



**PUBLIC (PUBLIQUE)**

SAP Information Steward

Version du document : 4.3 Support Package 0 (14.3.0.0) – 2022-06-06

# Guide d'administration

# Contenu

<b>1</b>	<b>Accès aux tâches d'administration d'Information Steward.</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Architecture.</b>	<b>10</b>
2.1	Présentation de l'architecture Information Steward.	10
	Serveurs et services.	12
	Services.	13
	Serveur d'applications Web.	17
	Plateforme SAP BusinessObjects BI.	19
	Utilisation des composants de la plateforme SAP BI.	20
	Utilisation des composants de SAP Data Services.	23
	Intégrateurs de métadonnées.	24
2.2	Architecture distribuée.	26
	Canaux de communication des composants.	27
	Affectation des ports.	28
	Connexions sans DSN et sans TNS.	29
2.3	Intégration de SAP.	30
2.4	Workflows d'information.	31
	Ajout d'une table à un projet Data Insight.	32
	Profilage de données.	32
	Planification et exécution d'une source d'intégrateur Metadata Management.	33
	Création d'un package de nettoyage des données personnalisé à l'aide du Générateur de packages de nettoyage des données.	34
	Création d'une solution de nettoyage des données dans l'Assistant de nettoyage.	36
<b>3</b>	<b>Sécurisation de SAP Information Steward.</b>	<b>38</b>
3.1	Présentation de la sécurité.	38
3.2	Sécurité d'entreprise.	38
	Protection et confidentialité des données.	39
	Sécurisation des données utilisateur pour Information Steward.	40
	Stockage d'informations confidentielles.	41
	Configuration de SSL pour Information Steward.	41
	Serveurs proxy inverses.	45
<b>4</b>	<b>Paramètres de configuration Information Steward.</b>	<b>47</b>
4.1	Configuration des paramètres Information Steward.	47
4.2	Descriptions de l'option des paramètres Information Steward.	48
<b>5</b>	<b>Gestion des utilisateurs et des groupes.</b>	<b>57</b>

5.1	Présentation des utilisateurs et des groupes. . . . .	57
5.2	Utilisateurs et groupes prédéfinis d'Information Steward. . . . .	58
5.3	Gestion des utilisateurs dans Information Steward. . . . .	59
	Création d'utilisateurs pour Information Steward. . . . .	60
	Ajout d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs aux groupes Information Steward. . . . .	61
	Refus de l'accès. . . . .	62
	Suppression des utilisateurs dans Information Steward. . . . .	62
	Configuration de l'adresse e-mail de l'utilisateur pour les notifications. . . . .	63
5.4	Droits d'utilisateur dans Data Insight. . . . .	63
	Groupes d'utilisateurs Data Insight. . . . .	64
	Droits spécifiques aux types d'objet Data Insight. . . . .	65
	Droits spécifiques aux types pour les connexions à la source ou les connexions aux données ayant échoué. . . . .	73
	Personnalisation des droits associés aux objets Data Insight. . . . .	74
5.5	Droits des utilisateurs dans Metadata Management. . . . .	79
	Groupes d'utilisateurs de Metadata Management prédéfinis. . . . .	80
	Droits spécifiques aux types sur les objets Metadata Management. . . . .	80
	Affectation des utilisateurs à des objets Metadata Management spécifiques. . . . .	85
5.6	Droits des utilisateurs dans Metapedia. . . . .	86
	Groupes d'utilisateurs prédéfinis de Metapedia. . . . .	87
	Droits spécifiques aux types sur les objets Metapedia . . . . .	88
	Affectation des utilisateurs à des objets Metapedia spécifiques. . . . .	90
5.7	Droits d'utilisateur associés au Générateur de packages de nettoyage des données. . . . .	91
	Droits de groupe associés aux packages de nettoyage des données. . . . .	92
5.8	Droits d'utilisateur associés aux tâches d'administration d'Information Steward. . . . .	93
	Affichage des informations du référentiel. . . . .	94
5.9	Droits d'utilisateurs associés à la Vérification des correspondances. . . . .	94
	Groupes d'utilisateurs de Vérification des correspondances prédéfinis. . . . .	95
	Droits spécifiques aux types pour la Vérification des correspondances. . . . .	96
<b>6</b>	<b>Serveurs et services Information Steward. . . . .</b>	<b>99</b>
6.1	Vérification de l'exécution des serveurs Information steward. . . . .	100
6.2	Vérification des services Information Steward. . . . .	101
6.3	Rapport de mesure de la licence du serveur. . . . .	103
	Génération d'un rapport de mesure des licences. . . . .	104
6.4	Configuration des services de navigation par métadonnées et de visualisation des données. . . . .	105
	Paramètres de configuration du service de navigation dans les métadonnées. . . . .	106
	Paramètres de configuration des services de visualisation des données. . . . .	108
6.5	Configuration des notifications par e-mail. . . . .	109
	Configuration de la notification par e-mail. . . . .	110
6.6	Groupe de Job Servers. . . . .	112
	Data Insight peut utiliser les Job Servers Data Services. . . . .	113

	Configuration d'un Job Server Data Services pour Data Insight. . . . .	113
	Affichage des Job Servers pour Information Steward. . . . .	114
	Suppression d'un Job Server du groupe. . . . .	115
6.7	Comment éviter les exceptions dans le service de recherche de métadonnées. . . . .	115
	Définition de paramètres d'exécution pour le service de recherche de métadonnées. . . . .	117
<b>7</b>	<b>Gestion du référentiel. . . . .</b>	<b>119</b>
7.1	Affichage des informations du référentiel. . . . .	119
7.2	Affichage des informations de référentiel de l'Assistant de nettoyage. . . . .	119
7.3	Activation de l'authentification Windows pour les référentiels Microsoft SQL Server. . . . .	120
7.4	Sauvegarde du référentiel. . . . .	121
7.5	Présentation de l'utilitaire de référentiel. . . . .	121
	Création d'un référentiel. . . . .	122
	Récupération du référentiel. . . . .	124
	Mise à niveau du référentiel. . . . .	125
	Actions supplémentaires de récupération du référentiel. . . . .	127
	Paramètres de l'utilitaire de référentiel. . . . .	127
<b>8</b>	<b>Administration de Data Insight. . . . .</b>	<b>131</b>
8.1	Présentation de l'administration de Data Insight. . . . .	131
8.2	Options de performance de Data Insight. . . . .	132
8.3	Connexions Data Insight. . . . .	133
	Configuration d'une connexion Data Insight à une base de données. . . . .	133
	Configuration d'une connexion Data Insight à une application. . . . .	160
	Options d'exécution de génération de programmes ABAP pour les tables SAP. . . . .	168
	Configuration d'une connexion Data Insight à un fichier. . . . .	168
	Affichage et modification des paramètres de connexion Data Insight. . . . .	169
	Suppression d'une connexion Data Insight. . . . .	170
	Configuration du type de connexion et des permissions pour l'accès aux données ayant échoué. . . . .	171
8.4	Projets Data Insight. . . . .	172
	Création d'un projet. . . . .	173
	Modification de la description d'un projet. . . . .	174
	Projet Enterprise. . . . .	174
	Suppression d'un projet. . . . .	175
8.5	Tâches Data Insight. . . . .	175
	Planification d'une tâche dans la CMC. . . . .	176
	Exportation de tâches pour le planificateur externe. . . . .	178
	Options de périodicité. . . . .	190
	Notification d'exécution de tâche. . . . .	191
	Configuration de notification lors de la planification d'une tâche. . . . .	192
	Notification de seuil de règle. . . . .	194

	Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle. . . . .	196
	Suivi d'une tâche. . . . .	197
	Suspension et reprise d'une planification. . . . .	198
	Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué . . . . .	199
	Paramètres d'exécution courants pour Information Steward. . . . .	201
<b>9</b>	<b>Administration de Gestion des métadonnées. . . . .</b>	<b>203</b>
9.1	Présentation de l'administration de Metadata Management. . . . .	203
9.2	Configuration de sources d'intégrateur de métadonnées. . . . .	203
	Configuration des sources d'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise. . . . .	205
	Configuration des sources d'intégrateur SAP Business Warehouse. . . . .	208
	Configuration des sources d'intégrateur de métadonnées SAP Data Services. . . . .	209
	Configuration de sources d'intégrateur SAP ERP Central Component. . . . .	211
	Configuration des sources d'intégrateur Apache Hadoop. . . . .	213
	Configuration de sources d'intégrateur SAP HANA. . . . .	218
	Configuration des sources d'intégrateur SAP PowerAMC. . . . .	220
	Configuration des sources d'intégrateur Common Warehouse Model. . . . .	224
	Configuration des sources d'intégrateur SAP Data Federator. . . . .	226
	Configuration de sources de l'intégrateur de métadonnées Meta Integration Metadata Bridge . . . . .	227
	Configuration des sources d'intégrateur de systèmes de bases de données relationnelles. . . . .	227
	Configuration des sources d'intégrateur de contenu Excel. . . . .	233
	Configuration des sources d'intégrateur Amazon Redshift. . . . .	234
9.3	Gestion des sources et des instances d'intégrateur. . . . .	236
	Affichage et modification d'une source d'intégrateur. . . . .	237
	Suppression d'une source d'intégrateur. . . . .	238
	Modification de la limite pour le stockage des exécutions d'intégrateur. . . . .	239
	Exécution d'intégrateur requise. . . . .	240
9.4	Exécution d'un intégrateur de métadonnées. . . . .	241
	Exécution immédiate d'un intégrateur de métadonnées. . . . .	242
	Planification de l'exécution d'un intégrateur de métadonnées. . . . .	242
	Exécution d'un intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise avec l'authentification Windows AD. . . . .	243
9.5	Paramètres d'exécution pour les sources d'intégrateur. . . . .	244
	Paramètres d'exécution courants pour les intégrateurs de métadonnées. . . . .	245
	Paramètre d'exécution pour des intégrateurs de métadonnées spécifiques. . . . .	245
	Modification des paramètres d'exécution pour les sources d'intégrateur. . . . .	263
9.6	Affichage de l'avancement de l'exécution, de l'historique et des journaux de l'intégrateur. . . . .	264
9.7	Autres options de la page Historique de l'intégrateur. . . . .	265
9.8	Dépannage . . . . .	266
	Message Crystal Report . . . . .	266

	Erreur de document Desktop Intelligence . . . . .	266
	Erreur Mémoire insuffisante. . . . .	267
	Echec d'analyse . . . . .	267
	Echec de l'analyse pour la table dérivée . . . . .	267
	Impossible d'analyser le SQL. . . . .	267
	Impossible de récupérer le SQL à analyser. . . . .	268
	Connexion au concepteur Data Federator. . . . .	269
9.9	Regroupement des sources d'intégrateur de métadonnées . . . . .	269
	Création de groupes source. . . . .	269
	Modification de groupes source. . . . .	270
	Suppression de groupes source. . . . .	270
9.10	Configuration de la zone de lancement BI pour Information Steward. . . . .	270
9.11	Affichage des rapports définis par l'utilisateur dans Information Steward. . . . .	271
<b>10</b>	<b>Administration du Générateur de packages de nettoyage des données. . . . .</b>	<b>274</b>
10.1	Changement de propriétaire d'un package de nettoyage des données. . . . .	274
10.2	Suppression d'un package de nettoyage des données. . . . .	274
10.3	Modification de la description d'un package de nettoyage des données. . . . .	275
10.4	Déverrouillage d'un package de nettoyage des données. . . . .	275
10.5	Mise à niveau du contenu pour les packages de nettoyage des données personnelles et professionnelles. . . . .	277
	États de la mise à niveau du contenu. . . . .	277
	Fichier journal de la mise à niveau du contenu. . . . .	278
10.6	États et statuts des packages de nettoyage des données. . . . .	279
	États du package de nettoyage des données. . . . .	279
	Statuts du package de nettoyage des données. . . . .	281
<b>11</b>	<b>Administration de Vérification des correspondances. . . . .</b>	<b>283</b>
11.1	Vérification des correspondances. . . . .	283
	Workflow de la vérification des correspondances. . . . .	283
	Table de résultats de la correspondance. . . . .	284
	Table de statut de job Vérification des correspondances. . . . .	286
11.2	Fichier de configuration de l'examen des données. . . . .	287
11.3	Connexions de Vérification des correspondances. . . . .	289
	Définition d'une connexion de Vérification des correspondances. . . . .	289
	Options de connexion IBM DB2 pour la vérification des correspondances. . . . .	291
	Options de connexion Microsoft SQL Server pour la Vérification des correspondances. . . . .	291
	Options de connexion Oracle pour la Vérification des correspondances. . . . .	292
	Options de connexion SAP HANA pour la Vérification des correspondances. . . . .	293
	Options de connexion SAP ASE pour la Vérification des correspondances. . . . .	294
<b>12</b>	<b>Utilitaires Information Steward. . . . .</b>	<b>295</b>
12.1	Présentation des utilitaires. . . . .	295

	Calcul et stockage des informations de lignage des données en vue du reporting. . . . .	299
	Régénération des index de recherche dans Metadata Management. . . . .	300
12.2	Planification d'un utilitaire. . . . .	300
12.3	Replanification d'un utilitaire. . . . .	301
12.4	Exécution d'un utilitaire à la demande. . . . .	302
12.5	Suivi des exécutions d'un utilitaire. . . . .	303
12.6	Alertes de notification de service d'utilitaire. . . . .	304
	Planification d'alerte e-mail de moniteur des services. . . . .	304
	Activation des alertes e-mail pour le moniteur de service d'utilitaire. . . . .	306
12.7	Modification de la configuration d'un utilitaire. . . . .	306
12.8	Configurations supplémentaires d'utilitaire. . . . .	307
	Création d'une configuration d'utilitaire supplémentaire. . . . .	308
12.9	Suppression de planification par défaut pour les utilitaires de calcul de scorecard et de purge. . . . .	309
<b>13</b>	<b>Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité. . . . .</b>	<b>310</b>
13.1	Fonctions exigeantes en ressources. . . . .	310
13.2	Architecture. . . . .	311
13.3	Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement. . . . .	313
	Data Insight. . . . .	314
	Metadata Management. . . . .	316
	Générateur de packages de nettoyage des données. . . . .	317
13.4	Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité. . . . .	318
	Niveaux d'évolutivité applicables au déploiement. . . . .	319
	Traitement distribué. . . . .	319
	Planification des tâches. . . . .	322
	Tâches placées en file d'attente. . . . .	323
	Degré de parallélisme. . . . .	324
	Informatique en réseau. . . . .	327
	Utilisation des applications SAP en tant que source. . . . .	329
	Lecture de fichiers multi-thread. . . . .	330
	Optimisation d'un ensemble de résultats Data Insight. . . . .	331
	Paramètres de performance des données de saisie. . . . .	332
	Paramètres de contrôle de la taille du référentiel. . . . .	332
	Paramètres du Générateur de packages de nettoyage des données. . . . .	336
	Paramètres de Metadata Management. . . . .	336
	Paramètres des métadonnées. . . . .	338
13.5	Meilleures pratiques relatives aux performances et à l'évolutivité. . . . .	339
	Meilleures pratiques générales. . . . .	339
	Meilleures pratiques pour Data Insight. . . . .	340
	Meilleures pratiques Metadata Management. . . . .	343
	Meilleures pratiques du Générateur de packages de nettoyage des données. . . . .	344
	Meilleures pratiques relatives à la Vérification des correspondances. . . . .	344

13.6	Tables SAP et fonctions prises en charge par ABAP. . . . .	345
<b>14</b>	<b>Migration entre les paysages. . . . .</b>	<b>346</b>
14.1	Présentation de la migration. . . . .	346
	Environnements de développement et de test. . . . .	346
	Environnement de production. . . . .	347
	Phases du cycle de vie d'un package de nettoyage des données. . . . .	348
14.2	Migration entre les paysages système. . . . .	350
	Objets pris en charge pour la migration. . . . .	352
	Migrating CMS content using Promotion Management. . . . .	353
14.3	Considérations de migration pour les tables SAP et le programme ABAP. . . . .	357
	Conventions d'affectation de nom des programmes ABAP. . . . .	359
14.4	Portabilité des objets. . . . .	359
	Portabilité des objets Data Insight. . . . .	360
	Portabilité des objets Metadata Management. . . . .	361
	Portabilité des objets du Générateur de packages de nettoyage des données. . . . .	362
	Portabilité des objets de vérification des correspondances. . . . .	362
	Portabilité des objets généraux d'Information Steward. . . . .	363
14.5	Exportation et importation d'objets. . . . .	364
	Importation et exportation de définitions d'attributs personnalisés. . . . .	364
	Exportation et importation de configurations de vérification des correspondances (tâche) . . . . .	364
<b>15</b>	<b>Soutenabilité. . . . .</b>	<b>366</b>
15.1	Journaux Information Steward. . . . .	366
	Journaux Gestion des métadonnées. . . . .	366
	Journaux Data Insight. . . . .	368
	Journaux des services de navigation des métadonnées et de visualisation des données. . . . .	370
	Visualisation des journaux Information Steward. . . . .	371
15.2	Surveillance à l'aide de CA Wily Introscope. . . . .	372
	Conditions requises pour CA Wily Introscope. . . . .	372
	Workflows. . . . .	372
<b>16</b>	<b>Utilitaire d'exportation Metadata Management. . . . .</b>	<b>374</b>
16.1	Utilitaire d'exportation Metadata Management. . . . .	374
16.2	Exportation d'objets au format XML. . . . .	375

# 1 Accès aux tâches d'administration d'Information Steward

Effectuez les tâches d'administration dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme SAP BusinessObjects BI.

Assurez-vous de disposer de l'autorisation d'administrateur pour Data Insight, Metadata Management, Examen de données. Cette autorisation d'administrateur est requise pour exécuter des tâches dans la CMC.

Accédez à la CMC en fonction de la configuration de votre système :

- Si vous avez installé la CMC sur votre ordinateur, utilisez le menu *Démarrer*.
- Si vous avez installé la CMC sur un autre ordinateur, saisissez l'URL de la CMC dans une fenêtre de navigateur. Assurez-vous que l'URL contient le nom de l'ordinateur et le numéro de port.

## ❖ Exemple

`http://<serveur_Web>:8080/BOE/CMC` où `<serveur_Web>` est le nom de l'ordinateur du serveur Web.

Si vous avez changé le répertoire virtuel par défaut sur le serveur Web, saisissez l'URL en conséquence. Le cas échéant, remplacez le numéro de port par défaut par le numéro spécifié lors de l'installation de la plateforme SAP BusinessObjects BI.

1. Connectez-vous à la CMC en saisissant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. Accédez à différents domaines de la CMC pour gérer Information Steward.
  - Pour ouvrir la page d'accueil d'Information Steward, sélectionnez *Information Steward* dans la liste déroulante *Accueil de la CMC*.
  - Pour effectuer des tâches comme la configuration des paramètres Information Steward ou la gestion des utilitaires, restez sur la page *Accueil de la CMC* et cliquez sur *Applications* dans la liste *Gérer*. Puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur *Application Information Steward* et sélectionnez une tâche dans le menu contextuel.
3. Pour fermer la CMC, cliquez sur *Déconnexion* dans le coin supérieur droit de la fenêtre *Central Management Console*.

## Informations associées

[Utilisateurs et groupes prédéfinis d'Information Steward \[page 58\]](#)

## 2 Architecture

### 2.1 Présentation de l'architecture Information Steward

SAP Information Steward utilise la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) pour gérer la sécurité des utilisateurs, planifier les sources d'intégrateur sous forme de tâches et d'utilitaires et gérer les sources et les services à la demande.

Avant de passer aux spécificités de la gestion des divers domaines d'information Steward, il est important de bien comprendre l'architecture globale, le système et les composants de service de la plateforme SAP Information Steward. Utilisez les informations d'architecture en vue d'élaborer un plan de déploiement, de gestion et de maintenance du système.

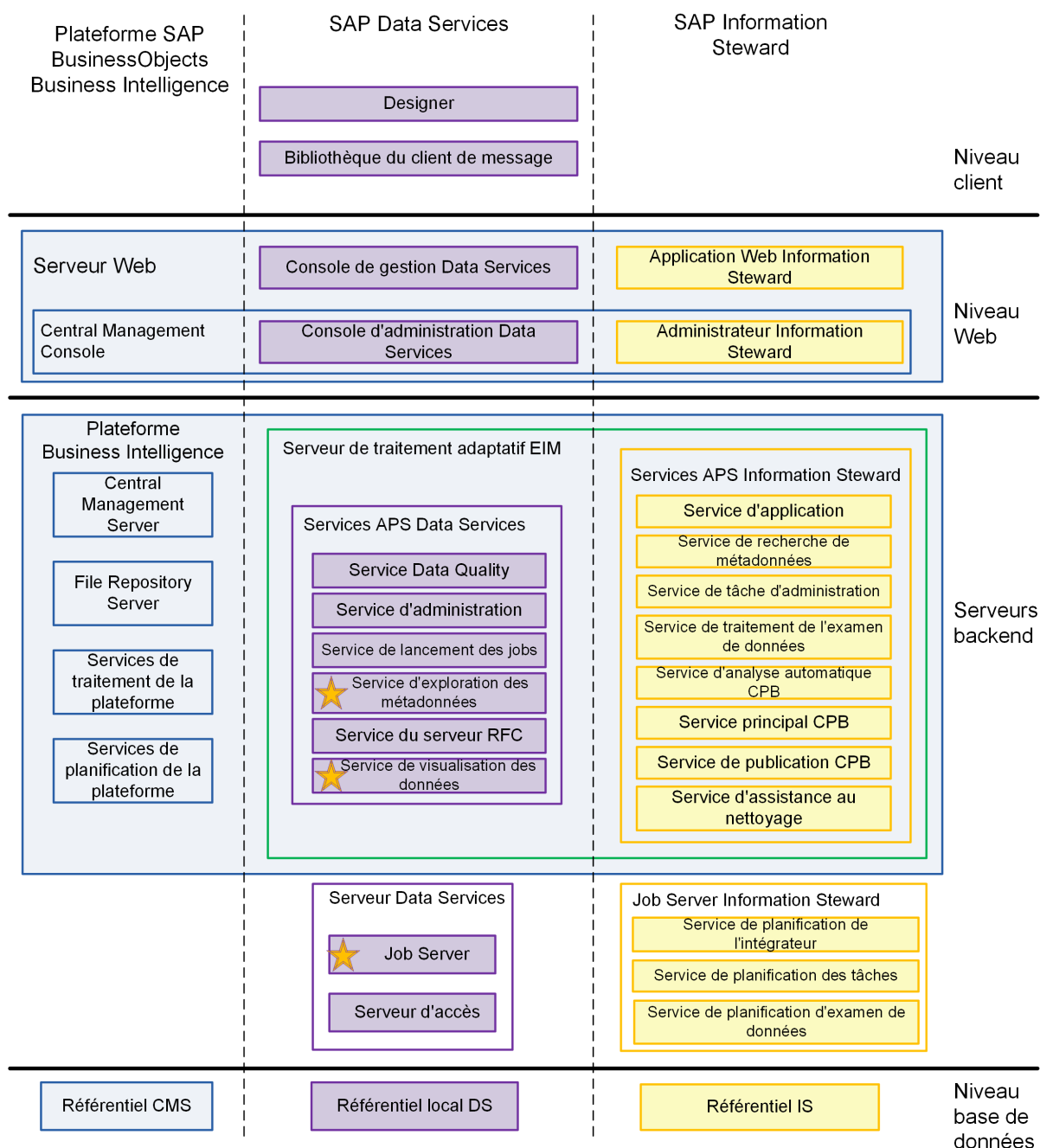
Information Steward utilise SAP Data Services pour le profilage, les tâches d'exécution de règle, l'exploration des métadonnées et la visualisation de données.

Cette architecture permet le déploiement des composants du serveur à partir des applications suivantes :

- Plateforme SAP BusinessObjects BI
- SAP Data Services
- SAP Information Steward

Les composants du serveur sont situés sur différents ordinateurs pour garantir plus de flexibilité, de fiabilité, d'adaptabilité, ainsi que de meilleures performances.

Le diagramme suivant illustre les serveurs et les services de la plateforme SAP BusinessObjects BI, de SAP Data Services et de SAP Information Steward. Les services signalés par une étoile jaune sont utilisés par le module Data Insight d'Information Steward.



### Serveurs et services [page 12]

Nous utilisons les termes *serveur* et *service* dans toute la documentation SAP Information Steward et il est donc important de bien comprendre ce que ces termes signifient.

### Services [page 13]

SAP Information Steward utilise des services spécifiques pour les processus spéciaux qu'il effectue.

### Serveur d'applications Web [page 17]

SAP Information Steward est déployé sur un serveur Web à l'aide de la CMC (Central Management Console) et d'un serveur d'applications Web.

#### [Plateforme SAP BusinessObjects BI \[page 19\]](#)

SAP Information Steward s'appuie sur la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) ou les services de plateforme d'informations (IPS) SAP Business Objects pour la fonctionnalité clé.

#### [Utilisation des composants de la plateforme SAP BI \[page 20\]](#)

SAP Information Steward utilise les différents composants de la plateforme de BI ou IPS comme la planification et Web Intelligence.

#### [Utilisation des composants de SAP Data Services \[page 23\]](#)

SAP Information Steward utilise les services et serveurs de Data Services comme la gestion du système, la gestion des données et la visualisation des données.

#### [Intégrateurs de métadonnées \[page 24\]](#)

SAP Information Steward fournit les intégrateurs de métadonnées qui accèdent aux métadonnées dans différents systèmes source.

## 2.1.1 Serveurs et services

Nous utilisons les termes *serveur* et *service* dans toute la documentation SAP Information Steward et il est donc important de bien comprendre ce que ces termes signifient.

**Serveur** est utilisé pour décrire un processus de niveau système d'exploitation (aussi connu comme démon) qui héberge un ou plusieurs services. Par exemple, le serveur de traitement adaptatif EIM (gestion de l'information d'entreprise) SAP et le Job Server Information Steward hébergent plusieurs services. Un serveur s'exécute sous un compte de système d'exploitation particulier et dispose de son propre ID de processus (PID).

Un **service** désigne un sous-système du serveur qui exécute une fonction spécifique. Le service s'exécute dans l'espace mémoire de son serveur sous le PID du conteneur parent (le serveur). Par exemple, le service d'exploration des métadonnées SAP Data Services est un sous-système s'exécutant sur le serveur de traitement adaptatif EIM SAP.

**Rubrique parent :** [Présentation de l'architecture Information Steward \[page 10\]](#)

### Informations associées

[Services \[page 13\]](#)

[Serveur d'applications Web \[page 17\]](#)

[Plateforme SAP BusinessObjects BI \[page 19\]](#)

[Utilisation des composants de la plateforme SAP BI \[page 20\]](#)

[Utilisation des composants de SAP Data Services \[page 23\]](#)

[Intégrateurs de métadonnées \[page 24\]](#)

## 2.1.2 Services

SAP Information Steward utilise des services spécifiques pour les processus spéciaux qu'il effectue.

Le tableau ci-dessous décrit les services utilisés par Information Steward.

Services pour Information Steward

Service	Serveur sur lequel le service s'exécute	Description du service	Commentaires de déploiement
Service d'analyse automatique du Générateur de packages de nettoyage des données	Serveur de traitement adaptatif de gestion de l'information d'entreprise (EIM)	Effectue l'analyse des données lorsque vous créez des packages de nettoyage des données personnalisés dans le Générateur de packages de nettoyage des données. <ul style="list-style-type: none"> <li>L'analyse des données utilise les informations fournies dans l'Assistant de package de nettoyage des données personnalisé.</li> <li>Crée une version abstraite des enregistrements à l'aide des informations d'analyse des données et d'analyse statistique.</li> <li>Regroupe les enregistrements abstraits et traite les algorithmes d'inférence des données.</li> <li>Crée des suggestions affichées en mode Conception du Générateur de packages de nettoyage des données.</li> </ul>	Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>Services de traitement de la plateforme de la plateforme SAP Business Intelligence (BI)</li> </ul>
Service principal du Générateur de packages de nettoyage des données	Serveur de traitement adaptatif EIM	Assure la fonctions principales du Générateur de packages de nettoyage des données, telles que : <ul style="list-style-type: none"> <li>Créer et ouvrir les packages de nettoyage</li> <li>Mode Conception</li> <li>Mode Avancé</li> </ul>	Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>Services de traitement de la plateforme de la plateforme SAP BI</li> </ul>

Service	Serveur sur lequel le service s'exécute	Description du service	Commentaires de déploiement
Service de publication du Générateur de packages de nettoyage des données	Serveur de traitement adaptatif EIM	<p>Convertit les packages de nettoyage des données publiés au format de données de référence utilisé par Data Services.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Ce processus peut prendre un certain temps pour les packages de nettoyage des données volumineux.</p> </div>	<p>Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Services de traitement de la plateforme de la plateforme SAP BI</li> </ul>
Service de tâches d'administration Information Steward	Serveur de traitement adaptatif EIM	<p>Accomplit des tâches sur Data Services telles que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tester les règles</li> <li>• supprimer des objets (connexion, banque de données, workflow) de Data Services</li> <li>• exporter des règles vers Data Services</li> </ul>	<p>Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Services de traitement de la plateforme de la plateforme SAP BI</li> </ul>
Service d'assistance au nettoyage	Serveur de traitement adaptatif EIM	<p>Effectue les fonctions de configuration des solutions de nettoyage des données dans l'Assistant de nettoyage (dans Data Insight).</p>	<p>Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Services de traitement de la plateforme de la plateforme SAP BI</li> </ul>
Service de navigation des métadonnées Data Services	Serveur de traitement adaptatif EIM	<p>Permet aux utilisateurs de Data Insight de parcourir et d'importer des métadonnées issues de différentes sources de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systèmes de bases de données relationnelles tels que <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Oracle</li> <li>◦ Microsoft SQL Server</li> </ul> </li> <li>• Applications telles que : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ SAP ECC</li> <li>◦ Applications Oracle</li> </ul> </li> </ul>	<p>Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAP Data Services</li> <li>• Services de traitement de la plateforme de la plateforme SAP BI</li> </ul>

Service	Serveur sur lequel le service s'exécute	Description du service	Commentaires de déploiement
Service de visualisation des données Data Services	Serveur de traitement adaptatif EIM	Permet de visualiser les données externes au niveau des connexions Data Insight dans Information Steward.	Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAP Data Services</li> <li>• Services de traitement de la plateforme de la plateforme SAP BI</li> </ul>
Service d'examen de données Information Steward	Serveur de traitement adaptatif EIM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifie si la table d'entrée contient de nouveaux groupes de correspondance prêts à être vérifiés.</li> <li>• Si c'est le cas, le service crée une tâche de vérification manuelle des correspondances.</li> </ul>	Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Services de traitement de la plateforme de la plateforme SAP BI</li> </ul>
Service de planification des tâches d'examen de données Information Steward	Job Server Information Steward	Traite les tâches d'examen de données planifiées dans la CMC (Central Management Console).	Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Services de planification de la plateforme de la plateforme SAP BI</li> </ul>
Service d'application Information Steward	Serveur de traitement adaptatif EIM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet à l'application Web Information Steward d'accéder (en lecture et en écriture) au référentiel Information Steward.</li> <li>• Fournit des relations d'objets de métadonnées (telles que l'analyse de lignage des données et l'analyse d'impact de modification) pour Metadata Management.</li> </ul>	Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Services de traitement de la plateforme de la plateforme SAP BI</li> </ul> Recommandé : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installez le Service d'application sur d'autres ordinateurs que le serveur d'applications Web</li> </ul>

### i Remarque

Vous pouvez déployer plusieurs Services d'application en vue d'équilibrer la charge et d'offrir une meilleure disponibilité.

Service	Serveur sur lequel le service s'exécute	Description du service	Commentaires de déploiement
Service de recherche de métadonnées Information Steward	Serveur de traitement adaptatif EIM	<p>Trouve un objet se trouvant dans une source d'intégrateur lors de l'affichage des métadonnées dans Metadata Management Information Steward à l'aide du moteur de recherche Lucene.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Créé l'index de recherche lors de l'exécution des intégrateurs de métadonnées.</li> <li>• Le File Repository Server stocke l'index de recherche compressé.</li> <li>• Met à jour l'index de recherche en fonction des modifications apportées à Metapedia : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ termes</li> <li>○ catégories</li> <li>○ sets de stratégies</li> <li>○ instructions de stratégies</li> <li>○ attributs personnalisés</li> <li>○ annotations</li> </ul> </li> </ul>	<p>La recherche peut renvoyer des résultats incorrects lorsque le Service de recherche de métadonnées est indisponible au cours des processus de génération et de mise à jour.</p> <p>Toutefois, Information Steward fournit un utilitaire qui permet de régénérer l'index de recherche.</p>
Service de planification des tâches Information Steward	Job Server Information Steward	Traite les tâches d'exécution de règle et de profilage Data Insight planifiées dans la CMC (Central Management Console).	<p>Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Services de planification de la plateforme de la plateforme SAP BI</li> </ul>
Service de planification de l'intégrateur Information Steward	Job Server Information Steward	Traite les sources d'intégrateur Metadata Management planifiées dans la CMC.	<p>Les éléments suivants doivent avoir été préalablement installés sur cet ordinateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Services de planification de la plateforme de la plateforme SAP BI</li> </ul>
Service de l'intégrateur Information Steward	Serveur de traitement adaptatif EIM	Service d'aide utilisé pour tester les connexions aux sources d'intégrateur.	Installé avec les intégrateurs.

### i Remarque

Vous pouvez déployer plusieurs services de recherche en vue d'équilibrer la charge et d'offrir une meilleure disponibilité.

Rubrique parent : [Présentation de l'architecture Information Steward \[page 10\]](#)

## Informations associées

[Serveurs et services \[page 12\]](#)

[Serveur d'applications Web \[page 17\]](#)

[Plateforme SAP BusinessObjects BI \[page 19\]](#)

[Utilisation des composants de la plateforme SAP BI \[page 20\]](#)

[Utilisation des composants de SAP Data Services \[page 23\]](#)

[Intégrateurs de métadonnées \[page 24\]](#)

### 2.1.3 Serveur d'applications Web

SAP Information Steward est déployé sur un serveur Web à l'aide de la CMC (Central Management Console) et d'un serveur d'applications Web.

Les administrateurs effectuent des tâches d'administration sur la CMC pour configurer différents modules Information Steward.

Tâche d'administration	Description
Gestion de la sécurité utilisateur	Configuration et mise à jour des droits de sécurité utilisateur pour les modules Information Steward suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Data Insight</li><li>• Metadata Management</li><li>• Générateur de packages de nettoyage des données</li><li>• Examen de données</li></ul>
Gestion des connexions, des projets et des tâches	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestion des connexions et projets Data Insight.</li><li>• Gestion des connexions et des tâches d'Examen de données.</li></ul>
Configuration et exécution des intégrateurs de métadonnées	<ul style="list-style-type: none"><li>• Création et conservation des intégrateurs de métadonnées et gestion des exécutions.</li><li>• Planification des tâches de profilage et d'exécution de règle Data Insight.</li><li>• Exécution ou planification des utilitaires Information Steward.</li></ul>
Définition des groupes source	Définition des groupes source de sorte à répartir les métadonnées en sous-ensembles lors de la visualisation des relations de type identique à, impact et lignage des données.
Définition des projets	Définition des projets du Générateur de packages de nettoyage des données.
Contrôle du comportement et des performances	Configuration des paramètres d'application affectant le comportement et les performances des tâches de profilage et d'exécution de règle Data Insight.

Avec un serveur d'applications Web, les administrateurs de données analysent les données et les métadonnées associées dans les modules Information Steward. Le tableau suivant décrit les tâches de chaque module.

Module	Tâches pour analyser les données et les métadonnées associées
Data Insight	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profilage des données dans les tables ou les fichiers et analyse des attributs de profil obtenus.</li> <li>• Définition de règles et configuration de scorecards de qualité des données.</li> <li>• Visualisation des tendances de score en matière de qualité des données et visualisation des exemples de données dont les règles ont échoué.</li> <li>• Visualisation de l'impact exercé par la qualité des données sur les sources de données dépendantes.</li> <li>• Création des solutions de nettoyage des données à partir des résultats d'identification du type de contenu de vos données et des meilleures pratiques SAP pour vos données spécifiques.</li> </ul>
Metadata Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualisation de métadonnées de différentes sources et recherche d'objets, quelle que soit la source ou l'application dont ils sont issus.</li> <li>• Ajout d'annotations à un objet et définition de valeurs et d'attributs personnalisés pour un objet.</li> <li>• Exécution de rapports prédéfinis apportant une réponse aux questions courantes telles que les objets d'univers exclus des rapports ou les rapports utilisés par une table ou par une source particulière.</li> <li>• Visualisation de l'impact et du lignage des objets résidant dans la même source ou dans différentes sources</li> </ul>
Metapedia	<p>Définition des termes Metapedia associés aux données professionnelles et organisation des termes en catégories. Vous pouvez aussi définir et implémenter les sets et les instructions de stratégies qui dérivent des politiques de gestion.</p>
Générateur de packages de nettoyage des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition de packages de nettoyage des données pour analyser et standardiser les données.</li> <li>• Publication de packages de nettoyage des données.</li> <li>• Exportation des packages de nettoyage des données pour qu'ils puissent être importés dans SAP Data Services en vue de générer des transformations Data Cleanse de base pour les jobs nettoyant les données.</li> </ul>
Réserve de travail pour l'examineur de données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérification régulière des résultats de comparaison automatique et corrections nécessaires</li> <li>• Réaffectation de l'enregistrement principal d'un groupe de correspondance</li> <li>• Vérification des termes et des sets et instructions de stratégies Metapedia pour les approuver ou les rejeter.</li> <li>• Vérification de l'exactitude des règles Data Insight pour les approuver ou les rejeter.</li> </ul>

### **i** Remarque

Assurez-vous d'installer l'application Web Information Steward sur le même serveur d'applications Web que la plateforme SAP BusinessObjects BI.

Pour une liste des versions compatibles, voir la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#).

**Rubrique parent :** [Présentation de l'architecture Information Steward \[page 10\]](#)

## Informations associées

[Serveurs et services \[page 12\]](#)

[Services \[page 13\]](#)

[Plateforme SAP BusinessObjects BI \[page 19\]](#)

[Utilisation des composants de la plateforme SAP BI \[page 20\]](#)

[Utilisation des composants de SAP Data Services \[page 23\]](#)

[Intégrateurs de métadonnées \[page 24\]](#)

## 2.1.4 Plateforme SAP BusinessObjects BI

SAP information Steward s'appuie sur la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) ou les services de plateforme d'informations (IPS) SAP Business Objects pour la fonctionnalité clé.

La plateforme de BI ou IPS propose les fonctionnalités suivantes dans Information Steward :

- Gérer la sécurité utilisateur et de groupe
- Planifier et exécuter les services à la demande pour Metadata Management (utilitaires et sources d'intégrateur)
- Planifier et exécuter les services à la demande pour Data Insight (utilitaires et tâches de profilage et d'exécution de règles)
- Effectuer les tâches administratives pour Information Steward via la CMC (Central Management Console)
- Permettre l'adaptabilité par équilibrage de charge et haute disponibilité

### i Remarque

La décision d'utiliser la plateforme de BI ou IPS est prise au moment de l'installation d'Information Steward. Pour plus d'informations sur les différences entre la plateforme de BI et IPS, voir le *Guide principal*.

**Rubrique parent :** [Présentation de l'architecture Information Steward \[page 10\]](#)

## Informations associées

[Serveurs et services \[page 12\]](#)

[Services \[page 13\]](#)

[Serveur d'applications Web \[page 17\]](#)

[Utilisation des composants de la plateforme SAP BI \[page 20\]](#)

[Utilisation des composants de SAP Data Services \[page 23\]](#)

[Intégrateurs de métadonnées \[page 24\]](#)

## 2.1.5 Utilisation des composants de la plateforme SAP BI

SAP Information Steward utilise les différents composants de la plateforme de BI ou IPS comme la planification et Web Intelligence.

Information Steward s'appuie sur les composants de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) ou les Services de plateforme d'informations (IPS) SAP BusinessObjects pour des fonctionnalités importantes, comme décrit dans la table suivante.

Composant de la plateforme de BI ou IPS	Utilisation dans le cadre d'Information Steward
Niveau Web	Déploie Information Steward sur la CMC (Central Management Console) de la plateforme de BI, par le biais de laquelle les tâches d'administration d'Information Steward sont effectuées.
Central Management Console (CMC)	Gestion des éléments suivants à l'aide de la CMC : <ul style="list-style-type: none"><li>• Le serveur de traitement adaptatif EIM SAP et les services</li><li>• Le Job Server et les services Information Steward</li><li>• Le module Metadata Management</li><li>• Le module Data Insight</li><li>• Le module Générateur de packages de nettoyage des données</li><li>• Des connexions de module et des tâches de la Vérification des correspondances</li><li>• Les utilitaires Information Steward</li><li>• La sécurité utilisateur (authentification et autorisation)</li><li>• Les paramètres de l'application et du référentiel</li></ul>

## Composant de la plateforme de BI ou IPS

## Utilisation dans le cadre d'Information Steward

Central Management Server (CMS)

Gère une base de données contenant des informations sur le système de la plateforme de BI, notamment :

- Les informations concernant les utilisateurs et les groupes
- Les niveaux de sécurité
- Les informations de planification
- Le contenu et les serveurs de la plateforme de BI

Stocke les objets suivants dans le module Metadata Management d'Information Steward :

- Les configurations de sources d'intégrateur
- Groupes source
- Les configurations des utilitaires
- Les connexions Data Insight
- Projets
- Tâches

### i Remarque

Les configurations de sources d'intégrateur et les définitions de groupes source étant stockées dans le CMS, vous pouvez utiliser l'outil de gestion de mise à niveau pour les transférer d'une version du CMS à une autre. Les informations relatives aux planifications et aux droits sont considérées comme des dépendances de ces configurations. Pour en savoir plus, consultez le guide *Guide de mise à niveau SAP Information Steward*.

Pour en savoir plus sur le CMS, consultez le *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence*. Si vous avez installé IPS (services de plateforme d'informations), voir le *Guide d'administration des Services de la plateforme d'informations*

Services de planification de la plateforme

Exécute les tâches de profilage et les tâches d'intégrateur pour le Job Server Information Steward qui peut héberger les services suivants pour Information Steward :

- Service de planification des tâches
- Service de planification de l'intégrateur
- Service de planification d'Examen de données

Composant de la plateforme de BI ou IPS	Utilisation dans le cadre d'Information Steward
Services de traitement de la plateforme d'informations	<p>Crée le serveur de traitement adaptatif EIM SAP (gestion de l'information d'entreprise) requis lors de l'installation d'Information Steward.</p> <p>Le serveur de traitement adaptatif EIM SAP utilise les services de traitement de la plateforme pour héberger les services suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Service de recherche de métadonnées</li> <li>• Service d'intégrateur de métadonnées</li> <li>• Service d'exploration des métadonnées Data Services</li> <li>• Service de visualisation des données Data Services</li> <li>• Service de tâches d'administration Information Steward</li> <li>• Service principal du Générateur de packages de nettoyage des données</li> <li>• Service d'analyse automatique du Générateur de packages de nettoyage des données</li> <li>• Service de publication du Générateur de packages de nettoyage des données</li> <li>• Service de traitement de vérification des correspondances</li> <li>• Service d'assistance au nettoyage</li> <li>• Service d'application</li> </ul>
Input File Repository Server et Output File Repository Server	<p>Stocke les fichiers associés à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un package de nettoyage des données public auquel accède Data Services</li> <li>• Les journaux d'historique des tâches Data Insight et d'exécution de l'intégrateur de métadonnées</li> <li>• L'index de recherche pour les objets de l'intégrateur de métadonnées</li> </ul>

Rubrique parent : [Présentation de l'architecture Information Steward \[page 10\]](#)

## Informations associées

[Serveurs et services \[page 12\]](#)

[Services \[page 13\]](#)

[Serveur d'applications Web \[page 17\]](#)

[Plateforme SAP BusinessObjects BI \[page 19\]](#)

[Utilisation des composants de SAP Data Services \[page 23\]](#)

[Intégrateurs de métadonnées \[page 24\]](#)

## 2.1.6 Utilisation des composants de SAP Data Services

SAP Information Steward utilise les services et serveurs de Data Services comme la gestion du système, la gestion des données et la visualisation des données.

Information Steward requiert les serveurs et services Data Services suivants :

- Job Server
- Service d'exploration des métadonnées
- Service de visualisation des données

### Job Server Data Services

Le Job Server Data Services fournit les processus du moteur qui exécutent les tâches d'exécution des règles de validation et de profilage des données de Data Insight. Les processus du moteur utilisent une exécution parallèle et un traitement en mémoire pour fournir un haut débit de données et une grande adaptabilité. Le programme d'installation d'Information Steward installe le Job Server sur l'ordinateur principal.

Le Job Server Data Services fournit les outils de gestion système requis par Information Steward pour l'installation initiale.

Outil de gestion du système	Description
Gestionnaire de référentiel	<p>Crée les objets Data Insight requis dans le référentiel Information Steward.</p> <p>Le programme d'installation d'Information Steward appelle automatiquement le Gestionnaire de référentiel à la création du référentiel lors de l'installation initiale.</p>
Gestionnaire de serveurs	<p>Crée le groupe de job servers et les job servers Information Steward et les associe au référentiel Information Steward.</p> <p>Pour ajouter des Job Servers au groupe de Job Server Information Steward, appelez manuellement le Gestionnaire de serveurs.</p>

### Service de navigation des métadonnées Data Services

Le service d'exploration des métadonnées fournit des fonctionnalités de navigation et d'importation des métadonnées à partir des connexions Data Insight.

## Service de visualisation des données Data Services

Le service de visualisation des données fournit des fonctionnalités de visualisation des données source à partir des connexions Data Insight.

### i Remarque

Lorsque vous installez Data Services, assurez-vous que vous sélectionnez les composants suivants :

- Job Server sous la catégorie Serveur
- Les Solutions SAP pour le serveur de traitement adaptatif EIM contiennent le Service d'exploration des métadonnées et le Service de visualisation des données.

**Rubrique parent :** [Présentation de l'architecture Information Steward \[page 10\]](#)

## Informations associées

[Serveurs et services \[page 12\]](#)

[Services \[page 13\]](#)

[Serveur d'applications Web \[page 17\]](#)

[Plateforme SAP BusinessObjects BI \[page 19\]](#)

[Utilisation des composants de la plateforme SAP BI \[page 20\]](#)

[Intégrateurs de métadonnées \[page 24\]](#)

## 2.1.7 Intégrateurs de métadonnées

SAP Information Steward fournit les intégrateurs de métadonnées qui accèdent aux métadonnées dans différents systèmes source.

Les intégrateurs de métadonnées sont des programmes qui exécutent les processus suivants :

- Collectent des métadonnées dans les systèmes source et les stockent dans le référentiel Information Steward.
- S'exécutent à intervalle régulier en fonction d'une planification.
- Mettent à jour les métadonnées existantes.
- S'exécutent sur un ou plusieurs Job Servers en vue d'équilibrer la charge et d'offrir une haute disponibilité.
- S'exécutent en tant que processus distinct.

Le tableau suivant décrit les intégrateurs de métadonnées inclus avec Information Steward, ainsi que le type de métadonnées que chaque intégrateur collecte.

## Intégrateurs de métadonnées Information Steward

Nom de l'intégrateur de métadonnées	Métadonnées collectées
Intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise	Collecte les métadonnées associées aux objets tels que les univers, les rapports Crystal Reports, les documents Web Intelligence et les documents Desktop Intelligence.
Intégrateur de métadonnées SAP NetWeaver Business Warehouse	Collecte les métadonnées associées aux objets tels que les requêtes, les InfoProviders, les InfoObjects, les transformations et les sources de données dans un système SAP NetWeaver Business Warehouse.
Intégrateur de métadonnées CWM (Common Warehouse Model)	Collecte les métadonnées associées aux objets tels que les catalogues, les schémas et les tables du package relationnel du CWM.
Intégrateur de métadonnées SAP Data Federator	Collecte les métadonnées associées aux objets tels que les projets, les catalogues, les sources de données et les règles de mappage dans un référentiel Data Federator.
Intégrateur de métadonnées SAP Data Services	Collecte les métadonnées associées aux objets tels que les tables source, les tables cible et les mappings de colonnes dans un référentiel Data Services.
MIMB (Meta Integration Model Bridge) (également nommé intégrateur MITI)	Collecte les métadonnées issues d'autres sources tierces telles que les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les métadonnées de Modélisation des données telles que SAP Sybase PowerAMC (versions 16.0 et antérieures), Embarcadero ER/Studio et Oracle Designer</li> <li>• Métadonnées ETL (Extract, Transform, and Load) de type Oracle Warehouse Builder et Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS), par exemple</li> <li>• Métadonnées OLAP et BI de type IBM DB2 Cube Views, Oracle OLAP et Cognos BI Reporting, par exemple</li> </ul>
Intégrateur de métadonnées de base de données relationnelle	Collecte les métadonnées issues de systèmes de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR), qui peuvent être de type DB2, MySQL, Oracle, SQL Server, JDBC (Java Database Connectivity) ou encore une connexion d'univers SAP. Les métadonnées collectées incluent la définition des objets tels que les tables, les vues, les synonymes et les alias.
Intégrateur de métadonnées SAP HANA	Collecte les métadonnées associées aux objets tels que les tables, les vues et les procédures dans une base de données SAP HANA.
Intégrateur de métadonnées SAP Sybase PowerAMC	Collecte les métadonnées de modèles de données physiques pour SAP Metadata Management et collecte les informations de glossaire pour SAP Metapedia à partir du référentiel SAP Sybase PowerAMC à l'aide de PowerAMC versions 16.1 et ultérieures.

### i Remarque

L'application SAP Sybase PowerAMC doit être installée sur le même ordinateur que SAP Information Steward Metadata Management.

Nom de l'intégrateur de métadonnées	Métadonnées collectées
Intégrateur de métadonnées Excel	Collecte les métadonnées issues de modèles de bases de données non pris en charge par d'autres intégrateurs de métadonnées. Par exemple, collecte les métadonnées issues de dBase, Microsoft Access, Microsoft FoxPro, Hadoop, SQLite, etc. Utilisez également l'intégrateur de métadonnées d'Excel pour créer vos propres métadonnées sans utiliser de source de base de données physique. Par exemple, utilisez Unified Modeling Language pour créer des métadonnées pour des modèles de bases de données relationnelles.

Pour plus d'informations sur chaque intégrateur de métadonnées, voir le *Guide de l'utilisateur*.

**Rubrique parent :** [Présentation de l'architecture Information Steward \[page 10\]](#)

## Informations associées

[Serveurs et services \[page 12\]](#)

[Services \[page 13\]](#)

[Serveur d'applications Web \[page 17\]](#)

[Plateforme SAP BusinessObjects BI \[page 19\]](#)

[Utilisation des composants de la plateforme SAP BI \[page 20\]](#)

[Utilisation des composants de SAP Data Services \[page 23\]](#)

## 2.2 Architecture distribuée

Avec SAP Information Steward, utilisez l'architecture distribuée pour améliorer les performances.

Utilisez l'architecture distribuée pour distribuer les composants logiciels sur plusieurs ordinateurs. Identifiez comment il convient de préparer votre environnement pour la meilleure distribution afin de mieux prendre en charge les exigences de trafic et de connexion de votre réseau.

- Créez un système distribué de façon minimale conçu pour le développement et le test.
- Créez un système distribué très largement pouvant s'adapter aux demandes d'un environnement de production.

[Canaux de communication des composants \[page 27\]](#)

Utilisez des canaux de communication spécifiques pour planifier les paramètres de configuration réseau et de pare-feu.

[Affectation des ports \[page 28\]](#)

Sur chaque système hôte, vérifiez que tous les ports utilisés par les composants SAP Information Steward sont disponibles et non utilisés par d'autres programmes.

[Connexions sans DSN et sans TNS \[page 29\]](#)

Les connexions sans DSN et sans TNS (Oracle) sont également appelées connexions avec nom de serveur.

## 2.2.1 Canaux de communication des composants

Utilisez des canaux de communication spécifiques pour planifier les paramètres de configuration réseau et de pare-feu.

Le tableau suivant décrit chaque type de canal de communication et les composants.

Canal de communication	Composants
CORBA	<p>Toutes les solutions SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) communiquent avec le CMS (Central Management Server) et entre elles sur l'architecture CORBA (Common Object Request Broker Architecture). L'architecture CORBA est conçue pour gérer la communication de systèmes sur diverses plateformes.</p> <p>Les communications avec les solutions SAP BusinessObjects BI s'effectuent via CORBA.</p> <p>La communication CORBA peut utiliser ou non le protocole SSL.</p>
HTTP/HTTPS	<p>SAP Information Steward communique avec la Central Management Console (CMC) et la Console de gestion de SAP Data Services à l'aide de HTTP ou HTTPS.</p> <p>L'intégrateur de métadonnées SAP Data Federator utilise les protocoles HTTP/HTTPS pour communiquer avec le serveur Data Federator.</p>
TCP/IP	<p>Information Steward est une application Web. Information Steward et les sous-composants déployés sur la plateforme SAP BusinessObjects BI et le Job Server Data Services ou le moteur Data Services utilisent le protocole TCP/IP avec ou sans SSL.</p> <p>L'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise distant déployé sur le système SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 communique avec l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise déployé sur la plateforme SAP BusinessObjects BI 4.1 à l'aide du protocole TCP/IP avec ou sans SSL.</p>

Rubrique parent : [Architecture distribuée \[page 26\]](#)

## Informations associées

[Affectation des ports \[page 28\]](#)

[Connexions sans DSN et sans TNS \[page 29\]](#)

### 2.2.2 Affectation des ports

Sur chaque système hôte, vérifiez que tous les ports utilisés par les composants SAP Information Steward sont disponibles et non utilisés par d'autres programmes.

Pour un système de développement, vous pouvez installer un grand nombre de composants sur le même hôte. L'installation sur un hôte unique simplifie bon nombre de connexions entre les composants (le nom de l'hôte est toujours le même), mais vous devez encore définir les connexions sur base du protocole TCP/IP.

Cette table présente dans le détail les ports par défaut utilisés par les composants Information Steward :

Port par défaut	Description
5005	Port de Job Server distant qui reçoit les commandes requérant l'exécution d'un intégrateur sur une version antérieure.
8080	Port de serveur d'applications Web par défaut utilisé pour écouter les demandes HTTP des navigateurs Web.
6576	Port par défaut utilisé par le référentiel de l'Assistant de nettoyage.  Pour obtenir des informations sur la modification de ce numéro de port, consultez « Affichage et modification des informations du référentiel de l'Assistant de nettoyage » dans le guide <i>SAP BusinessObjects Information Steward - Guide d'administration</i> .

Les connexions aux bases de données requièrent également un accès à un port défini lors de la configuration de la base de données. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

Rubrique parent : [Architecture distribuée \[page 26\]](#)

## Informations associées

[Canaux de communication des composants \[page 27\]](#)

[Connexions sans DSN et sans TNS \[page 29\]](#)

## 2.2.3 Connexions sans DSN et sans TNS

Les connexions sans DSN et sans TNS (Oracle) sont également appelées connexions avec nom de serveur.

SAP Information Steward fournit des connexions avec nom de serveur aux bases de données que vous utilisez en tant que référentiel Information Steward, source de profilage ou stockage pour les données ayant échoué aux règles de validation. Ces connexions suppriment le besoin de configurer les mêmes entrées DSN (TNS pour Oracle) sur chaque ordinateur dans un environnement distribué.

Le référentiel Information Steward prend en charge les connexions avec nom de serveur pour les bases de données décrites dans la table suivante.

### i Remarque

Pour connaître les versions prises en charge et la toute dernière liste des bases de données prises en charge pour le référentiel, voir la PAM.

Informations requises pour la base de données du référentiel

Base de données	Informations requises
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nom d'enregistrement au CMS</li><li>• Nom de la base de données</li><li>• Server Name (Nom du serveur)</li><li>• Numéro de port (valeur par défaut : 1433)</li></ul>
SAP HANA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nom d'enregistrement au CMS</li><li>• Nom du serveur</li><li>• Numéro de port (valeur par défaut : 30015)</li></ul>
SAP ASE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nom d'enregistrement au CMS</li><li>• Nom de la base de données</li><li>• Server Name (Nom du serveur)</li><li>• Numéro de port</li></ul>
IBM pour DB2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nom d'enregistrement au CMS</li><li>• Nom de la base de données</li><li>• Nom du serveur : alias de la base de données DB2</li><li>• Numéro de port</li></ul>
Oracle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nom d'enregistrement au CMS</li><li>• Serveur : identificateur de connexion TNSNAMES</li><li>• Numéro de port</li><li>• SID (au lieu du nom du TNS)</li></ul>
SAP SQL Anywhere	Serveur de base de données fourni avec l'installation BI ou IPS. <ul style="list-style-type: none"><li>• Nom d'enregistrement au CMS</li><li>• Nom de la base de données</li><li>• Server Name (Nom du serveur)</li><li>• Numéro de port</li></ul>

Pour les sources de profilage Data Insight et le stockage de données ayant échoué, les types de base de données ci-dessous sont pris en charge pour les connexions avec nom de serveur :

- DB2 UDB
- Informix
- MySQL
- Netezza
- Oracle
- SAP HANA
- SQL Anywhere
- Sybase IQ
- Teradata

### i Remarque

Pour obtenir la dernière liste des bases de données prises en charge pour les connexions avec nom de serveur, voir les *Notes de version*.

Rubrique parent : [Architecture distribuée \[page 26\]](#)

## Informations associées

[Canaux de communication des composants \[page 27\]](#)

[Affectation des ports \[page 28\]](#)

## 2.3 Intégration de SAP

SAP Information Steward s'intègre à votre infrastructure SAP existante à l'aide des outils SAP suivants :

- Répertoire du paysage système (SLD) SAP  
Le répertoire du paysage système de SAP NetWeaver constitue la source centrale des informations de paysage système pertinentes pour la gestion du cycle de vie du logiciel. Par le biais d'un répertoire contenant des informations sur tous les logiciels SAP pouvant être installés et de données mises à jour automatiquement sur les systèmes déjà installés dans un paysage, vous disposez d'un support outil pour planifier les tâches de cycle de vie du logiciel dans votre paysage système.
- Surveillance avec CA Wily Introscope  
CA Wily Introscope est un produit de gestion d'applications Web qui permet de surveiller et de diagnostiquer les problèmes de performance susceptibles de se produire dans les modules SAP Java en production, y compris la visibilité dans les applications Java personnalisées et les connexions aux systèmes backend. Il permet d'isoler les goulets d'étranglement de performance dans les modules NetWeaver, notamment les servlets, JSP, EJB, JCO, les classes, les méthodes, etc. Il offre une surveillance en temps réel avec un temps système réduit, une visibilité des transactions de bout en bout, des données historiques pour l'analyse ou la planification de la capacité, des tableaux de bord personnalisables, des alertes automatiques de dépassement de seuil et une architecture ouverte pour étendre la surveillance au-delà des environnements NetWeaver.

## Informations associées

[Conditions requises pour CA Wily Introscope \[page 372\]](#)

## 2.4 Workflows d'information

Lorsque vous effectuez des tâches dans SAP Information Steward, telles que l'ajout d'une table à un projet Data Insight, l'exécution d'une source d'intégrateur Metadata Management ou la création d'un package de nettoyage des données, les informations sont transmises via les services de plateforme d'informations SAP, SAP Data Services et SAP Information Steward. Les serveurs et services de chaque produit logiciel communiquent les uns avec les autres pour réaliser une tâche.

La section suivante décrit certains des flux de processus propres aux services de plateforme d'informations SAP, de SAP Data Services et de SAP Information Steward.

### [Ajout d'une table à un projet Data Insight \[page 32\]](#)

Une fois un projet Data Insight et des connexions dans la Central Management Console créés, ajoutez des tables à Data Insight.

### [Profilage de données \[page 32\]](#)

Effectuez le profilage de données dans Data Insight.

### [Planification et exécution d'une source d'intégrateur Metadata Management \[page 33\]](#)

Planifiez et exécutez une source d'intégrateur dans Metadata Management pour collecter des métadonnées.

### [Création d'un package de nettoyage des données personnalisé à l'aide du Générateur de packages de nettoyage des données \[page 34\]](#)

Créez et publiez un package de nettoyage des données personnalisé à l'aide du Générateur de packages de nettoyage des données de SAP Information Steward .

### [Création d'une solution de nettoyage des données dans l'Assistant de nettoyage \[page 36\]](#)

SAP Information Steward vous aide à créer une solution de nettoyage des données complète que vous pouvez utiliser pour améliorer la qualité de vos données dans SAP Data Services.

## Informations associées

[Présentation de l'architecture Information Steward \[page 10\]](#)  
[Services \[page 13\]](#)

## 2.4.1 Ajout d'une table à un projet Data Insight

Une fois un projet Data Insight et des connexions dans la Central Management Console créés, ajoutez des tables à Data Insight.

Le workflow suivant explique comment ajouter une table à un projet Data Insight.

1. Ouvrez le projet pertinent dans Data Insight.
2. Sélectionnez ► *Ajouter* ► *Tables* ► pour ouvrir la fenêtre *Parcourir les métadonnées*.
3. Le serveur d'applications Web transmet la requête au CMS (Central Management Server) et renvoie une liste des connexions que vous êtes autorisé à afficher.
4. Le CMS transmet la requête au service d'exploration des métadonnées de SAP Data Services.
5. Le service d'exploration des métadonnées obtient les métadonnées de la connexion et les transmet au serveur d'applications Web.
6. Le serveur d'applications Web affiche les métadonnées dans la fenêtre *Parcourir les métadonnées* de Data Insight.
7. Lorsque vous sélectionnez une table et cliquez sur *Ajouter au projet*, l'application Web demande au Service d'application de stocker les métadonnées dans le référentiel Information Steward.

**Présentation des tâches :** [Workflows d'information \[page 31\]](#)

### Informations associées

[Profilage de données \[page 32\]](#)

[Planification et exécution d'une source d'intégrateur Metadata Management \[page 33\]](#)

[Création d'un package de nettoyage des données personnalisé à l'aide du Générateur de packages de nettoyage des données \[page 34\]](#)

[Création d'une solution de nettoyage des données dans l'Assistant de nettoyage \[page 36\]](#)

## 2.4.2 Profilage de données

Effectuez le profilage de données dans Data Insight.

Le workflow suivant explique comment exécuter une tâche de profilage dans Data Insight.

### i Remarque

L'exécution de règles de validation s'effectue de façon similaire.

1. Sélectionnez un nom de table ou un fichier dans Accueil de l'espace de travail et sélectionnez *Profiler*.
2. Sélectionnez la ou les tables à profiler.
3. Enregistrez la tâche et planifiez son exécution.
4. Le serveur d'applications Web transmet la requête au CMS (Central Management Server).

5. L'application Web Information Steward détermine, à partir du système CMS, si vous disposez des droits nécessaires pour exécuter les tâches de profilage sur la connexion contenant la table ou le fichier.
6. L'administrateur détermine si vous disposez des droits nécessaires pour créer une tâche de profilage pour la connexion et pour planifier cette tâche. Si c'est le cas, la tâche est planifiée dans le système CMS.
7. À l'approche de l'exécution planifiée, le CMS transmet les informations relatives à la tâche au service de planification des tâches Information Steward.
8. Le service de planification des tâches Information Steward transmet la tâche de profilage au Job Server de SAP Data Services.
9. Le Job Server Data Services décompose la tâche de profilage en fonction des paramètres de performance de l'application.
10. Le Job Server Data Services exécute la tâche de profilage et stocke les résultats dans le référentiel Information Steward.
11. Le serveur d'applications Web affiche les résultats du profilage dans la fenêtre Accueil de l'espace de travail de Data Insight.

**Présentation des tâches :** [Workflows d'information \[page 31\]](#)

## Informations associées

[Ajout d'une table à un projet Data Insight \[page 32\]](#)

[Planification et exécution d'une source d'intégrateur Metadata Management \[page 33\]](#)

[Création d'un package de nettoyage des données personnalisé à l'aide du Générateur de packages de nettoyage des données \[page 34\]](#)

[Création d'une solution de nettoyage des données dans l'Assistant de nettoyage \[page 36\]](#)

### 2.4.3 Planification et exécution d'une source d'intégrateur Metadata Management

Planifiez et exécutez une source d'intégrateur dans Metadata Management pour collecter des métadonnées.

Le workflow suivant explique le processus à suivre :

1. Planifiez une source d'intégrateur dans la CMC (Central Management Console). La CMC transmet la requête au système CMS (Central Management Server).
2. Si vous disposez des droits nécessaires à la planification d'un objet, le CMS valide la requête d'intégrateur planifié dans le système CMS.
3. À l'approche de l'heure planifiée, le CMS trouve un Job Server SAP Information Steward approprié en fonction du groupe de Job Server d'intégrateur associé et transmet le job.
4. Le processus d'intégrateur collecte les métadonnées et les stocke dans le référentiel Information Steward.
5. Le processus d'intégrateur génère les fichiers d'index de recherche Metadata Management et les charge sur l'Input File Repository Server du serveur de traitement adaptatif EIM.
6. Une fois les fichiers d'index de recherche téléchargés, la source d'intégrateur informe le service de recherche Metadata Management.

7. Le service de recherche Metadata Management télécharge les fichiers d'index générés et les regroupe dans un fichier d'index principal.
8. Le service de planification d'intégrateur Information Steward met à jour le statut de job au niveau du CMS.

**Présentation des tâches :** [Workflows d'information \[page 31\]](#)

## Informations associées

[Ajout d'une table à un projet Data Insight \[page 32\]](#)

[Profilage de données \[page 32\]](#)

[Création d'un package de nettoyage des données personnalisé à l'aide du Générateur de packages de nettoyage des données \[page 34\]](#)

[Création d'une solution de nettoyage des données dans l'Assistant de nettoyage \[page 36\]](#)

### 2.4.4 Création d'un package de nettoyage des données personnalisé à l'aide du Générateur de packages de nettoyage des données

Créez et publiez un package de nettoyage des données personnalisé à l'aide du Générateur de packages de nettoyage des données de SAP Information Steward .

Le workflow suivant explique comment créer et publier un package de nettoyage des données personnalisé dans le Générateur de packages de nettoyage des données.

1. Ouvrez l'onglet [Générateur de packages de nettoyage des données](#).
2. L'application Générateur de packages de nettoyage des données transmet vos informations de connexion au service Web du Générateur de packages de nettoyage des données.
3. Le service Web du Générateur de packages de nettoyage des données transmet ces informations au serveur de traitement adaptatif EIM.  
Le serveur de traitement adaptatif EIM s'exécute sur la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.
4. Le serveur de traitement adaptatif EIM détermine les droits dont dispose l'utilisateur dans le Générateur de packages de nettoyage des données.
5. Le serveur de traitement adaptatif EIM transmet ces informations à l'application Générateur de packages de nettoyage des données via le service Web du Générateur de packages de nettoyage des données. Vous pouvez uniquement consulter les packages de nettoyage des données pour lesquels vous disposez de droits adéquats.
6. Pour commencer la création d'un package de nettoyage des données, ouvrez la fenêtre [Tâches des packages de nettoyage des données](#) et sélectionnez ► [Nouveau package de nettoyage des données](#) ► [Package de nettoyage des données personnalisé.](#) ►

Fournissez les informations et les exemples de données nécessaires à la création du package de nettoyage des données.

7. Le Générateur de packages de nettoyage des données transmet ces informations au service principal du Générateur de packages de nettoyage des données via le service Web du Générateur de packages de nettoyage des données. Pour ce faire, il utilise le mécanisme SDK de SAP Enterprise.  
Le service principal du Générateur de packages de nettoyage des données gère les principales fonctions du Générateur de packages de nettoyage des données. Le service principal du Générateur de packages de nettoyage des données s'exécute sur le serveur de traitement adaptatif EIM.
8. Le service principal du Générateur de packages de nettoyage des données retransmet la réponse à l'application Générateur de packages de nettoyage des données via le service Web du Générateur de packages de nettoyage des données.  
Le nouveau package de nettoyage des données est créé dans le Générateur de packages de nettoyage des données.
9. Information Steward communique avec le service d'analyse automatique du Générateur de packages de nettoyage des données au travers du service Web du Générateur de packages de nettoyage des données.  
Le service d'analyse automatique du Générateur de packages de nettoyage des données analyse les données pour créer des propositions de variantes et de formats standard. Le service d'analyse automatique du Générateur de packages de nettoyage des données s'exécute sur le serveur de traitement adaptatif EIM.
10. Une fois le package de nettoyage des données ajusté, sélectionnez [Publier](#) dans la fenêtre [Tâches des packages de nettoyage des données](#).
11. L'application Générateur de packages de nettoyage des données communique avec le service de publication du Générateur de packages de nettoyage des données au travers du service Web du Générateur de packages de nettoyage des données.  
Le service de publication du Générateur de packages de nettoyage des données aide à convertir le package de nettoyage des données au format de données de référence utilisé par SAP Data Services. Le service de publication du Générateur de packages de nettoyage des données s'exécute sur le serveur de traitement adaptatif EIM.
12. Information Steward transmet le package de nettoyage des données public au référentiel de fichiers d'entrée (Input File Repository) de la plateforme SAP BusinessObjects BI afin que Data Services puisse y accéder.
13. Data Services communique directement avec la plateforme SAP BusinessObjects BI pour se synchroniser avec les packages de nettoyage des données publics.

**Présentation des tâches :** [Workflows d'information \[page 31\]](#)

## Informations associées

[Ajout d'une table à un projet Data Insight \[page 32\]](#)

[Profilage de données \[page 32\]](#)

[Planification et exécution d'une source d'intégrateur Metadata Management \[page 33\]](#)

[Création d'une solution de nettoyage des données dans l'Assistant de nettoyage \[page 36\]](#)

## 2.4.5 Création d'une solution de nettoyage des données dans l'Assistant de nettoyage

SAP Information Steward vous aide à créer une solution de nettoyage des données complète que vous pouvez utiliser pour améliorer la qualité de vos données dans SAP Data Services.

Le workflow suivant explique comment créer et publier une solution de nettoyage des données avec l'Assistant de nettoyage :

1. Sélectionnez une source d'entrée dans l'Accueil de l'espace de travail de Data Insight et sélectionnez [► Profiler ► Type de contenu ►](#).
2. Une fois le profilage du type de contenu terminé, Data Insight place l'icône [Lancer l'Assistant de nettoyage](#) à côté du nom de la source d'entrée, le cas échéant.

L'icône apparaît uniquement lorsque Data Insight peut affecter des types de contenu pour une ou plusieurs colonnes dans la source.

3. Sélectionnez l'icône [Lancer l'Assistant de nettoyage](#) pour démarrer l'Assistant de nettoyage.
4. L'Assistant de nettoyage vous invite à fournir les informations nécessaires à la création d'une solution de nettoyage des données.
5. À chaque étape de l'assistant, le serveur d'applications Web communique avec le service Assistant de nettoyage pour obtenir des résultats optimaux en fonction de votre sélection.
6. Lorsque vous cliquez sur [Terminer](#) dans l'Assistant de nettoyage, le serveur d'applications Web transmet la requête au service Assistant de nettoyage.
7. Data Insight lance le processus de création de cette solution de nettoyage des données sur le serveur de traitement adaptatif EIM.
8. Data Insight vous redirige vers la liste Solutions de nettoyage dans l'Assistant de nettoyage. Data Insight répertorie la nouvelle solution de nettoyage avec le statut « Création en cours. »
9. Le service Assistant de nettoyage stocke tous les paramètres dans le CMS (Central Management Server) afin qu'il puisse extraire les paramètres pour traitement dans les étapes suivantes.
10. Le service Assistant de nettoyage copie les données depuis la source d'entrée vers le référentiel local Information Steward. Le service lance ensuite un nouveau job SAP Data Services sur le Job Server Data Services.
11. Le service Assistant de nettoyage nettoie les données à l'aide des résultats de profilage du type de contenu et des options sélectionnées dans l'Assistant de nettoyage.

Les services d'Assistant de nettoyage lancent deux jobs Data Services sur le Job Server Data Services pour cette étape.

12. L'Assistant de nettoyage exécute une mise en correspondance en lançant un nouveau job Data Services sur le Job Server Data Services.
13. Data Insight répertorie la solution de nettoyage des données avec le statut « Prêt ». Vous pouvez afficher les résultats et modifier les paramètres de nettoyage et de correspondance dans l'Assistant de nettoyage.
14. Un fois satisfait de la solution de nettoyage des données, vous pouvez effectuer l'une des deux actions suivantes : ou vous pouvez
  - Exporter la solution sous la forme d'un fichier ATL, qui peut ensuite être importé dans Data Services Designer.
  - Envoyer directement la solution au référentiel Data Services, qui peut être ouvert en tant que flux de données dans l'espace de travail Data Services pour être terminé.

### **i** Remarque

Pour que le job soit viable, ajoutez un objet source et cible au flux de données et terminez le mappage restant.

**Présentation des tâches :** [Workflows d'information \[page 31\]](#)

## **Informations associées**

[Ajout d'une table à un projet Data Insight \[page 32\]](#)

[Profilage de données \[page 32\]](#)

[Planification et exécution d'une source d'intégrateur Metadata Management \[page 33\]](#)

[Création d'un package de nettoyage des données personnalisé à l'aide du Générateur de packages de nettoyage des données \[page 34\]](#)

# 3 Sécurisation de SAP Information Steward

## 3.1 Présentation de la sécurité

SAP Information Steward utilise le cadre sécuritaire fourni par la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (plateforme de BI).

L'architecture de la plateforme SAP BusinessObjects BI permet de traiter les nombreuses préoccupations auxquelles se trouvent aujourd'hui confrontées les entreprises et les organisations en termes de sécurité. Elle prend en charge des fonctionnalités telles que la sécurité distribuée, la connexion unique, la sécurité d'accès aux ressources, les droits d'accès aux objets et les authentifications tierces afin de se prémunir contre les accès non autorisés.

Pour en savoir plus sur le traitement des problèmes de sécurité d'entreprise par la plateforme de BI, consultez le *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence*. Pour en savoir plus sur la sécurisation de la plateforme, voir la rubrique « Sécurisation de la plateforme de BI » dans le même guide (*Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence*).

## Exécution de l'application Information Steward

Une exigence de sécurité requiert que la version la plus récente du lecteur Adobe Flash soit installée au niveau du navigateur Web utilisé pour Information Steward. JavaScript est également utilisé, mais il n'est pas nécessaire de l'installer.

## Informations associées

[Sécurisation des données utilisateur pour Information Steward \[page 40\]](#)

[Stockage d'informations confidentielles \[page 41\]](#)

[Configuration de SSL pour Information Steward \[page 41\]](#)

[Serveurs proxy inverses \[page 45\]](#)

[Utilisateurs et groupes prédéfinis d'Information Steward \[page 58\]](#)

## 3.2 Sécurité d'entreprise

L'application Web SAP Information Steward utilise la sécurité d'entreprise fournie par la plateforme SAP Business Intelligence. Information Steward tire profit des fonctionnalités de sécurité SAP Enterprise suivantes :

- Accès sécurisé aux données de l'utilisateur
- Stockage d'informations confidentielles
- Connexions sécurisées
- Serveurs proxy inverses

### i Remarque

Pensez à analyser le serveur de la plateforme de Business Intelligence à l'aide d'un scanner anti-virus pour éviter tout temps d'arrêt dû à des fichiers corrompus au niveau des systèmes serveur. Le scanner antivirus peut mettre en quarantaine les fichiers malveillants téléchargés sur le FRS, par exemple, des exemples de données du Générateur de packages de nettoyage des données ou des fichiers de configuration d'intégrateur de Metadata Management.

## Informations associées

[Sécurisation des données utilisateur pour Information Steward \[page 40\]](#)

[Stockage d'informations confidentielles \[page 41\]](#)

[Configuration de SSL pour Information Steward \[page 41\]](#)

[Serveurs proxy inverses \[page 45\]](#)

## 3.2.1 Protection et confidentialité des données

La protection des données est associée à de nombreuses obligations légales et préoccupations de confidentialité. Outre la conformité avec les réglementations applicables de confidentialité des données, il est nécessaire de prendre en compte la conformité avec la législation spécifique à une branche dans les différents pays. SAP fournit des fonctions spécifiques pour assurer la conformité en matière de législation en vigueur, notamment la protection des données. SAP n'indique pas si ces fonctionnalités sont la meilleure méthode pour prendre en charge les exigences de l'entreprise, du secteur, de la région ou propres à chaque pays. De plus, ces informations ne donnent pas de conseil ou de recommandation par rapport aux fonctionnalités supplémentaires qui seraient requises dans des environnements IT spécifiques ; les décisions liées à la protection des données doivent être prises au cas par cas, en tenant compte de l'environnement système donné et des exigences légales applicables.

### i Remarque

Dans la plupart des cas, la conformité aux lois applicables en matière de confidentialité et de protection des données ne sera pas couverte par une fonctionnalité du produit. Le logiciel SAP prend en charge la conformité de la protection des données en fournissant des fonctionnalités de sécurité et des fonctions spécifiques pertinentes en matière de protection des données comme le blocage et la suppression simplifiés des données personnelles. SAP ne fournit aucun conseil juridique, sous aucune forme. Les définitions et autres termes utilisés dans le présent document ne sont issus d'aucune source légale.

Les données d'audit et les fichiers journaux sont gérés par la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (PBI). Pour plus d'informations sur la gestion des données et des fichiers journaux, consultez les

rubriques de journalisation des accès et de suppression des données personnelles dans la version 4.2 SP5 ou version ultérieure du *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence*.

## 3.2.2 Sécurisation des données utilisateur pour Information Steward

SAP Information Steward a accès aux données à caractère potentiellement confidentiel suivantes :

- Données source des connexions Data Insight sur lesquelles les utilisateurs exécutent des tâches de profilage et d'exécution de règle
- Exemples de données de résultats de profilage stockés par Data Insight dans le référentiel d'Information Steward
- Exemples de données dont les règles de validation ont échoué qui sont stockés par Data Insight dans le référentiel d'Information Steward
- Toutes les données dont les règles de validation ont échoué stockées par l'utilisateur dans une base de données accessible via une connexion Data Insight
- Données de résultats de Vérification des correspondances enregistrées dans le référentiel temporaire. qui doit être sécurisé par l'utilisateur

L'administrateur de base de données sécurise les données de ces bases de données en gérant les autorisations des utilisateurs :

- Systèmes sources utilisés par Data Insight
- Référentiel utilisé par Information Steward
- Référentiel des données ayant échoué utilisé par Data Insight
- Référentiel temporaire utilisé par la Vérification des correspondances

Les informations suivantes sont stockées dans le référentiel Information Steward lors de ces processus :

- Les informations Data Insight et les exemples de données de profil sont stockés lors du profilage
- Les exemples de données Data Insight ayant échoué sont stockés lors du calcul des tâches d'exécution de règle
- L'identification des sources de Vérification des correspondances est stockée lors de l'exécution d'une tâche d'examen

En outre, l'Administrateur Data Insight ou l'Administrateur contrôle l'accès au données à l'aide du CMS (Central Management System) afin de gérer les droits suivants sur les connexions Data Insight :

- Afficher les données
- Autorisation de profil/règle
- Afficher les exemples de données
- Exporter les données

## Informations associées

[Droits d'utilisateur dans Data Insight \[page 63\]](#)

### 3.2.3 Stockage d'informations confidentielles

Information Steward utilise la cryptographie SAP Enterprise conçue pour protéger les données confidentielles stockées dans le référentiel CMS. Les données confidentielles incluent les justificatifs d'identité, les données de connectivité à une source de données et tout autre objet d'information stockant des mots de passe. Ces données sont chiffrées de façon à garantir leur confidentialité, à éviter toute altération et à en gérer l'accès. Les exemples de données stockés dans le référentiel Information Steward sont protégés par les autorisations d'accès accordées à l'utilisateur. Pour en savoir plus, voir la section "Présentation de la sécurité des données de SAP BusinessObjects Enterprise" du *Guide d'administration de SAP BusinessObjects Enterprise*.

Le chiffrement des informations confidentielles, telles que les mots de passe, s'effectue dans les zones Information Steward suivantes :

- Référentiels Information Steward
- Sources d'intégrateur de métadonnées
- Connexions aux sources de données

### Stockage des cookies

Un cookie est un petit fichier texte qui stocke le statut d'une session côté client : le navigateur Web de l'utilisateur met en cache le cookie pour une utilisation ultérieure. Les cookies suivants sont utilisés par Information Steward : justificatif d'identité de gestion des métadonnées, utilisateur, cms, authentification, id sap, numéro de client, jeton, connexion unique vintela, connexion aux métadonnées.

### 3.2.4 Configuration de SSL pour Information Steward

Vous pouvez configurer le protocole SSL (Secure Sockets Layer) pour SAP BusinessObjects Information Steward :

- en configurant l'application Web (voir le *Guide de déploiement d'applications Web* de la plateforme Business Intelligence) ;

#### i Remarque

Lors de la configuration de l'application Web, assurez-vous que l'accès HTTP à l'application Web de la plateforme de Business Intelligence est maintenu une fois le protocole SSL activé. Si ce n'est pas le cas, l'application Web Information Steward principale ne peut pas s'initialiser.

- en configurant la plateforme Business Intelligence (voir le *Guide d'administration* de la plateforme de Business Intelligence) ;
- en configurant le Job Server distant (voir ci-dessous).

### Configuration du Job Server distant

L'intégrateur de métadonnées SAP Enterprise d'Information Steward peut collecter des métadonnées depuis un système SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x à l'aide du Job Server distant. Lorsque vous installez

Information Steward, vous installez également le composant Job Server distant sur l'ordinateur hébergeant le système Enterprise XI 3.x. Vous utilisez ensuite la Configuration du service Information Steward pour configurer le Job Server distant. Pour en savoir plus sur l'installation du Job Server distant sur le système SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x, voir la section « Installation du Job Server distant » du *Guide d'installation*.

Si vous utilisez le protocole SSL (Secure Sockets Layer) pour les communications réseau entre les clients et les serveurs de vos déploiements SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x et de la plateforme SAP Business Intelligence 4.0, vous pouvez utiliser le SSL pour la communication réseau entre le Job Server distant et l'intégrateur de métadonnées d'Information Steward. Dans cet environnement :

- Le serveur est le Job Server distant du système SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x. Pour activer SSL, les fichiers keystore et truststore doivent être définis sur le serveur.
- Le client est l'intégrateur de métadonnées d'Information Steward. Pour activer SSL, le client doit utiliser les mêmes truststore et mot de passe que le serveur.

Pour configurer SSL entre le Job Server distant et l'intégrateur de métadonnées, exécutez les tâches suivantes :

- Créez des fichiers keystore et truststore pour le Job Server distant et copiez le fichier truststore sur le système de la plateforme de Business Intelligence 4.0.
- Configurez l'emplacement des certificats SSL et les noms de fichier de clé de SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x à partir du SIA (Server Intelligence Agent).

## Informations associées

[Création de fichiers keystore et truststore pour le Job Server distant \[page 42\]](#)

[Configuration du protocole SSL pour le Job Server distant \[page 43\]](#)

[Configuration SSL et HTTPS pour Information Steward \[page 45\]](#)

### 3.2.4.1 Création de fichiers keystore et truststore pour le Job Server distant

Pour configurer le protocole SSL pour la communication avec le Job Server distant, utilisez la commande `keytool` pour :

- Créer un certificat et le stocker dans un fichier keystore sur l'ordinateur hébergeant SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x
  - Créer un certificat approuvé et le stocker dans un fichier truststore sur l'ordinateur hébergeant SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x
  - Copier le certificat approuvé dans un fichier truststore sur l'ordinateur hébergeant la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0
1. Générez un fichier keystore sur l'ordinateur sur lequel SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x est installé, puis exportez-le :
    - a. Ouvrez une fenêtre de commande et accédez au répertoire de stockage des fichiers de configuration de Gestion des métadonnées pour Information Steward.

Par exemple, saisissez la commande suivante :

```
cd C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\InformationSteward\MM\config
```

- b. Générez le fichier keystore à l'aide de la commande `keytool`.

Par exemple, saisissez la commande suivante pour générer un fichier keystore dont le nom sera `is.keystore` et le mot de passe `mypwstore` :

```
%JAVA_HOME%\bin\keytool -genkey -keystore is.keystore  
-keyalg RSA -dname "CN=localhost,OU=ICC,O=ICC,L=PA,ST=CA,C=US"  
-keypass mypwkey -storepass mypwstore
```

La valeur de `keypass` protège la clé générée.

Cette commande crée la clé et le certificat dans le fichier keystore du répertoire `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\InformationSteward\MM\config`.

- c. Exportez le certificat à partir du fichier keystore à l'aide de la commande `keytool`.

Par exemple, saisissez la commande suivante pour exporter le certificat dans le fichier `isClient.cer` :

```
%JAVA_HOME%\bin\keytool -export -keystore is.keystore  
-file isClient.cer -keypass mypwkey -storepass mypwstore
```

- d. Importez le certificat à partir du fichier d'exportation pour créer le fichier truststore.

Par exemple, saisissez la commande suivante pour importer le certificat dans le fichier truststore `is.truststore.keystore` :

```
%JAVA_HOME%\bin\keytool -import -v -trustcacerts  
-file isClient.cer -keystore is.truststore.keystore  
-keypass mypwkey -storepass mypwstore
```

Cette commande stocke le certificat dans le fichier truststore du répertoire `InformationSteward\MM\Config`.

2. Copiez le fichier truststore sur l'ordinateur hébergeant la plateforme SAP Business Intelligence 4.0.
  - a. Assurez-vous que le fichier `is.truststore.keystore` se trouve dans un répertoire accessible à la fois à l'ordinateur sur lequel SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x est installé et à l'ordinateur hébergeant la plateforme SAP Business Intelligence 4.0.
  - b. Copiez le fichier `is.truststore.keystore` dans le répertoire de stockage des fichiers de configuration Metadata Management pour Information Steward.

Exemple :

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\InformationSteward\MM\config
```

### 3.2.4.2 Configuration du protocole SSL pour le Job Server distant

Une fois la clé et le certificat créés sur l'ordinateur du Job Server distant et stockés en lieu sûr, vous devez fournir l'emplacement sécurisé à la Configuration du service Information Steward de SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x.

Pour configurer le protocole SSL dans le CCM (Central Configuration Manager) :

1. Procurez-vous les noms du fichier de clé et du certificat SSL dans le fichier de propriétés du SIA (Server Intelligence Agent).

- a. Cliquez sur **► Démarrer ► Tous les programmes ► Plateforme SAP BI 4 ► Plateforme SAP BI ► Central Configuration Manager ►** pour ouvrir le CCM.
  - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur *Server Intelligence Agent* et sélectionnez *Propriétés*.
  - c. Obtenez les valeurs pour les options suivantes de façon à pouvoir les saisir par la suite :
    - *Dossier des certificats SSL*
    - *Fichier du certificat SSL du serveur*
    - *Fichier de certificat approuvé SSL*
    - *Fichier de la clé privée SSL*
    - *Fichier contenant la phrase secrète de la clé privée SSL*

Pour en savoir plus sur ces options, consultez le *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence*.
  - d. Cliquez sur *Annuler* pour fermer la fenêtre *Propriétés du Server Intelligence Agent*.
2. Sous Windows, sélectionnez **► Démarrer ► Programmes ► <version\_Information\_Steward> ► Configuration du service Information Steward ►**.
  3. Ouvrez l'onglet *Protocole*.
  4. Vérifiez que *Activer SSL* est sélectionné.
  5. Saisissez les valeurs pour les options SIA obtenues à partir du CCM à l'étape 1c ci-dessus.
  6. Saisissez les valeurs pour le *Fichier keystore* et le *Mot de passe du keystore* avec les valeurs que vous avez spécifiées dans les options `keystore` et `storepass` de la commande `keytool -genkey`.
  7. Saisissez les valeurs pour le *Fichier truststore* et le *Mot de passe du fichier truststore* avec les valeurs que vous avez spécifiées dans les options `keystore` et `storepass` de la commande `keytool -import`.
  8. Cliquez sur *Appliquer*.
  9. Redémarrez le Job Server distant.

Pour en savoir plus sur le protocole SSL, consultez le *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence : Configuration des serveurs pour SSL*.

### **i** Remarque

Pour exécuter une source d'intégrateur avec SSL activé sur le Job Server distant, définissez le paramètre de durée d'exécution JVM suivant.

```
-Dbusinessobjects.migration=on
```

## Informations associées

[Création de fichiers keystore et truststore pour le Job Server distant \[page 42\]](#)

[Envoi du paramètre d'exécution pour l'intégrateur SAP Enterprise 3.x avec SSL \[page 254\]](#)

### 3.2.4.3 Configuration SSL et HTTPS pour Information Steward

Ces étapes permettent d'éviter les problèmes potentiels au cours de l'exécution du Générateur de packages de nettoyage des données si vous avez configuré le protocole Secure Socket Layer (SSL) pour qu'il fonctionne avec une configuration HTTPS afin d'accéder à un serveur Web pour SAP Information Steward.

Ces étapes varient en fonction du serveur Web que vous utilisez. Le serveur Web par défaut pour Information Steward est Apache Tomcat.

Avant de commencer l'exécution de ces étapes, vous devez consulter les informations concernant le déploiement et l'annulation du déploiement des services Web à l'aide de l'outil WDeploy dans le *Guide de déploiement d'applications Web* se trouvant sur le portail client. Concernant les instructions spécifiques à Information Steward, consultez les informations relatives à l'utilisation de WDeploy dans le *Guide d'installation*.

1. Créez une copie du fichier nommé `axis2.xml` se trouvant dans `<Install_Dir>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\CPBWebservice\WEB-INF\conf` et enregistrez-la dans un répertoire différent comme sauvegarde.
2. Ouvrez le fichier d'origine `axis2.xml` dans un éditeur de texte.
3. Ajoutez le texte suivant au fichier, en mettant à jour le numéro de port et l'hôte comme indiqué dans la liste à puces après le code :

```
<transportReceiver name="https"
class="org.apache.axis2.transport.http.SimpleHTTPServer">
  <parameter name="port">443</parameter>
  <parameter name="hostname">https://[host]</parameter>
</transportReceiver>
```

- Le numéro de port est le numéro de port SSL que vous utilisez avec votre service Web BusinessObjects Enterprise (BOE) et Information Steward (nous prenons « 443 » comme exemple).
  - L'hôte est le nom du serveur qui héberge l'application Information Steward. Par exemple, si vous utilisez une application Web nommée « myserver » pour accéder à Information Steward, définissez `[hôte]` sur `myserver` (en omettant les crochets).
4. Annulez le déploiement de CPBWebservice à l'aide de WDeploy. (Voir la rubrique « Annulation du déploiement d'un seul composant Web » dans le *Guide d'installation*).
  5. Effectuez les étapes de prédéploiement explicitement pour CPBWebservice. Pour en savoir plus, voir la rubrique « Configuration requise pour WDeploy » dans le *Guide d'installation*.
  6. Redéployez CPBWebservice. Pour en savoir plus, voir la rubrique « Déploiement d'applications Web avec WDeploy » dans le *Guide de déploiement d'applications Web*.

### 3.2.5 Serveurs proxy inverses

SAP Information Steward peut être déployé dans un environnement comportant un ou plusieurs serveurs proxy inverses. Les serveurs proxy inverses sont généralement déployés devant les serveurs d'applications Web afin de les masquer derrière une adresse IP unique. Cette configuration permet d'acheminer tout le trafic Internet adressé aux serveurs d'applications Web privés via le serveur proxy inverse, masquant ainsi les adresses IP privées.

Dans la mesure où le serveur proxy inverse traduit les URL publiques en URL internes, il doit être configuré avec les URL des applications Web d'Information Steward déployées sur le réseau interne.

Pour en savoir plus sur les serveurs proxy inverses pris en charge et sur leur configuration, voir les sections « Services de plateforme d'informations et serveurs proxy inverses » et « Configuration des serveurs proxy inverses pour la plateforme d'informations » du *Guide d'administration des Services de plateforme d'informations SAP BusinessObjects*.

## 4 Paramètres de configuration Information Steward

Utilisez les paramètres de configuration pour établir les emplacements de répertoire, pour contrôler le comportement du logiciel lors de l'exécution de tâches et pour contrôler la performance et l'évolutivité.

La fenêtre *Paramètres Information Steward* de la Central Management Console (CMC) contient de nombreux paramètres qui contrôlent la manière dont le logiciel se comporte lors de l'exécution de tâches dans Data Insight, Metadata Management, Metapedia, Générateur de packages de nettoyage des données et Vérification des correspondances.

### 4.1 Configuration des paramètres Information Steward

Les administrateurs ou les utilisateurs avec autorisations requises peuvent définir ou modifier les options de configuration Information Steward.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) et sélectionnez *Applications*.
2. Cliquez deux fois sur *Application Information Steward*.

La fenêtre *Paramètres Information Steward* s'ouvre.

3. Sélectionnez *Configurer l'application* dans le volet de navigation à gauche.

Les options de configuration apparaissent à droite.

4. Pour chaque option, acceptez les options actuelles ou ajustez-les, le cas échéant. Pour les descriptions d'options, voir [Descriptions de l'option des paramètres Information Steward \[page 48\]](#).
5. Cliquez sur *Enregistrer* pour appliquer les options. Les modifications affectant l'interface utilisateur sont visibles aux utilisateurs lorsqu'ils se déconnectent puis se reconnectent.

Pour rétablir les valeurs par défaut, cliquez sur *Réinitialiser*. Pour annuler les modifications effectuées dans les options et avant de les enregistrer, cliquez sur *Annuler*.

## 4.2 Descriptions de l'option des paramètres Information Steward

La fenêtre *Paramètres Information Steward* dans la zone *Applications* de la Central Management Console (CMC) contient des options qui contrôlent le comportement du logiciel et la performance des jobs dans les modes Information Steward.

Groupe	Paramètres	Valeur par défaut	Description
<i>Profilage</i> (Data Insight)	<i>Taille maximale de l'entrée</i>	-1	Nombre maximal de lignes à profiler.  -1 traite tous les enregistrements  Définissez un nombre maximum positif de lignes à saisir pour le profilage, pour réduire la consommation de mémoire, particulièrement pour le profilage de tables importantes.
	<i>Fréquence d'échantillonnage d'entrée</i>	1	Fréquence de lecture des lignes.  1 permet de lire chaque ligne, 2 permet de lire chaque deuxième ligne, etc.
	<i>Taille maximale des exemples de données</i>	25	Nombre maximal d'enregistrements à enregistrer pour chaque attribut de profil.
	<i>Nombre de valeurs distinctes</i>	25	Nombre de valeurs distinctes à enregistrer pour le résultat de la distribution des données.
	<i>Nombre de modèles</i>	25	Nombre de modèles à enregistrer pour le résultat de la distribution des modèles.
	<i>Nombre de mots</i>	25	Nombre de mots à enregistrer pour le résultat de la distribution des mots.

Groupe	Paramètres	Valeur par défaut	Description
	<i>Période de rétention de résultats</i>	90	Nombre de jours avant que les résultats de profilage ne soient supprimés du référentiel d'Information Steward par l'utilitaire Purge.
	<i>Période d'optimisation</i>	24	Durée en heures avant que le logiciel ne remplace les résultats de profilage par les résultats de la tâche de planification.  Définissez la valeur sur 0 heure pour actualiser les résultats avec chaque exécution de tâche.
	<i>Répertoire des données de référence d'adresse</i>	<rép_install>\Data Services \DataQuality	Emplacement du répertoire pour les données de référence concernant le traitement du profilage d'adresse et de l'Assistant de nettoyage.  Si aucune valeur n'est saisie, l'Assistant de nettoyage utilise les données de référence d'adresse stockées dans le sous-répertoire Data Quality du répertoire d'installation Data Services.
<i>Règles (Data Insight)</i>	<i>Taille maximale de l'entrée</i>	-1	Nombre maximal de lignes à valider pour les règles.  -1 valide les règles pour toutes les lignes dans une source.  Définissez un nombre maximum positif de lignes pour la validation des règles, pour réduire la consommation de mémoire, particulièrement pour les tables importantes.

Groupe	Paramètres	Valeur par défaut	Description
	<i>Fréquence d'échantillonnage d'entrée</i>	1	<p>Fréquence de lecture des lignes.</p> <p>1 permet de lire chaque ligne, 2 permet de lire chaque deuxième ligne, etc.</p>
	<i>Taille maximale des exemples de données</i>	100	<p>Nombre maximal d'enregistrements ayant échoué à enregistrer pour chaque règle.</p> <p>Vous pouvez configurer jusqu'à 500 lignes maximum.</p>
	<i>Période de rétention de scores</i>	1095	<p>Nombre de jours écoulés avant que les scores ne soient supprimés.</p> <p>La valeur par défaut (1095 jours) est d'environ 3 ans.</p>
	<i>Période d'optimisation</i>	1	<p>Nombre d'heures écoulées avant qu'un nouveau score de table ne soit calculé par une tâche planifiée. Définissez la valeur sur 0 pour toujours actualiser le score immédiatement.</p>
	<i>Seuil bas par défaut</i>	5	<p>Valeur de Seuil bas par défaut lors de la liaison d'une règle et de la définition d'un scorecard.</p> <p>La valeur est comprise entre 1 et 10.</p> <p>Vous pouvez modifier cette valeur, ou remplacer la valeur pour une règle ou un scorecard individuel.</p>

Groupe	Paramètres	Valeur par défaut	Description
	<i>Seuil élevé par défaut</i>	8	<p>Valeur de Seuil élevé par défaut lors de la liaison d'une règle et de la définition d'un scorecard.</p> <p>La valeur est comprise entre 1 et 10.</p> <p>Vous pouvez modifier cette valeur, ou remplacer la valeur pour une règle ou un scorecard individuel.</p>
	<i>Autoriser l'auteur à approuver</i>	Oui	<p>Permet à un auteur dans un groupe d'approbation d'approuver toutes les nouvelles règles qu'il crée. Si vous sélectionnez <i>Non</i>, l'auteur ne pourra pas approuver les règles qu'il crée, même s'il fait partie du groupe d'approbation.</p>
<i>Performance</i> (Data Insight)	<i>Degré de parallélisme</i>	4	<p>Nombre de threads de traitement parallèles pour une tâche.</p>
	<i>Nombre moyen de tâches simultanées</i>	5	<p>Nombre moyen de tâches de profilage ou d'exécution de règle pouvant s'exécuter en parallèle dans le groupe de Job Servers Data Services d'Information Steward.</p> <p>Information Steward multiplie cette valeur par le nombre de Job Servers disponibles dans le groupe. Par exemple, si le <i>Nombre moyen de tâches simultanées</i> est défini sur 5 et que le groupe de Job Servers contient 2 Job Servers, 10 tables ou sous-tables peuvent alors être traitées en parallèle.</p>
	<i>Nombre de threads de traitement</i>	2	<p>Nombre maximal de threads de traitement de fichier.</p>

Groupe	Paramètres	Valeur par défaut	Description
	<i>Répertoire du cache paginable</i>	N/A	<p>Emplacement du répertoire à utiliser pour la mise en cache dans le cas où des tâches de profilage ou d'exécution de règle requièrent davantage de mémoire.</p> <p>Veillez à spécifier un répertoire de cache paginable contenant un espace disque suffisant pour la quantité de données à profiler.</p>
	<i>Niveau de distribution des tâches</i>	Table	<p>Niveau de distribution de l'exécution d'une tâche de profilage ou d'exécution de règle dans un groupe de Job Servers Data Services. Dans ce contexte, le terme « table » désigne une table, un fichier ou une vue.</p> <p>Table : L'intégralité de la table s'exécute sur un Job Server.</p> <p>Sous-table : La table est partitionnée de manière à s'exécuter en parallèle sur plusieurs Job Servers.</p> <p>Si vous spécifiez Sous-table, vérifiez que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous avez configuré un répertoire de cache paginable sur un répertoire partagé accessible à l'ensemble des Job Servers du groupe de serveurs.</li> <li>• Le réseau est efficace entre les Job Servers du groupe.</li> <li>• Les critères relatifs au groupe de Job Servers de Data Services sont satisfaits.</li> </ul>

Groupe	Paramètres	Valeur par défaut	Description
<i>Options de débogage</i> (Data Insight)	<i>Options du moteur Data Services</i>	N/A	Valeurs transmises comme paramètres de ligne de commande pour le débogage.
<i>Autorisations</i> (Data Insight)	<i>Connexion sur laquelle baser les données ayant échoué</i>	Connexion à la source	<p>Type de connexion pour baser l'autorisation de vue et d'exportation pour les données ayant échoué.</p> <p>Connexion à la source : Les utilisateurs ont besoin d'une autorisation de connexion à la source pour afficher et exporter les données ayant échoué. Les administrateurs accordent une autorisation de connexion à la source et affectent les autorisations utilisateur requises. Si l'utilisateur n'a pas ces autorisations, il ne peut pas afficher ou exporter les données ayant échoué.</p> <p>Connexion aux données ayant échoué : Les utilisateurs ont besoin d'une autorisation de connexion aux données ayant échoué pour afficher et exporter les données ayant échoué. Les administrateurs accordent une autorisation de connexion aux données ayant échoué et affectent les autorisations requises. Si l'utilisateur n'a pas ces autorisations, il ne peut pas afficher ou exporter les données ayant échoué.</p> <p>Autorisations requises :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualisation des données</li> <li>• Afficher les exemples de données</li> <li>• Exporter les données</li> </ul>

Groupe	Paramètres	Valeur par défaut	Description
<i>Paramètres d'examen de données et de réserve de travail</i>	<i>Période de rétention de tâches d'examen de données</i>	-1	<p>Nombre de jours avant la suppression des tâches de Vérification des correspondances. Plus vous conservez les données et plus la taille du référentiel est importante.</p> <p>La valeur par défaut 1 ne conserve pas les tâches.</p>
	<i>URL de la réserve de travail</i>	localhost	URL à laquelle les tâches de vérification des correspondances sont affectées. Le réviseur reçoit un e-mail contenant l'URL.
<i>Traitement de l'Assistant de nettoyage</i>	<i>Période de rétention de l'Assistant de nettoyage</i>	120	<p>Le nombre de jours avant la suppression des données mises en lots de l'Assistant de nettoyage. Plus vous conservez les données et plus la taille du référentiel est importante.</p> <p>Si la valeur est définie sur -1, les données mises en lot ne sont jamais purgées.</p>
<i>Préférences de recherche</i>	<i>Heure de mise à jour (secondes)</i>	30	Délai avant que les modifications dans Information Steward n'affectent les résultats de recherche.
<i>Options Metadata Management</i>	<i>Répertoire des rapports personnalisés</i>	N/A	Chemin complet vers le répertoire pour les rapports personnalisés, comme les rapports Crystal et le fichier de propriétés associé. Applicable pour Crystal Reports, version 12 ou supérieure.

Groupe	Paramètres	Valeur par défaut	Description
<a href="#">Options Metapedia</a>	<a href="#">Autoriser les noms de termes dupliqués</a>	Non	<p>Permet aux termes Metapedia de partager le même nom.</p> <p>Le champ Nom technique dans Metapedia doit être unique. Par conséquent, même si le terme partage le même nom avec un autre terme, le nom technique est unique.</p>
	<a href="#">Autoriser l'auteur à approuver</a>	Oui	<p>Permet à un auteur dans un groupe d'approbation d'approuver toutes les nouvelles règles qu'il crée. Si vous sélectionnez <i>Non</i>, l'auteur ne pourra pas approuver les règles qu'il crée, même s'il fait partie du groupe d'approbation.</p>
<a href="#">Paramètres d'e-mail</a>	<a href="#">À l'adresse e-mail</a>	Non	<p>Adresse e-mail pour l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs recevant les alertes du moniteur de service d'utilitaire. Les alertes du moniteur de service d'utilitaire informent le destinataire désigné ou le groupe que l'exécution d'un utilitaire planifié a échoué ou qu'un utilitaire est toujours en cours d'exécution.</p> <p>Si vous ne saisissez pas d'adresse e-mail pour cette option (<a href="#">À l'adresse e-mail</a>), Information Steward utilise l'adresse e-mail de l'option <a href="#">À</a> dans les paramètres <a href="#">Destination</a> de l'Adaptive Job Server EIM dans la CMC.</p>

## Informations associées

[Options de performance de Data Insight \[page 132\]](#)

[Fonctions exigeantes en ressources \[page 310\]](#)

[Configuration de la notification par e-mail \[page 110\]](#)

# 5 Gestion des utilisateurs et des groupes

## 5.1 Présentation des utilisateurs et des groupes

La CMC (Central Management Console) gère les informations de sécurité telles que les comptes utilisateur, l'appartenance aux groupes et les droits d'accès aux objets qui définissent les privilèges des utilisateurs et des groupes. Lorsqu'un utilisateur tente une action sur un objet Information Steward, la CMC autorise l'action uniquement après avoir vérifié que le compte de l'utilisateur ou l'appartenance au groupe dispose des droits nécessaires.

La sécurité de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence permet de créer des utilisateurs et de leur accorder l'accès aux objets et actions des modules Information Steward :

- Data Insight
- Metadata Management
- Metapedia (sous Metadata Management dans la Central Management Console)
- Générateur de packages de nettoyage des données
- Vérification des correspondances

Information Steward fournit des groupes d'utilisateurs prédéfinis disposant de droits particuliers au niveau des objets inhérents à chaque module. Ces groupes d'utilisateurs vous permettent d'accorder des droits à différents utilisateurs. Pour cela, il suffit de les ajouter à un groupe au lieu de modifier les droits de chaque compte d'utilisateur individuellement. Vous pouvez également créer vos propres groupes d'utilisateurs.

### Informations associées

[Utilisateurs et groupes prédéfinis d'Information Steward \[page 58\]](#)

[Gestion des utilisateurs dans Information Steward \[page 59\]](#)

[Droits d'utilisateur dans Data Insight \[page 63\]](#)

[Droits des utilisateurs dans Metadata Management \[page 79\]](#)

[Droits des utilisateurs dans Metapedia \[page 86\]](#)

[Droits d'utilisateur associés au Générateur de packages de nettoyage des données \[page 91\]](#)

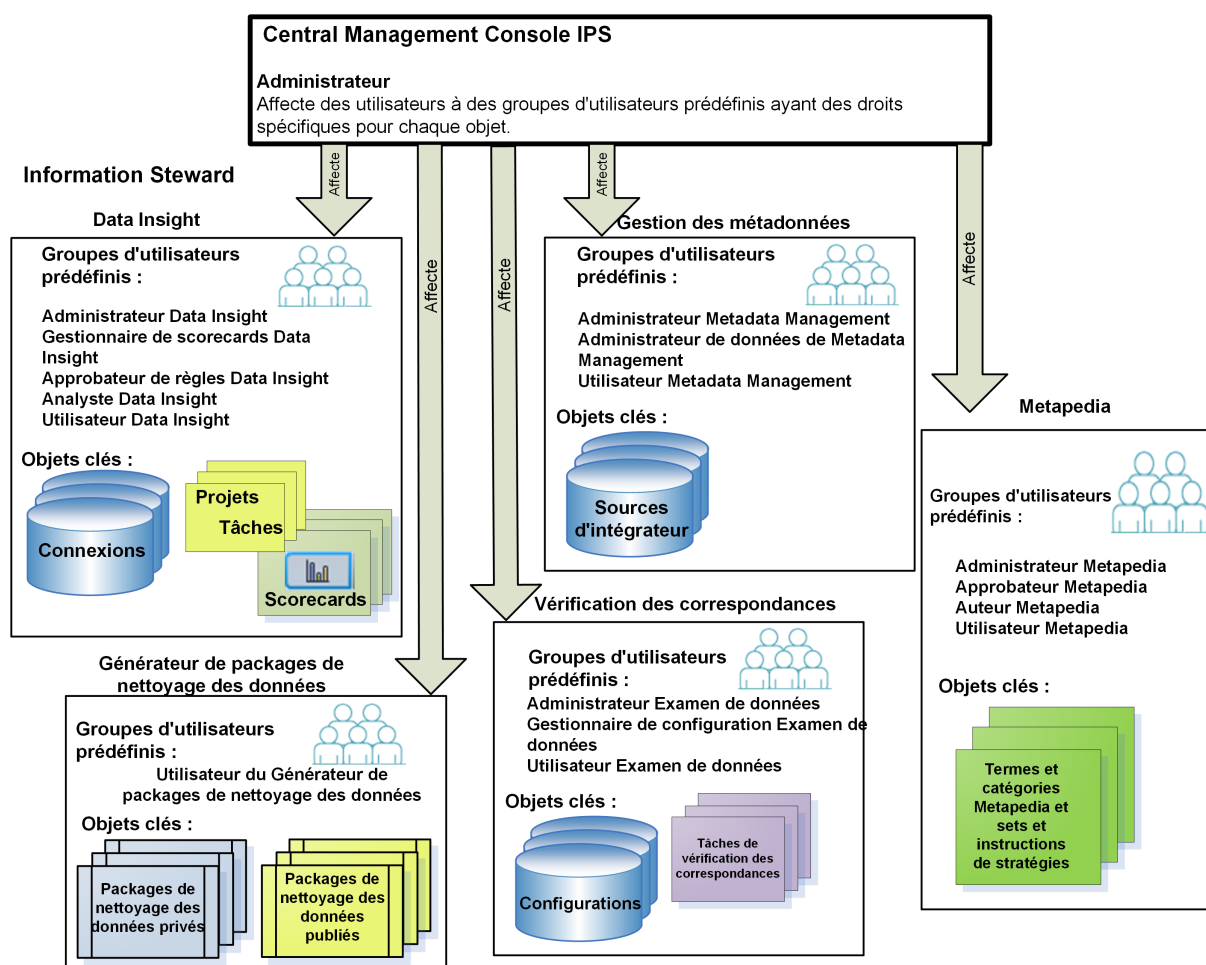
[Droits d'utilisateurs associés à la Vérification des correspondances \[page 94\]](#)

## 5.2 Utilisateurs et groupes prédéfinis d'Information Steward

Information Steward fournit des groupes d'utilisateurs prédéfinis pour chaque module afin de faciliter la sécurité de la gestion relative aux objets de chaque module.

Chaque groupe d'utilisateurs prédéfini dispose des droits spécifiques sur les objets d'Information Steward.

Le diagramme suivant propose une présentation des groupes d'utilisateurs Information Steward prédéfinis et de leur relation avec le groupe d'administrateurs dans les Services de plateforme d'informations (IPS).



- Les membres du groupe d'administrateurs sont responsables des tâches suivantes dans les IPS :
  - Créer des groupes d'utilisateurs et personnalisés pour tous les modules Information Steward
  - Accomplir toutes les tâches dans tous les modules Information Steward
  - Accorder l'accès aux packages de nettoyage de données

Le tableau ci-dessous décrit le rôle pour les administrateurs correspondant à chaque module Information Steward.

Module	Rôle d'administrateur
Data Insight	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accorde aux utilisateurs et aux groupes l'accès aux connexions et aux projets. (Par défaut, tous les groupes Data Insight prédéfinis sont autorisés à accéder à toutes les connexions et à tous les projets.)</li> <li>• Accède à toutes les actions Data Insight.</li> </ul>
Metadata Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accorde aux utilisateurs l'accès aux sources d'intégrateur.</li> <li>• Accède à toutes les actions Metadata Management.</li> </ul>
Metapedia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accorde aux utilisateurs l'accès aux rôles d'approbation de termes.</li> <li>• Accorde aux utilisateurs l'accès aux rôles d'approbation de sets et d'instructions de stratégies.</li> <li>• Accède à toutes les actions Metapedia.</li> </ul>
Examen de données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crée des connexions pour la vérification des correspondances et planifie des configurations de vérification des correspondances.</li> <li>• Accède à toutes les actions Vérification des correspondances.</li> </ul>

Dans chaque module Information Steward, d'autres groupes d'utilisateurs disposent de droits spécifiques sur les objets de ce module. Par exemple, le groupe Analyste Data Insight peut créer des tâches de profilage et des règles, mais seul l'Approbateur de règles Data Insight peut approuver les règles.

## Informations associées

[Groupes d'utilisateurs Data Insight \[page 64\]](#)

[Droits spécifiques aux types d'objet Data Insight \[page 65\]](#)

[Groupes d'utilisateurs de Metadata Management prédéfinis \[page 80\]](#)

[Droits spécifiques aux types sur les objets Metadata Management \[page 80\]](#)

[Droits de groupe associés aux packages de nettoyage des données \[page 92\]](#)

[Droits d'utilisateur associés au Générateur de packages de nettoyage des données \[page 91\]](#)

[Groupes d'utilisateurs de Vérification des correspondances prédéfinis \[page 95\]](#)

[Droits spécifiques aux types pour la Vérification des correspondances \[page 96\]](#)

## 5.3 Gestion des utilisateurs dans Information Steward

Cette section décrit les étapes à suivre pour créer des utilisateurs et les ajouter aux groupes Information Steward.

## 5.3.1 Création d'utilisateurs pour Information Steward

Créez des comptes d'utilisateur et affectez-les aux groupes ou affectez-leur des droits pour contrôler leur accès aux objets SAP Information Steward.

Pour créer des utilisateurs :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur *Utilisateurs et groupes*.
3. Cliquez sur ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Nouvel utilisateur* ►.
4. Pour créer un utilisateur :

- a. Sélectionnez le type d'authentification dans la liste *Type d'authentification*.

Information Steward peut utiliser les types d'authentification utilisateur suivants :

- Entreprise (par défaut)
- LDAP (ce type peut être utilisé avec la connexion unique)
- Windows AD (Active Directory) (ce type peut être utilisé avec la connexion unique)
- SAP ERP et BW (Business Warehouse)

Pour en savoir plus, voir la rubrique « Configuration de la connexion unique » dans le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

- b. Saisissez le nom de compte, le nom complet, l'adresse électronique et une description.

### → Conseil

Utilisez la zone de description pour inclure des informations supplémentaires sur l'utilisateur ou le compte.

- c. Définissez les informations concernant le mot de passe et les paramètres
5. Pour créer un utilisateur qui se connectera à l'aide d'un autre type d'authentification, sélectionnez l'option appropriée dans la liste *Type d'authentification* et entrez le nom du compte.
  6. Spécifiez comment désigner le compte utilisateur selon les options stipulées par votre contrat de licence de plateforme SAP Business Intelligence.

Si votre contrat de licence est basé sur les rôles utilisateur, sélectionnez l'une des options suivantes :

- *Visualiseur BI* L'accès aux applications de la plateforme de Business Intelligence pour tous les comptes sous le rôle Visualiseur BI est défini dans le contrat de licence. L'accès utilisateur est limité aux workflows d'application définis pour le rôle Visualiseur BI. Les droits d'accès sont généralement limités à l'affichage des documents Business Intelligence. Ce rôle convient généralement aux utilisateurs qui utilisent du contenu via les applications de la plateforme de Business Intelligence.
- *Analyste BI* L'accès aux applications SAP Enterprise pour tous les comptes sous le rôle analyste BI est défini dans le contrat de licence. Les utilisateurs peuvent accéder à tous les workflows d'application définis pour le rôle Analyste BI. Les droits d'accès incluent l'affichage et la modification des documents Business Intelligence. Ce rôle convient généralement aux utilisateurs qui créent et modifient du contenu pour les applications de la plateforme de Business Intelligence.

Si votre contrat de licence n'est pas basé sur les rôles utilisateur, spécifiez un type de connexion pour le compte d'utilisateur.

- Sélectionnez l'option *Utilisateur simultané* si cet utilisateur relève d'un contrat de licence qui indique le nombre d'utilisateurs autorisés à se connecter simultanément.

- Sélectionnez l'option *Utilisateur nommé* si cet utilisateur relève d'un contrat de licence qui associe un utilisateur spécifique à une licence. Les licences Utilisateur nommé sont utiles aux personnes qui doivent accéder à SAP BusinessObjects Enterprise, quel que soit le nombre d'utilisateurs connectés à ce moment-là.

7. Cliquez sur *Créer et fermer*.

L'utilisateur est ajouté au système, ainsi qu'au groupe Tout le monde automatiquement. Une boîte de réception est automatiquement créée pour l'utilisateur, ainsi qu'un alias Enterprise. Vous pouvez maintenant ajouter l'utilisateur à un groupe ou spécifier les droits de cet utilisateur. Pour en savoir plus, voir la rubrique « Gestion des utilisateurs et des groupes » dans le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

## 5.3.2 Ajout d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs aux groupes Information Steward

Les groupes sont des regroupements d'utilisateurs qui partagent les mêmes droits au niveau de différents objets. SAP Information Steward fournit des groupes pour Data Insight et Metadata Management, par exemple le groupe Analyste Data Insight et le groupe d'utilisateurs Metadata Management.

Pour ajouter un utilisateur à un groupe :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur *Utilisateurs et groupes*.
3. Sélectionnez le nœud *Liste des utilisateurs* ou *Liste des groupes* dans l'arborescence de navigation.
4. Sélectionnez le nom de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs dans le volet droit.
5. Cliquez sur **► Actions ► Joindre au groupe ▾**.
6. Dans la boîte de dialogue *Joindre au groupe*, sélectionnez le nœud *Liste des groupes* dans l'arborescence de navigation.
7. Sélectionnez un ou plusieurs noms dans la liste *Groupes disponibles*, puis cliquez sur **>** pour les déplacer dans la liste *Groupe(s) de destination*.
8. Cliquez sur *OK*.

### Informations associées

[Groupes d'utilisateurs Data Insight \[page 64\]](#)

[Droits de groupe associés aux connexions \[page 68\]](#)

[Droits de groupe associés aux projets \[page 70\]](#)

[Droits de groupe associés aux tâches \[page 72\]](#)

[Groupes d'utilisateurs de Metadata Management prédéfinis \[page 80\]](#)

### 5.3.3 Refus de l'accès

Pour refuser l'accès à Information Steward à un utilisateur ou à un groupe d'utilisateurs :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) avec un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur ou au groupe Administrateur Data Insight.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur *Information Steward*.
3. Cliquez sur ► *Gérer > Sécurité > Sécurité de l'utilisateur* ►.
4. Dans la page *Sécurité de l'utilisateur*, cliquez sur *Ajouter des utilisateurs/groupes principaux*.
5. Dans la liste des *Utilisateurs/Groupes disponibles*, sélectionnez le nom de chaque utilisateur ou groupe auquel vous souhaitez refuser l'accès, puis cliquez sur le bouton > pour déplacer les noms dans la liste *Utilisateurs/Groupes sélectionnés*.
6. Cliquez sur *Ajouter et affecter la sécurité*.
7. Cliquez sur l'onglet *Avancé*.
8. Cliquez sur le lien *Ajouter/Supprimer des droits*.
9. Dans la liste des droits généraux, refusez l'accès au droit *Visualiser les objets*.
10. Cliquez sur *Appliquer* ou sur *OK*.

### 5.3.4 Suppression des utilisateurs dans Information Steward

La suppression d'un utilisateur entraîne sa suppression de tous les groupes d'utilisateurs auxquels il appartient et la suppression de ses droits d'accès et de contrôle d'objets dans SAP Information Steward.

Pour supprimer un utilisateur :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur *Utilisateurs et groupes*.
3. Sélectionnez le nœud *Liste d'utilisateurs* dans l'arborescence de navigation.
4. Sélectionnez le nom de l'utilisateur dans le panneau droit.
5. Cliquez sur ► *Gérer > Supprimer* ►.
6. Cliquez sur *OK*.

### Informations associées

[Création d'utilisateurs pour Information Steward \[page 60\]](#)

[Ajout d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs aux groupes Information Steward \[page 61\]](#)

## 5.3.5 Configuration de l'adresse e-mail de l'utilisateur pour les notifications

Les administrateurs ajoutent des informations d'e-mail des utilisateurs dans la CMC (Central Management Console) afin que l'utilisateur reçoive des notifications par e-mail pour des événements spécifiques.

Avant que SAP Information Steward envoie des notifications par e-mail aux utilisateurs, vous devez configurer les paramètres d'e-mail de destination de l'Adaptive Job Server EIM pour le domaine, l'hôte, le port et les autres paramètres SMTP.

1. Connectez-vous à la CMC et sélectionnez *Utilisateurs et groupes* dans le menu déroulant *Accueil de la CMC*.
2. Cliquez sur *Liste des utilisateurs* ou *Liste des groupes* dans l'arborescence à gauche, le cas échéant. Une liste de tous les utilisateurs s'affiche à droite.
3. Sélectionnez le nom de l'utilisateur puis cliquez sur ► *Gérer* ► *Propriétés* ►.
4. Complétez la zone de texte *E-mail* à l'aide de l'adresse e-mail correspondante.
5. Cliquez sur *Enregistrer et fermer*.

### Informations associées

[Configuration de la notification par e-mail \[page 110\]](#)

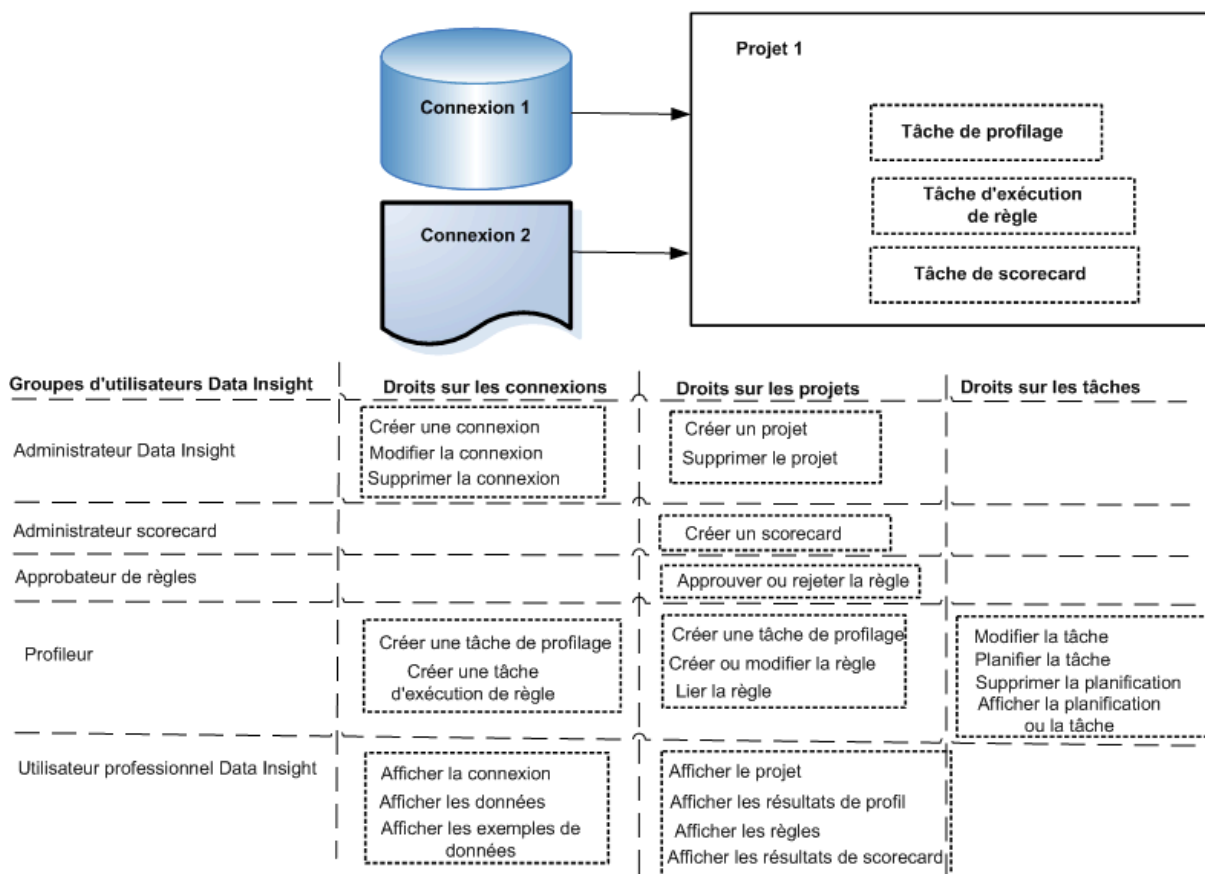
## 5.4 Droits d'utilisateur dans Data Insight

Le module Data Insight de SAP Information Steward contient les objets suivants, auxquels sont associés certains droits spécifiques permettant diverses actions sur eux :

- Connexions, via lesquelles les utilisateurs visualisent les sources de données et importent des tables et des fichiers en vue de profiler les données. Outre les droits dont il dispose au niveau de la connexion, l'utilisateur doit également être autorisé à utiliser la source de données :  
Dans le cadre d'une connexion à une base de données, l'administrateur de base de données doit autoriser l'utilisateur à utiliser les tables.  
Dans le cadre d'une connexion à un fichier, l'utilisateur qui exécute les services suivants doit être autorisé à accéder au répertoire sur lequel le fichier réside :
  - Serveur d'applications Web Information Steward (par exemple, Tomcat)
  - Service Data Services
  - Server Intelligence Agent qui exécute les serveurs EIMAdaptiveProcessingServer et ISJobServer
- Vues, qui peuvent relier des tables et des fichiers de différentes connexions.
- Projets, qui contiennent des tâches de profilage et d'exécution de règle et des scorecards associés à certains services d'entreprise, tels que les RH et le service des ventes.
- Tâches de profilage, qui collectent les attributs de profil en vue de vous aider à déterminer la qualité et la structure des données.

- Tâches d'exécution de règle, qui valident les données en fonction de vos règles de gestion et de qualité.

Le diagramme suivant présente les utilisateurs et groupes auxquels sont accordés les droits d'accès aux Connexions, Projets et Tâches pour Data Insight.



## Informations associées

[Groupes d'utilisateurs Data Insight \[page 64\]](#)

[Droits spécifiques aux types d'objet Data Insight \[page 65\]](#)

[Personnalisation des droits associés aux objets Data Insight \[page 74\]](#)

[Gestion des utilisateurs dans Information Steward \[page 59\]](#)

### 5.4.1 Groupes d'utilisateurs Data Insight

Information Steward fournit les groupes d'utilisateurs Data Insight prédéfinis suivants pour faciliter l'affectation des droits sur les connexions, les projets et les tâches. Ces groupes vous permettent de centraliser (dans un groupe) la modification des droits de différents utilisateurs. Ainsi, vous n'avez pas à modifier les droits de chaque compte d'utilisateur individuellement.

## → Conseil

Les utilisateurs travaillant sur le même projet doivent obtenir l'accès au même ensemble de connexions afin de pouvoir collaborer sur le même jeu de données d'un projet.

Le tableau suivant décrit les groupes d'utilisateurs prédéfinis dans l'ordre croissant des droits.

Groupe d'utilisateurs	Description
Utilisateur Data Insight	Ces utilisateurs peuvent uniquement visualiser les connexions, les projets, les données source, les résultats de profil, les exemples de données de profil, les règles, les exemples de données dont les règles ont échoué et les résultats de scorecard.
Analyste Data Insight	Utilisateurs disposant des mêmes droits qu'un utilisateur Data Insight, auxquels s'ajoutent les droits suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Ajout de tables et de fichiers à un projet</li><li>• Suppression des tables et des fichiers d'un projet</li><li>• Création, modification et suppression de tâches de profilage et d'exécution de règle</li><li>• Création, modification et suppression de règles et de liaisons de règles</li><li>• Planification de tâches de profilage et d'exécution de règle</li></ul>
Approbateur de règles Data Insight	Ces utilisateurs disposent des mêmes droits qu'un analyste Data Insight, auxquels s'ajoute le droit d'approuver et de refuser des règles.
Gestionnaire de scorecards Data Insight	Ces utilisateurs disposent des mêmes droits qu'un analyste Data Insight, auxquels s'ajoute le droit de créer et de modifier des scorecards qui comprennent des règles pour des Domaines de données clés spécifiques.
Administrateur Data Insight	Ces utilisateurs disposent de tous les droits des groupes d'utilisateurs listés ci-dessus, outre les droits suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Configuration, modification suppression, exécution, planification et visualisation de l'historique des utilitaires Information Steward</li><li>• Création, modification et suppression de connexions et de projets Data Insight</li><li>• Configuration des paramètres d'application Information Steward</li><li>• Modification des nom d'utilisateur et mot de passe du référentiel Information Steward</li></ul>

## Informations associées

[Droits de groupe associés aux dossiers et objets Data Insight de la CMC \[page 66\]](#)

[Droits de groupe associés aux connexions \[page 68\]](#)

[Droits d'utilisateur associés aux vues \[page 71\]](#)

[Droits de groupe associés aux projets \[page 70\]](#)

[Droits de groupe associés aux tâches \[page 72\]](#)

## 5.4.2 Droits spécifiques aux types d'objet Data Insight

Les droits permettent de contrôler l'accès des utilisateurs aux objets, aux utilisateurs, aux applications, aux serveurs et aux autres fonctionnalités de SAP BusinessObjects Enterprise.

Les "droits spécifiques aux types" affectent uniquement certains types d'objets tels que les connexions Data Insight, les projets Data Insight et les tâches de profilage ou d'exécution de règle.

Les droits sont définis sur les objets, par exemple une connexion ou un projet Data Insight et non au niveau des "principaux" (utilisateurs et groupes) qui y accèdent. Par défaut, les groupes d'utilisateurs Data Insight prédéfinis sont autorisés à accéder aux connexions et aux projets créés récemment. Pour limiter l'accès de certains utilisateurs à certains projets et connexions, il suffit de ne pas les ajouter à un groupe prédéfini et d'ajouter leur nom à la liste des utilisateurs et groupes principaux associée à chaque connexion et projet, puis de leur affecter les droits spécifiques aux types souhaités. Par exemple, pour autoriser un utilisateur à accéder à une connexion donnée, vous devez l'ajouter à la liste des utilisateurs et groupes principaux ayant accès à cette connexion.

Les droits spécifiques aux types sont les suivants :

- Droits généraux pour le type d'objet  
Ces droits sont identiques aux droits globaux généraux (tels que les droits d'ajout, de suppression ou de modification d'un objet), mais ils sont définis pour un type d'objet spécifique et remplacent la valeur du droit général global.
- Droits spécifiques pour le type d'objet  
Ces droits sont disponibles pour certains types d'objet spécifiques uniquement. Par exemple, le droit de visualiser les données est disponible pour les connexions Data Insight, mais pas pour les projets Data Insight.

Pour en savoir plus sur les droits d'utilisateurs, consultez la section "Fonctionnement des droits dans SAP Enterprise" du *Guide d'administration d'Enterprise*.

## Informations associées

[Droits de groupe associés aux connexions \[page 68\]](#)

[Droits de groupe associés aux projets \[page 70\]](#)

[Droits de groupe associés aux tâches \[page 72\]](#)

### 5.4.2.1 Droits de groupe associés aux dossiers et objets Data Insight de la CMC

Chaque groupe d'utilisateurs prédéfini de Data Insight bénéficie de droits particuliers au niveau des dossiers et objets de la CMC, comme l'illustre le tableau suivant.

Droits associés aux dossiers Data Insight dans la CMC

Dossier ou objet de la CMC	Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis				
			Administrateur Data Insight	Gestionnaire de scorecards Data Insight	Approbateur de règles Data Insight	Analyste Data Insight	Utilisateur Data Insight
Dossier Data Insight	Visualiser les objets	Afficher le dossier Data Insight dans la CMC	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Modifier les droits	Modifier les droits des utilisateurs sur Data Insight	Oui	Non	Non	Non	Non
Dossier de connexions	Visualiser les objets	Visualiser les connexions dans le dossier de connexions	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Ajouter des objets au dossier	Créer une connexion	Oui	Non	Non	Non	Non
	Modifier les droits	Modifier les droits des utilisateurs au niveau des connexions	Oui	Non	Non	Non	Non
Connexion Data Insight	Visualiser les objets	Visualiser les propriétés de la connexion	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	Modifier les objets	Modifier les propriétés de la connexion	Oui	Non	Non	Non	Non
	Supprimer les objets	Supprimer la connexion	Oui	Non	Non	Non	Non
	Modifier les droits	Modifier les droits des utilisateurs sur les connexions Data Insight	Oui	Non	Non	Non	Non
Dossier de projets	Visualiser les objets	Visualiser le dossier de projets	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Ajouter des objets	Créer un projet	Oui	Non	Non	Non	Non
	Modifier les droits	Modifier les droits des utilisateurs au niveau des projets	Oui	Non	Non	Non	Non
Projets	Visualiser les objets	Visualiser les propriétés du projet	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

Dossier ou objet de la CMC	Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis				
			Administrateur Data Insight	Gestionnaire de scorecards Data Insight	Approbateur de règles Data Insight	Analyste Data Insight	Utilisateur Data Insight
	Modifier les objets	Modifier les propriétés du projet	Oui	Non	Non	Non	Non
	Supprimer les objets	Supprimer le projet	Oui	Non	Non	Non	Non
	Modifier les droits	Modifier les droits des utilisateurs au niveau des projets	Oui	Non	Non	Non	Non
Tâche de profilage ou d'exécution de règle	Visualiser les objets	Visualiser les propriétés de la tâche	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
	Visualiser l'instance	Visualiser l'historique et les journaux des tâches	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	Planifier	Planifier la tâche	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	Replanifier	Modifier la planification de la tâche	Oui	Non	Non	Non	Non
	Supprimer les objets	Supprimer la tâche	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
	Modifier les droits	Modifier les droits des utilisateurs au niveau des tâches	Oui	Non	Non	Non	Non

## Informations associées

[Droits d'utilisateur associés aux tâches d'administration d'Information Steward \[page 93\]](#)

### 5.4.2.2 Droits de groupe associés aux connexions

SAP Information Steward fournit des groupes d'utilisateurs prédéfinis de Data Insight disposant de droits particuliers sur les connexions. Vous pouvez ajouter des utilisateurs à ces groupes pour contrôler leurs droits sur les connexions.

Par exemple, dans *Data Insight*, si un utilisateur dispose du droit de visualisation sur une connexion, la connexion est visible dans la fenêtre *Parcourir les métadonnées*. En outre, les tables et les vues de cette connexion sont visibles.

## Droits pour les connexions Data Insight

Droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis				
		Administrateur Data Insight	Gestionnaire de scorecards Data Insight	Approbateur de règles Data Insight	Analyste Data Insight	Utilisateur Data Insight
Visualiser les objets	Visualiser les connexions et les tables, parcourir les métadonnées de la connexion	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Afficher les données	Visualiser les données externes dans la connexion	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Afficher les exemples de données	Visualiser les exemples de données de profil et les exemples de données dont les règles ont échoué	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Exporter les données	Exporter les données visualisées, les exemples de données de profil et les exemples de données dont les règles ont échoué	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Autorisation de profil/règle	Créer des tâches de profilage et d'exécution de règle	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

### i Remarque

- Les droits sur une connexion Data Insight sont accordés aux utilisateurs ou aux groupes lorsque l'Administrateur Data Insight les ajoute à la liste *Utilisateurs/groupes principaux* associée à la connexion.
- L'Administrateur et l'Administrateur Data Insight peuvent créer, modifier et supprimer des connexions dans la CMC.
- Dans le cadre d'une connexion à une base de données, l'administrateur de base de données doit autoriser l'utilisateur Data Insight à accéder aux tables.
- Dans le cadre d'une connexion à un fichier, l'utilisateur qui exécute les services suivants doit être autorisé à accéder au répertoire sur lequel le fichier réside :
  - Serveur d'applications Web Information Steward (par exemple, Tomcat)
  - Service Data Services
  - Server Intelligence Agent exécutant le serveur de traitement adaptatif EIM et le Job Server IS

## Informations associées

[Droits de groupe associés aux dossiers et objets Data Insight de la CMC \[page 66\]](#)

[Droits de groupe associés aux dossiers et objets Data Insight de la CMC \[page 66\]](#)

[Droits d'utilisateur dans Data Insight \[page 63\]](#)

[Groupes d'utilisateurs Data Insight \[page 64\]](#)

[Affectation d'utilisateurs à certains objets Data Insight \[page 76\]](#)

## 5.4.2.3 Droits de groupe associés aux projets

Chaque groupe d'utilisateurs Data Insight accorde des droits particuliers sur les projets d'Information Steward, comme l'illustre le tableau suivant.

Droits associés aux projets Data Insight d'Information Steward

Droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis				
		Administrateur Data Insight	Gestionnaire de scorecards Data Insight	Approbateur de règles Data Insight	Analyste Data Insight	Utilisateur Data Insight
Visualiser les objets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visualiser le projet</li> <li>Afficher les résultats de profil</li> <li>Visualiser les résultats de règle</li> <li>Visualiser les règles</li> <li>Visualiser les résultats de scorecard</li> <li>Afficher la page Préférences</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Modifier les objets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajouter et supprimer des tables et des fichiers d'un projet</li> <li>Ajouter, modifier et supprimer des vues</li> <li>Mettre à jour la page Préférences</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Ajouter des objets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créer des tâches de profilage</li> <li>Créer des tâches d'exécution de règle</li> <li>Copier des vues</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Gérer la règle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créer, modifier et supprimer des règles</li> <li>Lier des règles</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Importer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Importer des règles</li> <li>Importer des vues</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Gérer les scorecards	Ajouter, modifier et supprimer des domaines de données clés	Oui	Oui	Non	Non	Non
Approuver la règle	Approuver ou refuser des règles dans Information Steward	Oui	Non	Oui	Non	Non

### Groupes d'utilisateurs prédéfinis

Droit	Description	Administrateur Data Insight	Gestionnaire de scorecards Data Insight	Approbateur de règles Data Insight	Analyste Data Insight	Utilisateur Data Insight
Adminis- trer la règle	Modifiez, vérifiez, réaffectez des règles affectées à d'autres.	Oui	Non	Non	Non	Non

Dans l'onglet *Data Insight* d'Information Steward :

- Un projet est visible lorsque l'utilisateur est autorisé à le visualiser.
- Les boutons *Ajouter des tables* et *Supprimer* sont disponibles dans l'espace de travail lorsque l'utilisateur est autorisé à modifier un projet.
- Les boutons *Lier* et *Supprimer* sont disponibles dans l'onglet *Règle* lorsque l'utilisateur est autorisé à gérer les règles.
- Les boutons *Profil* et *Calculer les scores* sont disponibles dans l'espace de travail lorsque l'utilisateur est autorisé à ajouter des objets au projet.

#### i Remarque

Seuls l'Administrateur et l'Administrateur Data Insight peuvent créer, modifier et supprimer des projets dans la CMC. Pour en savoir plus, voir [Droits de groupe associés aux dossiers et objets Data Insight de la CMC \[page 66\]](#).

## 5.4.2.4 Droits d'utilisateur associés aux vues

Les droits associés à une vue sont automatiquement hérités des droits associés aux connexions dont elle se compose.

Par exemple, supposons que la Vue1 comporte les connexions et tables suivantes :

- ConnexionA, Table1
- ConnexionB, Table2

Supposons à présent que l'Utilisateur1 dispose du droit de modification au niveau de la ConnexionA mais pas de la ConnexionB. Par conséquent, l'Utilisateur1 ne peut pas modifier la Vue1 car le droit de modification lui a été refusé au niveau de la ConnexionB.

De la même manière, si l'Utilisateur2 dispose du droit de modification au niveau de la ConnexionA et de la ConnexionB, il peut alors modifier la Vue1.

Cet héritage s'applique à tous les droits associés à la vue, comme l'illustre le tableau suivant.

Droits associés aux vues Data Insight d'Information Steward

Droit	Description	Droit hérité requis
Visualiser les objets	Le nom de la vue et les colonnes sont visibles dans la fenêtre Accueil de l'espace de travail.	Droit de visualiser les objets au niveau de toutes les connexions source

Droit	Description	Droit hérité requis
Visualisation des données	Visualiser les données source dans chaque table ou fichier qui compose une vue	Droit de visualiser les données au niveau de toutes les connexions source
Afficher les exemples de données	Visualiser les exemples de données de profil et les exemples de données dont les règles ont échoué	Droit de visualiser les exemples de données au niveau de toutes les connexions source
Autorisation de profil/règle	Créer des tâches de profilage et d'exécution de règle	Droit de profil/règle au niveau de toutes les connexions source
Exporter les données	Exporter les données visualisées, les exemples de données de profil et les exemples de données dont les règles ont échoué	Droit d'exporter les données au niveau de toutes les connexions source

### i Remarque

Les actions suivantes requièrent de disposer de droits au niveau du projet :

- Pour ajouter, modifier ou supprimer des vues, l'utilisateur doit être autorisé à modifier les objets au niveau du projet.
- Pour copier une vue, l'utilisateur doit être autorisé à ajouter des objets au niveau du projet.

## 5.4.2.5 Droits de groupe associés aux tâches

Chaque groupe d'utilisateurs Data Insight prédéfini fournit des droits particuliers au niveau des tâches de profilage et d'exécution de règle d'Information Steward, comme l'illustre le tableau suivant.

Droits associés aux tâches Data Insight d'Information Steward

Droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis				
		Administrateur Data Insight	Gestionnaire de scorecards Data Insight	Approbateur de règles Data Insight	Analyste Data Insight	Utilisateur Data Insight
Visualiser les objets	Visualiser la tâche dans l'onglet <i>Tâches</i> de l'espace de travail	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Modifier les objets	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modifier la tâche de profilage</li> <li>• Modifier la tâche d'exécution de règle ou de calcul de score</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Supprimer les objets	Supprimer la tâche de profilage ou d'exécution de règle	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

Droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis				
		Administrateur Data Insight	Gestionnaire de scorecards Data Insight	Approbateur de règles Data Insight	Analyste Data Insight	Utilisateur Data Insight
Planifier	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécuter la tâche de profilage</li> <li>Exécuter la tâche d'exécution de règle</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui	Non

## Informations associées

[Droits de groupe associés aux dossiers et objets Data Insight de la CMC \[page 66\]](#)

### 5.4.3 Droits spécifiques aux types pour les connexions à la source ou les connexions aux données ayant échoué

Les administrateurs contrôlent les droits d'utilisateurs et le type de connexion d'accès pour l'affichage et l'exportation des données ayant échoué.

Les utilisateurs peuvent visualiser les données ayant échoué, afficher davantage de données ayant échoué et exporter les données ayant échoué, lorsqu'ils ont l'autorisation d'accéder à la connexion, ainsi que les autorisations spécifiques suivantes dans la connexion :

- Afficher les données
- Afficher les exemples de données
- Exporter les données

Les administrateurs contrôlent la connexion d'accès sur laquelle les utilisateurs visualisent ou exportent les données ayant échoué. L'option est [Connexion sur laquelle baser les données ayant échoué](#) et se situe dans la Central Management Console dans les [Paramètres Data Insight](#).

Connexion sur laquelle baser les données ayant échoué	Description
Connexion à la source	Les utilisateurs ont besoin d'une autorisation de connexion à la source pour afficher et exporter les données ayant échoué.
Connexion aux données ayant échoué	Les utilisateurs ont besoin d'une autorisation de connexion aux données ayant échoué pour afficher et exporter les données ayant échoué.

## Informations associées

[Affectation d'utilisateurs à certains objets Data Insight \[page 76\]](#)

### 5.4.4 Personnalisation des droits associés aux objets Data Insight

Pour faciliter la gestion des utilisateurs, affectez les utilisateurs à un groupe d'utilisateurs Information Steward prédéfini. Par défaut, Information Steward affecte tous les groupes d'utilisateurs prédéfinis à l'ensemble des projets et connexions Data Insight. Toutefois, vous pouvez limiter l'accès d'un utilisateur comme suit :

- Visualisation et profilage des données dans un sous-ensemble de connexions uniquement
- Création de règles dans un sous-ensemble de projets uniquement
- Création de scorecards et approbation de règles dans un sous-ensemble de projets uniquement
- Restriction de l'accès aux projets
- Restriction de l'accès à Data Insight
- Visualisation et exportation des données ayant échoué pour les connexions à la source ou les connexions aux données ayant échoué uniquement

Pour limiter l'accès, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Ajoutez l'utilisateur ou le groupe à un sous-ensemble de connexions uniquement. Créez en outre des projets associés à certains services de l'entreprise tels que le service des ressources humaines ou celui des ventes, et affectez certains utilisateurs à ces projets de façon à ce qu'ils puissent créer des tâches de profilage et d'exécution de règle.
- Refusez un droit au niveau d'une connexion ou d'un projet donné à un groupe d'utilisateurs existant.

## Informations associées

[Affectation d'utilisateurs à certains objets Data Insight \[page 76\]](#)

[Refus de droits pour l'accès à certains objets Data Insight \[page 74\]](#)

[Groupes d'utilisateurs Data Insight \[page 64\]](#)

#### 5.4.4.1 Refus de droits pour l'accès à certains objets Data Insight

Par défaut, les groupes d'utilisateurs Data Insight prédéfinis sont ajoutés à la liste d'accès aux connexions et aux projets que vous créez. Toutefois, vous pouvez refuser l'accès à un projet et une connexion Data Insight spécifique à un utilisateur ou un petit sous-ensemble d'utilisateurs.

Pour refuser l'accès à un projet et une connexion Data Insight spécifique à un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) avec un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur ou au groupe Administrateur Data Insight.
2. Ajoutez le nom d'utilisateur à un groupe Data Insight prédéfini (l'utilisateur a toujours accès à la quasi-totalité des connexions et des projets). Pour en savoir plus, voir [Ajout d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs aux groupes Information Steward \[page 61\]](#).
3. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur *Information Steward*.
4. Sélectionnez le type d'objet.
  - Pour refuser des droits d'accès à une connexion :
    - Sélectionnez le nœud *Connexions* dans le volet d'arborescence.
    - Sélectionnez le nom de la connexion dans le volet droit.
  - Pour refuser des droits d'accès à un projet :
    - Développez le nœud *Data Insight*, puis le nœud *Projets* dans le volet d'arborescence.
    - Sélectionnez le nom du projet dans le volet d'arborescence.
  - Pour refuser des droits au niveau d'une tâche de profilage ou d'exécution de règle :
    - Développez le nœud *Data Insight*, puis le nœud *Projets* dans le volet d'arborescence.
    - Sélectionnez le nom du projet dans le volet d'arborescence.
    - Sélectionnez le nom de la tâche dans le volet droit.
5. Cliquez sur ► *Gérer* ► *Sécurité* ► *Sécurité de l'utilisateur* ►
6. Dans la page *Sécurité de l'utilisateur*, cliquez sur *Ajouter des utilisateurs/groupe principaux*.
7. Dans la liste des *Utilisateurs/Groupes disponibles*, sélectionnez le nom de chaque utilisateur ou groupe auquel vous souhaitez refuser les droits associés à la connexion ou au projet, puis cliquez sur le bouton > pour déplacer les noms dans la liste *Utilisateurs/Groupes sélectionnés*.

### **i** Remarque

Pour sélectionner plusieurs noms, cliquez sur chaque nom tout en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée.

8. Cliquez sur *Ajouter et affecter la sécurité*.
9. Cliquez sur l'onglet *Avancé*.
10. Cliquez sur le lien *Ajouter/Supprimer des droits*.
11. Pour refuser des droits d'accès à la connexion :
  - a. Développez le nœud *Application* et sélectionnez *Connexion Data Insight*.
  - b. Cliquez sur la colonne *Refusé* associée à chaque droit que vous souhaitez refuser à l'utilisateur ou au groupe.

Par exemple, pour refuser le droit de visualiser et de profiler les données dans la connexion, cliquez sur la colonne *Refusé* associée aux *Droits spécifiques pour la connexion Data Insight* suivants :

  - *Autorisation de profil/règle*
  - *Afficher les données*
  - *Afficher les exemples de données*
12. Pour refuser des droits d'accès à un projet :
  - a. Développez le nœud *Application* et sélectionnez *Projet Data Insight*.

- b. Cliquez sur la colonne *Refusé* associée à chaque droit que vous souhaitez refuser à l'utilisateur ou au groupe.

Par exemple, pour refuser le droit de créer des scorecards et d'approuver les règles dans le projet, cliquez sur la colonne *Refusé* associée aux *Droits spécifiques pour la connexion Data Insight* suivants :

- *Approuver la règle*
- *Gérer la règle*

13. Pour refuser des droits au niveau des tâches de profilage et d'exécution de règle :

- a. Développez le nœud *Application* et sélectionnez *Tâche du profileur Information Steward*.
- b. Cliquez sur les colonnes *Remplacer les droits globaux généraux* et *Refusé* associées à chaque droit que vous souhaitez refuser à l'utilisateur ou au groupe.

Par exemple, pour refuser le droit de planifier une tâche de profilage ou d'exécution de règle, cliquez sur les colonnes *Remplacer les droits globaux généraux* et *Refusé* associées aux *Droits généraux pour la tâche du profileur Data Insight* suivants :

- *Replanifier les instances appartenant à l'utilisateur*
- *Planifier l'exécution du document*
- *Afficher les instances du document*

14. Cliquez sur *OK* et vérifiez que la liste sous *Nom du droit* ne comporte pas les droits que vous venez de refuser.
15. Cliquez sur le nom d'utilisateur principal que vous venez d'ajouter, puis sur *Afficher la sécurité* et vérifiez qu'une icône rouge est associée à la liste des droits que vous venez de refuser dans la colonne *Statut*.
16. Cliquez sur *OK* et fermez la fenêtre *Sécurité de l'utilisateur*.

## Informations associées

[Groupes d'utilisateurs Data Insight \[page 64\]](#)

### 5.4.4.2 Affectation d'utilisateurs à certains objets Data Insight

Les administrateurs peuvent limiter l'accès d'un utilisateur ou d'un groupe à des projets, connexions et tâches spécifiques de Data Insight.

Ajoutez l'utilisateur ou le groupe à la liste des utilisateurs et groupes principaux pour chaque objet Data Insight spécifique.

#### **i** Remarque

Vous devez affecter l'utilisateur à la connexion et au projet de façon à ce qu'il puisse ajouter des tables ou des fichiers, créer des tâches de profilage ou encore des règles.

Pour ajouter un utilisateur ou un groupe à une connexion et à un projet spécifique :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) avec un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur ou au groupe Administrateur Data Insight.

2. Sur la page d'accueil de la CMC, cliquez sur [Information Steward](#).
3. Sélectionnez le type d'objet.
  - Pour une connexion :
    1. Sélectionnez le nœud [Connexions](#) dans le volet d'arborescence.
    2. Sélectionnez le nom de la connexion dans le volet droit.
  - Pour un projet :
    1. Développez le nœud [Data Insight](#), puis développez le nœud [Projets](#) dans le volet d'arborescence.
    2. Sélectionnez le nom du projet dans le volet d'arborescence.
  - Pour une tâche de profilage ou d'exécution de règle :
    1. Développez le nœud [Data Insight](#), puis le nœud [Projets](#) dans le volet d'arborescence.
    2. Sélectionnez le nom de la tâche dans le volet droit.

4. Cliquez sur **► Gérer ► Sécurité utilisateur ►**.
5. Dans la page [Sécurité de l'utilisateur](#), cliquez sur [Ajouter des utilisateurs/groupes principaux](#).
6. Dans la liste [Utilisateurs/Groupes disponibles](#) :
  - a. Sélectionnez le nom de chaque utilisateur ou groupe auquel accorder l'autorisation d'utiliser la connexion, le projet ou la tâche.
  - b. Cliquez sur le bouton  pour déplacer les noms dans la liste [Utilisateurs ou groupes sélectionnés](#).
7. Cliquez sur [Ajouter et affecter la sécurité](#).
8. Cliquez sur l'onglet [Avancé](#).
9. Cliquez sur le lien [Ajouter/Supprimer des droits](#).
10. Pour affecter des droits au niveau de la connexion :
  - a. Développez le nœud [Application](#) et sélectionnez [Connexion à Information Steward](#).
  - b. Sélectionnez la cellule sous la colonne avec la coche verte pour accorder un droit spécifique à l'utilisateur ou au groupe.

Par exemple, pour accorder le droit de visualiser et de profiler les données dans la connexion, cliquez sur la cellule dans la colonne avec la coche verte pour les [Droits spécifiques pour la connexion Data Insight](#) suivants :

- [Autorisation de profil/règle](#)
- [Afficher les données](#)
- [Afficher les exemples de données](#)

11. Pour affecter des droits au niveau du projet :
  - a. Développez le nœud [Application](#) et sélectionnez [Projet Information Steward](#).
  - b. Cliquez sur la cellule sous la colonne avec la coche verte pour chaque droit que vous souhaitez affecter à l'utilisateur ou au groupe.

Par exemple, pour accorder le droit de créer des scorecards et d'approuver les règles dans le projet, cliquez sur la cellule sous la colonne avec la coche verte pour les [Droits spécifiques pour la connexion Data Insight](#) suivants :

- [Approuver la règle](#)
- [Gérer la règle](#)

12. Pour affecter des droits au niveau de la tâche de profilage ou d'exécution de règle :
  - a. Développez le nœud [Application](#) et sélectionnez [Tâche du profileur Information Steward](#).
  - b. Cliquez sur la case dans la colonne [Remplacer les droits globaux généraux](#) et cliquez sur la cellule sous la colonne avec la coche verte pour chaque droit que vous souhaitez affecter à l'utilisateur ou au groupe.

Par exemple, pour accorder le droit de planifier une tâche de profilage ou d'exécution de règle, cliquez sur la colonne *Remplacer les droits globaux généraux* et sur la colonne avec la coche verte pour les *Droits généraux pour la tâche du profileur Data Insight* suivants :

- *Replanifier les instances appartenant à l'utilisateur*
- *Planifier l'exécution du document*
- *Afficher les instances du document*

13. Cliquez sur *OK* et vérifiez que la liste sous la colonne *Nom du droit* comporte les droits que vous venez d'ajouter.
14. Cliquez sur *OK* et vérifiez que la liste des utilisateurs et groupes principaux comporte les noms que vous venez d'ajouter.
15. Fermez la fenêtre *Sécurité de l'utilisateur*.

## Informations associées

[Groupes d'utilisateurs Data Insight \[page 64\]](#)

### 5.4.4.3 Limitation des droits d'un groupe d'utilisateurs au niveau d'un projet

Lorsqu'un projet est créé, tous les groupes d'utilisateurs prédéfinis de Data Insight sont automatiquement ajoutés à la liste des utilisateurs et groupes principaux. Cette fonctionnalité simplifie la gestion des droits d'utilisateur lorsque vous souhaitez accorder des droits à un même utilisateur ou groupe d'utilisateurs sur l'ensemble des projets.

Vous pouvez limiter les droits d'un sous-ensemble d'utilisateurs au niveau d'un projet. Par exemple, vous pouvez accorder le droit de gestion des scorecards au niveau du projet Ressources humaines au seul utilisateur A, et accorder ce même droit au niveau du projet Finances au seul utilisateur B.

Pour accorder le droit de gestion des scorecards à un utilisateur donné pour chaque projet :

1. Créez un utilisateur A et un utilisateur B. Pour en savoir plus, voir [Création d'utilisateurs pour Information Steward \[page 60\]](#).
2. Ajoutez les utilisateurs A et B au groupe d'utilisateurs Analyste Data Insight. Pour en savoir plus, voir [Ajout d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs aux groupes Information Steward \[page 61\]](#).

Ce groupe d'utilisateurs Analyste Data Insight dispose des mêmes droits que le groupe d'utilisateurs Gestionnaire de scorecards Data Insight, à l'exception du droit de gestion des scorecards, que vous allez accorder à certains utilisateurs d'un projet à l'aide des étapes suivantes.

3. Créez les projets Ressources humaines et Finances. Pour en savoir plus, voir [Création d'un projet \[page 173\]](#).
4. Pour accorder le droit de gestion des scorecards au niveau du projet Ressources humaines à l'utilisateur A :
  - a. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) avec un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur ou au groupe Administrateur Data Insight.
  - b. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur *Information Steward*, développez le nœud *Data Insight*, puis le nœud *Projets* dans le volet d'arborescence.

- c. Sélectionnez le projet *Ressources humaines* et cliquez sur ► **Gérer** ► *Sécurité* ► *Sécurité de l'utilisateur* ►.
  - d. Dans la page *Sécurité de l'utilisateur*, cliquez sur *Ajouter des utilisateurs/groupe principaux*.
  - e. Dans la liste des *Utilisateurs/Groupes disponibles*, sélectionnez l'utilisateur A et cliquez sur le bouton > pour déplacer le nom dans la liste *Utilisateurs/Groupes sélectionnés*.
  - f. Cliquez sur *Ajouter et affecter la sécurité*.
  - g. Cliquez sur l'onglet *Avancé*.
  - h. Cliquez sur le lien *Ajouter/Supprimer des droits*.
  - i. Développez le nœud *Application* et cliquez sur *Projet Information Steward*.
  - j. Cliquez sur la colonne *Accordé* du droit *Gérer les scorecards* sous *Droits spécifiques pour la connexion Data Insight*.
  - k. Cliquez sur *OK* et vérifiez que la liste sous *Nom du droit* comporte le droit *Gérer les scorecards*.
  - l. Cliquez sur *OK* et fermez la fenêtre *Sécurité de l'utilisateur*.
5. Répétez les étapes 3a à 3j pour le projet *Finances* et l'utilisateur B.

## Informations associées

[Création d'utilisateurs pour Information Steward \[page 60\]](#)

[Ajout d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs aux groupes Information Steward \[page 61\]](#)

[Refus de droits pour l'accès à certains objets Data Insight \[page 74\]](#)

## 5.5 Droits des utilisateurs dans Metadata Management

Le module Metadata Management d'Information Steward contient les objets suivants, auxquels sont associés certains droits spécifiques permettant diverses actions sur eux.

- L'application Metadata Management permet aux utilisateurs d'afficher des relations (comme Identique à, Impact et Lignage) entre les sources d'intégrateur.
- Les sources d'intégrateur permettent aux utilisateurs de collecter les métadonnées.
- Les groupes de sources d'intégrateur permettent de créer des sous-ensembles de métadonnées lors de l'affichage des relations.

Le CMS gère les informations de sécurité telles que les comptes utilisateur, les participations aux programmes de groupe et les droits liés aux objets qui définissent les droits d'utilisateur et de groupe. Lorsqu'un utilisateur tente une action sur un objet Metadata Management, le CMS autorise l'action uniquement après avoir vérifié que le compte utilisateur ou la participation au programme de groupe dispose des droits nécessaires.

## Informations associées

[Groupes d'utilisateurs de Metadata Management prédéfinis \[page 80\]](#)

[Droits des groupes sur les objets Metadata Management dans Information Steward \[page 83\]](#)

[Droits des groupes sur les dossiers et objets Metadata Management \[page 81\]](#)

[Affectation des utilisateurs à des objets Metadata Management spécifiques \[page 85\]](#)

[Gestion des utilisateurs dans Information Steward \[page 59\]](#)

## 5.5.1 Groupes d'utilisateurs de Metadata Management prédéfinis

Information Steward fournit les groupes d'utilisateurs de Metadata Management suivants pour permettre de centraliser (dans un groupe) la modification des droits de différents utilisateurs au lieu de modifier les droits de chaque compte utilisateur individuellement.

Groupes d'utilisateurs de Metadata Management prédéfinis

Groupe d'utilisateurs prédéfini	Description
Utilisateur	Les utilisateurs peuvent visualiser les métadonnées uniquement dans l'onglet Metadata Management d'Information Steward.
Administrateur de données	Les utilisateurs disposent des mêmes droits qu'un utilisateur de Metadata Management, auxquels s'ajoutent les droits suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Création et modification d'annotations</li><li>• Définition et approbation des catégories et termes Metapedia</li></ul>
Administrateur	Les utilisateurs disposent des mêmes droits qu'un administrateur de données de Metadata Management, auxquels s'ajoutent les droits suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Création, modification et suppression de sources d'intégrateur et de groupes source Metadata Management</li><li>• Exécution et planification des intégrateurs de métadonnées</li><li>• Création d'attributs personnalisés et modification de leurs valeurs</li><li>• Configuration, modification, suppression, planification et visualisation de l'historique des utilitaires Information Steward</li><li>• Gestion des utilisateurs et des droits Metapedia et réaffectation des termes aux autres groupes</li></ul>

### Informations associées

[Utilisateurs et groupes prédéfinis d'Information Steward \[page 58\]](#)

## 5.5.2 Droits spécifiques aux types sur les objets Metadata Management

Les droits spécifiques aux types affectent uniquement des types d'objets particuliers, tels que les sources d'intégrateur. Les rubriques suivantes décrivent les droits spécifiques au type de chaque objet Information Steward dans la CMC et Information Steward.

## Informations associées

[Droits des groupes sur les dossiers et objets Metadata Management \[page 81\]](#)

[Droits des groupes sur les objets Metadata Management dans Information Steward \[page 83\]](#)

### 5.5.2.1 Droits des groupes sur les dossiers et objets Metadata Management

Chaque groupe d'utilisateurs Metadata Management prédéfini accorde des droits spécifiques sur les dossiers et objets de la CMC (Central Management Console)

Droits sur les dossiers Metadata Management de la CMC

Dossier ou objet de la CMC	Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis		
			Administrateur Metadata Management	Administrateur de données Metadata Management	Utilisateur Metadata Management
Dossier Metadata Management	Visualiser les objets	Afficher le dossier Metadata Management	Oui	Oui	Oui
	Modifier les objets	Modifier les limites des exécutions de source d'intégrateur	Oui	Non	Non
	Modifier les droits	Gérer la sécurité des utilisateurs de Metadata Management	Oui	Non	Non
	Établir une relation dans Metadata Management	Établir des relations entre les objets à l'aide du bac à objets.	Oui	Oui	Oui
Dossier Source d'intégrateur	Visualiser les objets	Afficher les sources d'intégrateur, leur historique d'exécution, leurs journaux, etc.	Oui	Oui	Oui
	Ajouter des objets au dossier	Configurer de nouvelles sources d'intégrateur	Oui	Non	Non
	Modifier les droits	Modifier les droits des utilisateurs sur les sources d'intégrateur	Oui	Non	Non
Sources d'intégrateur	Visualiser l'ins-tance	Afficher l'historique des exécutions de l'intégrateur de méta-données	Oui	Non	Non

Dossier ou objet de la CMC	Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis		
			Administrateur Metadata Management	Administrateur de données Metadata Management	Utilisateur Metadata Management
	Ajouter des objets au dossier	Créer des configurations de source d'intégrateur	Oui	Non	Non
	Modifier les objets	Modifier les propriétés des sources d'intégrateur	Oui	Non	Non
	Supprimer les objets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supprimer les sources d'intégrateur</li> <li>Supprimer les instances de source d'intégrateur</li> <li>Supprimer les planifications de source d'intégrateur</li> </ul>	Oui	Non	Non
	Planifier	Planifier et définir les paramètres de durée d'exécution des sources d'intégrateur	Oui	Non	Non
	Replanifier	Modifier la planification ou les paramètres de durée d'exécution des sources d'intégrateur	Oui	Non	Non
	Modifier les droits	Modifier les droits des utilisateurs sur les sources d'intégrateur.	Oui	Non	Non
Groupes source	Visualiser les objets	Afficher les groupes source et accéder aux propriétés	Oui	Non	Non
	Ajouter des objets au dossier	Créer des groupes de source d'intégrateur	Oui	Non	Non
	Modifier les objets	Modifier les groupes de source d'intégrateur	Oui	Non	Non
	Supprimer les objets	Supprimer les groupes de sources d'intégrateur	Oui	Non	Non
	Modifier les droits	Modifier les droits des utilisateurs sur les groupes source	Oui	Non	Non

Dossier ou objet de la CMC	Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis		
			Administrateur Metadata Management	Administrateur de données Metadata Management	Utilisateur Metadata Management
Dossier Metapedia	Visualiser les objets	Visualiser les termes, catégories, sets de stratégies et instructions de stratégies dans Information Steward	Oui	Oui	Oui
	Modifier	Modifier les termes, catégories, sets de stratégies et instructions de stratégies	Oui	Oui	Non
	Supprimer	Supprimer les termes, catégories, sets de stratégies et instructions de stratégies	Oui	Oui	Non
	Ajouter des objets au dossier	Créer les termes, catégories, sets de stratégies et instructions de stratégies	Oui	Oui	Non
	Importer/Exporter les données	Importer ou exporter les données dans un fichier Excel	Oui	Oui	Non
	Approuver le terme	Approuver ou rejeter le terme, le set de stratégies ou les instructions de stratégies	Oui	Oui	Non
	Gérer le terme	Affecter des utilisateurs aux groupes, affecter des droits aux utilisateurs, réaffecter des termes, sets de stratégies et instructions de stratégies à d'autres groupes	Oui	Non	Non

### 5.5.2.2 Droits des groupes sur les objets Metadata Management dans Information Steward

Chaque groupe prédéfini d'utilisateurs Metadata Management accorde des droits particuliers sur les objets d'Information Steward, comme l'illustre le tableau suivant.

Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis		
		Administrateur Metadata Management	Administrateur de données Metadata Management	Utilisateur Metadata Management
Visualiser les objets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afficher l'ensemble des objets des métadonnées et leurs relations</li> <li>Afficher les attributs et valeurs personnalisés</li> <li>Afficher la page Préférences</li> <li>Rechercher dans toutes les sources de métadonnées</li> <li>Afficher le lignage de Metadata Management depuis l'option <i>Afficher le lignage des données</i> dans l'onglet <i>Documents</i> de la zone de lancement BI.</li> <li>Afficher la page Préférences</li> </ul>	Oui	Oui	Oui
Modifier les objets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre à jour la page Préférences</li> <li>Modifier les attributs personnalisés et afficher l'ordre</li> <li>Modifier les valeurs des attributs personnalisés</li> <li>Modifier les annotations</li> <li>Modifier les relations entre les objets définies par l'utilisateur</li> <li>Mettre à jour la page Préférences</li> </ul>	Oui	Oui	Non
Ajouter des objets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créer un attribut personnalisé</li> <li>Associer un attribut personnalisé à un type d'objet</li> <li>Mettre à jour la page Préférences</li> <li>Créer des attributs personnalisés et afficher l'ordre</li> <li>Créer des valeurs d'attributs personnalisés</li> <li>Créer des annotations</li> <li>Créer des relations définies par l'utilisateur entre les objets</li> </ul>	Oui	Oui	Non
Supprimer les objets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supprimer un attribut personnalisé</li> <li>Créer des annotations</li> <li>Supprimer les relations définies par l'utilisateur entre les objets</li> </ul>	Oui	Oui	Non

## 5.5.3 Affectation des utilisateurs à des objets Metadata Management spécifiques

Par défaut, les groupes d'utilisateurs Metadata Management prédéfinis sont ajoutés à la liste d'accès aux sources d'intégrateur et aux groupes source que vous créez.

Vous pouvez autoriser certains utilisateurs à configurer les sources d'intégrateur, définir les groupes source ou les catégories et termes ou sets et instructions de stratégies Metapedia. Dans ce cas, vous ajoutez l'utilisateur ou le groupe à la liste d'accès de l'objet Metadata Management spécifique (au lieu de l'ajouter à un groupe d'utilisateurs Metadata Management prédéfini).

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) avec un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur ou au groupe Administrateur Metadata Management.
  2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur *Information Steward*.
  3. Développez le nœud *Metadata Management* dans le volet de l'arborescence.
  4. Sélectionnez le type d'objet.
    - Pour une source d'intégrateur :
      1. Sélectionnez le nœud *Sources d'intégrateur* dans le volet de l'arborescence.
      2. Sélectionnez le nom de la source d'intégrateur dans le volet droit.
    - Pour les catégories et termes Metapedia :
      1. Sélectionnez le nœud *Metapedia* dans le volet de l'arborescence.
    - Pour un groupe source :
      1. Développez le nœud *Groupes source* dans le volet de l'arborescence.
      2. Sélectionnez le nom du groupe source dans le volet droit.
  5. Cliquez sur ► *Gérer* ► *Sécurité* ► *Sécurité de l'utilisateur* ►
  6. Dans la page *Sécurité de l'utilisateur*, cliquez sur *Ajouter des utilisateurs/groupes principaux*.
  7. Dans la liste *Utilisateurs/Groupes disponibles* :
    - a. Sélectionnez le nom de chaque utilisateur ou groupe auquel accorder l'autorisation sur cet intégrateur de source, sur Metapedia ou sur le groupe source.
- i Remarque**

Pour sélectionner plusieurs noms, cliquez sur chaque nom tout en maintenant la touche Ctrl enfoncée.
- b. Cliquez sur le bouton > pour déplacer les noms dans la liste *Utilisateurs/Groupes sélectionnés*.
8. Cliquez sur *Ajouter et affecter la sécurité*.
  9. Cliquez sur l'onglet *Avancé*.
  10. Cliquez sur le lien *Ajouter/Supprimer des droits*.
  11. Pour affecter des droits sur une source d'intégrateur :
    - a. Développez le nœud *Application* et sélectionnez *Configuration de l'intégrateur Metadata Management*.
    - b. Cliquez sur les colonnes *Remplacer les droits globaux généraux* et *Accordé* (coche verte) associées à chaque droit que vous souhaitez affecter à l'utilisateur ou au groupe.

Par exemple, pour accorder le droit de planifier et d'afficher les instances d'intégrateur, cliquez sur les colonnes *Remplacer les droits globaux généraux* et *Accordé* pour les éléments *Droits globaux généraux* suivants :

- [Suspendre et reprendre les instances du document](#)
  - [Planifier l'exécution du document](#)
  - [Afficher les instances du document](#)
12. Pour affecter des droits Metapedia :
- a. Développez le nœud [Contenu](#) et sélectionnez [Dossier](#).
  - b. Cliquez sur la colonne [Accordé](#) associée à chaque droit que vous souhaitez affecter à l'utilisateur ou au groupe.
- Par exemple, pour accorder le droit de créer, de modifier et de supprimer les catégories et termes Metapedia, cliquez sur la colonne [Accordé](#) des [Droits généraux sur le dossier](#) suivants :
- [Ajouter des objets au dossier](#)
  - [Supprimer les objets](#)
  - [Modifier les objets](#)
  - [Visualiser les objets](#)
13. Pour affecter des droits sur les groupes source :
- a. Développez le nœud [Application](#) et sélectionnez [Groupe source Metadata Management](#).
  - b. Cliquez sur les colonnes [Remplacer les droits globaux généraux](#) et [Accordé](#) (coche verte) associées à chaque droit que vous souhaitez affecter à l'utilisateur ou au groupe.
- Par exemple, pour accorder le droit de planifier et d'afficher les instances d'intégrateur, cliquez sur les colonnes [Remplacer les droits globaux généraux](#) et [Accordé](#) pour les [Droits généraux de la configuration d'intégrateur Metadata Management](#) suivants :
- [Suspendre et reprendre les instances du document](#)
  - [Planifier l'exécution du document](#)
  - [Afficher les instances du document](#)
14. Cliquez sur [OK](#) et vérifiez que la liste sous [Nom du droit](#) comporte les droits que vous venez d'ajouter.
15. Cliquez sur [OK](#) et vérifiez que la liste des utilisateurs et groupes principaux comporte les noms que vous venez d'ajouter.
16. Fermez la fenêtre [Sécurité de l'utilisateur](#).

## 5.6 Droits des utilisateurs dans Metapedia

Dans Metapedia, les utilisateurs créent des objets, comme les termes d'entreprise et les instructions de stratégies, qui suivent leurs exigences et pratiques métier.

Les utilisateurs créent des catégories pour les termes et des instructions de stratégies pour les sets de stratégies. Après la création d'un terme ou d'une stratégie par les auteurs, ils passent par un processus d'approbation.

Le CMS gère les informations de sécurité telles que les comptes d'utilisateur, la participation aux programmes de groupe et les droits d'accès aux objets qui définissent les privilèges des utilisateurs et des groupes. Lorsqu'un utilisateur tente une action sur un objet Metapedia, le CMS autorise l'action uniquement après avoir vérifié que le compte d'utilisateur ou le participant au groupe dispose des droits nécessaires.

## Informations associées

[Groupes d'utilisateurs prédéfinis de Metapedia \[page 87\]](#)

[Droits spécifiques aux types sur les objets Metapedia \[page 88\]](#)

[Droits des groupes sur les dossiers Metapedia \[page 88\]](#)

[Droits des groupes sur les termes Metapedia dans Information Steward \[page 89\]](#)

[Affectation des utilisateurs à des objets Metapedia spécifiques \[page 90\]](#)

### 5.6.1 Groupes d'utilisateurs prédéfinis de Metapedia

SAP Information Steward fournit les groupes d'utilisateurs Metapedia suivants pour permettre de centraliser (dans un groupe) la modification des droits de différents utilisateurs au lieu de modifier les droits de chaque compte utilisateur individuellement.

Groupes d'utilisateurs prédéfinis de Metapedia

Groupe d'utilisateurs prédéfini	Description
Utilisateur Metapedia	Utilisateurs pouvant afficher les termes, catégories, sets de stratégies et instructions de stratégies dans l'onglet Metapedia d'Information Steward.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 10px;"><p><b>i Remarque</b></p><p>Un auteur Metapedia peut éventuellement affecter un utilisateur Metapedia en tant qu'observateur lors de la création d'un terme, set de stratégies ou instruction de stratégie. Un observateur peut recevoir des notifications par e-mail lorsqu'un terme, un set de stratégies ou une instruction de stratégie sont approuvés ou supprimés.</p></div>
Auteur Metapedia	Utilisateurs disposant des mêmes droits qu'un utilisateur Metapedia, auxquels s'ajoutent les droits suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Créer, modifier et supprimer les termes et catégories.</li><li>• Créer, modifier et supprimer des sets et instructions de stratégies.</li><li>• Importer et exporter des termes, catégories, sets de stratégies et instructions de stratégies via Excel.</li><li>• Recevoir des notifications par e-mail lorsqu'un terme, un set de stratégies ou une instruction de stratégie sont approuvés ou supprimés.</li></ul>
Approbateur Metapedia	Utilisateurs disposant des mêmes droits qu'un auteur Metapedia, auxquels s'ajoutent les droits d'approuver ou de rejeter des termes, sets de stratégies et instructions de stratégies.  Les approbateurs reçoivent toutes les notifications par e-mail qu'un auteur Metapedia reçoit mais également une notification par e-mail lorsqu'un terme, un set de stratégies, une instruction de stratégie sont soumis pour approbation, sont proches ou de la date d'échéance de tâche ou qu'ils l'ont dépassée, ou lorsqu'un set de stratégies ou une instruction de stratégie ont expiré.

Groupe d'utilisateurs prédéfini	Description
Administrateur Metapedia	Utilisateurs disposant des mêmes droits qu'un approbateur Metapedia, auxquels s'ajoutent les droits de gérer des termes, sets de stratégies et instructions de stratégies. Par exemple, réaffecter des termes, sets de stratégies et instructions de stratégies à d'autres groupes ou utilisateurs et modifier les termes, sets et instructions de stratégies qui ne leur sont pas affectés en tant qu'auteurs.

## 5.6.2 Droits spécifiques aux types sur les objets Metapedia

Les droits spécifiques aux types affectent uniquement certains types d'objets, tels que les sources d'intégrateur ou les objets Metapedia. Les rubriques suivantes décrivent les droits spécifiques aux types de chaque objet Information Steward dans la CMC et dans Information Steward.

### Informations associées

[Droits des groupes sur les dossiers Metapedia \[page 88\]](#)

[Droits des groupes sur les termes Metapedia dans Information Steward \[page 89\]](#)

### 5.6.2.1 Droits des groupes sur les dossiers Metapedia

Chaque groupe d'utilisateurs prédéfini Metapedia accorde des droits spécifiques sur les dossiers et objets de la CMC (Central Management Console)

Droits sur les dossiers Metapedia de la CMC

Dossier ou objet de la CMC	Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis Metapedia			
			Administrateur	Approbateur	Auteur	Utilisateur
Dossier Metapedia	Visualiser les objets	Afficher les termes et catégories dans Information Steward	Oui	Oui	Oui	Oui
	Modifier	Modifier les termes et catégories	Oui	Oui	Oui	Non
	Supprimer	Supprimer les termes et catégories	Oui	Oui	Oui	Non

Dossier ou objet de la CMC	Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis Metapedia			
			Administrateur	Approbateur	Auteur	Utilisateur
	Ajouter des objets au dossier	Créer les termes et catégories	Oui	Oui	Oui	Non
	Importer/Exporter les données	Importer ou exporter les données dans un fichier Excel	Oui	Oui	Oui	Non
	Approuver le terme	Approuver ou refuser le terme	Oui	Oui	Non	Non
	Gérer le terme	Réaffecter des termes à d'autres groupes ou utilisateurs et modifier les termes qui ne leur sont pas affectés en tant qu'auteurs	Oui	Non	Non	Non

## 5.6.2.2 Droits des groupes sur les termes Metapedia dans Information Steward

Chaque groupe d'utilisateurs prédéfini Metapedia accorde des droits spécifiques sur les objets d'Information Steward.

Droits sur les termes Metapedia dans Information Steward

Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis			
		Administrateur Metapedia	Approbateur Metapedia	Auteur Metapedia	Utilisateur Metapedia
Afficher	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afficher un onglet <i>Metapedia</i></li> <li>Afficher les catégories</li> <li>Afficher les termes</li> <li>Afficher la page Préférences</li> <li>Exporter dans Excel</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis			
		Administrateur Metapedia	Approbateur Metapedia	Auteur Meta-pedia	Utilisateur Metapedia
Ajouter des objets au dossier	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créer des catégories</li> <li>Créer des termes</li> <li>Importer dans Excel</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	Non
Modifier les objets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modifier les catégories</li> <li>Modifier les termes</li> </ul>				
Supprimer les objets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajouter des termes aux catégories</li> <li>Mettre en relation les termes</li> <li>Associer des objets à un terme</li> <li>Mettre à jour la page Préférences</li> <li>Supprimer des termes en relation</li> <li>Supprimer des objets associés</li> <li>Supprimer des termes associés</li> <li>Supprimer une tâche de terme</li> <li>Supprimer des catégories</li> <li>Supprimer des termes</li> </ul>				
Approuver les termes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Approuver les termes</li> <li>Refuser les termes</li> </ul>	Oui	Oui	Non	Non

### 5.6.3 Affectation des utilisateurs à des objets Metapedia spécifiques

Vous pouvez autoriser uniquement certains utilisateurs à définir les catégories et termes Metapedia. Dans ce cas, vous ajoutez l'utilisateur ou le groupe à la liste d'accès de l'objet Metapedia spécifique (au lieu de l'ajouter à un groupe d'utilisateurs Metapedia prédéfini).

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) avec un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur ou au groupe Administrateur Metapedia.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur *Information Steward*.
3. Développez le nœud *Metadata Management* dans le volet de l'arborescence.
4. Sélectionnez *Metapedia*.
5. Cliquez sur ► *Gérer* ► *Sécurité utilisateur* ▼.
6. Dans la fenêtre *Sécurité utilisateur*, cliquez sur *Ajouter des utilisateurs/groupes principaux*.
7. Dans la liste des *utilisateurs/groupes disponibles*, cliquez sur *Liste d'utilisateurs* ou *Liste de groupes*.
  - a. Sélectionnez le nom de chaque utilisateur ou groupe à autoriser pour le groupe Metapedia.

#### i Remarque

Pour sélectionner plusieurs noms, cliquez sur chaque nom tout en maintenant la touche Ctrl enfoncée.

- b. Cliquez sur le bouton > pour déplacer les noms dans la liste *Utilisateurs/Groupes sélectionnés*.
8. Cliquez sur *Ajouter et affecter la sécurité*.
9. Cliquez sur l'onglet *Avancé*.
10. Cliquez sur le lien *Ajouter/Supprimer des droits*.
11. Pour affecter des droits Metapedia :
  - a. Développez le nœud *Contenu* et sélectionnez *Dossier*.
  - b. Cliquez sur la colonne *Accordé* associée à chaque droit que vous souhaitez affecter à l'utilisateur ou au groupe.

Par exemple, pour accorder le droit de créer, de modifier et de supprimer les catégories et termes Metapedia, cliquez sur la colonne *Accordé* des *Droits généraux sur le dossier* suivants :

  - *Ajouter des objets au dossier*
  - *Supprimer les objets*
  - *Modifier les objets*
  - *Visualiser les objets*
12. Pour affecter des droits au niveau des applications :
  - a. Développez le nœud *Application* et sélectionnez *Metapedia Information Steward*.
  - b. Cliquez sur la colonne *Accordé* associée à chaque droit que vous souhaitez affecter à l'utilisateur ou au groupe.

Par exemple, pour accorder le droit de créer, de modifier et de supprimer les catégories et termes Metapedia, cliquez sur la colonne *Accordé* des *Droits spécifiques pour Metapedia Information Steward* suivants :

  - *Approuver le terme*
  - *Exporter les données*
  - *Importer les données*
  - *Gérer le terme*
13. Cliquez sur *OK* et vérifiez que la liste sous *Nom du droit* comporte les droits que vous venez d'ajouter.
14. Cliquez sur *OK* et vérifiez que la liste des utilisateurs et groupes principaux comporte les noms que vous venez d'ajouter.
15. Fermez la fenêtre *Sécurité de l'utilisateur*.

## 5.7 Droits d'utilisateur associés au Générateur de packages de nettoyage des données

Le module Générateur de packages de nettoyage des données de SAP Information Steward contient les objets suivants, auxquels vous contrôlez l'accès.

- Packages de nettoyage des données privés : ces packages sont visualisés ou modifiés par l'utilisateur qui en a la propriété et sont répertoriés sous Mes packages de nettoyage des données. Les packages de nettoyage des données privés incluent les packages créés à l'aide de l'Assistant de package de nettoyage des données ou via l'importation d'un package de nettoyage des données public.
- Packages de nettoyage des données publics : ces packages sont inclus avec SAP Information Steward ou désignent des packages de nettoyage des données créés et publiés par un administrateur de données. Ils sont disponibles à tous les utilisateurs et peuvent être utilisés dans une transformation Data Cleanse de

SAP Data Services ou importés et utilisés en tant que base d'un nouveau package de nettoyage des données.

## Informations associées

[Droits de groupe associés aux packages de nettoyage des données \[page 92\]](#)

[Gestion des utilisateurs dans Information Steward \[page 59\]](#)

### 5.7.1 Droits de groupe associés aux packages de nettoyage des données

L'Administrateur et les groupes d'utilisateurs prédéfinis du Générateur de packages de nettoyage des données peuvent effectuer certaines actions sur les packages de nettoyage des données, comme l'illustre le tableau ci-dessous.

Droits associés au Générateur de packages de nettoyage des données

Droits	Description	Logiciel dans lequel l'action est effectuée	Groupes d'utilisateurs prédéfinis	
			Administrateur	Utilisateur
Créer	Pour créer des packages de nettoyage des données.	Générateur de packages de nettoyage des données	Oui	Oui
Modifier	Pour modifier, supprimer et renommer vos packages de nettoyage des données privés.	Générateur de packages de nettoyage des données	Oui	Oui
Publier	Pour publier des packages de nettoyage des données.	Générateur de packages de nettoyage des données	Oui	Oui
Afficher	Pour naviguer dans vos packages de nettoyage des données privés ainsi que les packages de nettoyage des données publics.	Générateur de packages de nettoyage des données	Oui	Oui
Accéder à la CMC	Pour vous connecter à la CMC.	Central Management Console	Oui	Non
Contrôle le serveur du Générateur de packages de nettoyage des données	Démarre et arrête le Service du Générateur de packages de nettoyage des données	Central Management Console	Oui	Non
Configurer les utilisateurs et les groupes	Pour créer des utilisateurs et ajouter des utilisateurs aux groupes.	Central Management Console	Oui	Non
Réaffecter	Pour réaffecter la propriété d'un package de nettoyage des données.	Central Management Console	Oui	Non

Droits	Description	Logiciel dans lequel l'action est effectuée	Groupes d'utilisateurs prédéfinis	
			Administrateur	Utilisateur
Supprimer	Pour supprimer les packages de nettoyage des données privés et publics.	Central Management Console	Oui	Non
Tout afficher	Pour visualiser tous les packages de nettoyage des données privés et publics.	Central Management Console	Oui	Non
Modifier	Pour modifier la description, le propriétaire et l'état des packages de nettoyage des données.	Central Management Console	Oui	Non

## 5.8 Droits d'utilisateur associés aux tâches d'administration d'Information Steward

Le tableau suivant décrit les actions Information Steward de la zone [Applications](#) de la CMC. Pour effectuer l'une ou l'autre de ces actions Information Steward, l'utilisateur doit appartenir à l'un des groupes suivants :

- Administrateur
- Administrateur Data Insight
- Administrateur Metadata Management

Actions Information Steward de la zone Applications de la CMC

Élément	Action	Description
Job Server des services de visualisation des données	Visualiser	Visualiser la liste des Job Servers du groupe de Job Servers d'Information Steward
Utilitaires Information Steward	Visualiser l'instance	Visualiser l'historique d'exécution des utilitaires
	Créer	Créer une instance d'utilitaire
	Modifier	Modifier les paramètres de durée d'exécution de l'utilitaire
	Supprimer	Supprimer l'instance d'utilitaire
	Planifier	Planifier l'exécution de l'utilitaire
	Replanifier	Modifier la planification de l'exécution de l'utilitaire
Paramètres Information Steward	Modifier	Modifier la configuration des paramètres : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profilage, règles ou performances Data Insight</li> <li>• Tâches Examen de données</li> <li>• Préférences de recherche</li> </ul>
Référentiel Information Steward	Modifier	Mettre à jour le mot de passe du référentiel

## Informations associées

[Groupe de Job Servers \[page 112\]](#)

[Présentation des utilitaires \[page 295\]](#)

[Paramètres de configuration Information Steward \[page 47\]](#)

[Affichage des informations du référentiel \[page 94\]](#)

[Droits de groupe associés aux dossiers et objets Data Insight de la CMC \[page 66\]](#)

[Droits des groupes sur les dossiers et objets Metadata Management \[page 81\]](#)

### 5.8.1 Affichage des informations du référentiel

Accédez à votre référentiel SAP Information Steward pour afficher ou modifier les paramètres, tels que le nom d'utilisateur, le mot de passe et le type de connexion.

Vous devez disposer des références de connexion appropriées pour modifier les paramètres du référentiel. De plus, la plupart des paramètres sont en « lecture seule ».

1. Connectez-vous à la Central Management Console (CMC) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur.
2. Sélectionnez *Applications* dans la liste de navigation située en haut de la page d'accueil de la CMC.
3. Sélectionnez *Application Information Steward* dans la liste *Nom d'application*.
4. Sélectionnez *Configurer le référentiel* dans le volet de navigation à gauche.

Les informations du référentiel s'affichent à droite. Pour la plupart des types de base de données, les informations sont en « lecture seule ». Toute modification que vous pouvez effectuer nécessite le mot de passe de la base de données.

Si la base de données est de type Oracle RAC, vous pouvez modifier la chaîne de connexion pour ajouter un autre serveur ou ajuster les paramètres en vue du basculement.

#### **i** Remarque

Si vous disposez des références de connexion appropriées pour accéder à la base de données du référentiel, vous pouvez modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe. Si vous modifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe, vous devez redémarrer le serveur d'applications Web et le Server Intelligence Agent (SIA).

5. Une fois que vous avez terminé, sélectionnez *Enregistrer*. Pour rejeter les modifications, sélectionnez *Annuler*.

## 5.9 Droits d'utilisateurs associés à la Vérification des correspondances

Le module Vérification des correspondances de SAP Information Steward contient les objets suivants, auxquels sont associés certains droits spécifiques permettant diverses actions sur eux.

- Connexions, via lesquelles les utilisateurs visualisent les tables de résultats de correspondance dans une base de données temporaire en vue de profiler les données.
- Configurations de Vérification des correspondances
- Tâches de vérification manuelle de la correspondance, via lesquelles les utilisateurs déterminent si un enregistrement appartient à un groupe de correspondance ou si l'enregistrement principal doit être réaffecté.

### i Remarque

Outre les droits dont l'utilisateur dispose au niveau de la connexion, l'administrateur de base de données doit autoriser ce dernier à utiliser les tables de la base de données temporaire.

## 5.9.1 Groupes d'utilisateurs de Vérification des correspondances prédéfinis

SAP Information Steward fournit des groupes d'utilisateurs de Vérification des correspondances prédéfinis pour faciliter l'affectation des droits sur les connexions, les configurations et les tâches. Ces groupes vous permettent de centraliser (dans un groupe) la modification des droits de différents utilisateurs. Ainsi, vous n'avez pas à modifier les droits de chaque compte d'utilisateur individuellement.

Le tableau suivant décrit les groupes d'utilisateurs prédéfinis dans l'ordre croissant des droits.

Groupes d'utilisateurs de Vérification des correspondances

Groupe d'utilisateurs	Description
Utilisateur Examen de données	<p>Ces utilisateurs participent au processus de vérification des correspondances en tant que vérificateurs ou approbateurs et disposent des droits suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déterminent si un enregistrement appartient à un groupe de correspondance.</li> <li>• Déterminent si l'enregistrement principal doit être réaffecté.</li> </ul>
Gestionnaire de configuration Examen de données	<p>Ces utilisateurs disposent des mêmes droits que l'utilisateur Examen de données, auxquels s'ajoutent les droits suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Création et gestion de configurations de vérification des correspondances.</li> <li>• Exécution immédiate de configurations de vérification des correspondances.</li> <li>• Gestion de tâches de vérification manuelle de la correspondance comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Modifient les paramètres de la tâche.</li> <li>◦ Annulent la tâche lorsque celle-ci est obsolète.</li> <li>◦ Forcent l'arrêt de la tâche lorsque la suite du processus de vérification des correspondances peut être ignorée.</li> </ul> </li> </ul>
Administrateur Examen de données	<p>Ces utilisateurs disposent de tous les droits susmentionnés sur les objets de Vérification des correspondances, auxquels s'ajoutent les droits suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Création de connexions pour la vérification des correspondances.</li> <li>• Création et gestion de planifications de configuration de vérification des correspondances.</li> </ul>

## 5.9.2 Droits spécifiques aux types pour la Vérification des correspondances

Les droits spécifiques aux types affectent uniquement certains types d'objet, tels que les configurations ou les tâches de Vérification des correspondances. La section suivante décrit les droits spécifiques aux types associés à chaque objet Information Steward de la CMC et de SAP Information Steward.

### Informations associées

[Droits de groupe associés au dossier d'Examen de données et aux objets de Vérification des correspondances de la CMC \[page 96\]](#)

### 5.9.2.1 Droits de groupe associés au dossier d'Examen de données et aux objets de Vérification des correspondances de la CMC

Chaque groupe d'utilisateurs Examen de données prédéfini bénéficie de droits particuliers sur les dossiers et objets de la CMC (Central Management Console), comme l'illustre le tableau suivant.

Droits associés aux dossiers d'Examen de données de la CMC

Dossier ou objet de la CMC	Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis		
			Administrateur Examen de données	Administrateur de données Examen de données	Utilisateur Examen de données
Dossier de connexions	Visualiser les objets	Visualiser les connexions dans le dossier de connexions	Oui	Oui	Oui
	Ajouter des objets au dossier	Créer une connexion	Oui	Non	Non
	Supprimer les objets	Supprimer une connexion	Oui	Non	Non
	Modifier les objets	Gérer une connexion	Oui	Non	Non
Dossier Examen de données	Visualiser les objets	Visualiser les objets dans le dossier Examen de données	Oui	Oui	Oui
	Ajouter des objets au dossier	Créer les configurations de Vérification des correspondances	Oui	Non	Non

Dossier ou objet de la CMC	Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis		
			Administrateur Examen de données	Administrateur de données Examen de données	Utilisateur Examen de données
	Supprimer les objets	Supprimer les configurations de Vérification des correspondances	Oui	Non	Non
	Modifier les objets	Modifier les configurations de Vérification des correspondances	Oui	Non	Non
	Planifier	Créer une instance de configuration de Vérification des correspondances	Oui	Oui	Non
	Suspendre	Suspendre l'instance de la configuration de Vérification des correspondances	Oui	Non	Non
	Replanifier	Replanifier l'instance de la configuration de Vérification des correspondances	Oui	Non	Non
	Visualiser l'instance	Afficher le statut de la configuration de Vérification des correspondances	Oui	Oui	Non
	Supprimer l'instance	Supprimer une instance de la configuration de Vérification des correspondances	Oui	Non	Non
Dossier de configuration de Vérification des correspondances	Visualiser les objets	Visualiser les objets dans le dossier de configuration de Vérification des correspondances	Oui	Oui	Oui
	Ajouter des objets au dossier	Créer les configurations de Vérification des correspondances	Oui	Oui	Non
	Supprimer les objets	Supprimer les configurations de Vérification des correspondances	Oui	Oui	Non
	Modifier les objets	Modifier les configurations de Vérification des correspondances	Oui	Oui	Non
	Planifier	Créer une instance de la configuration de Vérification des correspondances	Oui	Oui	Non
	Suspendre	Suspendre l'instance de la configuration de Vérification des correspondances	Oui	Non	Non

Dossier ou objet de la CMC	Nom du droit	Description	Groupes d'utilisateurs prédéfinis		
			Administrateur Examen de données	Administrateur de données Examen de données	Utilisateur Examen de données
	Replanifier	Replanifier l'instance de la configuration de Vérification des correspondances	Oui	Non	Non
	Visualiser l'instance	Afficher le statut d'une configuration de Vérification des correspondances	Oui	Oui	Non
	Supprimer l'instance	Supprimer une instance de la configuration de Vérification des correspondances	Oui	Non	Non
	Gérer la tâche	Gérer les tâches de Vérification des correspondances	Oui	Oui	Non

## 6 Serveurs et services Information Steward

La plateforme SAP Business Intelligence (BI) et les services de plateforme d'informations (IPS) disposent d'un ensemble de services qui s'exécutent sous un Server Intelligence Agent (SIA) sur un hôte.

SAP Information Steward utilise le Serveur de traitement adaptatif de gestion de l'information d'entreprise (EIM), qui propose les services suivants :

- Service d'analyse automatique du Générateur de packages de nettoyage des données
- Service principal du Générateur de packages de nettoyage des données
- Service de publication du Générateur de packages de nettoyage des données
- Service de tâches d'administration Information Steward
- Service d'examen de données Information Steward
- Service d'assistance au nettoyage
- Service d'application
- Service de recherche de métadonnées
- Service d'exploration des métadonnées Data Services
- Service de visualisation des données Data Services

Information Steward utilise le Job Server qui propose les services suivants :

- Service de planification des tâches Information Steward
- Service de planification de l'intégrateur Information Steward
- Service de planification des tâches d'examen de données Information Steward

Information Steward utilise le Job Server SAP Data Services qui exécute les tâches de profilage Data Insight. Vous pouvez créer plusieurs Job Servers, chacun sur un ordinateur distinct, afin d'exécuter les tâches de profilage en parallèle.

[Vérification de l'exécution des serveurs Information steward \[page 100\]](#)

[Vérification des services Information Steward \[page 101\]](#)

Vérifiez que les fonctionnalités que vous avez sélectionnées lors de l'installation de SAP Information Steward ont des services correspondants dans la CMC (Central Management Console).

[Rapport de mesure de la licence du serveur \[page 103\]](#)

SAP Information Steward fournit un utilitaire pour générer un rapport contenant des métriques sur l'utilisation de la licence dans tous les nœuds où Information Steward est utilisé.

[Configuration des services de navigation par métadonnées et de visualisation des données \[page 105\]](#)

SAP Information Steward utilise le Service d'exploration des métadonnées et le Service de visualisation des données pour se connecter aux sources de profilage et les afficher.

[Configuration des notifications par e-mail \[page 109\]](#)

Pour toutes les notifications par e-mail de SAP Information Steward, configurez les informations de destination dans l'Adaptive Job Server EIM (Enterprise Information Management).

[Groupe de Job Servers \[page 112\]](#)

[Comment éviter les exceptions dans le service de recherche de métadonnées \[page 115\]](#)

Pour prévenir les exceptions `TooManyClauses` ou `OutOfMemory` lors d'une recherche dans Metadata Management ou Metapedia, ajustez les paramètres dans le Serveur de traitement adaptatif EIM.

## Informations associées

[Serveurs et services \[page 12\]](#)

### 6.1 Vérification de l'exécution des serveurs Information steward

Pour vérifier que les serveurs SAP BusinessObjects Information Steward s'exécutent et sont activés :

1. À partir de la page d'accueil de la CMC, sélectionnez Serveurs dans la liste déroulante *Accueil de la CMC*.
2. Développez le nœud *Catégories de services* et sélectionnez *Services de gestion de l'information d'entreprise*.  
La liste des serveurs disponibles dans le volet droit inclut une colonne *État* qui indique le statut de chaque serveur répertorié.
3. Vérifiez que chacun des serveurs suivants est « En cours d'exécution » et « Activé » :
  - AdaptiveProcessingServer
  - JobServer
4. Si un serveur n'est ni en cours d'exécution ni activé, effectuez les opérations suivantes :
  - a. Sélectionnez le nom du serveur dans la liste.
  - b. Cliquez sur *Actions* dans la barre d'outils et sélectionnez *Démarrer le serveur* ou *Activer le serveur*.

Pour en savoir plus, voir « Services » dans le *Guide d'administration Information Steward*.

**Présentation des tâches :** [Serveurs et services Information Steward \[page 99\]](#)

## Informations associées

[Vérification des services Information Steward \[page 101\]](#)

[Rapport de mesure de la licence du serveur \[page 103\]](#)

[Configuration des services de navigation par métadonnées et de visualisation des données \[page 105\]](#)

[Configuration des notifications par e-mail \[page 109\]](#)

[Groupe de Job Servers \[page 112\]](#)

[Comment éviter les exceptions dans le service de recherche de métadonnées \[page 115\]](#)

## 6.2 Vérification des services Information Steward

Vérifiez que les fonctionnalités que vous avez sélectionnées lors de l'installation de SAP Information Steward ont des services correspondants dans la CMC (Central Management Console).

1. Ouvrez la CMC et sélectionnez *Serveurs* dans la liste déroulante *Accueil de la CMC*.
2. Développez *Catégories de services* dans le volet gauche et sélectionnez *Services de gestion de l'information d'entreprise*.

Le volet droit répertorie les informations concernant les types de serveurs suivants :

- AdaptiveProcessingServer (EIM)
- JobServer (IS)

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ligne du serveur applicable et sélectionnez *Arrêter le serveur* dans la liste déroulante.

La colonne *Etat* passe sur *Arrêté*.

4. Cliquez à nouveau avec le bouton droit de la souris sur la ligne du serveur correspondante et sélectionnez *Sélectionner des services* dans la liste déroulante.

La fenêtre *Sélectionner des services* : *<nom\_ordinateur>.<type\_serveur>* s'ouvre.

5. Vérifiez si la liste des services dans la colonne *Services de <computer\_name>.<server\_type>* du volet droit est correcte pour chaque fonctionnalité installée.

Le tableau ci-dessous répertorie chaque fonctionnalité et le service applicable pour chaque type de serveur.

Services		
Fonctionnalité installée	Serveur de traitement adaptatif EIM	Adaptive Job Server d'Information Steward (ISJobServer)
Serveur de tâches Information Steward	Service de tâches d'administration Information Steward	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Service de planification des tâches Information Steward</li> <li>○ Service de planification d'intégrateur Information Steward</li> </ul>
Serveur d'examen de données Information Steward	N/A	Service de planification des tâches d'examen de données Information Steward
Service de recherche de métadonnées	Service de recherche de métadonnées Information Steward	N/A
Service d'application	Service d'application Information Steward	N/A
Service du Générateur de packages de nettoyage des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Service d'analyse automatique du Générateur de packages de nettoyage des données</li> <li>○ Service principal du Générateur de packages de nettoyage des données</li> <li>○ Service de publication du Générateur de packages de nettoyage des données</li> </ul>	N/A

Services		
Fonctionnalité installée	Serveur de traitement adaptatif EIM	Adaptive Job Server d'Information Steward (ISJobServer)
Service d'examen de données Information Steward	Service d'examen de données Information Steward	N/A
Service d'assistance au nettoyage	Service d'assistance au nettoyage	N/A
Tous les intégrateurs de métadonnées	N/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Service de planification d'intégrateur Information Steward</li> <li>○ Service de l'intégrateur Information Steward</li> </ul>

6. Pour ajouter un service manquant à la liste *Services de <nom\_ordinateur>.<type\_serveur>*, sélectionnez le service dans la liste *Services disponibles* du volet gauche et utilisez le bouton marqué d'une flèche > pour le déplacer dans la liste du volet droit.

### **i** Remarque

Pour être en mesure d'utiliser la nouvelle d'Assistant de nettoyage d'Information Steward, vous devez déplacer le service d'Assistant de de la liste des services disponibles dans la liste des services de *EIMAdaptiveProcessingServer*.

7. Cliquez sur *OK* lorsque vous avez terminé.
8. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ligne de serveur correspondante et cliquez sur *Démarrer le serveur* ou sur *Activer le serveur* dans la liste déroulante pour redémarrer le serveur.

**Présentation des tâches :** [Serveurs et services Information Steward \[page 99\]](#)

## Informations associées

[Vérification de l'exécution des serveurs Information steward \[page 100\]](#)

[Rapport de mesure de la licence du serveur \[page 103\]](#)

[Configuration des services de navigation par métadonnées et de visualisation des données \[page 105\]](#)

[Configuration des notifications par e-mail \[page 109\]](#)

[Groupe de Job Servers \[page 112\]](#)

[Comment éviter les exceptions dans le service de recherche de métadonnées \[page 115\]](#)

## 6.3 Rapport de mesure de la licence du serveur

SAP Information Steward fournit un utilitaire pour générer un rapport contenant des métriques sur l'utilisation de la licence dans tous les nœuds où Information Steward est utilisé.

Le service Global License Auditing Services (GLAS) de SAP effectue des audits clients sur une base périodique. Générez le rapport de mesure de la licence du serveur lorsque le GLAS le demande. Vous pouvez générer le rapport à tout instant pour votre propre utilisation.

Le nom de l'utilitaire est `LicenseMeasurementUtility.bat` (`.sh` pour Linux). L'utilitaire collecte des informations sur les serveurs suivants :

- Tous les Job Servers Information Steward enregistrés dans le Central Management Server (CMS)
- Tous les Jobs Servers hébergés sur le Gestionnaire du serveur Data Services pour exécuter les jobs d'Information Steward

Le rapport généré est un fichier XML qui contient les informations de licence et les métriques d'UC pour chaque Job Server. Le rapport contient les informations suivantes concernant chaque Job Server :

- Nom du serveur
- Adresse IP
- Numéro de port
- Code clé de licence
- Type de licence
- Date d'expiration de la licence
- Type d'UC
- Nombre de cœurs

### i Remarque

L'utilitaire de mesure de licence est disponible sur Windows et Linux.

[Génération d'un rapport de mesure des licences \[page 104\]](#)

Générez le rapport de mesure des licences à la demande du service Global License Auditing Services (GLAS) de SAP.

**Rubrique parent :** [Serveurs et services Information Steward \[page 99\]](#)

## Informations associées

[Vérification de l'exécution des serveurs Information steward \[page 100\]](#)

[Vérification des services Information Steward \[page 101\]](#)

[Configuration des services de navigation par métadonnées et de visualisation des données \[page 105\]](#)

[Configuration des notifications par e-mail \[page 109\]](#)

[Groupe de Job Servers \[page 112\]](#)

[Comment éviter les exceptions dans le service de recherche de métadonnées \[page 115\]](#)

## 6.3.1 Génération d'un rapport de mesure des licences

Générez le rapport de mesure des licences à la demande du service Global License Auditing Services (GLAS) de SAP.

Assurez-vous que toutes les connexions du référentiel applicable sont actives et que le Job Server SAP Information Steward est lancé.

### i Remarque

Si le référentiel et le Job Server ne sont pas connectés, actifs et lancés, l'utilitaire ne collecte pas de métrique sur le référentiel ou le Job Server.

Les administrateurs avec une autorisation d'accès au Job Server Information Steward peuvent générer le rapport de mesure des licences.

1. Pour Windows : À partir d'une ligne de commande, appelez l'utilitaire de `<REP_INSTALL>\InformationSteward\MM\bin\LicenseMeasurementUtility.bat`. Pour Linux, appelez l'utilitaire `<REP_INSTALL>/InformationSteward/MM/bin/LicenseMeasurementUtility.sh`.
2. Saisissez les arguments suivants :

Arguments de l'utilitaire de mesure des licences

Argument	Description
boeUser	Nom du gestionnaire de Central Management Server (CMS).
boePassword	Mot de passe associé à la valeur dans boeUser.
boeServer	Nom de l'hôte de Central Management Server (CMS).
outputFilePath	Emplacement du fichier de sortie et nom du fichier de sortie.
mot de passe	Mot de passe du référentiel Information Steward.

### i Remarque

Le logiciel ajoute l'extension `_metrics.xml` pour le nom du fichier de sortie.

### ❁ Exemple

```
Pour Windows : C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\InformationSteward\MM
\bin>LicenseMeasurementUtility.bat boeUser <user_name> boePassword <password>
boeServer <cms_host_name> outputFilePath <"outputlocation_filename"> password
<repository_password>
```

L'utilitaire obtient tous les autres détails du référentiel Information Steward de `%MM_CORE%\config\InstallUtilty.properties`.

3. Cliquez sur . L'utilitaire génère et édite le rapport à l'emplacement et dans le fichier nommés.

## 6.4 Configuration des services de navigation par métadonnées et de visualisation des données

SAP Information Steward utilise le Service d'exploration des métadonnées et le Service de visualisation des données pour se connecter aux sources de profilage et les afficher.

Lorsque vous installez SAP Data Services, l'installation configure les deux services avec les paramètres par défaut et les répertorie sous le serveur EIMAdaptiveProcessingServer. Vous pouvez modifier les paramètres de configuration pour intégrer plus efficacement SAP BusinessObjects Information Steward à vos configurations matérielles, logicielles et de réseau.

Pour modifier les paramètres de configuration du Service d'exploration des métadonnées et du Service de visualisation des données, effectuez les étapes suivantes dans la CMC (Central Management Console) :

1. Ouvrez la zone de gestion *Serveurs* de la CMC.
2. Développez le nœud *Catégories de services* dans le panneau de l'arborescence et sélectionnez *Services de gestion de l'information d'entreprise*.
3. Double-cliquez sur `<computername.>EIMAdaptiveProcessingServer` dans la liste du volet de droite.

La page *Propriétés* s'ouvre.

4. Double-cliquez sur le service à modifier.
5. Modifiez la configuration le cas échéant et sélectionnez *Enregistrer* ou *Enregistrer et fermer*.

### i Remarque

Toutes les modifications ne sont pas appliquées immédiatement. Si un paramètre ne peut pas être modifié immédiatement, la page *Propriétés* affiche le paramètre actuel (en texte rouge) et le paramètre mis à jour. En revenant à la zone de gestion *Serveurs*, le serveur sera marqué comme *Caduc*. Lorsque vous redémarrez le serveur, il utilise les paramètres mis à jour de la page *Propriétés* et l'indicateur *Obsolète* est supprimé du serveur.

[Paramètres de configuration du service de navigation dans les métadonnées \[page 106\]](#)

Il est possible de modifier les propriétés suivantes du Service d'exploration des métadonnées.

[Paramètres de configuration des services de visualisation des données \[page 108\]](#)

Il est possible de modifier les propriétés suivantes du Service de visualisation des données.

**Présentation des tâches :** [Serveurs et services Information Steward \[page 99\]](#)

## Informations associées

[Vérification de l'exécution des serveurs Information steward \[page 100\]](#)

[Vérification des services Information Steward \[page 101\]](#)

[Rapport de mesure de la licence du serveur \[page 103\]](#)

[Configuration des notifications par e-mail \[page 109\]](#)

[Groupe de Job Servers \[page 112\]](#)

[Comment éviter les exceptions dans le service de recherche de métadonnées \[page 115\]](#)

## 6.4.1 Paramètres de configuration du service de navigation dans les métadonnées

Il est possible de modifier les propriétés suivantes du Service d'exploration des métadonnées.

Paramètre de configuration du serveur	Description	Valeurs possibles
Nom du service	Nom de la configuration du service.	Chaîne alphanumérique de 64 caractères au maximum. Le nom du service ne peut comporter aucun espace.  Valeur par défaut : MetadataBrowsing-Service
Nombre maximal de connexions de source de données	Nombre maximal de connexions de source de données pouvant être ouvertes à un moment donné sous une instance du service.	entier.  Valeur par défaut : 200
Tentatives d'essai de lancement du fournisseur de services	Nombre maximal de tentatives pour lancer un nouveau fournisseur de services en cas de refus d'accès à un fournisseur de service partagé.	Valeur par défaut : 1
Délai d'attente de connexion avec état (en secondes)	Durée maximale d'ouverture d'une connexion avec état. Les connexions avec état comprennent les applications SAP et la source SAP BW.	Valeur par défaut : 1200
Délai d'attente de connexion sans état (en secondes)	Durée maximale d'ouverture d'une connexion sans état. Les connexions sans état comprennent toutes les sources de bases de données relationnelles.	Valeur par défaut : 1200
Seuil de recyclage	Nombre maximal de demandes traitées par le service avant que le moteur backend de Data Services ne soit recyclé pour libérer la mémoire qui a été allouée à la navigation par métadonnées.	Valeur par défaut : 50000

**Paramètre de configuration du serveur**

Paramètre de configuration du serveur	Description	Valeurs possibles
Niveau de journalisation	<p>Niveau de journalisation des messages de suivi dans le fichier journal.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 10px;"><p><b>i Remarque</b></p><p>Si plusieurs instances du service de navigation par métadonnées sont configurées dans le CMS, le même niveau d'informations est collecté dans toutes les instances. Le niveau de journalisation défini pour le premier service en cours d'exécution est le niveau utilisé.</p></div>	<p>Journaux d'Information Steward :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aucun : journalisation désactivée.</li><li>• Infos : journalisation désactivée. (comme Aucun)</li><li>• Plus détaillé : l'ensemble des suivis, demandes et réponses.</li></ul> <p>Journaux de Data Services :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aucun : journalisation désactivée.</li><li>• Infos : tous les suivis.</li><li>• Plus détaillé : l'ensemble des suivis, demandes et réponses.</li></ul> <p>Le niveau par défaut est Infos.</p>
Collecte des statistiques de connexion	Activer ou désactiver la collecte des informations statistiques pour chaque connexion ouverte.	La valeur par défaut est Activée.
Port d'écoute	<p>Numéro de port utilisé pour communiquer avec le moteur backend de Data Services</p> <p>Si vous modifiez le numéro de port, vous devez redémarrer le serveur EIMAdaptiveProcessingServer pour que les modifications s'appliquent.</p>	<p>Numéro de port à quatre chiffres non utilisé actuellement.</p> <p>Valeur par défaut : 4010</p>
Port du connecteur JMX	<p>Numéro de port utilisé pour le connecteur JMX.</p> <p>Si vous modifiez le numéro de port, vous devez redémarrer le serveur EIMAdaptiveProcessingServer pour que les modifications s'appliquent.</p>	<p>Numéro de port à quatre chiffres non utilisé actuellement.</p> <p>Valeur par défaut : 4011</p>

## 6.4.2 Paramètres de configuration des services de visualisation des données

Il est possible de modifier les propriétés suivantes du Service de visualisation des données.

Paramètre de configuration du serveur	Description	Valeurs possibles
Nom du service	Nom de la configuration du service.	Chaîne alphanumérique de 64 caractères au maximum. Le nom du service ne peut pas comporter d'espaces.  Valeur par défaut : ViewData
Port d'écoute	Numéro de port utilisé pour communiquer avec le moteur backend de Data Services.  Si vous modifiez le numéro de port, vous devez redémarrer le serveur EIMAdaptiveProcessingServer pour que les modifications s'appliquent.	Entier à quatre chiffres.  Valeur par défaut : 4012
Port du connecteur JMX	Numéro de port utilisé pour le connecteur JMX.  Si vous modifiez le numéro de port, vous devez redémarrer le serveur EIMAdaptiveProcessingServer pour que les modifications s'appliquent.	Entier à quatre chiffres.  Valeur par défaut : 4013
Taille de lot (en kilooctets)	Taille des données à stocker dans une réponse d'affichage des données.	Valeur minimale : 1000  Valeur maximale : 5000  Valeur par défaut : 1000
Nombre minimal de fournisseurs de services partagés	Nombre minimal de moteurs backend de Data Services partagés devant être lancés au moment du démarrage du service.	Valeur par défaut : 1
Nombre maximal de fournisseurs de services partagés	Nombre maximal de moteurs backend de Data Services partagés pouvant être lancés pendant la réponse aux demandes de visualisation des données.	Valeur par défaut : 5
Nombre maximal de fournisseurs de services dédiés	Nombre maximal de moteurs backend de Data Services dédiés pouvant être lancés à tout moment.	Valeur par défaut : 10
Seuil de recyclage	Nombre maximal de demandes traitées par un service avant que le moteur backend de Data Services ne soit recyclé pour libérer la mémoire qui a été allouée à l'affichage des données.	Un entier quelconque.  Valeur par défaut : 200
Nombre de tentatives de lancement du prestataire de services	Nombre de tentatives effectuées pour essayer de lancer l'instance du moteur backend de Data Services.	Valeur par défaut : 1
Délai maximal d'inactivité du fournisseur de services partagé (minutes)	Nombre maximal de minutes pendant lesquelles un moteur backend de Data Services peut rester sans traiter de demandes. À l'expiration de ce délai, le moteur backend de Data Services est arrêté.	Valeur par défaut : 120

Paramètre de configuration du serveur	Description	Valeurs possibles
Niveau de journalisation	Niveau de journalisation des messages de suivi dans le fichier journal.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 5px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Si plusieurs instances du service de visualisation des données sont configurées dans le CMS, le même niveau d'information est collecté dans toutes les instances. Le niveau de journalisation défini pour le premier service en cours d'exécution est le niveau utilisé.</p> </div>	<p>Journaux d'Information Steward :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun : journalisation désactivée.</li> <li>• Infos : journalisation désactivée. (comme Aucun)</li> <li>• Plus détaillé : l'ensemble des suivis, demandes et réponses.</li> </ul> <p>Journaux de Data Services :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun : journalisation désactivée.</li> <li>• Infos : tous les suivis.</li> <li>• Plus détaillé : l'ensemble des suivis, demandes et réponses.</li> </ul> <p>Le niveau par défaut est Infos.</p>

## 6.5 Configuration des notifications par e-mail

Pour toutes les notifications par e-mail de SAP Information Steward, configurez les informations de destination dans l'Adaptive Job Server EIM (Enterprise Information Management).

Définissez Information Steward pour qu'il envoie des notifications par e-mail automatiques pour des événements : lorsqu'un seuil de règle spécifique est atteint, lorsqu'un score de règle répond à un paramètre de sensibilité spécifique ou lorsqu'une tâche est terminée par exemple. Avant que les e-mails automatiques fonctionnent correctement s'effectue correctement dans les modules, vous devez configurer le serveur de traitement adaptatif EIM avec des paramètres d'e-mail universels.

### **i Remarque**

Vous devez disposer des autorisations requises pour définir des paramètres d'e-mail dans l'Adaptive Job Server EIM.

**Rubrique parent :** [Serveurs et services Information Steward \[page 99\]](#)

## Informations associées

[Vérification de l'exécution des serveurs Information steward \[page 100\]](#)

[Vérification des services Information Steward \[page 101\]](#)

[Rapport de mesure de la licence du serveur \[page 103\]](#)

[Configuration des services de navigation par métadonnées et de visualisation des données \[page 105\]](#)

[Groupe de Job Servers \[page 112\]](#)

[Comment éviter les exceptions dans le service de recherche de métadonnées \[page 115\]](#)

[Utilisateurs et groupes prédéfinis d'Information Steward \[page 58\]](#)

## 6.5.1 Configuration de la notification par e-mail

Configurez les notifications par e-mail dans l'Adaptive Job Server EIM (Enterprise Information Management) dans la CMC (Central Management Console).

Assurez-vous que vous disposez des autorisations requises, puis exécutez les étapes suivantes pour configurer SAP Information Steward pour les notifications par e-mail.

1. Connectez-vous à la CMC et sélectionnez *Serveurs* dans la colonne *Organiser* de la page *Accueil de la CMC*.
2. Cliquez sur le nœud *Liste des serveurs* à gauche.

Une liste de tous les serveurs existants s'affiche à droite.

3. Sélectionnez **Adaptive Job Server** dans la liste à droite pour mettre la ligne en surbrillance.
4. Sélectionnez ► *Gérer* ► *Propriétés* ► dans le menu des outils en haut.

La boîte de dialogue *Propriétés* s'ouvre.

5. Sélectionnez *Destination* dans la liste de navigation à gauche.
6. Sélectionnez *E-mail* dans le menu déroulant *Destination*, puis cliquez sur *Ajouter*.

Si une destination d'e-mail existe déjà, *E-mail* n'est pas inclus dans la liste déroulante *Destination*. Le cas échéant, modifiez les informations existantes relatives à l'e-mail en sélectionnant *E-mail* dans la liste existante de destinations.

Une liste des options relatives aux e-mails apparaît.

7. Renseignez les options relatives aux e-mails comme le décrit le tableau suivant :

Descriptions des options d'e-mail

Option	Description
<i>Nom de domaine</i>	Obligatoire. Spécifie le domaine complet du serveur SMTP.
<i>Hôte</i>	Obligatoire. Spécifie l'adresse IP du serveur de messagerie.
<i>Port</i>	Obligatoire. Spécifie le numéro de port d'écoute du serveur SMTP. Le port SMTP par défaut est 25.

Option	Description
<i>Authentification</i>	Spécifie l'authentification que le serveur SMTP utilise pour authentifier le client sur le serveur. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>Normale</i> : Utilise le mécanisme AUTH NORMAL pour authentifier le client sur le serveur.</li> <li>◦ <i>Connexion</i> : Utilise le mécanisme AUTH CONNEXION pour authentifier le client sur le serveur.</li> <li>◦ <i>Aucune</i>. N'utilise pas de méthode d'authentification. À utiliser lorsque le serveur SMTP n'a pas besoin des méthodes Normale ou Connexion. <i>Aucune</i> est le paramètre par défaut.</li> </ul>
<i>Nom d'utilisateur</i>	Spécifie le nom de l'utilisateur autorisé à envoyer un e-mail et des pièces jointes via le serveur SMTP.
<i>Mot de passe</i>	Spécifie le mot de passe pour le <i>Nom d'utilisateur</i> spécifié.
<i>De</i>	Obligatoire. Spécifie l'adresse e-mail de l'expéditeur. Les utilisateurs autorisés peuvent remplacer ce paramètre ultérieurement lorsqu'ils définissent des paramètres de notification par e-mail pour un événement spécifique.
<i>À</i>	Spécifie l'adresse e-mail de l'abonné à l'alerte e-mail. Les utilisateurs autorisés peuvent remplacer ce paramètre ultérieurement lorsqu'ils définissent des paramètres de notification par e-mail pour un événement spécifique.
	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Pensez à saisir l'espace réservé &lt; %SI_EMAIL_ADDRESS%. Si vous spécifiez une adresse e-mail ou un destinataire spécifique, Information Steward envoie toutes les alertes système à cette adresse par défaut.</p> </div>
<i>CC</i>	Facultatif. Spécifie un e-mail pour les destinataires d'une copie conforme des alertes e-mail.
<i>Objet</i>	Spécifie l'en-tête d'un objet comme en-tête par défaut pour tous les e-mails d'alerte système. Saisissez un objet ou un caractère générique dans la liste déroulante <i>Ajouter un caractère générique</i> .
<i>Message</i>	Spécifie un message d'e-mail comme message par défaut pour tous les e-mails d'alerte système. SAP vous recommande de sélectionner une option dans la liste déroulante <i>Ajouter un caractère générique</i> .
<i>Livrer document(s) comme pièce jointe</i>	Spécifie l'envoi de l'alerte en tant que pièce jointe.

### i Remarque

Saisissez les valeurs pur *Nom de domaine*, *Hôte* et *De*. De plus, l'entrée *Port* doit être numérique. Si les éléments requis ne sont pas définis ou que vous avez saisi une entrée non numérique pour Port, Information Steward affiche un avertissement lors de la prochaine connexion à Information Steward.

8. Cliquez sur *Enregistrer et fermer*.

## 6.6 Groupe de Job Servers

Le Job Server de SAP Data Services exécute les tâches de profilage et d'exécution de règle sur les données des connexions Data Insight. Le serveur de tâches Information Steward envoie les tâches de profilage Data Insight au Job Server Data Services, qui décompose les données et utilise le traitement parallèle pour augmenter le rendement et l'évolutivité.

Cette section explique comment gérer les Job Servers Data Services pour Information Steward.

### [Data Insight peut utiliser les Job Servers Data Services \[page 113\]](#)

Pour améliorer l'efficacité du traitement, utilisez tous les Job Servers supplémentaires pour les processus SAP Information Steward, y compris la création de solutions de nettoyage des données.

### [Configuration d'un Job Server Data Services pour Data Insight \[page 113\]](#)

Avant que Data Insight ne puisse utiliser un Job Server SAP Data Services, ajoutez le Job Server à un groupe de Job Servers SAP Information Steward prédéfini.

### [Affichage des Job Servers pour Information Steward \[page 114\]](#)

Afficher une Liste de Job Servers dans la Central Management Console (CMC) pour connaître les Job Servers associés à SAP Information Steward.

### [Suppression d'un Job Server du groupe \[page 115\]](#)

Lorsque vous n'utilisez plus un Job Server SAP Data Services dans le groupe de Job Servers, supprimez l'association du Job Server au référentiel SAP Information Steward.

**Rubrique parent :** [Serveurs et services Information Steward \[page 99\]](#)

## Informations associées

[Vérification de l'exécution des serveurs Information steward \[page 100\]](#)

[Vérification des services Information Steward \[page 101\]](#)

[Rapport de mesure de la licence du serveur \[page 103\]](#)

[Configuration des services de navigation par métadonnées et de visualisation des données \[page 105\]](#)

[Configuration des notifications par e-mail \[page 109\]](#)

[Comment éviter les exceptions dans le service de recherche de métadonnées \[page 115\]](#)

[Configuration d'un Job Server Data Services pour Data Insight \[page 113\]](#)

[Data Insight peut utiliser les Job Servers Data Services \[page 113\]](#)

[Affichage des Job Servers pour Information Steward \[page 114\]](#)

[Suppression d'un Job Server du groupe \[page 115\]](#)

## 6.6.1 Data Insight peut utiliser les Job Servers Data Services

Pour améliorer l'efficacité du traitement, utilisez tous les Job Servers supplémentaires pour les processus SAP Information Steward, y compris la création de solutions de nettoyage des données.

Un administrateur SAP Data Services peut installer plusieurs Job Servers sur des ordinateurs distincts en fonction de l'environnement de traitement. Utilisez les Job Servers supplémentaires pour exécuter des processus Data Insight tels que les profils, les règles et les solutions de nettoyage des données.

### i Remarque

Les Job Servers n'ont pas besoin d'être installés sur les ordinateurs sur lesquels SAP Information Steward est installé.

Avant de pouvoir utiliser un Job Server supplémentaire pour les tâches de profilage et d'exécution de règle, ajoutez le Job Server au groupe de Job Servers Information Steward prédéfini.

## Informations associées

[Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement \[page 313\]](#)

## 6.6.2 Configuration d'un Job Server Data Services pour Data Insight

Avant que Data Insight ne puisse utiliser un Job Server SAP Data Services, ajoutez le Job Server à un groupe de Job Servers SAP Information Steward prédéfini.

Utilisez des Job Servers Data Services supplémentaires pour exécuter des tâches de profilage et d'exécution de règle Data Insight ou pour exécuter l'Assistant de nettoyage. Pour rendre les Job Servers disponibles pour Data Insight, associez chaque Job Server au référentiel Information Steward. L'association au référentiel ajoute le Job Server à un groupe de Job Servers Information Steward prédéfini.

### i Remarque

Vous devez effectuer l'association sur l'ordinateur sur lequel le Job Server est installé.

Pour configurer un Job Server et l'associer au référentiel Information Steward, effectuez les étapes suivantes sur l'ordinateur sur lequel le Job Server est installé :

1. Ouvrez le menu Démarrer de Windows et cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'application Gestionnaire de serveurs Data Services.
2. Sélectionnez ► *Plus* ► *Exécuter en tant qu'administrateur* ►.
3. Dans l'onglet *Job Server*, sélectionnez *Éditeur de configuration*.

La boîte de dialogue *Éditeur de configuration du Job Server* s'ouvre.

4. Sélectionnez *Ajouter*.

La boîte de dialogue *Propriétés du Job Server* s'ouvre.

5. Saisissez un nom dans *Nom du Job Server*.

#### **i** Remarque

Assurez-vous que le nom du Job Server que vous saisissez est différent du nom du Job Server Data Services.

6. Sélectionnez *Ajouter* dans le groupe *Référentiels associés* et renseignez les *Informations du référentiel*. Saisissez les informations suivantes pour le référentiel Information Steward :
  - *Type de base de données*
  - *Nom du serveur de base de données*
  - *Nom de la base de données*
  - *Nom d'utilisateur*
  - *Mot de passe*
7. Cliquez sur *Appliquer*, puis sur *OK*.
8. Vérifiez que le Job Server s'affiche dans la boîte de dialogue *Éditeur de configuration du Job Server*
9. Sélectionnez *OK*.
10. Sélectionnez *Fermer et redémarrer* pour redémarrer le Job Server avec les configurations mises à jour.
11. Sélectionnez *OK* à la réception du message signalant le redémarrage du service Data Services.

Pour en savoir plus sur l'utilisation du Gestionnaire de serveurs Data Services, voir « Gestion des serveurs » dans le *Guide d'administration* de SAP Data Services.

## 6.6.3 Affichage des Job Servers pour Information Steward

Afficher une Liste de Job Servers dans la Central Management Console (CMC) pour connaître les Job Servers associés à SAP Information Steward.

Les Job Servers apparaissent dans la liste des Job Servers pour Information Steward uniquement après leur configuration avec un référentiel. Associer un Job Server à a base de données du référentiel Information Steward à l'aide du Gestionnaire de serveurs SAP Data Services.

1. Connectez-vous à la CMC avec un nom d'utilisateur appartenant au groupe d'administrateurs Metadata Management ou au groupe d'administrateurs.
2. Sélectionnez *Applications* dans la liste déroulante *Accueil de la CMC*.
3. Sélectionnez *Application Information Steward* dans la liste *Nom d'application*.
4. Cliquez sur *Afficher Job Server Data Services* dans le volet de navigation à gauche.

Une liste des serveurs de jobs s'affiche sous *Liste des Job Servers Data Services pour Information Steward* dans le volet principal. La CMC affiche les informations suivantes :

- Le nom de chaque Job Server Data Services associé au référentiel Information Steward.
- Le nom de l'ordinateur et le numéro de port de chaque Job Server, répertoriés au format `<nom de l'ordinateur>:<numéro de port>`.

## Informations associées

[Configuration d'un Job Server Data Services pour Data Insight \[page 113\]](#)

[Data Insight peut utiliser les Job Servers Data Services \[page 113\]](#)

### 6.6.4 Suppression d'un Job Server du groupe

Lorsque vous n'utilisez plus un Job Server SAP Data Services dans le groupe de Job Servers, supprimez l'association du Job Server au référentiel SAP Information Steward.

Pour supprimer une association de Job Server du référentiel Information Steward et du groupe de Job Servers, effectuez les étapes suivantes sur l'ordinateur dans lequel se trouve le Job Server :

1. Ouvrez le menu Démarrer de Windows et recherchez l'application Gestionnaire de serveurs Data Services.
2. Sélectionnez ► *Plus* ► *Exécuter en tant qu'administrateur* .
3. Dans l'onglet *Job Server*, sélectionnez *Éditeur de configuration*.

La boîte de dialogue *Éditeur de configuration du Job Server* s'ouvre.

4. Sélectionnez le nom du Job Server à supprimer, puis cliquez sur *Supprimer*.
5. Sélectionnez *Oui* pour la question sur la suppression des tables de cache persistant.
6. Affichez la liste des référentiels associés dans *Propriétés du Job Server* sous la section *Référentiels associés*.
7. Sélectionnez le référentiel Information Steward, puis cliquez sur *Supprimer*.
8. Saisissez le mot de passe de votre référentiel Information Steward dans *Informations du référentiel*, puis sélectionnez *Appliquer*.
9. Sélectionnez *OK*.

La boîte de dialogue *Éditeur de configuration du Job Server* s'ouvre.

10. Sélectionnez *OK*.
11. Cliquez sur *Fermer et redémarrer*.
12. Sélectionnez *OK*.

Le système redémarre le Job Server Data Services avec la configuration mise à jour.

## 6.7 Comment éviter les exceptions dans le service de recherche de métadonnées

Pour prévenir les exceptions `TooManyClauses` ou `OutOfMemory` lors d'une recherche dans Metadata Management ou Metapedia, ajustez les paramètres dans le Serveur de traitement adaptatif EIM.

Le service de recherche de métadonnées SAP Information Steward utilise le Serveur de traitement adaptatif EIM et le moteur de recherche Apache Lucene pour effectuer les recherches. Le moteur de recherche ajoute les résultats de la recherche actuels à l'index de recherche existant. Par conséquent, si, lors d'une recherche de

métadonnées, l'index de recherche existant dépasse les limites définies, le service de recherche de métadonnées interrompt la recherche et le moteur de recherche Lucene émet les exceptions suivantes :

- `TooManyClauses` : Lorsque votre terme de recherche a pour effet que le moteur de recherche Lucene étend la recherche et essaie d'ajouter plus de clauses que le nombre autorisé. Par défaut, le nombre de clauses autorisé est de 1024.
- `OutOfMemory` : Lorsque votre recherche renvoie un nombre de résultats si grand qu'elle exploite au maximum la mémoire de votre système.

Évitez ces exceptions en définissant de manière stratégique les paramètres d'exécution décrits dans le tableau suivant.

Paramètre	Description
<i>Nombre maximal de clauses</i>	<p>Augmente le nombre maximal de clauses autorisé par le moteur de recherche. Par défaut, le nombre maximal de clauses est de 1024. Permet d'éviter l'exception <code>TooManyClauses</code>.</p> <p>-1 : Autorise le nombre maximal de clauses de recherche, soit 1024. Le paramètre par défaut est -1. La définition de cette option sur 0 a le même résultat.</p> <p><b>Définition d'une valeur supérieure à 1024</b> : Le moteur de recherche Lucene augmente le nombre maximal de clauses de recherche par le nombre défini.</p> <div><p>❖ Exemple</p><p>Lorsque vous définissez <i>Nombre maximal de clauses</i> sur 2048, vous doublez le nombre maximal de clauses de recherche.</p></div>
<i>Résultat maximal de la recherche</i>	<p>Limite le nombre de résultats renvoyés pour le terme de recherche pour éviter l'exception <code>OutOfMemory</code>.</p> <div><p>❖ Exemple</p><p>Lorsque vous définissez <i>Résultat maximal de la recherche</i> sur 10, le moteur de recherche Lucene renvoie uniquement les 10 meilleurs résultats de la recherche.</p></div>

Définissez les deux paramètres d'exécution dans la Central Management Console pour le Serveur de traitement adaptatif EIM.

#### [Définition de paramètres d'exécution pour le service de recherche de métadonnées \[page 117\]](#)

Si le service de recherche de métadonnées pour Metadata Management ou Metapedia interrompt la recherche ou génère une exception, ajustez les paramètres d'exécution spécifiques et réessayez la recherche.

**Rubrique parent** : [Serveurs et services Information Steward \[page 99\]](#)

## Informations associées

[Vérification de l'exécution des serveurs Information steward \[page 100\]](#)

[Vérification des services Information Steward \[page 101\]](#)

[Rapport de mesure de la licence du serveur \[page 103\]](#)

[Configuration des services de navigation par métadonnées et de visualisation des données \[page 105\]](#)

[Configuration des notifications par e-mail \[page 109\]](#)

[Groupe de Job Servers \[page 112\]](#)

### 6.7.1 Définition de paramètres d'exécution pour le service de recherche de métadonnées

Si le service de recherche de métadonnées pour Metadata Management ou Metapedia interrompt la recherche ou génère une exception, ajustez les paramètres d'exécution spécifiques et réessayez la recherche.

Pour éviter les exceptions de recherche `TooManyClauses` et `OutOfMemory`, ajustez les paramètres d'exécution *Nombre maximal de clauses* et *Résultat maximal de la recherche* en procédant comme suit :

1. Connectez-vous à la Central Management Console et ouvrez la page *Serveurs*.
2. Développez le nœud *Liste des serveurs* à gauche.
3. Double-cliquez sur le serveur de traitement adaptatif EIM à droite.

La page *Propriétés* s'ouvre.

4. Faites défiler le groupe *Service de recherche de métadonnées Information Steward*.
5. Définissez l'un des paramètres d'exécution en fonction de l'exception à éliminer, ou les deux :

Paramètre	Valeur	Exception
<i>Nombre maximal de clauses</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-1 : autorise le nombre maximal de clauses de recherche, soit 1 024. -1 est le paramètre par défaut. Définir sur 0 provoque le même résultat.</li> <li>Plus de 1 024 : augmente le nombre maximal de clauses jusqu'à la quantité définie.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>→ Conseil</p> <p>Définissez ce paramètre sur des multiples de 1 024, par exemple 2 048, ce qui double le nombre maximal de clauses de recherche. Définissez sur 3 072 pour tripler le nombre maximal de clauses de recherche.</p> </div>	TooManyClauses
<i>Résultat maximal de la recherche</i>	Entier positif supérieur à 0 : Nombre de résultats renvoyés pour le terme de recherche.	OutOfMemory

6. Sélectionnez *Enregistrer et fermer*.

**Présentation des tâches :** [Comment éviter les exceptions dans le service de recherche de métadonnées \[page 115\]](#)

# 7 Gestion du référentiel

## 7.1 Affichage des informations du référentiel

Accédez à votre référentiel SAP Information Steward pour afficher ou modifier les paramètres, tels que le nom d'utilisateur, le mot de passe et le type de connexion.

Vous devez disposer des références de connexion appropriées pour modifier les paramètres du référentiel. De plus, la plupart des paramètres sont en « lecture seule ».

1. Connectez-vous à la Central Management Console (CMC) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur.
2. Sélectionnez *Applications* dans la liste de navigation située en haut de la page d'accueil de la CMC.
3. Sélectionnez *Application Information Steward* dans la liste *Nom d'application*.
4. Sélectionnez *Configurer le référentiel* dans le volet de navigation à gauche.

Les informations du référentiel s'affichent à droite. Pour la plupart des types de base de données, les informations sont en « lecture seule ». Toute modification que vous pouvez effectuer nécessite le mot de passe de la base de données.

Si la base de données est de type Oracle RAC, vous pouvez modifier la chaîne de connexion pour ajouter un autre serveur ou ajuster les paramètres en vue du basculement.

### i Remarque

Si vous disposez des références de connexion appropriées pour accéder à la base de données du référentiel, vous pouvez modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe. Si vous modifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe, vous devez redémarrer le serveur d'applications Web et le Server Intelligence Agent (SIA).

5. Une fois que vous avez terminé, sélectionnez *Enregistrer*. Pour rejeter les modifications, sélectionnez *Annuler*.

## 7.2 Affichage des informations de référentiel de l'Assistant de nettoyage

L'Assistant de nettoyage stocke les données mises en lot dans un référentiel local. Les données mises en lots permettent aux utilisateurs d'afficher un aperçu des modifications apportées aux données par le nettoyage et la correspondance sans modifier leurs données actuelles.

Lorsque vous accédez au référentiel de l'Assistant de nettoyage, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Modifier le numéro de port du serveur pour le référentiel local de l'Assistant de nettoyage.
- Afficher le nom du serveur. Le nom du serveur est le nom de l'ordinateur sur lequel SAP Information Steward est installé.

1. Connectez-vous à la Central Management Console (CMC) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur.
2. Sélectionnez *Applications* dans la liste de navigation située en haut de la page d'accueil de la CMC.
3. Sélectionnez *Application Information Steward* dans la liste *Nom d'application*.
4. Sélectionnez *Configurer l'Assistant de nettoyage* dans la liste de navigation à gauche.  
Les informations de connexion pour le référentiel local de l'Assistant de nettoyage sont définies lors du premier accès à l'Assistant de nettoyage. Vous pouvez voir le nom du serveur ici, mais vous ne pouvez pas le modifier.
5. Pour modifier le numéro de port du serveur, saisissez la nouvelle valeur dans le champ *Port du serveur*.

Si vous modifiez le numéro de port du serveur, vous devez redémarrer le serveur de traitement adaptatif de gestion de l'information d'entreprise (APS EIM). L'arrêt et le redémarrage de l'APS EIM arrête tous les services exécutés sous l'APS EIM. Par conséquent, vous devez demander à tous les utilisateurs de cesser d'utiliser l'APS EIM et redémarrer l'APS EIM uniquement lorsqu'il n'est pas utilisé.

Pour redémarrer l'APS EIM dans la CMC :

1. Sélectionnez *Serveurs* dans la liste de navigation située en haut de la page d'accueil de la CMC.
2. Développez le nœud *Catégories de services* à gauche.
3. Sélectionnez *Services de gestion de l'information d'entreprise* pour répertorier les noms de serveur à droite.
4. Sélectionnez le *Serveur de traitement adaptatif EIM* dans la liste des serveurs à droite.
5. Utilisez les boutons de la barre d'outils pour l'arrêter, puis redémarrez-le.

## 7.3 Activation de l'authentification Windows pour les référentiels Microsoft SQL Server

Lors de l'installation, il est possible d'activer l'authentification Windows (au lieu de l'authentification Microsoft SQL Server) à l'aide du programme d'installation, de la ligne de commande ou du fichier réponse. Cependant, après l'installation, il est possible d'activer l'authentification Windows dans la CMC (Central Management Console).

Pour créer un référentiel quand l'authentification Windows est activée, définissez le paramètre `ISRepositoryUtility repoMSSQLWinAuth` sur `true`. Pour en savoir plus, voir [Création d'un référentiel \[page 122\]](#).

Pour modifier l'authentification de votre référentiel Microsoft SQL Server en authentification Windows, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la Central Management Console (CMC) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur.
2. Sélectionnez *Applications* dans la liste de navigation située en haut de la page d'accueil de la CMC.
3. Sélectionnez *Application Information Steward* dans la liste *Nom d'application*.
4. Sélectionnez *Configurer le référentiel*.
5. Cochez la case *Authentification Windows* et cliquez sur *Enregistrer*.
6. Ouvrez le Central Configuration Manager (CCM) de SAP Business Intelligence depuis le menu Démarrer de Windows.

7. Sélectionnez le serveur d'applications Web, Apache Tomcat par exemple, puis cliquez sur l'icône *Arrêter*.
8. Sélectionnez le Server Intelligence Agent (SIA) et cliquez sur l'icône *Arrêter*.
9. Sélectionnez le serveur d'applications Web et cliquez sur l'icône *Propriétés*.
10. Décochez la case Compte système pour désactiver le compte système.
11. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du domaine Windows, puis sélectionnez *Appliquer* et *OK*.
12. Réinitialisez les paramètres de compte système pour le SIA de la même manière.
13. Assurez-vous que le service Windows de Data Services associé est également configuré pour utiliser le même compte de domaine que celui configuré pour le serveur d'applications Web :
  - a. Sélectionnez Outils d'administration Windows dans le menu Démarrer de Windows.
  - b. Ouvrez Services.
  - c. Arrêtez le service SAP Data Services.
  - d. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur SAP Data Services et sélectionnez Propriétés.
  - e. Ouvrez l'onglet Connexion.
  - f. Confirmez que le compte et le mot de passe correspondent au compte de domaine configuré pour le serveur d'applications Web. Modifiez les paramètres si nécessaire.
  - g. Cliquez sur Appliquer, puis sur OK.
  - h. Redémarrez le service SAP Data Services et fermez la page Services.
14. Redémarrez le serveur d'applications Web et le SIA, puis fermez le Central Configuration Manager (CCM).

## 7.4 Sauvegarde du référentiel

Il est conseillé de créer une stratégie de sauvegarde pour le référentiel SAP Information Steward en fonction de la fréquence des tâches suivantes :

- Ajout ou modification de connexions Data Insight, de projets, de vues, de formats de fichiers, de règles, de liaisons de règles ou de scorecards
- Ajout ou modification de sources d'intégrateur Metadata Management ou d'attributs personnalisés
- Définition ou modification de termes et catégories Metapedia
- Modification du paramètre Inclure la source avec les données ayant échoué dans une tâche d'exécution de règle existante

Utilisez l'utilitaire de sauvegarde du système de gestion de bases de données relationnelles utilisé pour créer le référentiel Information Steward.

## 7.5 Présentation de l'utilitaire de référentiel

En règle générale, vous créez le référentiel Information Steward au cours de l'installation. Cependant, vous pouvez utiliser l'utilitaire de référentiel IS (*ISRepositoryUtility*) dans les circonstances suivantes :

- Pour récupérer le référentiel à partir d'une sauvegarde.

- Pour rétablir le contenu du référentiel, par exemple, lorsque vous passez d'un environnement de développement à un environnement de production ou lorsque vous souhaitez changer de type de base de données.

#### ⚠ Attention

Si vous restaurez le référentiel à l'aide du mode `create` de l'utilitaire de référentiel, le contenu existant est alors perdu.

- Vous souhaitez mettre à niveau manuellement le référentiel d'une version précédente de Information Steward vers la version actuelle.

Exécutez l'utilitaire de référentiel via la ligne de commande.

Plateformes Windows :

- `ISRepositoryUtility.bat` est installé dans le répertoire `<SAP_BusinessObjects>\InformationSteward\MM\bin` par défaut.
- L'utilitaire de référentiel utilise les valeurs de paramètre du fichier `InstallUtility.properties` résidant dans le répertoire `<SAP_BusinessObjects>\InformationSteward\MM\config` par défaut.

Plateformes UNIX :

- `ISRepositoryUtility.sh` est installé dans le répertoire `<SAP_BusinessObjects>/InformationSteward/MM/bin` par défaut.
- L'utilitaire de référentiel utilise les valeurs de paramètre du fichier `InstallUtility.properties` résidant dans le répertoire `<SAP_BusinessObjects>/InformationSteward/MM/config` par défaut.

Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut du fichier `InstallUtility.properties` via l'une des méthodes suivantes :

- (Meilleure pratique) Effectuez une sauvegarde du fichier `InstallUtility.properties`, puis modifiez les valeurs de paramètre dans `InstallUtility.properties`.
- Saisissez les paramètres et leurs nouvelles valeurs dans la ligne de commande lors de l'exécution de l'utilitaire de référentiel Information Steward.

## 7.5.1 Création d'un référentiel

Pour créer un référentiel SAP Information Steward et l'associer à la base de données système actuelle de la CMC (Central Management Console) :

1. Créez une base de données à utiliser pour le référentiel Information Steward.

Pour obtenir la liste des types de bases de données prises en charge, consultez le document *Product Availability Matrix* (Matrice de disponibilité des produits) situé sur le portail SAP Customer.

#### i Remarque

Pour utiliser une base de données Oracle pour le référentiel Information Steward, vérifiez que le pilote JDBC est présent dans le répertoire suivant :

- Sur les plateformes Windows, `<SAP_BusinessObjects>\InformationSteward\MM\lib\ext`
- Sur les plateformes UNIX, `<SAP_BusinessObjects>/InformationSteward/MM/lib/ext`

Si le pilote JDBC n'est pas dans ce répertoire, téléchargez-le et installez-le. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'installation*.

2. Arrêtez votre application Web pour empêcher l'accès au référentiel Information Steward pendant la récupération.
3. Effectuez une sauvegarde du fichier `InstallUtility.properties`, le fichier de configuration par défaut pour la commande `ISRepositoryUtility`.
  - Sur les plateformes Windows, sauvegardez le fichier de propriétés qui se trouve dans `<SAP_BusinessObjects>\InformationSteward\MM\config\InstallUtility.properties`.
  - Sur les plateformes UNIX, sauvegardez le fichier de propriétés qui se trouve dans `<SAP_BusinessObjects>>/InformationSteward/MM/config/InstallUtility.properties`.
4. Ouvrez le fichier `InstallUtility.properties` et remplacez les valeurs des paramètres de connexion par les valeurs de la base de données créée à l'étape 1.
5. Pour écraser un référentiel existant, remplacez la valeur du paramètre `-o` dans le fichier `InstallUtility.properties` par `true`.

#### Attention

Si vous spécifiez le paramètre `true` pour `-o`, l'utilitaire supprime tous les objets du référentiel.

6. Sur l'ordinateur où vous avez effectué l'installation principale d'Information Steward, exécutez `ISRepositoryUtility` via la ligne de commande.
  - a. Ouvrez une fenêtre de ligne de commande et passez au répertoire `bin` où est installé Information Steward.

Par exemple, sur les plateformes Windows, tapez ce qui suit :

```
cd C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\InformationSteward\MM\bin
```

- b. Entrez la commande `ISRepositoryUtility` et spécifiez le mode `create`.  
Par exemple, tapez ce qui suit :

```
ISRepositoryUtility create boePassword "myPass1" password "myPass2"
```

#### Remarque

Le mot de passe pour la base de données du CMS et le référentiel d'Information Steward doit être spécifié dans la ligne de commande. Ne stockez pas les mots de passe dans les fichiers de configuration ou de propriétés.

7. Après avoir créé le référentiel, redémarrez le Serveur d'applications Web et le CMS.

#### Remarque

Si vous exécutez des tâches de profilage et d'exécution de règle de Data Insight et que vous avez créé un référentiel comportant des informations de connexion différentes de celles de l'étape 1, vous devez accéder au Gestionnaire de serveurs de SAP Data Services pour associer le Job Server d'Information Steward au nouveau référentiel.

## Informations associées

[Configuration d'un Job Server Data Services pour Data Insight \[page 113\]](#)

## 7.5.2 Récupération du référentiel

Pour récupérer un référentiel Information Steward et le synchroniser avec la base de données du système CMS en cours :

1. Arrêtez votre application Web pour empêcher l'accès au référentiel Information Steward pendant la récupération.
2. Restaurez votre référentiel Information Steward sur un point de sauvegarde créé à l'aide de l'utilitaire de sauvegarde de bases de données.
3. Effectuez une sauvegarde du fichier `InstallUtility.properties`, le fichier de configuration par défaut pour la commande `ISRepositoryUtility`.
  - Sur les plateformes Windows, enregistrez le fichier `<SAP_BusinessObjects>\InformationSteward\MM\config\InstallUtility.properties`.
  - Sur les plateformes UNIX, enregistrez le fichier `<SAP_BusinessObjects>/InformationSteward/MM/config/InstallUtility.properties`.
4. Ouvrez le fichier `InstallUtility.properties` pour le modifier.
  - a. Saisissez le chemin d'accès et le nom de fichier du rapport de récupération que générera l'utilitaire durant l'opération de récupération.  
Par exemple : `reportFilePath=<SAP_BusinessObjects> /MM/log/ISRepoUtil_Recovery_report`
  - b. Vérifiez que les valeurs des paramètres suivants sont exactes pour la base de données utilisée pour le référentiel Information Steward.
    - `repoServer`
    - `repoServerPort`
    - `repoDatabase`
    - `repoConnectionString`
    - `repoDatabaseEngine`
    - `racString` (si la base de données est Oracle RAC)

Pour obtenir la liste des valeurs valides ainsi que d'autres informations sur ces paramètres, voir [Paramètres de l'utilitaire de référentiel \[page 127\]](#).

5. Sur l'ordinateur sur lequel vous avez procédé à l'installation *Principale* d'Information Steward, exécutez `ISRepositoryUtility` via la ligne de commande.
  - a. Ouvrez une fenêtre de commande et spécifiez le répertoire bin hébergeant le script `ISRepositoryUtility`.  
Par exemple, sur les plateformes Windows :  

```
cd C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\InformationSteward\MM\bin
```
  - b. Saisissez la commande `ISRepositoryUtility`, le mode `recover`, le mot de passe de connexion au CMS, le mot de passe d'accès au référentiel et le chemin d'accès du fichier de rapport de récupération.  
Par exemple :

```
ISRepositoryUtility recover
boePassword "myPass1" password "myPass2"
reportFilePath "C:<SAP_BusinessObjects>\InformationSteward\MM\log
\recovery_report.log"
```

### i Remarque

Le fichier de rapport de récupération contient des informations sur les objets du référentiel Information Steward qui ont été mis à jour ou créés, ainsi que ceux qui requièrent une action supplémentaire.

6. Recherchez le message de confirmation d'achèvement dans la ligne de commande ou dans le journal `<SAP_BusinessObjects>\InformationSteward\MM\log\ISRepositoryUtility_<timestamp>.log`. Une fois l'opération de l'utilitaire terminée, le message suivant s'affiche :

```
Utility has completed successfully.
```

7. Redémarrez l'application Web.

### i Remarque

Une fois la récupération terminée, l'utilitaire de mise à jour de l'index de recherche est automatiquement planifié pour s'exécuter cinq minutes plus tard.

Une fois l'opération de l'utilitaire `ISRepositoryUtility` terminée, le statut des objets suivants est rétabli sur le point de sauvegarde de la base de données :

- Sources d'intégrateur Metadata Management
- Configurations des utilitaires Metadata Management (à l'exception des utilitaires de purge, de calcul de scorecard, de rapport de calcul de lignage des données et de mise à jour de l'index de recherche)
- Groupes source Metadata Management
- Tâches de profilage et d'exécution de règle Data Insight
- Connexions Data Insight
- Projets Data Insight (à l'exception du projet Enterprise)

### i Remarque

Les planifications et les tâches de profilage et d'exécution de règle Data Insight supprimées après la création de la sauvegarde de base de données ne seront pas récupérées. Par conséquent, elles seront supprimées du référentiel récupéré.

### → N'oubliez pas

Vous devez effectuer les actions indiquées dans les messages du fichier de rapport de récupération pour terminer la récupération du référentiel.

## 7.5.3 Mise à niveau du référentiel

Pour mettre à niveau un référentiel Information Steward :

1. Arrêtez votre application Web pour empêcher l'accès au référentiel Information Steward pendant la mise à niveau.
2. Effectuez une sauvegarde du fichier `InstallUtility.properties`, le fichier de configuration par défaut pour la commande `ISRepositoryUtility`.

- Sur les plateformes Windows, sauvegardez le fichier de propriétés qui se trouve dans `<SAP_BusinessObjects>\InformationSteward\MM\config\InstallUtility.properties`.
  - Sur les plateformes UNIX, sauvegardez le fichier de propriétés qui se trouve dans `<SAP_BusinessObjects>>/InformationSteward/MM/config/InstallUtility.properties`.
3. Ouvrez le fichier `InstallUtility.properties` et remplacez les valeurs des paramètres de connexion par les valeurs du référentiel.
  4. Sur la machine où vous avez effectué l'installation principale d'Information Steward, exécutez `ISRepositoryUtility` via la ligne de commande.
    - a. Ouvrez une fenêtre de ligne de commande et passez au répertoire `bin` où est installé Information Steward.

Par exemple, sur les plateformes Windows, tapez ce qui suit :

```
cd C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\InformationSteward\MM\bin
```

- b. Entrez la commande `ISRepositoryUtility` et spécifiez le mode `upgrade`.  
Par exemple, tapez ce qui suit :

```
ISRepositoryUtility upgrade boePassword "myPass1" password "myPass2"
```

### **i** Remarque

Le mot de passe pour la base de données du CMS et le référentiel d'Information Steward doit être spécifié dans la ligne de commande. Ne stockez pas les mots de passe dans les fichiers de configuration ou de propriétés.

5. Après avoir mis à niveau le référentiel, redémarrez le Serveur d'applications Web et le CMS.
6. Si vous procédez à une migration vers un nouveau logiciel et à une mise à niveau d'Information Steward, utilisez l'outil approprié pour les chemins de mise à niveau suivants :
  - Si vous migrez de SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.1 et de Metadata Management 3.1 vers la plateforme de BI 4.0.x et Information Steward 4.1, utilisez le Gestionnaire de mise à niveau pour déplacer les objets Information Steward (par exemple, les sources d'intégrateur Metadata Management).
  - Si vous effectuez une mise à niveau à partir de la plateforme de BI 4.0 et d'Information Steward 4.0 vers la plateforme de BI 4.0 et Information Steward 4.1, utilisez l'outil Gestion de la promotion SAP pour déplacer les objets Information Steward (des packages de nettoyage des données, par exemple).

## Informations associées

[Configuration d'un Job Server Data Services pour Data Insight \[page 113\]](#)

[Objets pris en charge pour la migration \[page 352\]](#)

## 7.5.4 Actions supplémentaires de récupération du référentiel

Après avoir exécuté l'utilitaire de référentiel en mode `recover`, il se peut que vous deviez effectuer certaines actions supplémentaires pour synchroniser la base de données du système CMS.

1. Ouvrez le fichier de rapport de récupération créé par l'utilitaire de référentiel à l'emplacement indiqué dans le paramètre `reportFilePath`.
2. Si le message suivant figure dans le fichier de rapport, vous pouvez ignorer le reste de cette procédure.

```
All objects are in sync. No further
action required.
```

3. Si le message suivant figure dans le fichier de rapport, vérifiez les éléments répertoriés en dessous pour obtenir le nom des objets requérant une action supplémentaire.

```
Update the missing information in the
Central Management Console for the placeholder object(s)
listed below:
```

Les objets d'espace réservé requérant éventuellement des informations complémentaires incluent les suivants :

- Sources d'intégrateur Metadata Management
  - Connexions Data Insight
4. Accédez à la page d'accueil de la CMC (Central Management Console) et cliquez sur [Information Steward](#).
  5. Pour les sources d'intégrateur Metadata Management :
    - a. Développez le nœud [Metadata Management](#) et cliquez sur le nœud [Sources d'intégrateur](#) dans l'arborescence de navigation située à gauche.
    - b. Sélectionnez le nom de la source d'intégrateur dans la liste de droite.
    - c. Pour conserver cette source d'intégrateur, cliquez sur [Action > Propriétés](#) et saisissez les propriétés de connexion (entre autres : serveur, port, base de données, nom d'utilisateur et mot de passe).
    - d. Pour supprimer la source d'intégrateur, cliquez sur [Gérer > Supprimer](#).
  6. Pour les connexions Data Insight :
    - a. Cliquez sur le nœud [Connexions](#) dans l'arborescence de navigation située à gauche.
    - b. Sélectionnez le nom de la connexion dans la liste de droite.
    - c. Pour conserver cette connexion, cliquez sur [Action > Propriétés](#) et saisissez les propriétés de connexion (entre autres : serveur, port, base de données, nom d'utilisateur et mot de passe).
    - d. Pour supprimer la source d'intégrateur, cliquez sur [Gérer > Supprimer](#).

## 7.5.5 Paramètres de l'utilitaire de référentiel

Par défaut, l'utilitaire de référentiel utilise les valeurs de paramètres du fichier `InstallUtility.properties`. Vous pouvez remplacer les valeurs par défaut des paramètres via l'une des méthodes suivantes :

- Meilleure pratique : effectuez une sauvegarde du fichier `InstallUtility.properties`, puis modifiez les valeurs des paramètres dans `InstallUtility.properties`.

- Entrez les paramètres et leurs nouvelles valeurs dans la ligne de commande lors de l'exécution de cet utilitaire.

### **i** Remarque

Vous devez toujours spécifier les mots de passe de la base de données du CMS et du référentiel Information Steward dans la ligne de commande lorsque vous exécutez l'utilitaire de référentiel.

Paramètre	Valeurs acceptées	Requise	Description
-c	Chemin absolu du fichier de configuration  Par défaut : <SAP_BusinessObjects>/MM/config/InstallUtility.properties	Non	Emplacement et nom du fichier de configuration dont les valeurs de paramètres seront utilisées par cet utilitaire.
-h	Aucune	Non	Afficher tous les paramètres et leurs descriptions  <b>i</b> Remarque Tous les paramètres et leurs descriptions s'afficheront également si vous ne spécifiez aucun paramètre lors de l'exécution de ISRepositoryUtility.
-m	créer, récupérer, mettre à niveau  Par défaut : créer	Oui	Mode d'opération
-o	Vrai, Faux  Par défaut : Faux	Non	Remplacez cette valeur si vous créez un référentiel et qu'un référentiel existant est spécifié.

Paramètre	Valeurs acceptées	Requise	Description
reportFilePath	Chemin absolu du fichier de rapport de récupération	Oui si le mode est Récupération	<p>Emplacement du fichier de rapport de récupération généré par cet utilitaire lors de l'exécution en mode récupération.</p> <p>Le chemin doit être encadré de guillemets doubles. Exemple :</p> <pre>reportFilePath "C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Information steward\MM\log\report.log"</pre>
boeUser	Toute valeur acceptée par le CMS	Oui	Compte utilisateur d'administrateur pour se connecter au CMS
boePassword	Toute valeur acceptée par le CMS	Oui	Mot de passe du compte utilisateur d'administrateur pour se connecter au CMS
boeServer	Toute valeur acceptée par le CMS	Oui	Nom du serveur CMS (facultatif) suivi de deux points et du numéro de port du CMS. Par exemple, cms1:6400
boeAuthenticationr	Toute valeur acceptée par le CMS  Par défaut : secEnterprise	Oui	Méthode d'authentification pour connecter l'utilisateur au CMS
user	Toute valeur acceptée par le type de base de données	Oui	Nom d'utilisateur du référentiel Information Steward
password	Toute valeur acceptée par le type de base de données	Oui	Mot de passe du référentiel Information Steward
repoServer	Toute valeur acceptée par le type de base de données	Oui	Nom du serveur du référentiel Information Steward
repoServerPort	Valeur entière	Oui	Port de communication avec le serveur du référentiel Information Steward

Paramètre	Valeurs acceptées	Requise	Description
repoDatabaseEngine	Voir la liste dans la colonne Description  <b>i Remarque</b> Pour obtenir la liste la plus récente des bases de données prises en charge, voir la Matrice de disponibilité des produits (PAM) de Information Steward.	Oui	Type de base de données du référentiel Information Steward : <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM DB2</li> <li>• MS SQL Server</li> <li>• SAP Sybase SQL Anywhere</li> <li>• Oracle</li> <li>• SAP HANA</li> <li>• SAP ASE</li> </ul>
repoDatabase	Toute valeur acceptée par le serveur de base de données	Oui	Nom de la base de données du référentiel Information Steward
repoConnectionString	Toute valeur acceptée par le serveur de base de données	Oui	Informations de connexion du référentiel Information Steward.  Pour Microsoft SQL Server, si le serveur SQL est un nom d'instance, utilisez ce paramètre pour lui transmettre. Exemple :  repoConnectionString SQLServerExpress
repoMSSQLWinAuth	Vrai, Faux  Par défaut : Faux	Non	Pour les référentiels Microsoft SQL Server, spécifiez s'il faut utiliser l'authentification Windows au lieu de l'authentification Microsoft SQL Server. Par exemple : <pre>ISRepositoryUtility create repoMSSQLWinAuth true boePassword test1234 -o true</pre> Pour en savoir plus sur la manière d'utiliser l'authentification Windows avec Microsoft SQL Server, voir la documentation Microsoft SQL Server.
racString	Toute valeur acceptée par le serveur de base de données	Non	Informations supplémentaires de connexion Oracle RAC

# 8 Administration de Data Insight

## 8.1 Présentation de l'administration de Data Insight

Chaque déploiement de SAP Information Steward prend en charge plusieurs utilisateurs dans le cadre de différents projets Data Insight en vue d'évaluer et de contrôler la qualité des données issues de sources diverses. Dans Data Insight, les utilisateurs travaillent avec les données dans des projets et des connexions :

Terme Data Insight	Description
Projet	Espace de travail collaboratif dans lequel les administrateurs et les analystes de données peuvent évaluer et contrôler la qualité des données d'un domaine spécifique et à des fins spécifiques (évaluation de la qualité côté client, migration du système de ventes et contrôle de la qualité des données de base, par exemple).
Connexion	Définit les paramètres qui permettent à Information Steward d'accéder à une source de données. Une source de données peut être une base de données relationnelle, une application ou un fichier.

Les utilisateurs de Data Insight pour un projet peuvent exécuter les tâches de la manière suivante :

- Explorations des tables et des fichiers des connexions
- Ajout de tables intéressantes pour le projet
- Données de profil
- Mise en relation de données issues de plusieurs tables et création d'expressions pour former une vue spécifique des données
- Exécution de règles afin de mesurer la qualité des données
- Création de scorecards de qualité des données
- Surveillance de la qualité des données
- Exécution des tâches de profilage et d'exécution de règle dans le projet Enterprise afin de permettre aux résultats de profilage et de règle d'apparaître dans le module Metadata Management

Pour en savoir plus sur ce que peuvent faire les utilisateurs dans Data Insight, voir la section Data Insight dans le *Guide de l'utilisateur*.

Pour que les utilisateurs de Data Insight puissent accomplir des tâches, les administrateurs doivent configurer chaque utilisateur dans la CMC (Central Management Console) et effectuer d'autres tâches de configuration :

- Définir des connexions aux sources de données
- Créer des projets
- Ajouter des noms d'utilisateurs aux groupes d'utilisateurs Data Insight prédéfinis en vue d'accéder aux connexions et aux projets
- Définir des connexions pour enregistrer les données dont les règles ont échoué dans le cadre des tâches d'exécution de règle. Chaque tâche d'exécution de règle peut utiliser une connexion différente aux données ayant échoué.

Après création de tâches (de profilage ou d'exécution de règle) par un utilisateur Data Insight, l'administrateur peut effectuer les tâches suivantes :

- Créer des planifications en vue d'exécuter les tâches de profilage et d'exécution de règle à intervalles réguliers.
- Modifier la planification par défaut de façon à exécuter les utilitaires si la fréquence des tâches de profilage et d'exécution de règle le permet.
- Modifier les paramètres au niveau de l'application pour changer la configuration par défaut de Data Insight.

## Informations associées

[Connexions Data Insight \[page 133\]](#)

[Projets Data Insight \[page 172\]](#)

[Projet Enterprise \[page 174\]](#)

[Droits d'utilisateur dans Data Insight \[page 63\]](#)

[Planification d'un utilitaire \[page 300\]](#)

[Paramètres de configuration Information Steward \[page 47\]](#)

## 8.2 Options de performance de Data Insight

Certaines des options du Data Insight dans la fenêtre Paramètres Information Steward contrôlent la performance des tâches, en augmentant ou en réduisant le nombre de ressources nécessaires, et en contrôlant la taille du référentiel.

Les paramètres suivants affectent le montant de données que Data Insight a besoin de traiter pour les profils et les règles. Vous réduisez le montant de données à traiter pour conserver les ressources et promouvoir un traitement efficace.

- *Taille maximale de l'entrée*
- *Taille maximale des exemples de données*
- *Période d'optimisation*

Les paramètres suivants influent sur la taille du référentiel de la sous-catégorie Data Insight d'Information Steward. Si vous augmentez ces valeurs, la taille du référentiel augmente en conséquence et vous devez alors libérer de l'espace plus fréquemment.

- *Taille maximale des exemples de données*
- *Nombre de valeurs distinctes*
- *Nombre de modèles*
- *Nombre de mots*
- *Période de rétention de résultats*

## 8.3 Connexions Data Insight

Créez des connexions aux bases de données, applications et fichiers afin de stocker des informations des processus de Data Insight.

Vous pouvez créer des connexions de base de données pour SAP Data Insight pour les raisons suivantes :

Raison de la connexion	Détails
Profilage des données	Configurez des connexions aux types de source de données suivants en vue de collecter des attributs de profil permettant de déterminer la qualité et la structure des données : <ul style="list-style-type: none"><li>Bases de données (telles que Microsoft SQL Server, IBM DB2, SAP HANA, Oracle, MySQL, Informix IDS, SAP ASE et ODBC)</li><li>Applications (telles que SAP Business Suite et SAP Business Warehouse)</li><li>Fichiers texte</li></ul>
Données ayant échoué	Configurez des connexions aux bases de données prises en charge afin de stocker les enregistrements de données ayant échoué et les informations liées concernant les données de vos règles de validation de qualité ayant échoué. Vous pouvez créer plusieurs connexions à des données ayant échoué. Par exemple, créez une connexion aux données ayant échoué distincte pour chaque tâche d'exécution de règle.

Assurez-vous que vous disposez des autorisations appropriées d'accès à la connexion aux données de base :

- Pour profiler les données et exécuter des règles de validation dessus, vous devez être autorisé à lire les métadonnées et les données des tables source.
- Pour stocker les données ayant échoué, vous devez être autorisé à créer, modifier et supprimer des tables et à créer des procédures stockées.

### i Remarque

Pour consulter une liste complète des bases de données, des applications et de leurs versions prises en charge, voir la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) sur le SAP Support Portal.

### 8.3.1 Configuration d'une connexion Data Insight à une base de données

Créez et configurez une connexion à une base de données pour Data Insight.

Avant de suivre ces étapes, connectez-vous à la CMC (Central Management Console) avec un nom d'utilisateur appartenant au groupe d'administrateurs Data Insight ou disposant des droits de création pour les [Connexions](#) dans Information Steward.

- Sur la page d'accueil de la CMC, cliquez sur Information Steward.

- Sélectionnez le nœud *Connexions* dans le panneau d'arborescence situé à gauche.
- Cliquez sur ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Connexion* ►.  
La boîte de dialogue *Créer une connexion* s'ouvre.
- Complétez les paramètres en fonction des descriptions de la table ci-dessous.

### **i** Remarque

Les paramètres varient en fonction du type de base de données choisi. Pour les paramètres et les informations propres à la base de données, consultez la rubrique des paramètres de connexion appropriée indiquée pour le type de base de données applicable.

Paramètre	Description
<i>Nom de la connexion</i>	(Requis) Saisissez un nom pour la connexion. Exigences concernant les noms : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La longueur maximale est de 64 caractères</li> <li>○ Peut être multi-octets</li> <li>○ Insensible à la casse</li> <li>○ Peut comporter des traits de soulignement et des espaces</li> <li>○ Ne peut comporter aucun autre caractère spécial : ?!@#%&amp;^&amp;*()-+={}[]:;'"/\ .,`~</li> </ul>
<i>Description</i>	(Facultatif) Saisissez une description de la connexion.
<i>Type de connexion</i>	(Requis) Sélectionnez <i>Connexion à la base de données</i> .
<i>Objectif</i>	(Requis) Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Pour le profilage des données</i> : Profile les données de cette connexion.</li> <li>○ <i>Pour les données dont les règles ont échoué</i> : Stocke toutes les données ayant échoué à des règles spécifiques de validation de la qualité, les données source et les tables et vues de métadonnées.</li> <li>○ <i>Pour l'examen de données</i> : pour la vérification des correspondances, contient des enregistrements doublons qui représentent la sortie d'un job de transformation Match de Data Services.</li> </ul>
<i>Chargement par lots</i>	(Obligatoire) Sélectionnez <i>Oui</i> pour activer le chargement par lots pour les données ayant échoué. Le chargement par lots peut améliorer la vitesse de traitement lorsque le logiciel recherche des données ayant échoué dans des fichiers de base de données volumineux.  Le chargement par lots est disponible lorsque l' <i>Objectif</i> est pour les données dont les règles ont échoué. Applicable aux types de base de données suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ DB2</li> <li>○ Oracle</li> <li>○ SAP HANA</li> </ul>

Paramètre	Description
<i>Lignes par validation</i>	Le nombre de lignes traitées avant une validation. La valeur par défaut est 1 000. La définition d'un nombre plus élevé de lignes par validation peut améliorer les performances.
<i>Type de base de données</i>	(Requis) Sélectionnez le type de base de données qui contient les données que vous souhaitez utiliser pour le profilage ou les données ayant échoué.
<i>Version de la base de données</i>	(Requis) Saisissez le numéro de version actuel de la base de données que vous avez choisie dans <i>Type de base de données</i> .
<i>Nom du serveur</i>	(Requis) Saisissez le nom du serveur que la connexion utilisera.
<i>Nom de la base de données</i>	(Requis) Saisissez le nom de la base de données que vous utiliserez pour cette connexion.
<i>Authentification Windows</i>	(Obligatoire pour Microsoft SQL Server) Sélectionnez <i>Oui</i> pour activer l'authentification Windows. Sélectionnez <i>Non</i> pour désactiver l'authentification Windows.
<i>Nom d'utilisateur, Mot de passe</i>	(Requis) Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe à utiliser pour accéder à cette connexion.
<i>Types de données non pris en charge</i>	(Requis) Sélectionnez la mesure que le système doit prendre si la base de données contient des types de données non pris en charge.
	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour le profilage des données.</p> </div>
<i>Langue, Page de code du client, Page de code du serveur</i>	(Requis) Sélectionnez une option valide dans les listes déroulantes ou sélectionnez Par défaut.
<i>Utiliser NVARCHAR</i>	Utilisez NVARCHAR pour les types de données VARCHAR.
	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.</p> </div>

Paramètre	Description
<a href="#">Ajouter les données ayant échoué</a>	<p>(Obligatoire) Sélectionnez <i>Oui</i> pour ajouter les données ayant échoué à la table existante. Sélectionnez <i>Non</i> pour enregistrer les données ayant échoué dans une nouvelle table.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.</p> </div> <p>Si vous choisissez d'inclure les données source aux données ayant échoué et que vous avez une clé primaire définie dans vos données source, le fait de sélectionner <i>Oui</i> pour cette option ajoute également les informations modifiées aux données source ainsi qu'aux données ayant échoué. Si vous sélectionnez <i>Non</i>, le logiciel remplace les données ayant échoué par les données de la dernière exécution.</p>
<a href="#">Taille VARCHAR</a>	<p>(Obligatoire) Taille maximale des données VARCHAR importées.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour le profilage des données.</p> </div>

- (Facultatif) Cliquez sur [Tester la connexion](#) pour vérifier qu'Information Steward parvient à se connecter à la connexion qui vient d'être définie.  
Si la connexion échoue, apportez les corrections nécessaires aux informations de connexion, puis cliquez à nouveau sur [Tester la connexion](#).
- Lorsque vous avez terminé de travailler dans la boîte de dialogue [Créer une connexion](#), cliquez sur [Enregistrer](#).  
La connexion récemment configurée s'affiche dans la liste des connexions dans [Information Steward Connexions](#).

Une fois la connexion enregistrée, il n'est plus possible de modifier le [Nom de la connexion](#), le [Type de connexion](#), son [Objectif](#) ni les paramètres de connexion qui permettent d'identifier la base de données de manière unique.

Vous devez également autoriser les utilisateurs à l'utiliser pour qu'ils puissent effectuer des tâches comme visualiser les données, exécuter des tâches de profilage et des règles de validation sur les données.

### i Remarque

Si vous configurez les variables de l'environnement système pour la base de données (par exemple, ORACLE\_HOME, LD\_LIBRARY\_PATH, SHLIB\_PATH, les paramètres régionaux et ulimit), vous devez redémarrer le SIA (Server Intelligence Agent). Les utilisateurs ne peuvent pas accéder au CMS (Central Management Server) lorsque le SIA est arrêté. Il est donc préférable d'effectuer cette configuration au cours d'un temps d'arrêt planifié afin d'en limiter l'impact sur les utilisateurs.

#### [Paramètres de connexion Google BigQuery \[page 138\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Google BigQuery, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion IBM DB2 \[page 138\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à IBM DB2, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion à la base de données Informix \[page 140\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Informix, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion Microsoft SQL Server \[page 142\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Microsoft SQL Server, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion à la base de données MySQL \[page 144\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à MySQL, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion Netezza \[page 146\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Netezza, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion ODBC \[page 148\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à ODBC, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion à la base de données Oracle \[page 149\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Oracle, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion SAP HANA \[page 151\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à SAP HANA, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion SQL Anywhere \[page 153\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à SQL Anywhere, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion à SAP ASE \[page 155\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à SAP ASE, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion Snowflake \[page 156\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Snowflake, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion Sybase IQ \[page 157\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Sybase IQ, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

#### [Paramètres de connexion Teradata \[page 158\]](#)

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Teradata, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

## 8.3.1.1 Paramètres de connexion Google BigQuery

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Google BigQuery, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Lorsque vous créez une connexion Google BigQuery dans la Central Management Console, créez uniquement une connexion DSN.

Le tableau suivant contient les descriptions des options spécifiques aux paramètres de connexion Google BigQuery avec les valeurs. Pour obtenir des descriptions pour les options plus courantes, voir [Configuration d'une connexion Data Insight à une base de données \[page 133\]](#).

Option Google BigQuery	Valeur	Description
<a href="#">Type de base de données</a>	ODBC Google BigQuery	Sélectionnez le type de base de données.
<a href="#">Utiliser le nom de source de données (DSN)</a>	Oui	La connexion doit être DSN.
<a href="#">Nom de la source de données</a>	Nom de la source de données	Saisissez le nom de la source de données à laquelle se connecter. La source de données doit déjà exister.

## 8.3.1.2 Paramètres de connexion IBM DB2

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à IBM DB2, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion IBM DB2 avec les valeurs possibles.

Option DB2	Valeurs possibles	Description
Version de base de données	DB2 UDB <numéro de version>	Sélectionnez la version du client DB2. Il s'agit de la version à laquelle la connexion Data Insight accède.
Utiliser le nom de source de données (DSN)	Oui Non	Cochez cette case pour utiliser ou non le nom de source de données (DSN) pour vous connecter à la base de données.  La valeur par défaut est Non et une connexion avec nom de serveur (connexion sans DSN) sera utilisée. Pour une connexion sans DSN, vous devez renseigner les champs <a href="#">Nom du serveur</a> , <a href="#">Nom de la base de données</a> et <a href="#">Numéro de port</a> .  Si vous sélectionnez Oui, vous devez renseigner le champ <a href="#">Nom de source de données</a>
Nom du serveur	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom du serveur de base de données DB2.  Cette option est obligatoire si <a href="#">Utiliser le nom de source de données (DSN)</a> est défini sur Non.

Option DB2	Valeurs possibles	Description
Nom de la base de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom de la base de données défini dans DB2.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.
Numéro de port	Entier à 5 chiffres Valeur par défaut : 50000	Saisissez le numéro de port pour vous connecter à cette base de données.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.
Nom de la source de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Entrez le nom de source de données défini dans DB2 pour vous connecter à la base de données.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Oui.
Nom d'utilisateur	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel SAP Information Steward accède à la base de données.
Mot de passe	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
Chargement par lots	Oui Non	Sélectionnez <i>Oui</i> pour activer le chargement par lots pour les données ayant échoué. Le chargement par lots peut améliorer la vitesse de traitement lorsque le logiciel recherche des données ayant échoué dans des fichiers de base de données volumineux.
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.</p> </div>		
Lignes par validation	La valeur par défaut est 1000.	Pour le chargement par lots. Le nombre de lignes traitées avant une validation. La définition d'un nombre plus élevé de lignes par validation peut améliorer les performances.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR Ne pas importer	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.  La valeur par défaut est Importer au format VARCHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris entre 1 et 4 000.	Taille maximale des données VARCHAR importées.  La valeur par défaut est 255.
Langue	Valeur par défaut. Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de données.	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.

Option DB2	Valeurs possibles	Description
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du serveur de base de données.
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	<p>Oui : Ajouter aux données existantes.</p> <p>Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué.</p> <p>La valeur par défaut est Non.</p>

**i Remarque**

Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

### 8.3.1.3 Paramètres de connexion à la base de données Informix

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Informix, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion Informix avec les valeurs possibles.

Option Informix	Valeurs possibles	Description
Version de base de données	Informix IDS <numéro de version>	Sélectionnez la version du client Informix. Il s'agit de la version à laquelle la connexion de profil accède.
Utiliser le nom de source de données (DSN)	Oui ou Non	<p>Cochez cette case pour utiliser ou non le nom de source de données (DSN) pour vous connecter à la base de données.</p> <p>La valeur par défaut est Non et une connexion avec nom de serveur (connexion sans DSN) sera utilisée. Pour une connexion sans DSN, vous devez renseigner les champs <i>Nom du serveur</i>, <i>Nom de la base de données</i> et <i>Numéro de port</i>.</p> <p>Si vous sélectionnez Oui, vous devez renseigner le champ <i>Nom de source de données</i></p>

Option Informix	Valeurs possibles	Description
Nom du serveur	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom du serveur de base de données Tera- data.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.
Nom de la base de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom de la base de données défini dans In- formix.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.
Numéro de port	Entier à 4 chiffres  Valeur par défaut : 1526	Saisissez le numéro de port pour vous connecter à cette base de données.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.
Nom de la source de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Entrez le nom de source de données défini dans l'ODBC.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Oui.
Nom d'utilisateur	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel SAP Information Steward accède à la base de don- nées.
Mot de passe	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR  Ne pas importer	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.  La valeur par défaut est Importer au format VAR- CHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris en- tre 1 et 4 000.	Taille maximale des données VARCHAR importées.  La valeur par défaut est 255.
Langue	Valeur par défaut.  Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de don- nées.	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régio- naux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i>	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régio- naux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i>	Page de code du serveur de base de données.

Option Informix	Valeurs possibles	Description
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	<p>Oui : Ajouter aux données existantes.</p> <p>Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué.</p> <p>La valeur par défaut est Non.</p>

**i Remarque**

Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

### 8.3.1.4 Paramètres de connexion Microsoft SQL Server

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Microsoft SQL Server, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Pour utiliser Microsoft SQL Server comme source de profil lorsque SAP Information Steward s'exécute sur une plateforme UNIX, vous devez utiliser un pilote ODBC, tel que le pilote ODBC DataDirect.

Pour en savoir plus sur la manière d'obtenir le pilote, voir la [Product Availability Matrix \(PAM\)](#).

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion Microsoft SQL Server avec les valeurs possibles.

Option Microsoft SQL Server	Valeurs possibles	Description
Version de base de données	Microsoft SQL Server <numéro de version>	Sélectionnez la version du client SQL Server. Il s'agit de la version à laquelle la source de profil accède.
Nom du serveur	Nom de l'ordinateur, nom de domaine complet ou adresse IP	Saisissez le nom de la machine hébergeant l'instance SQL Server.
Nom de la base de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom de la base de données à laquelle le profileur se connecte.
Authentification Windows	Oui ou Non Par défaut : Non	Indiquez si l'authentification Windows est utilisée ou non. La valeur par défaut est <i>Non</i> , ce qui revient à utiliser l'authentification Microsoft SQL Server.
Nom d'utilisateur	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel Information Steward accède à la base de données.
Mot de passe	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.

Option Microsoft SQL Server	Valeurs possibles	Description
Utiliser l'authentification SSL	Oui ou non. La valeur par défaut est Non.	Sélectionnez Oui pour activer l'authentification SSL et protéger la communication réseau.  <b>i Remarque</b> Pour UNIX, saisissez les paramètres de cryptage dans l'option Paramètres de cryptage SSL. Information Steward ne requiert pas de paramètres de cryptage SSL pour Windows.
Paramètres de cryptage SSL	Saisissez les paramètres de cryptage SSL lorsque vous sélectionnez l'authentification SSL et que vous êtes sur une plateforme UNIX.	Lorsque vous êtes sur une plateforme UNIX et que vous sélectionnez cette option pour utiliser l'authentification SSL, saisissez les paramètres de cryptage dans cette option.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR Ne pas importer	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.  La valeur par défaut est Importer au format VARCHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris entre 1 et 4 000.	Taille maximale des données VARCHAR importées.  La valeur par défaut est 255.
Langue	Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de données.	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du serveur de base de données.
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	Oui : Ajouter aux données existantes.  Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué.  La valeur par défaut est Non.  <b>i Remarque</b> Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

[Paramètres de cryptage SSL pour SQL Server sous UNIX \[page 144\]](#)

Pour la configuration de la connexion de Microsoft SQL Server, sélectionnez l'authentification SSL et saisissez les informations de configuration pour les plateformes UNIX.

### 8.3.1.4.1 Paramètres de cryptage SSL pour SQL Server sous UNIX

Pour la configuration de la connexion de Microsoft SQL Server, sélectionnez l'authentification SSL et saisissez les informations de configuration pour les plateformes UNIX.

Saisissez la chaîne suivante dans l'option Paramètres de cryptage SSL :

```
<encryption_parameters>ValidateCertificate=yes;CertHostName=vantgvmwin1042;StoredCertPasswd=Password;TrustStore=/build/i311829/cert.pem; </encryption_parameters>
```

### 8.3.1.5 Paramètres de connexion à la base de données MySQL

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à MySQL, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion MySQL avec les valeurs possibles.

Option MySQL	Valeurs possibles	Description
Version de base de données	MySQL <numéro de version>	Sélectionnez la version du client MySQL. Il s'agit de la version à laquelle la connexion de profil accède.
Utiliser le nom de source de données (DSN)	Oui ou Non	Cochez cette case pour utiliser ou non le nom de source de données (DSN) pour vous connecter à la base de données.  La valeur par défaut est Non et une connexion avec nom de serveur (connexion sans DSN) sera utilisée. Pour une connexion sans DSN, vous devez renseigner les champs <i>Nom du serveur</i> , <i>Nom de la base de données</i> et <i>Numéro de port</i> .  Si vous sélectionnez Oui, vous devez renseigner le champ <i>Nom de source de données</i>
Nom du serveur	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom du serveur de base de données MySQL.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.

Option MySQL	Valeurs possibles	Description
Nom de la base de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom de la base de données défini dans MySQL.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.
Numéro de port	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le numéro de port pour vous connecter à cette base de données.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.
Nom de la source de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Sélectionnez ou saisissez le nom de source de données défini dans l'administrateur ODBC pour vous connecter à la base de données à profiler.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Oui.
Nom d'utilisateur	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel le logiciel accède à la base de données.
Mot de passe	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR Ne pas importer	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.  La valeur par défaut est Importer au format VARCHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris entre 1 et 4 000.	Taille maximale des données VARCHAR importées.  La valeur par défaut est 255.
Langue	Valeur par défaut. Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de données.	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i>	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i>	Page de code du serveur de base de données.

Option MySQL	Valeurs possibles	Description
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	<p>Oui : Ajouter aux données existantes.</p> <p>Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué.</p> <p>La valeur par défaut est Non.</p>

**i Remarque**

Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

### 8.3.1.6 Paramètres de connexion Netezza

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Netezza, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion Netezza avec les valeurs possibles.

Option Netezza	Valeurs possibles	Description
Version de base de données	Netezza NPS <numéro de version>	Sélectionnez la version du client Netezza. Il s'agit de la version à laquelle la connexion de profil accède.
Utiliser le nom de source de données (DSN)	Oui ou Non	<p>Cochez cette case pour utiliser ou non le nom de source de données (DSN) pour vous connecter à la base de données.</p> <p>La valeur par défaut est Non et une connexion avec nom de serveur (connexion sans DSN) sera utilisée. Pour une connexion sans DSN, vous devez renseigner les champs <i>Nom du serveur</i>, <i>Nom de la base de données</i> et <i>Numéro de port</i>.</p> <p>Si vous sélectionnez Oui, vous devez renseigner le champ <i>Nom de source de données</i></p>
Nom du serveur	Reportez-vous aux critères de la base de données.	<p>Saisissez le nom du serveur de base de données Netezza.</p> <p>Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.</p>
Nom de la base de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	<p>Saisissez le nom de la base de données défini dans Netezza.</p> <p>Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.</p>
Numéro de port	Reportez-vous aux critères de la base de données.	<p>Saisissez le numéro de port de la base de données.</p> <p>Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.</p>

Option Netezza	Valeurs possibles	Description
Nom de la source de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Sélectionnez ou saisissez le nom de source de données défini dans l'administrateur ODBC pour vous connecter à la base de données à profiler.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Oui.
Nom d'utilisateur	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel le logiciel accède à la base de données.
Mot de passe	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR.  Ne pas importer.	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.  La valeur par défaut est Importer au format VARCHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris entre 1 et 4 000.	Taille maximale des données VARCHAR importées.  La valeur par défaut est 255.
Langue	Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de données.	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du serveur de base de données.
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	Oui : Ajouter aux données existantes.  Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué.  La valeur par défaut est Non.

### **i** Remarque

Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

## 8.3.1.7 Paramètres de connexion ODBC

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à ODBC, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion ODBC avec les valeurs possibles.

Option ODBC	Valeurs possibles	Description
Nom de la source de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Sélectionnez ou saisissez le nom de source de données défini dans l'administrateur ODBC pour vous connecter à la base de données à profiler.
Informations supplémentaires	Caractères alphanumériques et traits de soulignement, ou espace	Renseignez les informations associées aux paramètres supplémentaires pris en charge par la source de données (paramètres pris en charge par la base de données et le pilote ODBC de la source de données). Utilisez le format suivant :  <parameter1=value1; parameter2=value2>
Nom d'utilisateur	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel le logiciel accède à la base de données.
Mot de passe	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR Ne pas importer	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.  La valeur par défaut est Importer au format VARCHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris entre 1 et 4 000.	Taille maximale des données VARCHAR importées.  La valeur par défaut est 255.
Langue	Valeur par défaut. Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de données.	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du serveur de base de données.

Option ODBC	Valeurs possibles	Description
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	<p>Oui : Ajouter aux données existantes.</p> <p>Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué.</p> <p>La valeur par défaut est Non.</p>

**i Remarque**

Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

### 8.3.1.8 Paramètres de connexion à la base de données Oracle

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Oracle, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion Oracle avec les valeurs possibles.

Option Oracle	Valeurs possibles	Description
Version de base de données	Oracle <numéro de version>	Sélectionnez la version du client Oracle. Il s'agit de la version à laquelle la connexion de profil accède.
Utiliser le nom du TNS	Oui ou Non	<p>Cochez cette case pour utiliser ou non le TNS pour vous connecter à la base de données.</p> <p>La valeur par défaut est Non et une connexion avec nom de serveur (connexion sans DSN) sera utilisée. Pour une connexion sans TNS, vous devez renseigner les champs <i>Nom du serveur</i>, <i>Nom de l'instance</i> et <i>Numéro de port</i>.</p> <p>Si vous sélectionnez Oui, vous devez remplir <i>Nom de la connexion à la base de données</i>, qui ne s'affiche que vous sélectionnez Oui.</p>
Nom du serveur	Nom de l'ordinateur, nom de domaine complet ou adresse IP	<p>Saisissez le nom de la machine hébergeant l'instance Oracle Server.</p> <p>Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom TNS</i> est défini sur Non.</p>
Nom de l'instance	Reportez-vous aux critères de la base de données.	<p>Saisissez l'ID système associé à la base de données Oracle.</p> <p>Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom TNS</i> est défini sur Non.</p>

Option Oracle	Valeurs possibles	Description
Numéro de port	Entier à 4 chiffres Valeur par défaut : 1521	Saisissez le numéro de port permettant de se connecter à ce serveur Oracle.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom TNS</i> est défini sur Non.
Nom de la connexion à la base de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez une connexion Oracle existante via laquelle le logiciel accède aux sources définies dans la connexion de profil.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom TNS</i> est défini sur Oui.
Nom d'utilisateur	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel le logiciel accède à la base de données.
Mot de passe	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
Chargement par lots	Oui ou Non	Sélectionnez <i>Oui</i> pour activer le chargement par lots pour les données ayant échoué. Le chargement par lots peut améliorer la vitesse de traitement lorsque le logiciel recherche des données ayant échoué dans des fichiers de base de données volumineux.
<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.</p> </div>		
Lignes par validation	La valeur par défaut est 1000.	Pour le chargement par lots. Le nombre de lignes traitées avant une validation. La définition d'un nombre plus élevé de lignes par validation peut améliorer les performances.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.
	Ne pas importer	La valeur par défaut est Importer au format VARCHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris entre 1 et 4 000.	Taille maximale des données VARCHAR importées.  La valeur par défaut est 255.
Langue	Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de données.	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du client de base de données.

Option Oracle	Valeurs possibles	Description
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	<p>Oui : Ajouter aux données existantes.</p> <p>Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué.</p> <p>La valeur par défaut est Non.</p>

**i Remarque**

Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

### 8.3.1.9 Paramètres de connexion SAP HANA

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à SAP HANA, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion SAP HANA avec les valeurs possibles.

Option HANA	Valeurs possibles	Description
Version de base de données	HANA <numéro de version>	Sélectionnez la version du client SAP HANA. Il s'agit de la version de SAP HANA à laquelle accède la connexion Data Insight.
Utiliser le nom de source de données (DSN)	Oui ou Non	<p>Cochez cette case pour utiliser ou non le nom de source de données (DSN) pour vous connecter à la base de données.</p> <p>La valeur par défaut est Non et une connexion avec nom de serveur (connexion sans DSN) sera utilisée. Pour une connexion sans DSN, vous devez renseigner les champs <i>Nom du serveur</i>, <i>Nom de la base de données</i> et <i>Numéro de port</i>.</p> <p>Si vous sélectionnez Oui, vous devez renseigner le champ <i>Nom de source de données</i></p>
Nom du serveur	Reportez-vous aux critères de la base de données.	<p>Saisissez le nom de la base de données défini dans SAP HANA.</p> <p>Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.</p>
Numéro de port	Entier à 5 chiffres Valeur par défaut : 30015	<p>Saisissez le numéro de port permettant de se connecter au serveur SAP HANA.</p> <p>Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.</p>

Option HANA	Valeurs possibles	Description
Nom de la source de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom de source de données défini dans SAP HANA pour vous connecter à la base de données.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Oui.
Chargement par lots	Oui ou Non	Oui : Utiliser le chargement par lots. Assurez-vous que le compte d'utilisateur possède les autorisations SAVE-POINT ADMIN.  Non : Ne pas utiliser le chargement par lots.  La valeur par défaut est Non.
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.</p> </div>		
Lignes par validation	La valeur par défaut est 1000.	Pour le chargement par lots. Le nombre de lignes traitées avant une validation. La définition d'un nombre plus élevé de lignes par validation peut améliorer les performances.
Nom d'utilisateur	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel SAP Information Steward accède à la base de données.
Mot de passe	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
Chargement par lots	Oui ou Non	(Obligatoire) Sélectionnez <i>Oui</i> pour activer le chargement par lots pour les données ayant échoué. Le chargement par lots peut améliorer la vitesse de traitement lorsque le logiciel recherche des données ayant échoué dans des fichiers de base de données volumineux.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.
	Ne pas importer	La valeur par défaut est Importer au format VARCHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris entre 1 et 4 000.	Taille maximale des données VARCHAR importées.  La valeur par défaut est 255.
Langue	Valeur par défaut.  Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de données.	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.

Option HANA	Valeurs possibles	Description
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du serveur de base de données.
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	<p>Oui : Ajouter aux données existantes.</p> <p>Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué.</p> <p>La valeur par défaut est Non.</p>

**i Remarque**

Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

### 8.3.1.10 Paramètres de connexion SQL Anywhere

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à SQL Anywhere, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion SQL Anywhere avec les valeurs possibles.

Option SQL Anywhere	Valeurs possibles	Description
Version de base de données	SQL Anywhere <numéro de version>	Sélectionnez la version du client SQL Anywhere. Il s'agit de la version de SQL Anywhere à laquelle la connexion de profil accède.
Utiliser le nom de source de données (DSN)	Oui ou Non	<p>Cochez cette case pour utiliser ou non le nom de source de données (DSN) pour vous connecter à la base de données.</p> <p>La valeur par défaut est Non et une connexion avec nom de serveur (connexion sans DSN) sera utilisée. Pour une connexion sans DSN, vous devez renseigner les champs <i>Nom du serveur</i>, <i>Nom de la base de données</i> et <i>Numéro de port</i>.</p> <p>Si vous sélectionnez Oui, vous devez renseigner le champ <i>Nom de source de données</i></p>

Option SQL Anywhere	Valeurs possibles	Description
Nom du serveur	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom du serveur de base de données SQL Anywhere.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.
Nom de la base de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom de la base de données défini dans SQL Anywhere.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.
Numéro de port	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le numéro de port pour vous connecter à cette base de données.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.
Nom de la source de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Sélectionnez ou saisissez le nom de source de données défini dans l'administrateur ODBC pour vous connecter à la base de données à profiler.  Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Oui.
Nom d'utilisateur	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel le logiciel accède à la base de données.
Mot de passe	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR Ne pas importer	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.  La valeur par défaut est Importer au format VARCHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris entre 1 et 4 000.	Taille maximale des données VARCHAR importées.  La valeur par défaut est 255.
Langue	Valeur par défaut. Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de données.	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i>	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i>	Page de code du serveur de base de données.

Option SQL Anywhere	Valeurs possibles	Description
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	<p>Oui : Ajouter aux données existantes.</p> <p>Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué.</p> <p>La valeur par défaut est Non.</p>

**i Remarque**

Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

### 8.3.1.11 Paramètres de connexion à SAP ASE

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à SAP ASE, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion SAP ASE avec les valeurs possibles.

Option SAP ASE	Valeurs possibles	Description
Version de base de données	<numéro de version> SAP ASE	Sélectionnez la version du client SAP ASE. Il s'agit de la version à laquelle la connexion de profil accède.
Nom du serveur	Nom de l'ordinateur	Saisissez le nom de l'ordinateur hébergeant l'instance SAP ASE.
Nom de la base de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom de la base de données à laquelle le profileur se connecte.
Nom d'utilisateur	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel le logiciel accède à la base de données.
Mot de passe	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.
	Ne pas importer	La valeur par défaut est Importer au format VARCHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris entre 1 et 4 000.	<p>Taille maximale des données VARCHAR importées.</p> <p>La valeur par défaut est 255.</p>
Langue	Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de données.	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.

Option SAP ASE	Valeurs possibles	Description
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du serveur de base de données.
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	<p>Oui : Ajouter aux données existantes.</p> <p>Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué.</p> <p>La valeur par défaut est Non.</p>

**i Remarque**

Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

### 8.3.1.12 Paramètres de connexion Snowflake

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Snowflake, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Lorsque vous créez une connexion Snowflake dans la Central Management Console (CMC), créez une connexion basée sur le serveur (sans DSN).

#### i Remarque

Pour une connexion avec DSN, créez la connexion en dehors de la CMC lorsque vous créez la connexion ODBC.

Le tableau suivant contient les descriptions des options spécifiques aux paramètres de connexion Snowflake avec les valeurs. Pour obtenir des descriptions pour les options plus courantes, voir [Configuration d'une connexion Data Insight à une base de données \[page 133\]](#).

Option Snowflake	Valeurs	Description
<i>Type de base de données</i>	Snowflake	Sélectionnez le type de base de données.
<i>Version de la base de données</i>	Snowflake 3.x Snowflake 5.x	Saisissez le numéro de version actuel de votre connexion Snowflake.

Option Snowflake	Valeurs	Description
<a href="#">Utiliser le nom de source de données (DSN)</a>	Non	La connexion doit être basée sur le serveur (sans DSN).

### 8.3.1.13 Paramètres de connexion Sybase IQ

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Sybase IQ, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion Sybase IQ avec les valeurs possibles.

Option Sybase IQ	Valeurs possibles	Description
Version de base de données	Versions actuellement prises en charge	Sélectionnez la version du client Sybase IQ. Il s'agit de la version à laquelle la banque de données accède.
Utiliser le nom de source de données (DSN)	Oui ou Non	Cochez cette case pour utiliser ou non le nom de source de données (DSN) pour vous connecter à la base de données.  La valeur par défaut est Non et une connexion avec nom de serveur (connexion sans DSN) sera utilisée. Pour une connexion sans DSN, vous devez renseigner les champs <a href="#">Nom de l'hôte</a> , <a href="#">Nom de la base de données</a> et <a href="#">Port</a> , sans oublier <a href="#">Nom du serveur</a> .
Nom de l'hôte	Nom de l'ordinateur ou adresse IP	Saisissez le nom de l'ordinateur ou l'adresse IP.  Cette option est obligatoire si <a href="#">Utiliser le nom de source de données (DSN)</a> est défini sur Non.
Nom de la base de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom de la base de données défini dans Sybase IQ.  Cette option est obligatoire si <a href="#">Utiliser le nom de source de données (DSN)</a> est défini sur Non.
Numéro de port	Entier à 4 chiffres  Valeur par défaut : 2638	Saisissez le numéro de port de la base de données.  Cette option est obligatoire si <a href="#">Utiliser le nom de source de données (DSN)</a> est défini sur Non.
Nom du serveur	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Saisissez le nom du serveur de base de données Sybase IQ.  Cette option est obligatoire si <a href="#">Utiliser le nom de source de données (DSN)</a> est défini sur Non.
Nom de la source de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Sélectionnez ou saisissez le nom de source de données défini dans l'administrateur ODBC pour vous connecter à la base de données.  Cette option est obligatoire si <a href="#">Utiliser le nom de source de données (DSN)</a> est défini sur Oui.

Option Sybase IQ	Valeurs possibles	Description
Nom d'utilisateur	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel le logiciel accède à la base de données.
Mot de passe	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.
	Ne pas importer	La valeur par défaut est Importer au format VARCHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris entre 1 et 4 000.	Taille maximale des données VARCHAR importées. La valeur par défaut est 255.
Langue	Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de données.	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du serveur de base de données.
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	Oui : Ajouter aux données existantes. Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué. La valeur par défaut est Non.

**i Remarque**

Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

### 8.3.1.14 Paramètres de connexion Teradata

Pour vous aider à renseigner les options d'une connexion Data Insight à Teradata, affichez une liste d'options et rassemblez les informations nécessaires à l'avance.

Le tableau suivant contient les descriptions des paramètres de connexion Teradata avec les valeurs possibles.

Option Teradata	Valeurs possibles	Description
Version de base de données	Teradata <numéro de version>	Sélectionnez la version du client Teradata. Il s'agit de la version à laquelle la banque de données accède.
Utiliser le nom de source de données (DSN)	Oui ou Non	<p>Cochez cette case pour utiliser ou non le nom de source de données (DSN) pour vous connecter à la base de données.</p> <p>La valeur par défaut est Non et une connexion avec nom de serveur (connexion sans DSN) sera utilisée. Pour une connexion sans DSN, vous devez renseigner les champs <i>Nom du serveur</i>, <i>Nom de la base de données</i> et <i>Numéro de port</i>.</p> <p>Si vous sélectionnez Oui, vous devez renseigner le champ <i>Nom de source de données</i></p>
Nom du serveur	Reportez-vous aux critères de la base de données.	<p>Saisissez le nom du serveur de base de données Teradata.</p> <p>Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.</p>
Nom de la base de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	<p>Saisissez le nom de la base de données défini dans Teradata.</p> <p>Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.</p>
Numéro de port	Entier à 4 chiffres Valeur par défaut : 8888	<p>Saisissez le numéro de port pour vous connecter à cette base de données.</p> <p>Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Non.</p>
Nom de la source de données	Reportez-vous aux critères de la base de données.	<p>Saisissez le nom de source de données défini dans l'administrateur ODBC pour vous connecter à la base de données.</p> <p>Cette option est obligatoire si <i>Utiliser le nom de source de données (DSN)</i> est défini sur Oui.</p>
Méthode de lecture des données	ODBC ou opérateur d'exportation du transporteur parallèle	<p>Sélectionnez la méthode à utiliser pour lire les données.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Cette option est disponible uniquement dans le cadre du profilage des données et ne peut plus être modifiée une fois la connexion créée.</p> </div>
Répertoire du journal	Chemin du répertoire	<p>Répertoire dans lequel les fichiers journaux sont écrits.</p> <p>Le répertoire est facultatif et disponible uniquement pour l'opérateur d'exportation du transporteur parallèle.</p>
ID du programme directeur Teradata	Caractères alphanumériques, traits de soulignement et ponctuation	<p>Identifie le nom de la base de données Teradata à charger.</p> <p>Requis uniquement pour l'opérateur d'exportation du transporteur parallèle.</p>
Nom d'utilisateur	La valeur est propre au serveur de base de données et à la langue	Saisissez le nom d'utilisateur du compte via lequel le logiciel accède à la base de données.

Option Teradata	Valeurs possibles	Description
Mot de passe	La valeur est propre au serveur de base de données et à la langue.	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.
Types de données non pris en charge	Importer au format VARCHAR	Sélectionnez l'action à exécuter pour gérer les types de données non pris en charge.
	Ne pas importer	La valeur par défaut est Importer au format VARCHAR.
Taille VARCHAR	Nombre entier positif compris entre 1 et 4 000.	Taille maximale des données VARCHAR importées. La valeur par défaut est 255.
Langue	Sélectionnez la langue appropriée pour votre serveur de base de données	Abréviation de langue spécifiée dans la norme ISO 639-2/T.
Page de code du client	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du client de base de données.
Page de code du serveur	Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence SAP Data Services</i> .	Page de code du serveur de base de données.
Ajouter les données ayant échoué	Oui ou Non	Oui : Ajouter aux données existantes. Non : Supprimer et créer des tables de données ayant échoué. La valeur par défaut est Non.

**i Remarque**

Ce paramètre est disponible uniquement lorsque la connexion est établie pour les données dont les règles ont échoué.

## 8.3.2 Configuration d'une connexion Data Insight à une application

Vous devez configurer une connexion à une application qui contient les données à profiler en vue de déterminer la qualité et la structure de ces dernières.

Pour créer une connexion à un système d'application :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur disposant des autorisations suivantes :
  - Autorisation de lire les données dans le système d'application source. Pour les autorisations aux applications SAP, voir « Autorisations d'utilisateur SAP » du document *SAP Data Services, Supplément pour SAP*.

- Membre du groupe Administrateur Data Insight ou autorisation de créer des éléments au niveau du nœud *Connexions*.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur Information Steward.
  3. Sélectionnez le nœud *Connexions* dans l'arborescence de navigation située à gauche.
  4. Cliquez sur ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Connexion Data Insight* ▼.
  5. Dans la page *Créer une connexion*, spécifiez les informations suivantes.

Option	Description
<i>Nom de la connexion</i>	<p>Nom à utiliser pour cette source Data Insight.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La longueur maximale est de 64 caractères</li> <li>○ Peut être multi-octets</li> <li>○ Insensible à la casse</li> <li>○ Peut comporter des traits de soulignement et des espaces</li> <li>○ Ne peut comporter aucun autre caractère spécial : ?!@#%&amp;*()-+={}[]:~\ .,`~</li> </ul> <p>Il est impossible de modifier le nom de la connexion une fois celle-ci enregistrée.</p>
<i>Description</i>	(Facultatif) Texte utilisé pour décrire cette source Data Insight.

6. Dans la liste déroulante *Type de connexion*, sélectionnez la valeur *Connexion à l'application*.
7. Dans la liste déroulante *Type d'application*, sélectionnez l'application qui contient les données à profiler parmi les suivantes :
  - SAP Business Warehouse
  - Applications SAP

Pour en savoir plus sur les composants de données spécifiques qu'Information Steward peut profiler, voir la [PAM](#).

8. Saisissez les informations de connexion correspondant à ce type d'application.
9. Complétez les paramètres en fonction des descriptions disponibles à l'adresse suivante : [Paramètres de connexion aux applications SAP \[page 162\]](#). Pour vérifier si Information Steward parvient à se connecter avant d'enregistrer la connexion de profil, cliquez sur *Tester la connexion*.
10. Cliquez sur *Enregistrer*.  
La nouvelle connexion configurée s'affiche dans la liste des connexions située à droite de la page *Information Steward*.

Une fois la connexion créée, vous devez autoriser les utilisateurs à effectuer des tâches, telles que visualiser les données, exécuter des tâches de profilage ou des règles de validation sur les données.

[Paramètres de connexion SAP Business Warehouse \[page 161\]](#)

[Paramètres de connexion aux applications SAP \[page 162\]](#)

### 8.3.2.1 Paramètres de connexion SAP Business Warehouse

Les options de connexion de SAP Business Warehouse sont identiques à celles du type de connexion aux applications SAP.

**Rubrique parent :** [Configuration d'une connexion Data Insight à une application \[page 160\]](#)

## Informations associées

[Paramètres de connexion aux applications SAP \[page 162\]](#)

[Paramètres de connexion aux applications SAP \[page 162\]](#)

### 8.3.2.2 Paramètres de connexion aux applications SAP

Lorsque vous configurez une connexion à une application SAP, vous devez renseigner les paramètres associés dans la boîte de dialogue *Créer une connexion* de la CMC. Pour commencer la configuration de la connexion, configurez une connexion Data Insight à une application.

Le tableau ci-dessous contient des descriptions des paramètres s'appliquant à ce type de connexion.

#### i Remarque

Le module Data Insight d'Information Steward utilise les mêmes connexions que Data Services pour se connecter à SAP Business Warehouse ou SAP ERP Central Component (ECC).

Option d'application SAP	Valeurs possibles	Description
<i>Nom du serveur</i>	Nom de l'ordinateur, nom de domaine complet ou adresse IP	Nom de l'ordinateur d'application SAP distant (hôte) auquel le logiciel se connecte.
<i>Numéro du client</i>	000-999	Numéro du client SAP composé de trois chiffres. La valeur par défaut est 800.
<i>Numéro du système</i>	00-99	Numéro du système SAP composé de deux chiffres. La valeur par défaut est 00.
<i>Nom d'utilisateur</i>	Caractères alphanumériques et traits de soulignement	Saisissez le nom du compte via lequel le logiciel accède au serveur d'applications Web.

Option d'application SAP	Valeurs possibles	Description
<i>Mot de passe</i>	Caractères alphanumériques, traits de soulignement et ponctuation	<p>Saisissez le mot de passe de l'utilisateur.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Si des problèmes surviennent lors d'une connexion à un système utilisant SAP_BASIS version 6.40 (ou antérieure), il se peut que le système attende un mot de passe en majuscules. Pour éviter ce problème, installez le correctif de noyau approprié tel que décrit dans la note SAP <a href="#">792850</a>, "Préparation des systèmes ABAP pour traiter les mots de passe incompatibles".</p> </div>
<i>Langue de l'application</i>	<p>E - Anglais</p> <p>G - Allemand</p> <p>F - Français</p> <p>J - Japonais</p>	Sélectionnez la langue de connexion dans la liste déroulante. Vous pouvez spécifier une langue SAP personnalisée dans cette option. Par exemple, vous pouvez saisir S pour espagnol ou I pour italien.
<i>Page de code</i>		Voir la section "Paramètres régionaux et codages pris en charge" du <i>Guide de référence de SAP Data Services</i> .

Option d'application SAP	Valeurs possibles	Description
<i>Option d'exécution ABAP</i>	<p>Exécuter les éléments préchargés</p> <p>Générer et exécuter</p>	<p>Détermine la source pour la génération de programme ABAP.</p> <p><i>Exécuter les éléments préchargés</i> : Exécute un programme ABAP généré et téléchargé précédemment. D'une manière générale, cela est utilisé lors de la phase de production d'un projet.</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Lorsque vous sélectionnez <i>Exécuter les éléments préchargés</i>, vous devez exporter les programmes ABAP utilisés par Information Steward sur le système SAP où se trouve la vue Data Insight de sorte qu'ils puissent être chargés dans l'application SAP.</p> </div> <p><i>Générer et exécuter</i> : Génère un autre programme ABAP. Si vous spécifiez cette valeur, spécifiez l'option <i>Répertoire ABAP généré</i> ou n'indiquez rien pour utiliser l'emplacement système par défaut. D'une manière générale, cette option est utilisée uniquement lors des phases de développement et de test d'un projet d'application. En effet, dans la version 4.2.3, nous suggérons d'utiliser les scripts ABAP pour les tables SAP de grande ampleur.</p>
<i>Exécuter en arrière-plan (batch)</i>	Oui, Non	<p>Le traitement en mode dialogué ou en arrière-plan est défini par le type d'utilisateur de l'utilisateur SAP configuré pour la communication entre Information Steward et le serveur SAP.</p> <p><i>Oui</i> : Exécuter en mode batch sans délai d'expiration.</p> <p><i>Non</i> : Exécuter en mode dialogué avec délai d'expiration.</p>

Option d'application SAP	Valeurs possibles	Description
<i>Priorité de classe du job</i>	Elevée, Moyenne ou Faible	Définit l'ordre dans lequel les jobs de cette connexion sont traités dans le système SAP. Le paramètre par défaut est <i>Faible</i> . Tenez compte de votre système et de l'importance des jobs de cette connexion comparativement aux jobs d'autres connexions définies.
<i>Répertoire de travail du serveur SAP</i>	Chemin d'accès au répertoire	Répertoire du serveur d'applications SAP dans lequel le logiciel peut écrire des fichiers intermédiaires. Ce répertoire stocke également le fichier de transport utilisé par le FTP et les méthodes de transfert des données des répertoires partagés.  Par défaut, la valeur de ce champ est laissée vide.
<i>Répertoire ABAP généré</i>	Chemin d'accès au répertoire	Vous devez spécifier ce répertoire si l'une des options suivantes est sélectionnée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la valeur d'<i>Option d'exécution d'ABAP</i> est <i>Générer et exécuter</i></li> <li>• Si la valeur de <i>Méthode de transfert des données</i> est <i>RFC</i></li> </ul>
<i>Profil de sécurité</i>	Se référer aux conditions requises de l'application	Spécifiez le profil de sécurité de Information Steward pour lire les données à partir de l'application SAP.
<i>Nombre de nouvelles tentatives de connexion</i>	Entier positif	Nombre de tentatives de connexion avec le serveur d'applications SAP.  La valeur par défaut est 3.
<i>Intervalle entre chaque nouvelle tentative (secondes)</i>	Entier positif	Délai, en secondes, entre chaque nouvelle tentative de connexion.  La valeur par défaut est 10.

Option d'application SAP	Valeurs possibles	Description
<i>Méthode de transfert des données</i>	<p>RFC</p> <p>Répertoire partagé</p> <p>FTP</p>	<p>Déterminez comment récupérer les données entre le serveur d'applications SAP et le serveur SAP Data Services :</p> <p><i>RFC</i> : Utilisez cette méthode pour acheminer les données du système SAP source directement vers le processus de flux de données Data Services. Pour un transfert des données sécurisé, configurez l'authentification <i>SNC</i> avec la qualité de protection SNC requise (dans les options d'<i>Authentification</i> de la connexion). Si vous sélectionnez cette méthode de transfert des données, <i>Destination RFC</i> s'affiche.</p> <p><i>Répertoire partagé</i> : Traitement asynchrone. Les données sont écrites dans un fichier et enregistrées dans un répertoire partagé auquel le serveur SAP et Information Steward ont accès. Si vous sélectionnez cette méthode de transfert des données, le <i>Répertoire partagé de l'application</i> s'affiche.</p> <p><i>FTP</i> : Traitement asynchrone. Information Steward obtient (via Data Services) les données à partir d'un dossier FTP. Si vous sélectionnez cette méthode de transfert des données, les options <i>FTP</i> s'affichent (<i>Répertoire local</i>, <i>Chemin d'accès relatif FTP</i>, etc.).</p>

### i Remarque

Si votre vue Data Insight inclut deux tables SAP ou plus de grande taille, vous pouvez spécifier la méthode de transfert de données *ABAP* dans l'*Éditeur de vue* de l'application Web Information Steward. Pour lire des jeux de données de grande taille, la méthode *ABAP* permet de bénéficier de meilleures performances.

Option d'application SAP	Valeurs possibles	Description
<i>Destination RFC</i>	SAPDS ou <Nom de destination>	Spécifiez une destination RFC pour la méthode de transfert des données <i>RFC</i> . Vous pouvez conserver le nom par défaut du SAPDS et créer une destination du même nom dans le système source SAP, ou vous pouvez spécifier un nom de destination pour une destination existante.
<i>Répertoire partagé de l'application</i>	Chemin d'accès au répertoire	Si vous sélectionnez la méthode de transfert des données <i>Répertoire partagé</i> , spécifiez le répertoire de serveur d'applications SAP qui stocke les données extraites par SAP Data Services auquel Data Services et le serveur d'applications SAP ont directement accès. Une fois l'extraction terminée, Information Steward récupère le fichier en vue de procéder à son traitement.
<i>FTP</i>	Ces options sont visibles si vous sélectionnez la méthode de transfert des données <i>FTP</i> .	
<i>Répertoire local</i>	Chemin d'accès au répertoire	Si vous sélectionnez la méthode de transfert des données <i>FTP</i> , sélectionnez un répertoire côté client dans lequel les données du serveur d'applications SAP sont téléchargées.
<i>Chemin d'accès relatif FTP</i>	Chemin d'accès au répertoire	Indiquez le chemin entre le répertoire racine FTP et le répertoire de travail du serveur SAP. Ce répertoire est requis si vous sélectionnez FTP.
<i>Nom de l'hôte FTP</i>	Nom de l'ordinateur (hôte), nom de domaine complet ou adresse IP	Ce paramètre doit être défini pour pouvoir utiliser le FTP.
<i>Nom d'utilisateur de connexion au FTP</i>	Caractères alphanumériques et traits de soulignement	Ce paramètre doit être défini pour pouvoir utiliser le FTP.
<i>Mot de passe de connexion au FTP</i>	Caractères alphanumériques et traits de soulignement, ou espace	Spécifiez le mot de passe FTP.

**Rubrique parent :** [Configuration d'une connexion Data Insight à une application \[page 160\]](#)

## Informations associées

[Paramètres de connexion SAP Business Warehouse \[page 161\]](#)

[Utilisation des applications SAP en tant que source \[page 329\]](#)

## 8.3.3 Options d'exécution de génération de programmes ABAP pour les tables SAP

Cette rubrique présente les descriptions des deux options d'exécution permettant la génération d'un programme ABAP pour les vues Data Insight contenant des tables SAP.

Les administrateurs choisissent la source des fichiers de programme ABAP lors de la configuration de la connexion à la source de tables SAP dans la Central Management Console (CMC). Il existe deux options pour le paramètre *Option d'exécution* dans la boîte dialogue de configuration de la connexion déterminant la source du programme ABAP.

Options d'exécution et source de programme ABAP

Option d'exécution	Source pour le fichier de programme ABAP
<i>Exécuter les éléments préchargés</i>	Application SAP Business Suite ou SAP Business Warehouse.
<i>Générer et exécuter</i>	Information Steward

Le choix de l'administrateur concernant le paramètre *Option d'exécution* peut dépendre de facteurs tels que l'environnement (développement, test, production) et les stratégies de sécurité de l'entreprise. Pour en savoir plus sur les fichiers de programme ABAP, voir *SAP Data Services, Supplément pour SAP*.

### Informations associées

[Considérations de migration pour les tables SAP et le programme ABAP \[page 357\]](#)

## 8.3.4 Configuration d'une connexion Data Insight à un fichier

Avant de pouvoir profiler un fichier plat ou un fichier de feuille calcul Excel, vous devez définir une connexion au chemin du fichier qui contiendra les données à examiner pour déterminer la qualité et la structure des données.

Veillez à ce que le fichier plat ou le fichier de feuille de calcul Excel réponde aux exigences suivantes :

- Les utilisateurs exécutant les services suivants doivent être autorisés à accéder au répertoire partagé dans lequel le fichier réside :
  - Serveur d'applications Web (par exemple, Tomcat)
  - Data Services
  - Service Intelligence Agent
- Le fichier doit se trouver dans un emplacement partagé accessible au Job Server Data Services et au Serveur d'affichage des données, qui sont des composants de SAP Data Services.

Procédez comme suit pour définir une connexion Data Insight vers un fichier :

1. Ouvrez la zone Information Steward de la Central Management Console (CMC).
2. Cliquez sur ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Connexion* ►.

La page [Créer une connexion](#) s'ouvre.

3. Saisissez les informations suivantes pour les paramètres applicables :

Paramètre	Description
<a href="#">Nom de la connexion</a>	Nom à utiliser pour la source de données. Les exigences concernant les noms sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>○ La longueur maximale est de 64 caractères</li><li>○ Peut être multi-octets</li><li>○ Insensible à la casse</li><li>○ Peut comporter des traits de soulignement et des espaces</li><li>○ Ne peut pas inclure d'autres caractères spéciaux tels que ?!@#%&amp;*() - += { } [ ] : " ; ' ?     . , ` ~</li></ul> Il est impossible de modifier le nom de la connexion une fois celle-ci enregistrée.
<a href="#">Description</a>	(Facultatif) Brève description de l'objectif de la connexion.

4. Dans la liste déroulante [Type de connexion](#), sélectionnez [Connexion de fichiers](#). Un type de connexion de fichiers comprend aussi bien des fichiers plats que des fichiers de feuilles de calcul Excel.
5. Dans la zone du chemin du répertoire, saisissez le chemin d'accès au fichier.
6. Cliquez sur [Enregistrer](#).

Une fois la connexion créée, vous devez autoriser les utilisateurs à effectuer des tâches, par exemple, pour leur permettre de visualiser les données, d'exécuter des tâches de profilage ou encore des règles de validation sur les données. Pour en savoir plus, voir la rubrique intitulée [Droits d'utilisateur dans Data Insight](#).

## Informations associées

[Droits d'utilisateur dans Data Insight \[page 63\]](#)

### 8.3.5 Affichage et modification des paramètres de connexion Data Insight

Vous pouvez afficher ou modifier les paramètres de connexion Data Insight dans les cas suivants :

- Vous devez visualiser les paramètres dans un système de développement ou de test afin de recréer la connexion Data Insight lors du passage à un système de production.
- Plusieurs systèmes source sont disponibles et vous souhaitez vous assurer que vous vous connectez à la source appropriée.

Pour modifier les paramètres de connexion du projet Data Insight :

1. Assurez-vous d'être autorisé à [Modifier](#) la connexion ou d'être membre du groupe Administrateur de Data Insight.
2. Accédez à la zone Information Steward de la CMC.

3. Développez le nœud *Data Insight* dans le panneau d'arborescence, puis sélectionnez *Connexions*.
4. Dans la liste des connexions située à droite, sélectionnez le nom de votre connexion, cliquez sur *Action* dans la barre d'outils du menu supérieur, puis sélectionnez *Propriétés*.
5. Entrez vos modifications dans les champs suivants :
  - Description
  - Version de base de données
  - Nom d'utilisateur
  - Mot de passe
  - Langue
  - Page de code du client
  - Page de code du serveur
6. Pour vérifier si Information Steward parvient à se connecter, avant d'enregistrer cette connexion Data Insight, cliquez sur *Tester la connexion*.
7. Cliquez sur *Enregistrer*.  
La description modifiée s'affiche dans la liste des projets située à droite de la page *Information Steward*.

## 8.3.6 Suppression d'une connexion Data Insight

Le tableau suivant montre les objets Data Insight pouvant être supprimés depuis la CMC (Central Management Console).

Pour en savoir plus sur les dépendances lors de la suppression de connexions et de projets dans la CMC (Central Management Console), voir les sections « Suppression d'une connexion » et « Suppression d'un projet » du *Guide d'administration*.

### i Remarque

Vous ne pouvez pas supprimer de connexion si une table ou un fichier est en cours d'utilisation dans un projet. Vous devez supprimer la table ou le fichier de l'ensemble des projets d'Information Steward avant de pouvoir supprimer la connexion ou le projet dans la CMC.

Suppression des objets dépendants et des dépendances d'objets

Objet Data Insight à supprimer de la CMC	Dépendances d'objets empêchant la suppression en raison de leur utilisation dans un autre projet	Objets dépendants qui seront également supprimés
Tâche de profilage	Non applicable	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Instance de tâche de profilage</li> </ul>
Connexion	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Projet référencé</li> </ul> <p>Vous devez supprimer chaque table de l'espace de travail de chaque projet dans Data Insight.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Métadonnées des tables</li> </ul>
Projet	Un message d'avertissement s'affiche. Il suffit de cliquer sur <i>OK</i> pour supprimer les objets dépendants.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Projet référencé</li> <li>● Règle</li> <li>● Vue</li> <li>● Solutions de nettoyage des données</li> </ul>

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur de Data Insight ou disposant du droit de création sur les *Connexions* dans Information Steward.
2. Depuis la page d'accueil de la CMC, cliquez sur Information Steward.
3. Cliquez sur le nœud *Connexions* dans le volet d'arborescence.
4. Dans la liste du volet droit, sélectionnez le nom de la connexion et cliquez sur ► *Gérer* ► *Supprimer* ►.
5. Pour confirmer la suppression de la connexion, cliquez sur *OK* dans la fenêtre contextuelle d'avertissement.
6. Si le message suivant s'affiche, vous devez supprimer chaque table de l'*espace de travail* de chacun des projets Data Insight répertoriés dans le message.

```
The connection cannot be deleted because it is referenced by the following:  
Project: <projectname>
```

### 8.3.7 Configuration du type de connexion et des permissions pour l'accès aux données ayant échoué

Les administrateurs déterminent le type de connexion sur laquelle leurs utilisateurs affichent et exportent les données ayant échoué, et définissent les autorisations utilisateur spécifiques pour chaque utilisateur dans cette connexion.

Vous devez être un administrateur ou un administrateur Data Insight pour exécuter cette tâche.

Choisissez de baser les données ayant échoué sur la connexion à la source ou aux données ayant échoué. L'option pas défaut est la connexion aux données source.

1. Dans la Central Management Console (CMC), ouvrez *Applications* et sélectionnez *Application Information Steward*.
2. Sélectionnez *Configurer l'application* dans le volet de navigation à gauche.
3. Faites défiler jusqu'à *Autorisations* dans la page *Paramètres Information Steward* à droite.
4. Définissez l'option de connexion dans *Connexion sur laquelle baser les données ayant échoué* : connexion à la source ou connexion aux données ayant échoué.
5. Cliquez sur *Enregistrer*.
6. Ouvrez la page Information Steward et sélectionnez *Connexions* sous le nœud Information Steward à gauche.
7. Sélectionnez la connexion pertinente. Par exemple, si vous sélectionnez la connexion aux données ayant échoué pour l'option *Accès aux données ayant échoué en fonction de*, sélectionnez la connexion applicable ayant l'objectif *Pour les données dont les règles ont échoué*.
8. Sélectionnez ► *Gérer* ► *Sécurité utilisateur* ► et cliquez sur *Ajouter les serveurs principaux*.
9. Sélectionnez l'utilisateur ou groupe et cliquez sur la flèche pour ajouter dans la liste *Utilisateurs ou groupes sélectionnés*.
10. Cliquez sur *Ajouter et affecter la sécurité*.
11. Ouvrez l'onglet *Avancé* et cliquez sur le lien *Ajouter/Supprimer des droits*.
12. Développez *Application* dans le volet de navigation à gauche et sélectionnez *Connexion à Information Steward*.

13. Sélectionnez le bouton sous la coche verte pour chacune des autorisations suivantes :

- [Exporter les données](#)
- [Afficher les données](#)
- [Afficher les exemples de données](#)

14. Cliquez sur *OK*.

15. Vérifiez vos choix dans l'onglet *Avancé* et cliquez sur *OK*.

## Informations associées

[Droits spécifiques aux types pour les connexions à la source ou les connexions aux données ayant échoué \[page 73\]](#)

## 8.4 Projets Data Insight

Vous exécutez toutes les tâches dans Data Insight à l'aide d'un projet.

Le seul moyen d'accéder à Data Insight est de sélectionner un projet. En outre, vous devez obtenir de la part de votre administrateur l'autorisation d'accéder à un projet.

Un projet est un espace de travail collaboratif pour les administrateurs de données et les analystes de données. Vous pouvez utiliser un projet aux fins suivantes :

- Accéder à Data Insight
- Surveiller la qualité des données d'un domaine spécifique
- Surveiller la qualité des données pour un objectif spécifique, par exemple :
  - Évaluation de la qualité côté client
  - Migration du système de ventes
  - Qualité des données de base

Pour atteindre ces objectifs, utilisez les outils dans Data Insight, comme la définition de règles en matière de qualité des données et la configuration d'un système de scoring pour indiquer une bonne ou mauvaise qualité.

[Création d'un projet \[page 173\]](#)

Créer un projet pour Data Insight dans la CMC (Central Management Console).

[Modification de la description d'un projet \[page 174\]](#)

[Projet Enterprise \[page 174\]](#)

SAP Information Steward fournit un projet spécial, nommé Enterprise, permettant d'afficher les scores et les résultats de profilage de Data Insight dans le module Metadata Management, dans les diagrammes d'impact et de lignage et dans les détails pour les tables et les colonnes.

[Suppression d'un projet \[page 175\]](#)

## 8.4.1 Création d'un projet

Créer un projet pour Data Insight dans la CMC (Central Management Console).

Vous devez être membre du groupe Administrateur Data Insight pour pouvoir créer des projets dans la CMC.

1. Connectez-vous à la CMC.
2. Sélectionnez *Information Steward* dans la liste *Organiser* à gauche.  
La page Information Steward s'ouvre. Une arborescence de fichiers figure dans le volet de gauche.
3. Développez le nœud *Data Insight* et sélectionnez le nœud *Projets* dans le volet de gauche.

Une liste des projets existants s'affiche dans le volet principal.

### i Remarque

Le **projet Enterprise** est un projet spécial livré avec votre installation *SAP Information Steward*.

4. Cliquez sur ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Projet Data Insight* ►.
5. Dans la page *Nouveau projet Data Insight*, saisissez un nom pour le projet dans la zone *Nom*.

Nommez le projet en respectant les règles suivantes :

- La longueur maximale est de 64 caractères
- Peut être multi-octet
- Insensible à la casse
- Peut comporter des traits de soulignement et des espaces
- Ne peut pas inclure d'autres caractères spéciaux : ?!@#\$\$%^&\*()-+={}[]:;'"/\|.,`~

### i Remarque

Vous ne pouvez pas modifier le nom du projet une fois que vous l'avez enregistré.

6. Facultatif. Saisissez une description pour le projet dans *Description*.
7. Cliquez sur *Enregistrer*.  
Le nouveau projet apparaît dans la liste des projets du volet principal.
8. Mettez le nouveau projet en surbrillance et sélectionnez ► *Gérer* ► *Sécurité utilisateur* ►.
9. Sélectionnez *Sécurité utilisateur* dans le volet de gauche et poursuivez la configuration du nouveau projet en accordant l'autorisation d'accès au nouveau projet pour les utilisateurs et groupes d'utilisateurs sélectionnés.

Pour obtenir des instructions relatives à l'attribution d'autorisations, voir [Affectation d'utilisateurs à certains objets Data Insight \[page 76\]](#).

**Présentation des tâches :** [Projets Data Insight \[page 172\]](#)

## Informations associées

[Modification de la description d'un projet \[page 174\]](#)

[Projet Enterprise \[page 174\]](#)

[Suppression d'un projet \[page 175\]](#)

[Droits d'utilisateur dans Data Insight \[page 63\]](#)

## 8.4.2 Modification de la description d'un projet

Pour modifier un projet Data Insight, vous devez être autorisé à *modifier* les éléments du projet ou être membre du groupe Administrateur Data Insight.

Pour modifier le champ Description du projet Data Insight :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur Data Insight ou disposant du droit de modification sur les *Projets* dans Information Steward.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur Information Steward.
3. Développez le nœud *Data Insight* dans le volet d'arborescence, puis sélectionnez *Projets*.
4. Dans la liste des projets située à droite, sélectionnez le nom du projet, puis cliquez sur ► *Action* ► *Propriétés* ►.
5. Apportez les modifications souhaitées au champ *Description*.
6. Cliquez sur *Enregistrer* pour afficher la description modifiée dans la liste des projets située à droite de la page *Information Steward*.

**Présentation des tâches :** [Projets Data Insight \[page 172\]](#)

### Informations associées

[Création d'un projet \[page 173\]](#)

[Projet Enterprise \[page 174\]](#)

[Suppression d'un projet \[page 175\]](#)

## 8.4.3 Projet Enterprise

SAP Information Steward fournit un projet spécial, nommé Enterprise, permettant d'afficher les scores et les résultats de profilage de Data Insight dans le module Metadata Management, dans les diagrammes d'impact et de lignage et dans les détails pour les tables et les colonnes.

Vous pouvez afficher les résultats de profilage et les scores de qualité des données au niveau de la table et de la colonne pour les tables sous la catégorie *Connexions Data Insight* dans l'onglet Metadata Management. Pour permettre l'affichage des résultats de profilage et de règle dans les diagrammes d'impact et de lignage, vous devez exécuter les tâches de profilage et d'exécution de règle dans le projet Enterprise dans Data Insight. Pour en savoir plus, voir les rubriques « Exécution d'une tâche de profilage dans le projet Enterprise » et « Exécution d'une tâche d'exécution de règle dans le projet Enterprise » dans le *Guide de l'utilisateur*.

Rubrique parent : [Projets Data Insight \[page 172\]](#)

## Informations associées

[Création d'un projet \[page 173\]](#)

[Modification de la description d'un projet \[page 174\]](#)

[Suppression d'un projet \[page 175\]](#)

### 8.4.4 Suppression d'un projet

Pour supprimer un projet Data Insight :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur Data Insight ou disposant du droit de création sur les [Projets](#) dans Information Steward.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur Information Steward.
3. Développez le nœud [Data Insight](#) dans le volet d'arborescence, puis sélectionnez [Projets](#).
4. Dans la liste du volet droit, sélectionnez le nom du projet et cliquez sur ► [Gérer](#) ► [Supprimer](#) ◀.
5. Pour confirmer la suppression du projet, cliquez sur [OK](#) dans la fenêtre contextuelle d'avertissement.

#### ⚠ Attention

Lorsque vous supprimez un projet, vous supprimez la totalité de son contenu, notamment les règles non approuvées, les tâches, les scorecards, les résultats de profil, les exemples de données et les vues.

Présentation des tâches : [Projets Data Insight \[page 172\]](#)

## Informations associées

[Création d'un projet \[page 173\]](#)

[Modification de la description d'un projet \[page 174\]](#)

[Projet Enterprise \[page 174\]](#)

## 8.5 Tâches Data Insight

Créez la tâche Data Insight pour une exécution immédiate dans SAP Information Steward ou pour créer une planification pour une tâche récurrente dans la Central Management Console (CMC).

Créez et exécutez des tâches pour les types de tâches Data Insight suivants :

- Profils
- Règles
- Utilitaire de calcul de scorecard

Vous pouvez aussi exporter les commandes d'exécution de tâches pour exécuter des tâches Data Insight à l'aide d'une planification externe.

#### [Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

Planifiez les tâches qui se produisent une fois, de manière périodique ou bien basées sur un événement dans la Central Management Console (CMC).

#### [Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

Pour utiliser un planificateur externe pour exécuter les tâches, exportez les commandes générées dans la Central Management Console (CMC) ou exécutez un utilitaire de commandes.

#### [Options de périodicité \[page 190\]](#)

Choisir la fréquence d'exécution d'une tâche planifiée.

#### [Notification d'exécution de tâche \[page 191\]](#)

Envoyer des notifications aux utilisateurs et groupes spécifiés lorsqu'une tâche est terminée.

#### [Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

Configurez les utilisateurs et les groupes pour recevoir des notifications de fin de tâche pour un profil spécifique Information Steward et les tâches d'exécution planifiées.

#### [Notification de seuil de règle \[page 194\]](#)

#### [Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle \[page 196\]](#)

Configurez votre tâche d'exécution de règle pour capturer les enregistrements qui sont ignorés en raison de filtres de règles et renvoyer des informations sur les lignes et colonnes ignorées.

#### [Suivi d'une tâche \[page 197\]](#)

#### [Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

#### [Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué \[page 199\]](#)

Vous pouvez décider que le logiciel supprime les données en conflit d'un référentiel des données ayant échoué dans certains cas.

#### [Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

Descriptions des paramètres d'exécution courants applicables à l'ensemble des intégrateurs de métadonnées, des tâches de profilage et des tâches d'exécution de règle.

## 8.5.1 Planification d'une tâche dans la CMC

Planifiez les tâches qui se produisent une fois, de manière périodique ou bien basées sur un événement dans la Central Management Console (CMC).

Pour exécuter ces étapes, vous devez être un administrateur ou un utilisateur avec autorisations applicables.

1. Connectez-vous à la CMC et ouvrez à la page *Information Steward*.  
La page *Information Steward* s'ouvre. Le nœud *Information Steward* est sélectionné dans le volet de gauche.
2. Développez ► *Data Insight* ► *Projets* ► dans le volet de gauche puis sélectionnez le nom de votre projet.  
Une liste des tâches pour le projet sélectionné s'affiche à droite.

3. Cliquez sur la tâche applicable puis sélectionnez ► **Action** ► **Planification** ►.  
La page **Planification** s'ouvre avec le nœud **Planification** développé dans le volet de navigation de gauche.
4. Complétez les paramètres pour chaque option, le cas échéant.

Descriptions des options de navigation

Nœud	Description
<a href="#">Paramètres</a>	Définissez la base de données et les niveaux de journal. Saisissez les arguments JVM et tous les arguments d'exécution supplémentaires.
<a href="#">Événements</a>	Définissez une planification pour exécuter la tâche en fonction d'événements déjà planifiés.  Pour en savoir plus sur les <a href="#">événements</a> , consultez le <i>Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence</i> .
<a href="#">Intitulé de l'instance</a>	Gardez le nom d'origine de la tâche, ou saisissez un nom différent pour indiquer cette planification particulière.
<a href="#">Notification</a>	Définissez les options afin que le système vous envoie des notifications par e-mail lorsque le job s'exécute avec succès et lorsqu'il échoue.
	<div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-left: 10px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Avant que Information Steward envoie des notifications par e-mail, les administrateurs doivent ajouter les informations d'e-mail de destinataire du groupe d'utilisateurs ou de l'utilisateur dans les options de l'utilisateur ou du groupe. Pour en savoir plus, voir <a href="#">Configuration de l'adresse e-mail de l'utilisateur pour les notifications [page 63]</a>. Les administrateurs doivent également configurer les paramètres d'e-mail de destination de l'Adaptive Job Server EIM. Pour en savoir plus, voir <a href="#">Configuration de la notification par e-mail [page 110]</a></p> </div>
<a href="#">Périodicité</a>	Définissez l'intervalle de temps dans lequel la tâche doit être exécutée. Par exemple, vous pouvez choisir d'exécuter la tâche toutes les heures, une fois par semaine, etc.  Vous pouvez également définir <i>Nombre de tentatives</i> sur une valeur autre que celle par défaut 0, et modifier la valeur par défaut d' <i>Intervalle entre les tentatives (en secondes)</i> 1800.

5. Cliquez sur **Planifier**.

**Présentation des tâches :** [Tâches Data Insight \[page 175\]](#)

## Informations associées

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

[Notification d'exécution de tâche \[page 191\]](#)

[Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

[Notification de seuil de règle \[page 194\]](#)

[Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle \[page 196\]](#)

[Suivi d'une tâche \[page 197\]](#)

[Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

[Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué \[page 199\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

[Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

## 8.5.2 Exportation de tâches pour le planificateur externe

Pour utiliser un planificateur externe pour exécuter les tâches, exportez les commandes générées dans la Central Management Console (CMC) ou exécutez un utilitaire de commandes.

Vous devez être administrateur ou un utilisateur avec privilèges de planification et avec droits de suivre les activités, pour exporter les tâches de la CMC.

Certains utilisateurs préfèrent utiliser un planificateur externe pour exécuter toutes les tâches, dont leurs tâches Information Steward. Pour utiliser un planificateur externe, les utilisateurs exportent les commandes de tâches et les copient dans un fichier batch qui exécute leur planificateur externe.

Il existe deux manières d'exporter les tâches de la CMC pour un planificateur externe :

- Générer une commande dans la CMC
- Configurer et exécuter l'utilitaire `ISTaskExecuteCommand.bat` ou `.sh`.

Vous pouvez exporter les commandes d'exécution de tâches pour les objets suivants :

- Tâches de profilage
- Tâches d'exécution de règle
- Toutes les tâches de profils et de règles dans un projet
- Calcul du scorecard

Vous pouvez aussi afficher l'historique des tâches et télécharger le fichier de journal à partir de Information Steward ou de la CMC.

[Exportation des commandes d'exécution pour les tâches d'exécution de règle et de profilage \[page 180\]](#)

Utilisez la Central Management Console (CMC) pour générer des commandes d'exécution pour les tâches d'exécution de règle et de profilage. Copiez ensuite les commandes dans un fichier batch pour exécuter les tâches dans un planificateur externe.

[Exportation des commandes d'exécution pour l'utilitaire de calcul du scorecard \[page 181\]](#)

Utilisez la Central Management Console (CMC) pour générer des commandes d'exécution pour l'utilitaire de calcul du scorecard. Copiez ensuite les commandes dans un fichier batch pour exécuter les tâches dans un planificateur externe.

#### [Exportation des commandes d'exécution pour les tâches dans un projet \[page 182\]](#)

Utilisez la Central Management Console (CMC) pour générer des commandes d'exécution pour toutes les tâches dans un projet. Copiez ensuite les commandes dans un fichier batch pour exécuter les tâches dans un planificateur externe.

#### [Utilitaire ISTaskExecuteCommand pour Windows et Linux \[page 183\]](#)

Exécutez l'utilitaire de commandes d'exécutions de tâches pour Windows et Linux, pour planifier les tâches dans un planificateur externe.

#### [Paramètres communs pour l'exportation des commandes d'exécution \[page 185\]](#)

L'option Exporter la commande d'exécution générée (commande générée) de la Central Management Console (CMC) contient des paramètres communs que vous pouvez aussi utiliser lorsque vous créez l'utilitaire `ISTaskExecuteCommand.bat` ou `.sh` (utilitaire de commandes).

#### [Intégration des scores dans les commandes d'exécution \[page 187\]](#)

Lorsque vous exportez des commandes de tâches pour exécuter des tâches de règles ou calculer les scorecards avec un planificateur externe, vous pouvez configurer vos commandes pour inclure les scores.

#### [Inclusion de scores dans une commande d'exécution de tâche \[page 188\]](#)

Incluez un paramètre de score lorsque vous générez un code pour exporter une tâche dans un planificateur externe.

#### [Introduction de scores dans les commandes d'exécution pour le calcul des scorecards \[page 189\]](#)

Incluez un paramètre de score lorsque vous générez un code pour exporter une tâche de calcul du scorecard dans un planificateur externe.

**Rubrique parent :** [Tâches Data Insight \[page 175\]](#)

## Informations associées

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

[Notification d'exécution de tâche \[page 191\]](#)

[Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

[Notification de seuil de règle \[page 194\]](#)

[Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle \[page 196\]](#)

[Suivi d'une tâche \[page 197\]](#)

[Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

[Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué \[page 199\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

## 8.5.2.1 Exportation des commandes d'exécution pour les tâches d'exécution de règle et de profilage

Utilisez la Central Management Console (CMC) pour générer des commandes d'exécution pour les tâches d'exécution de règle et de profilage. Copiez ensuite les commandes dans un fichier batch pour exécuter les tâches dans un planificateur externe.

Pour exécuter ces étapes, vous devez être un utilisateur avec droits d'administrateur, ou un utilisateur avec des privilèges de planification et des droits pour suivre les activités.

1. Connectez-vous à la CMC et ouvrez à la page Information Steward.

La page *Information Steward* s'ouvre. Le nœud *Information Steward* est sélectionné dans le volet de gauche.

2. Développez ► *Data Insight* ► *Projets* ► dans le volet d'arborescence puis sélectionnez le nom de projet.

Toutes les tâches Data Insight apparaissent dans le volet de droite.

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la tâche de profilage ou sur la tâche d'exécution de règle applicable, puis sélectionnez *Exporter la commande d'exécution*.

La fenêtre *Exporter* s'ouvre.

4. Facultatif. Saisissez les arguments JVM applicables dans le champ d'entrée de texte *Arguments JVM*.
5. Facultatif. Saisissez les arguments applicables supplémentaires dans le champ d'entrée de texte *Arguments supplémentaires*.
6. Cliquez sur *Générer*.

Les paramètres de ligne de commande apparaissent dans la zone *Paramètres de ligne de commande*. Par exemple, voici une commande sans argument JVM ou argument supplémentaire :

### Exemple de code

```
task -configurationTaskObject 31376 boeUser <yourusername> boePassword  
<yourpassword> boeServer <yourserver>
```

Voici une commande incluant des arguments JVM :

### Exemple de code

```
task -jvmArgs "-Xms64m -Xmx1024m" -configurationTaskObject 40786 boeUser  
<yourusername> boePassword <yourpassword> boeServer <yourserver>
```

7. Modifiez les variables suivantes à partir de la commande avec vos informations :
  - yourusername
  - yourpassword
  - yourserver
8. Copiez et collez la commande terminée dans le fichier batch applicable.

## Informations associées

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

### 8.5.2.2 Exportation des commandes d'exécution pour l'utilitaire de calcul du scorecard

Utilisez la Central Management Console (CMC) pour générer des commandes d'exécution pour l'utilitaire de calcul du scorecard. Copiez ensuite les commandes dans un fichier batch pour exécuter les tâches dans un planificateur externe.

Pour exécuter ces étapes, vous devez être un utilisateur avec droits d'administrateur, ou un utilisateur avec des privilèges de planification et des droits pour suivre les activités.

1. Connectez-vous à la CMC et sélectionnez *Applications*.
2. Cliquez deux fois sur *Application Information Steward*.

La page *Paramètres Information Steward* s'ouvre.

3. Sélectionnez *Gérer les utilitaires* dans le volet de navigation à gauche.  
Le volet *Configuration de l'utilitaire* s'ouvre à droite, avec une liste des utilitaires configurés.
4. Sélectionnez *Calculer de scorecard*.
5. Sélectionnez ► *Actions* ► *Exporter la commande d'exécution* ►.

La fenêtre *Exporter* s'ouvre.

6. Facultatif. Saisissez les arguments JVM applicables dans le champ d'entrée de texte *Arguments JVM*.
7. Facultatif. Saisissez les arguments applicables supplémentaires dans le champ d'entrée de texte *Arguments supplémentaires*.
8. Cliquez sur *Générer*.

Les paramètres de ligne de commande apparaissent dans la zone *Paramètres de ligne de commande*. Par exemple, voici une commande sans argument JVM ou argument supplémentaire :

#### Exemple de code

```
scorecard boeUser <yourusername> boePassword <yourpassword> boeServer  
<yourserver>
```

9. Modifiez les variables suivantes à partir de la commande avec vos informations :
  - yourusername
  - yourpassword
  - yourserver
10. Copiez et collez la commande générée dans votre fichier batch.

## Informations associées

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

### 8.5.2.3 Exportation des commandes d'exécution pour les tâches dans un projet

Utilisez la Central Management Console (CMC) pour générer des commandes d'exécution pour toutes les tâches dans un projet. Copiez ensuite les commandes dans un fichier batch pour exécuter les tâches dans un planificateur externe.

Pour exécuter ces étapes, vous devez être un utilisateur avec droits d'administrateur, ou un utilisateur avec des privilèges de planification et des droits pour suivre les activités.

1. Connectez-vous à la CMC et ouvrez à la page Information Steward.

La page *Information Steward* s'ouvre. Le nœud *Information Steward* est sélectionné dans le volet de gauche.

2. Développez ► *Data Insight* ► *Projets* ▾.
3. Sélectionnez le nom de projet dans le volet de gauche.
4. Sélectionnez ► *Actions* ► *Exporter la commande d'exécution* ▾.

La fenêtre *Exporter* s'ouvre.

5. Facultatif. Saisissez les arguments JVM applicables dans le champ d'entrée de texte *Arguments JVM*.
6. Facultatif. Saisissez les arguments applicables supplémentaires dans le champ d'entrée de texte *Arguments supplémentaires*.
7. Cliquez sur *Générer*.

Le logiciel affecte un numéro d'identification `-configurationTaskObject` à chaque tâche dans le projet, et les répertorie dans la zone de texte *Paramètres de ligne de commande*. Par exemple, voici une liste des commandes pour chaque tâche dans un projet, sans argument JVM ou argument supplémentaire :

#### ☰ Exemple de code

```
task -configurationTaskObject 30711 boeUser <yourusername> boePassword
<yourpassword> boeServer <yourserver>
task -configurationTaskObject 30769 boeUser <yourusername> boePassword
<yourpassword> boeServer <yourserver>
task -configurationTaskObject 30886 boeUser <yourusername> boePassword
<yourpassword> boeServer <yourserver>
task -configurationTaskObject 30955 boeUser <yourusername> boePassword
<yourpassword> boeServer <yourserver>
task -configurationTaskObject 31085 boeUser <yourusername> boePassword
<yourpassword> boeServer <yourserver>
task -configurationTaskObject 31108 boeUser <yourusername> boePassword
<yourpassword> boeServer <yourserver>
task -configurationTaskObject 31132 boeUser <yourusername> boePassword
<yourpassword> boeServer <yourserver>
...
```

8. Modifiez les variables suivantes pour chaque commande avec vos informations :
  - yourusername
  - yourpassword
  - yourserver
9. Copiez et collez les commandes générées dans votre fichier batch.

## Informations associées

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

### 8.5.2.4 Utilitaire ISTaskExecuteCommand pour Windows et Linux

Exécutez l'utilitaire de commandes d'exécutions de tâches pour Windows et Linux, pour planifier les tâches dans un planificateur externe.

Lorsque vous utilisez `ISTaskExecuteCommand`, vous n'avez pas besoin de générer une commande dans la Central Management Console (CMC) pour obtenir un numéro d'identification de tâche interne.

`ISTaskExecuteCommand` requiert uniquement l'objet et les noms de tâches au lieu des numéros d'identification de tâches générés.

#### i Remarque

L'utilitaire `ISTaskExecuteCommand` se trouve dans le dossier `MM\bin` du répertoire d'installation SAP Information Steward.

Par exemple :

#### Exemple de code

```
ISTaskExecuteCommand.bat task -configurationProjectObjectName  
<yourprojectname> -configurationTaskObjectName <yourtaskname> boeUser  
<yourusername> boePassword <your password> boeServer <yourserver>
```

Vous pouvez réutiliser le même `ISTaskExecuteCommand` avec le nom de la tâche et du projet pour chaque exécution de cette tâche. Vous pouvez même réutiliser la commande avec ce nom de tâche et nom de projet, lorsque vous passez d'un environnement à un autre, car le nom de projet et le nom de tâche ne sont pas modifiés d'un environnement à l'autre.

Il existe une exception. Lorsque vous exportez toutes les tâches dans un projet, vous utilisez le numéro d'identification `-configurationTaskObject` pour chaque tâche dans l'utilitaire `ISTaskExecuteCommand`. Par conséquent, si les numéros d'identification de vos objets de tâches ont changé, ce qui pourrait arriver lorsque vous passez dans un nouvel environnement, régénérez la commande dans la CMC. Vous pouvez soit utiliser la commande nouvellement régénérée avec les nouveaux numéros d'identification, soit mettre à jour votre utilitaire existant `ISTaskExecuteCommand` pour le projet avec les nouveaux numéros d'identification.

Les avantages et inconvénients de l'utilisation de la commande générée ou de l'utilitaire généré sont les suivants :

- Si vous utilisez la commande nouvellement générée dans la CMC, vous ressaisissez toutes les informations, comme le nom d'utilisateur et le mot de passe, pour chaque tâche. Vous pourriez copier et coller ces informations pour rendre ce processus moins fastidieux.
- Si vous utilisez votre `ISTaskExecuteCommand` existant, vous remplacez tous les numéros d'identification de tâches par les numéros nouvellement générés dans la CMC. Si aucune des informations n'ont changé, comme le nom d'utilisateur et mot de passe, vous pouvez réutiliser ces informations.

Les exemples suivants utilisent l'utilitaire Windows `ISTaskExecuteCommand.bat` pour Windows. Remplacez la version `.sh` de la commande si vous travaillez dans un environnement Linux.

## Exemple : Exporter les paramètres pour exécuter une tâche avec un nom donné

### Exemple de code

```
ISTaskExecuteCommand.bat task -configurationProjectObjectName  
<yourprojectname> -configurationTaskObjectName <youtaskname> boeUser  
<yourusername> boePassword <your password> boeServer <yourserver>
```

## Exemple : Exporter les paramètres pour calculer l'utilitaire du scorecard

### Exemple de code

```
ISTaskExecuteCommand.bat scorecard boeUser <yourusername> boePassword  
<yourpassword> boeServer <yourserver>
```

## Exemple : Exporter les paramètres pour un projet

### Exemple de code

```
ISTaskExecuteCommand.bat task -configurationTaskObject 18210 boeUser  
<yourusername> boePassword <yourpassword> boeServer <yourserver>  
ISTaskExecuteCommand.bat task -configurationTaskObject 18211 boeUser  
<yourusername> boePassword <yourpassword> boeServer <yourserver>  
ISTaskExecuteCommand.bat task -configurationTaskObject 18212 boeUser  
<yourusername> boePassword <yourpassword> boeServer <yourserver>  
...
```

## Exemple : Exporter les paramètres avec les paramètres JVM et les arguments supplémentaires

☞ Exemple de code

```
ISTaskExecuteCommand.bat task -jvmArgs "-Xms64m -Xmx1024m" -  
configurationTaskObject 40786 boeUser <yourusername> boePassword  
<yourpassword> boeServer <yourserver>
```

### Informations associées

[Intégration des scores dans les commandes d'exécution \[page 187\]](#)

## 8.5.2.5 Paramètres communs pour l'exportation des commandes d'exécution

L'option Exporter la commande d'exécution générée (commande générée) de la Central Management Console (CMC) contient des paramètres communs que vous pouvez aussi utiliser lorsque vous créez l'utilitaire `ISTaskExecuteCommand.bat` ou `.sh` (utilitaire de commandes).

La table suivante contient des informations sur les paramètres communs contenus dans la commande générée ou l'utilitaire.

Paramètre	Description	Utilisation
<code>-configurationTaskObject</code>	<p>Code d'identification numérique unique, généré par le système. L'ID change à chaque fois que vous générez la commande dans la CMC.</p> <div data-bbox="603 510 991 705" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> <p><b>❖ Exemple</b></p> <pre>- configurationTaskObject 18210</pre> </div>	<p>Automatiquement inclus dans la commande générée.</p> <p>Facultatif ou requis dans le <code>IStaskExecuteCommand</code> suivant les circonstances suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facultatif lorsque vous incluez les paramètres <code>configurationTaskObjectName</code> (nom de tâche) et <code>configurationProjectObjectName</code> (nom de projet).</li> <li>• Requis lorsque vous n'incluez pas les paramètres de nom de tâche et de nom de projet.</li> <li>• Prévaut sur les paramètres de nom de tâche et de nom de projet lorsqu'ils sont inclus dans la commande. Le logiciel utilise uniquement le numéro d'identification de <code>configurationTaskObject</code> pour identifier la tâche et ignore les paramètres de nom de tâche et de nom de projet.</li> </ul> <div data-bbox="1051 1220 1394 1697" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> <p><b>⚠ Attention</b></p> <p>La tâche échoue si le numéro d'identification de <code>configurationTaskObject</code> a changé depuis que vous avez utilisé <code>IStaskExecuteCommand</code>, même lorsque les paramètres de nom de tâche et de nom de projet sont inclus dans la commande et qu'ils sont toujours corrects.</p> </div>
<code>boeUser</code>	Nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter à la CMC	Requis
<code>boePassword</code>	Mot de passe correspondant au nom <code>boeUser</code>	Requis

Paramètre	Description	Utilisation
<code>boeServer</code>	Nom du serveur connecté à l'installation de Information Steward	Requis
<code>-configurationTaskObjectName</code>	Nom de la tâche en exportation	Requis si vous n'incluez pas le paramètre du numéro d'identification – <code>configurationTaskObject</code>
<code>-configurationProjectObjectName</code>	Nom du projet en exportation	Requis si vous n'incluez pas le paramètre du numéro d'identification – <code>configurationTaskObject</code>
<code>-jvmArgs</code>	Arguments Java Machine	Facultatif
<code>-programArgs</code>	Arguments supplémentaires	Facultatif
<code>-sync</code>	<p><b>Vrai</b> : Le logiciel termine l'exécution de la tâche dans le bon ordre d'exécution et ne quitte pas avant d'avoir terminé la tâche.</p> <p><b>Faux</b> : Valeur par défaut. Le logiciel démarre la tâche mais n'attend pas la fin de l'exécution pour aller sur une autre tâche.</p>	Facultatif
<code>-timeout</code>	<p>Indique une valeur de délai d'expiration en minutes.</p> <p>Si vous indiquez <b>Vrai</b> pour <code>-sync</code> dans un argument de ligne de commande, définissez <code>-timeout</code> sur la durée maximale requise en minutes pour toute réalisation de tâche dans cet environnement.</p> <p>Si vous ne définissez aucune valeur pour <code>-timeout</code>, la durée d'exécution maximale par défaut est de 60 minutes.</p>	Facultatif

## 8.5.2.6 Intégration des scores dans les commandes d'exécution

Lorsque vous exportez des commandes de tâches pour exécuter des tâches de règles ou calculer les scorecards avec un planificateur externe, vous pouvez configurer vos commandes pour inclure les scores.

Le logiciel renvoie un score lorsque la tâche se termine correctement et que la tâche implique une table ou vue. Le score est sous la forme d'un code de sortie.

Le logiciel traduit les scores de renvoi dans une large gamme de valeurs négatives pour s'assurer qu'il n'y ait aucune superposition entre les codes d'erreur existants et les scores de renvoi.

### i Remarque

Les codes d'erreur ont la priorité par rapport aux codes de retour. Le logiciel considère que le code d'erreur le plus haut est le plus grave.

Le logiciel renvoie un score si vous définissez le paramètre `-returnScore` sur Vrai dans `-programArgs`. L'exemple suivant affiche une commande générée avec un paramètre de score de renvoi défini sur Vrai :

### Exemple de code

```
task -programArgs "--returnScore true" -configurationTaskObject 37801 boeUser  
<yourusername> boePassword <yourpassword> boeServer <yourserver>
```

Le logiciel ne renvoie pas de score dans les circonstances suivantes :

- La tâche implique plus d'une table ou vue
- La tâche renvoie plusieurs scores. Par exemple, une tâche renvoie plusieurs scores si un scorecard possède plusieurs domaines de données clés, ou si une règle est liée à plusieurs tables.

## 8.5.2.7 Inclusion de scores dans une commande d'exécution de tâche

Incluez un paramètre de score lorsque vous générez un code pour exporter une tâche dans un planificateur externe.

Pour exécuter ces étapes, vous devez être un utilisateur avec droits d'administrateur, ou un utilisateur avec des privilèges de planification et des droits pour suivre les activités.

1. Connectez-vous à la CMC et ouvrez à la page Information Steward.

La page *Information Steward* s'ouvre. Le nœud *Information Steward* est sélectionné dans le volet de gauche.

2. Développez ► *Data Insight* ► *Projets* ►.
3. Sélectionnez le nom de projet dans le volet gauche puis sélectionnez la tâche applicable dans le volet droit.
4. Sélectionnez ► *Actions* ► *Exporter la commande d'exécution* ►.

La fenêtre *Exporter* s'ouvre.

5. Facultatif. Saisissez les arguments JVM applicables dans le champ *Arguments JVM*.
6. Saisissez le paramètre et la valeur suivants dans le champ d'entrée de texte *Arguments supplémentaires*. - **`returnScore true`**.
7. Cliquez sur *Générer*.

Voici un exemple de commande générée avec un score de renvoi défini sur Vrai :

### Exemple de code

```
task -programArgs "-returnscore true" -configurationTaskObject 34814  
boeUser <yourusername> boePassword <yourpassword> boeServer <yourserver>
```

## Informations associées

[Intégration des scores dans les commandes d'exécution \[page 187\]](#)

### 8.5.2.8 Introduction de scores dans les commandes d'exécution pour le calcul des scorecards

Incluez un paramètre de score lorsque vous générez un code pour exporter une tâche de calcul du scorecard dans un planificateur externe.

Pour exécuter ces étapes, vous devez être un utilisateur avec droits d'administrateur, ou un utilisateur avec des privilèges de planification et des droits pour suivre les activités.

1. Connectez-vous à la CMC et sélectionnez *Applications*.
2. Cliquez deux fois sur *Application Information Steward*.

La page *Paramètres Information Steward* s'ouvre.

3. Sélectionnez *Gérer les utilitaires* dans le volet de navigation à gauche.  
La fenêtre *Configuration de l'utilitaire* s'ouvre à droite, avec une liste des utilitaires configurés.
4. Sélectionnez *Calculer de scorecard*.
5. Sélectionnez **Actions** > *Exporter la commande d'exécution*.

La fenêtre *Exporter* s'ouvre.

6. Facultatif. Saisissez les arguments JVM applicables dans le champ *Arguments JVM*.
7. Saisissez le paramètre et la valeur suivants dans le champ d'entrée de texte *Arguments supplémentaires*. – **returnScore true**.
8. Cliquez sur *Générer*.

Voici un exemple de commande générée avec un score de renvoi défini sur Vrai :

### Exemple de code

```
scorecard -programArgs "-returnscore true" boeUser <yourusername>  
boePassword <yourpassword> boeServer <yourserver>
```

## Informations associées

[Intégration des scores dans les commandes d'exécution \[page 187\]](#)

### 8.5.3 Options de périodicité

Choisir la fréquence d'exécution d'une tâche planifiée.

Lorsque vous planifiez une source d'intégrateur ou un utilitaire SAP Information Steward, vous pouvez choisir sa fréquence d'exécution via l'option *Périodicité*. Le tableau suivant décrit les options de périodicité ainsi que les valeurs pertinentes supplémentaires que vous devez sélectionner pour chaque option.

Options de périodicité

Option de périodicité	Description
<i>Maintenant</i>	L'utilitaire s'exécute lorsque vous cliquez sur <i>Planifier</i> .
<i>Une fois</i>	L'utilitaire s'exécute une seule fois. Sélectionnez les valeurs pour <ul style="list-style-type: none"><li><i>Date/Heure de début</i></li><li><i>Date/Heure de fin</i></li></ul>
<i>Toutes les heures</i>	L'utilitaire s'exécute toutes les N heures et X minutes. Sélectionnez les valeurs pour <ul style="list-style-type: none"><li><i>Heure(N)</i></li><li><i>Minute(X)</i></li><li><i>Date/Heure de début</i></li><li><i>Date/Heure de fin</i></li></ul>
<i>Tous les jours</i>	L'utilitaire s'exécute tous les N jours. Sélectionnez la valeur pour <i>Jours(N)</i> .
<i>Toutes les semaines</i>	L'utilitaire s'exécute une fois par semaine, le jour spécifié. Sélectionnez les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>Jours de la semaine</li><li><i>Date/Heure de début</i></li><li><i>Date/Heure de fin</i></li></ul>
<i>Tous les mois</i>	L'utilitaire s'exécute tous les N mois. Sélectionnez les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li><i>Mois(N)</i></li><li><i>Date/Heure de début</i></li><li><i>Date/Heure de fin</i></li></ul>
<i>Nième jour du mois</i>	L'utilitaire s'exécute le Nième jour de chaque mois. Sélectionnez les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li><i>Jour(N)</i></li><li><i>Date/Heure de début</i></li><li><i>Date/Heure de fin</i></li></ul>
<i>1er lundi du mois</i>	L'utilitaire s'exécute le premier lundi de chaque mois. Sélectionnez les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li><i>Date/Heure de début</i></li><li><i>Date/Heure de fin</i></li></ul>

Option de périodicité	Description
<i>Dernier jour du mois</i>	L'utilitaire s'exécute le dernier jour de chaque mois. Sélectionnez les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Date/Heure de début</i></li> <li>• <i>Date/Heure de fin</i></li> </ul>
<i>Jour X de la Nième semaine du mois</i>	L'utilitaire s'exécute le jour X de la Nième semaine de chaque mois. Sélectionnez les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Semaine(N)</i></li> <li>• <i>Jour(X)</i></li> <li>• <i>Date/Heure de début</i></li> <li>• <i>Date/Heure de fin</i></li> </ul>
<i>Calendrier</i>	L'utilitaire s'exécute les jours spécifiés en tant que jours "d'exécution" selon un calendrier créé dans la zone de gestion <i>Calendriers</i> de la CMC.

Rubrique parent : [Tâches Data Insight \[page 175\]](#)

## Informations associées

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

[Notification d'exécution de tâche \[page 191\]](#)

[Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

[Notification de seuil de règle \[page 194\]](#)

[Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle \[page 196\]](#)

[Suivi d'une tâche \[page 197\]](#)

[Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

[Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué \[page 199\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

## 8.5.4 Notification d'exécution de tâche

Envoyer des notifications aux utilisateurs et groupes spécifiés lorsqu'une tâche est terminée.

Pour vous assurer que les notifications sont correctement configurées, effectuez les contrôles suivants dans la CMC (Central Management Console) :

- Ouvrez la page Utilisateurs et groupes dans la CMC et affichez les utilisateurs ou les groupes que vous prévoyez d'inclure dans la notification d'achèvement de la tâche. Pour en savoir plus, voir [Configuration de l'adresse e-mail de l'utilisateur pour les notifications \[page 63\]](#).
- Ouvrez la page Serveurs de la CMC, sélectionnez le nœud Liste des Serveurs, ouvrez l'Adaptive Job Server EIM et affichez les propriétés. Pour en savoir plus, voir [Configuration de la notification par e-mail \[page 110\]](#).

- Renseignez les options de notification par e-mail lorsque vous planifiez une tâche. Les paramètres configurés dans la planification des tâches écrasent les paramètres comparables dans les propriétés de l'Adaptive Job Server EIM. Pour en savoir plus, voir [Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#).

**Rubrique parent :** [Tâches Data Insight \[page 175\]](#)

## Informations associées

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

[Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

[Notification de seuil de règle \[page 194\]](#)

[Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle \[page 196\]](#)

[Suivi d'une tâche \[page 197\]](#)

[Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

[Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué \[page 199\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

## 8.5.5 Configuration de notification lors de la planification d'une tâche

Configurez les utilisateurs et les groupes pour recevoir des notifications de fin de tâche pour un profil spécifique Information Steward et les tâches d'exécution planifiées.

Avant d'effectuer les étapes suivantes, vérifiez que les conditions préalables suivantes sont remplies :

- Vous disposez des autorisations requises pour effectuer la tâche.
- Les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs du destinataire disposent de leurs adresses e-mail dans la configuration des utilisateurs et des groupes. Pour en savoir plus, voir [Configuration de l'adresse e-mail de l'utilisateur pour les notifications \[page 63\]](#)
- Votre administrateur a configuré l'e-mail de destination de l'Adaptive Job Server EIM avec les informations sur le domaine SMTP, l'adresse du serveur et le port. Pour en savoir plus, voir [Configuration de la notification par e-mail \[page 110\]](#).

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console).

La page [Accueil de la CMC](#) s'ouvre.

2. Cliquez sur [Information Steward](#) dans la colonne [Organiser](#).
3. Dans la page Information Steward développez le nœud Data Insight puis le nœud Projets.

La CMC affiche une liste de tâches pour le projet spécifique que vous avez sélectionné.

4. Sélectionnez la tâche dans la liste puis **► Actions ► Planifier ►** dans le menu.

- Sélectionnez *Notification* dans la liste déroulante de navigation à gauche.
- Développez le nœud Notification par e-mail à droite.
- Sélectionnez l'une des deux options : *Un job a été correctement exécuté* ou *Échec d'exécution d'un job*.

Ces options déterminent les éléments activant la notification par e-mail.

- Développez le nœud d'option sélectionné.

Le tableau ci dessous décrit les options de configuration de notification par e-mail.

Option	Description
<i>Utilisez les valeurs par défaut du Job Server</i>	Sélectionnez cette option pour utiliser les paramètres d'e-mail de destination pour l'Adaptive Job Server EIM. Lorsque vous sélectionnez <i>Utilisez les valeurs par défaut du Job Server</i> , les options sous <i>Définissez les valeurs à utiliser ici</i> deviennent inactives.
<i>Définissez les valeurs à utiliser ici</i>	Sélectionnez cette option pour ajouter des valeurs d'e-mail.
<div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Ces paramètres écrasent tout paramètre d'e-mail comparable défini dans l'Adaptive Job Server EIM. Par exemple, la valeur que vous saisissez dans <i>De</i> remplace la valeur pour <i>De</i> dans les paramètres d'e-mail de l'Adaptive Job Server EIM.</p> </div>	
Options qui s'affichent lorsque vous sélectionnez <i>Définir les valeurs à utiliser ici</i> :	
<i>De</i>	Saisissez l'adresse e-mail de l'utilisateur ou du groupe envoyant la notification par e-mail. Remplace le paramètre <i>De</i> dans l'Adaptive Job Server EIM.
<i>À</i>	Saisissez l'adresse e-mail des utilisateurs ou des groupes qui s'abonnent pour recevoir des notifications. Remplace le paramètre <i>À</i> dans l'Adaptive Job Server EIM.
<i>CC</i>	Saisissez l'adresse e-mail des utilisateurs ou des groupes qui reçoivent des copies de la notification. Remplace le paramètre <i>CC</i> dans l'Adaptive Job Server EIM.
<i>Objet</i>	Spécifiez l'en-tête de l'objet par défaut utilisé dans les e-mails de notification d'alerte. Ne renseignez pas cette zone pour utiliser l'objet par défaut de l'Adaptive Job Server EIM.
<i>Message</i>	Spécifiez le message par défaut à inclure dans les e-mails de notification d'alerte. Ne renseignez pas cette zone pour utiliser le message par défaut de l'Adaptive Job Server EIM.

- Cliquez sur *Planifier*.

**Présentation des tâches :** [Tâches Data Insight \[page 175\]](#)

## Informations associées

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

[Notification d'exécution de tâche \[page 191\]](#)

[Notification de seuil de règle \[page 194\]](#)

[Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle \[page 196\]](#)

[Suivi d'une tâche \[page 197\]](#)

[Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

[Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué \[page 199\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

## 8.5.6 Notification de seuil de règle

L'administrateur Data Insight ou un membre du groupe Administrateur peut configurer le serveur de façon à envoyer des notifications par courrier électronique dans la CMC (Central Management Console). Un utilisateur Data Insight doit avoir déjà créé de profilage ou d'exécution de règle dans Information Steward (pour en savoir plus voir le *Guide de l'utilisateur*).

### i Remarque

Pour en savoir plus sur les notifications de seuil de règle par courrier électronique, voir le *Guide de l'utilisateur*.

Lorsque vous créez une tâche d'exécution de règle, vous pouvez aussi créer des notifications par e-mail qui préviendront les utilisateurs professionnels lorsqu'un score de règle satisfera un paramètre de sensibilité spécifique. Vous pouvez envoyer les notifications à une adresse e-mail, un utilisateur CMC, un groupe CMC ou à une combinaison de ceux-ci. Vous pouvez configurer plusieurs notifications par e-mail pour une seule tâche d'exécution de règle.

Vous devez configurer le serveur de notification avant de traiter la tâche de façon à ce qu'il dispose des informations appropriées lors de l'envoi de la notification. Les notifications par e-mail seront envoyées lorsque la tâche sera terminée.

Pour configurer le serveur de notification de façon à recevoir les informations de traitement :

1. Dans la fenêtre d'accueil de la CMC, cliquez sur *Serveurs*.
2. Sélectionnez *Liste des serveurs* et mettez en surbrillance l'ISJobServer. Si vous avez plus d'un job server disponible (en plus du ISJobServer), vous devez tous les configurer.
3. Choisissez ► *Gérer* ► *Propriétés* ▾, puis sélectionnez *Destination* dans le volet de navigation.
4. Sélectionnez *Adresse électronique* dans la liste déroulante *Destination*, puis cliquez sur *Ajouter*.
5. Pour configurer des règles sur un serveur de notification, vous devez saisir les informations correspondant aux champs Domaine, Hôte, Port et De. Les autres champs sont facultatifs. Le tableau suivant décrit les champs de la page Destination :

Option	Description
Domaine (obligatoire)	Saisissez le domaine complet du serveur SMTP.
Hôte (obligatoire)	Saisissez le nom du serveur SMTP.
Port (obligatoire)	Saisissez le port d'écoute du serveur SMTP. (Le port SMTP standard est 25.)
Authentification	Sélectionnez Normale ou Connexion si le Job Server doit être authentifié via l'une de ces méthodes en vue d'envoyer des courriers électroniques.
Nom d'utilisateur	Indiquez au Job Server un nom d'utilisateur autorisé à envoyer des courriers électroniques et des pièces jointes via le serveur SMTP.
Mot de passe	Indiquez au Job Server le mot de passe d'accès au serveur SMTP.
De (obligatoire)	Indiquez l'adresse électronique de retour. Les utilisateurs peuvent remplacer cette option par défaut lorsqu'ils planifient un objet.
À	Non utilisé dans ce scénario. L'adresse électronique spécifiée lors de la création de la tâche est utilisée.
CC	Non utilisé dans ce scénario.
Objet	Non utilisé dans ce scénario.
Message	Non utilisé dans ce scénario.
Ajouter un espace réservé	Vous pouvez ajouter des espaces réservés dans le corps du message à l'aide de la liste <a href="#">Ajouter un espace réservé</a> . Par exemple, vous pouvez ajouter le titre du rapport, l'auteur ou l'URL du visualiseur dans lequel vous souhaitez que le destinataire de votre courrier visualise le rapport.
Ajouter une pièce jointe	Non utilisé dans ce scénario.

6. Cliquez sur [Enregistrer](#).

**Présentation des tâches :** [Tâches Data Insight \[page 175\]](#)

## Informations associées

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

[Notification d'exécution de tâche \[page 191\]](#)

[Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

[Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle \[page 196\]](#)

[Suivi d'une tâche \[page 197\]](#)

[Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

[Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué \[page 199\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

[Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

## 8.5.7 Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle

Configurez votre tâche d'exécution de règle pour capturer les enregistrements qui sont ignorés en raison de filtres de règles et renvoyer des informations sur les lignes et colonnes ignorées.

### Conditions préalables :

Pour pouvoir capturer les enregistrements ignorés à partir d'un filtre de règle, assurez-vous d'inclure les éléments suivants dans l'éditeur de règles :

- Sélectionnez une connexion de données ayant échoué dans la liste *Enregistrer toutes les données ayant échoué dans*.
- Sélectionnez l'option *Inclure la source*.
- Configurez la règle avec un filtre.

Vous devez également lier la règle à au moins une colonne dans une source.

Pour configurer une tâche d'exécution de règle afin de capturer les enregistrements ignorés à partir d'un filtre de règle, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la Central Management Console et ouvrez la page *Information Steward*.
2. Développez ► *Data Insight* ► *Projets* ► à gauche.
3. Sélectionnez le nom de projet pertinent.

Une liste des tâches pour le projet sélectionné s'affiche à droite.

4. Double-cliquez sur la tâche d'exécution de règle pertinente dans la liste de tâches.
5. Développez ► *Planifier* ► *Paramètres* ► à gauche.  
Le volet *Paramètres* s'ouvre à droite.
6. Saisissez l'argument `Task.captureRuleFilteredRows true` dans *Arguments supplémentaires*.
7. Renseignez les autres options si nécessaire et enregistrez.

### Résultats :

Data Insight ajoute les fichiers suivants au référentiel de données ayant échoué lorsque vous exécutez la tâche d'exécution de règle :

- `<TABLE_ALIAS>_SR` : stocke toutes les informations relatives aux colonnes ignorées.
- `<TABLE_ALIAS>_SD` : stocke toutes les informations relatives aux lignes et aux colonnes ignorées.

Présentation des tâches : [Tâches Data Insight \[page 175\]](#)

## Informations associées

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

[Notification d'exécution de tâche \[page 191\]](#)

[Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

[Notification de seuil de règle \[page 194\]](#)

[Suivi d'une tâche \[page 197\]](#)

[Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

[Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué \[page 199\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

## 8.5.8 Suivi d'une tâche

Pour consulter le statut ou l'avancement d'une tâche de profilage ou d'exécution de règle :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) avec un nom d'utilisateur faisant partie du groupe Administrateur Data Insight ou du groupe Administrateur.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur Information Steward.  
La page *Information Steward* s'ouvre. Le nœud *Information Steward* est sélectionné dans le volet d'arborescence.
3. Dans le volet d'arborescence, développez le nœud *Data Insight*, puis le nœud *Projets*.
4. Sélectionnez le nom de votre projet dans le volet d'arborescence.  
Une liste de tâches et d'informations connexes (date et heure de la dernière exécution de chaque tâche) s'affiche dans le volet droit.
5. Pour mettre à jour les colonnes *Statut de la dernière exécution* et *Dernière exécution*, cliquez sur l'icône *Actualiser*.
6. Pour consulter l'historique d'une tâche, sélectionnez son nom et cliquez sur **► Action ► Historique ▾** dans la barre d'outils du menu supérieur.

Le volet *Historique des tâches Data Insight* affiche chaque instance d'exécution de la tâche, ainsi que son statut, les heures de début et de fin et la durée. La colonne *Statut de la planification* peut comporter les valeurs suivantes :

Statut de la planification	Description
Echec	La tâche n'a pas abouti.
En suspens	Une exécution unique de la tâche est planifiée. Lors de l'exécution, le statut de la tâche passe à « En cours d'exécution ».
Périodique	La tâche est planifiée de sorte à s'exécuter régulièrement. Lors de l'exécution, une autre instance affichant le statut « En cours d'exécution » est disponible.
Exécution en cours	La tâche est en cours d'exécution.
Réussite	La tâche a abouti.

7. Pour voir l'avancement d'une instance de tâche :
  - a. Sélectionnez le nom de l'instance et cliquez sur l'icône *Afficher le journal de base de données* dans la barre de menus supérieure de la page *Historique des tâches Data Insight*.  
La fenêtre *Journal de base de données* affiche les messages associés à la tâche.

### i Remarque

Le *Journal de base de données* affiche un sous-ensemble des messages du fichier journal.

- b. Pour rechercher un message spécifique dans la fenêtre *Journal de base de données*, saisissez une chaîne dans la zone de texte, puis cliquez sur *Filtre*.  
Par exemple, vous pouvez saisir **erreur** pour afficher les éventuelles erreurs.
    - c. Pour fermer la fenêtre *Journal de base de données*, cliquez sur la croix (X) dans le coin supérieur droit.
  8. Pour enregistrer une copie d'un journal des tâches :
    - a. A droite de la page *Historique des tâches Data Insight*, cliquez sur le lien *Télécharger* dans la colonne *Fichier journal*, à la ligne de l'instance de tâche souhaitée.
    - b. Cliquez sur *Enregistrer*.
    - c. Dans la fenêtre *Enregistrer sous*, accédez au répertoire d'enregistrement du journal et changez le nom par défaut du fichier, si vous le souhaitez.

### **i** Remarque

La valeur du niveau de journalisation par défaut du fichier journal téléchargé étant inférieure, celui-ci contient plus de messages que le *Journal de base de données*.

9. Pour fermer la page *Historique des tâches Data Insight*, cliquez sur la croix (X) dans le coin supérieur droit.

**Présentation des tâches :** [Tâches Data Insight \[page 175\]](#)

## **Informations associées**

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

[Notification d'exécution de tâche \[page 191\]](#)

[Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

[Notification de seuil de règle \[page 194\]](#)

[Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle \[page 196\]](#)

[Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

[Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué \[page 199\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Journaux Information Steward \[page 366\]](#)

[Modification des niveaux de journalisation de Metadata Management \[page 367\]](#)

## **8.5.9 Suspension et reprise d'une planification**

Si vous ne souhaitez pas qu'elle s'exécute à l'heure planifiée, vous pouvez suspendre la planification périodique d'une tâche pour la reprendre ultérieurement.

Pour suspendre une planification :

1. Connectez-vous à la CMC à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur Data Insight ou disposant du droit de création sur les *Projets* dans Information Steward.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur Information Steward.  
La page *Information Steward* s'ouvre. Le nœud *Information Steward* est sélectionné dans le volet d'arborescence.
3. Dans le volet d'arborescence, développez le nœud *Data Insight*, puis le nœud *Projets*.
4. Sélectionnez le nom de votre projet dans le volet d'arborescence.
5. Sélectionnez le nom de la tâche dans la liste du volet droit.
6. Cliquez sur **► Action ► Historique ▾** dans la barre d'outils du menu supérieur.  
Une liste des instances de la tâche s'affiche dans le volet droit.
7. Sélectionnez l'instance à laquelle la valeur "Périodique" est associée dans la colonne *Statut de la planification*, puis cliquez sur **► Action ► Suspendre ▾** dans la barre d'outils du menu supérieur.
8. Pour reprendre la planification périodique, sélectionnez l'instance à laquelle la valeur "Interrompu" est associée dans la colonne *Statut de la planification*, puis cliquez sur **► Action ► Reprendre ▾** dans la barre d'outils du menu supérieur.

**Présentation des tâches :** [Tâches Data Insight \[page 175\]](#)

## Informations associées

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

[Notification d'exécution de tâche \[page 191\]](#)

[Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

[Notification de seuil de règle \[page 194\]](#)

[Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle \[page 196\]](#)

[Suivi d'une tâche \[page 197\]](#)

[Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué \[page 199\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

### 8.5.10 Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué

Vous pouvez décider que le logiciel supprime les données en conflit d'un référentiel des données ayant échoué dans certains cas.

Lorsqu'une tâche d'exécution de règle échoue en raison de modifications structurelles au niveau des données source ou d'une modification de la configuration de la tâche d'exécution de règle entre deux exécutions,

supprimez les données ayant échoué à l'aide de l'option *Supprimer les données ayant échoué et exécuter* de la CMC (Central Management Console).

### **i** Remarque

Vous devez disposer des droits appropriés pour accomplir ces étapes.

Pour supprimer des données ayant échoué d'un référentiel de données ayant échoué à l'aide de l'option *Supprimer les données ayant échoué et exécuter*, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la CMC et ouvrez à la page *Information Steward*.
2. Développez ► *Data Insight* ► *Projets* ► à gauche.

Une liste de vos projets s'affiche.

3. Sélectionnez le nom de projet applicable.

Une liste de toutes les tâches pour ce projet s'affiche à droite.

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la tâche d'exécution de règle pertinente et sélectionnez *Supprimer les données ayant échoué et exécuter*.

Une message Motif de l'erreur s'affiche et explique pourquoi la tâche a échoué. Il inclut le code d'erreur des données ayant échoué.

### **i** Remarque

Si l'option *Supprimer les données ayant échoué et exécuter* n'est pas active dans la liste, la tâche d'exécution de règle a échoué pour d'autres motifs. Examinez le fichier de journal pour comprendre pourquoi la tâche a échoué. Consultez les codes d'erreur des données ayant échoué et leurs descriptions dans le *Guide de l'utilisateur*.

5. Sélectionnez *Supprimer les données ayant échoué et exécuter* pour poursuivre la suppression.

Le logiciel supprime les données en conflit du référentiel de données ayant échoué.

### **i** Remarque

Pour nettoyer automatiquement vos données ayant échoué selon une planification définie, utilisez l'utilitaire Nettoyer les données ayant échoué. Par défaut, la planification est désactivée (définie sur 0) pour vous éviter de perdre un historique lors de la mise à niveau d'une installation. Vous pouvez toutefois saisir un nombre qui représente la fréquence (en jours) d'exécution de l'utilitaire.

**Présentation des tâches :** [Tâches Data Insight \[page 175\]](#)

## Informations associées

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

[Notification d'exécution de tâche \[page 191\]](#)

[Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

[Notification de seuil de règle \[page 194\]](#)

[Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle \[page 196\]](#)

[Suivi d'une tâche \[page 197\]](#)

[Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

[Présentation des utilitaires \[page 295\]](#)

## 8.5.11 Paramètres d'exécution courants pour Information Steward

Descriptions des paramètres d'exécution courants applicables à l'ensemble des intégrateurs de métadonnées, des tâches de profilage et des tâches d'exécution de règle.

Lorsque vous planifiez un intégrateur de métadonnées, une tâche de profil ou une tâche d'exécution de règle, vous pouvez modifier les valeurs par défaut des paramètres d'exécution. Planifiez les tâches dans la CMC (Central Management Console). Modifiez les paramètres par défaut sur la page [Paramètres](#) pour Information Steward.

Le tableau suivant décrit les paramètres d'exécution communs applicables à l'ensemble des intégrateurs de métadonnées, des tâches de profilage et des tâches d'exécution de règle.

Paramètres d'exécution pour Information Steward

Paramètre d'exécution	Description
Database Log Level	<p>Niveau d'informations de base de données à indiquer dans le journal.</p> <p>Le niveau de journal par défaut est <i>Information</i>. Vous pouvez remplacer le niveau de journal par défaut par un niveau différent, selon vos besoins. Par exemple, remplacez le niveau par défaut par <i>Suivi d'intégrateur</i> pour donner des informations de suivi détaillées sur l'exécution de l'intégrateur.</p> <p>Affichez le journal de base de données dans le répertoire Information Steward lorsqu'une tâche est terminée. Ou affichez le journal pendant l'exécution d'une tâche Data Insight ou d'un intégrateur de métadonnées.</p>
File Log Level	<p>Niveau d'informations du fichier à indiquer dans le journal.</p> <p>Le niveau de journalisation par défaut est <i>Configuration</i>. Vous pouvez remplacer le niveau de journal par défaut par un niveau différent, selon vos besoins. Par exemple, remplacez le niveau par défaut par <i>Suivi d'intégrateur</i> pour inclure des informations de suivi détaillées, afin de déboguer l'exécution de la tâche ou de l'intégrateur.</p> <p>Téléchargez et affichez le journal fichier depuis le serveur de référentiel fichier une fois les tâches Data Insight ou d'intégrateur de métadonnées terminées.</p>

Paramètre d'exécution	Description
JVM Arguments	<p>Paramètres d'exécution pour les processus Java.</p> <p>Le Job Server Information Steward crée un processus Java en vue d'exécuter la tâche de profilage ou d'exécution de règle ou bien la collecte des métadonnées.</p> <p>Par exemple, si la source de métadonnées est importante, augmentez la taille de mémoire par défaut à l'aide d'un argument JVM.</p>
Additional Arguments	<p>Paramètres d'exécution facultatifs pour la source de l'intégrateur de métadonnées ou la tâche Data Insight.</p>

**Rubrique parent :** [Tâches Data Insight \[page 175\]](#)

## Informations associées

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Exportation de tâches pour le planificateur externe \[page 178\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

[Notification d'exécution de tâche \[page 191\]](#)

[Configuration de notification lors de la planification d'une tâche \[page 192\]](#)

[Notification de seuil de règle \[page 194\]](#)

[Capture des enregistrements ignorés à partir du filtre de règle \[page 196\]](#)

[Suivi d'une tâche \[page 197\]](#)

[Suspension et reprise d'une planification \[page 198\]](#)

[Suppression des données ayant échoué pour une tâche d'exécution de règle ayant échoué \[page 199\]](#)

[Niveaux de journal \[page 366\]](#)

[Paramètres d'exécution pour les sources d'intégrateur \[page 244\]](#)

[Paramètres de collecte utilisateur \[page 248\]](#)

# 9 Administration de Gestion des métadonnées

## 9.1 Présentation de l'administration de Metadata Management

Le module Metadata Management de SAP Information Steward collecte les métadonnées associées aux objets de différents systèmes source et les stocke dans un référentiel.

Les systèmes sources comprennent les types suivants :

- Business Intelligence : SAP BusinessObjects Enterprise et SAP Business Warehouse
- Modélisation des données
- Intégration de données : SAP Data Services et SAP Data Federator
- Systèmes de bases de données relationnelles

Lorsque vous accédez à Information Steward en tant qu'utilisateur membre du groupe d'administrateurs Metadata Management, vous pouvez effectuer les tâches suivantes dans Central Management Console (CMC) :

- configurer de nouvelles sources d'intégrateur ;
- exécuter des intégrateurs pour collecter des métadonnées ;
- visualiser le statut des exécutions de l'intégrateur de métadonnées ;
- organiser les sources d'intégrateur de métadonnées en groupes en vue de l'analyse des relations ;
- gérer la sécurité utilisateur pour les sources d'intégrateur, les groupes de sources et Metapedia ;
- permettre aux utilisateurs de la zone de lancement BI de visualiser des documents ;
- afficher les termes et définitions Metapedia dans les documents de lignage des données ;
- calculer et stocker les informations d'impact et de lignage des données de bout en bout en vue du reporting ;
- gérer les index de recherche de Metadata Management.

## 9.2 Configuration de sources d'intégrateur de métadonnées

Les intégrateurs de métadonnées SAP Information Steward collectent les métadonnées de sources de référentiels et renseignent le référentiel local avec les métadonnées collectées.

Information Steward prend en charge les intégrateurs de métadonnées suivants :

- SAP BusinessObjects Enterprise
- SAP Business Warehouse

- SAP HANA
- SAP ERP Central Component
- Apache Hadoop
- Common Warehouse Model (CWM)
- SAP Data Federator
- SAP Data Services
- Systèmes de bases de données relationnelles
- MITI — applications de Meta Integration Model Bridge (MIMB)
- SAP PowerAMC
- Excel
- Amazon Redshift

Lors de l'installation, par défaut tous les intégrateurs sont sélectionnés pour l'installation. Si vous désélectionnez un intégrateur, vous ne pourrez pas configurer l'intégrateur pour l'utiliser dans Information Steward.

#### [Configuration des sources d'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise \[page 205\]](#)

L'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise collecte des métadonnées pour les objets de l'espace de travail OLAP, les utilisateurs d'application, les tableaux de bord etc.

#### [Configuration des sources d'intégrateur SAP Business Warehouse \[page 208\]](#)

L'intégrateur de métadonnées SAP Business Warehouse (BW) collecte des attributs et des métadonnées pour les objets tels que InfoObjects, InfoCubes, InfoProviders et Crystal Reports.

#### [Configuration des sources d'intégrateur de métadonnées SAP Data Services \[page 209\]](#)

L'intégrateur de métadonnées SAP Data Services collecte des métadonnées pour des objets tels que des tables, des colonnes, des formats de fichiers et des flux de données.

#### [Configuration de sources d'intégrateur SAP ERP Central Component \[page 211\]](#)

L'intégrateur SAP ERP Central Component (ECC) vous permet de collecter des informations du système SAP sur des modèles de données pour des objets tels que des tables, des structures, des éléments de données et des domaines de données.

#### [Configuration des sources d'intégrateur Apache Hadoop \[page 213\]](#)

L'intégrateur Apache Hadoop prend en charge la collecte de métadonnées pour les objets standard de Hive et HDFS.

#### [Configuration de sources d'intégrateur SAP HANA \[page 218\]](#)

L'intégrateur de métadonnées SAP HANA collecte les métadonnées à partir de la vue des attributs, de la vue analytique et de la vue de calcul.

#### [Configuration des sources d'intégrateur SAP PowerAMC \[page 220\]](#)

L'intégrateur de métadonnées SAP PowerAMC collecte des métadonnées pour les objets dans le référentiel PowerAMC ainsi que des détails sur les modèles physiques de données, y compris les informations architecturales et conceptuelles qui définissent un modèle de données physique.

#### [Configuration des sources d'intégrateur Common Warehouse Model \[page 224\]](#)

L'intégrateur de métadonnées Common Warehouse Model (CWM) collecte des modèles de données, des instances de modèle de données, des fichiers et des métadonnées de SAP PowerDesigner.

#### [Configuration des sources d'intégrateur SAP Data Federator \[page 226\]](#)

L'intégrateur de métadonnées SAP Data Federator collecte des métadonnées sur les projets, les sources de données, les schémas cibles et bien plus encore.

#### [Configuration de sources de l'intégrateur de métadonnées Meta Integration Metadata Bridge \[page 227\]](#)

### [Configuration des sources d'intégrateur de systèmes de bases de données relationnelles \[page 227\]](#)

L'intégrateur de métadonnées de systèmes de base de données relationnelles collecte les métadonnées pour les instances de serveur, les bases de données, les schémas, les tables, les vues et les procédures lorsqu'ils existent dans la base de données.

### [Configuration des sources d'intégrateur de contenu Excel \[page 233\]](#)

L'intégrateur de métadonnées de contenu Excel collecte les métadonnées à partir d'une source de base de données relationnelle ou d'une source Business Intelligence.

### [Configuration des sources d'intégrateur Amazon Redshift \[page 234\]](#)

L'intégrateur de métadonnées Amazon Redshift prend en charge la collecte des métadonnées à partir d'une base de données Amazon Redshift, telles que les instances de serveur, les bases de données, les schémas et les tables.

## 9.2.1 Configuration des sources d'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise

L'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise collecte des métadonnées pour les objets de l'espace de travail OLAP, les utilisateurs d'application, les tableaux de bord etc.

Pour configurer l'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise, vous devez appartenir au groupe d'administrateurs Metadata Management ou disposer des droits d'ajouter des objets aux dossiers de sources d'intégrateur.

1. Connectez-vous à Central Management Console (CMC) et sélectionnez Information Steward sur la page d'accueil CMC.
2. Sélectionnez **► Gérer ► Nouveau ► Source d'intégrateur ►**.
3. Sélectionnez *SAP BusinessObjects Enterprise* dans la liste déroulante *Type d'intégrateur*.
4. Entrez les informations décrites dans le tableau ci-dessous dans la page *Nouvelle source d'intégrateur*.

Option	Description
<i>Nom</i>	Nom pour cette source d'intégrateur de métadonnées. La longueur maximale est de 128 caractères.
<i>Description</i>	Facultatif. Description de cette source d'intégrateur de métadonnées.
<i>Nom du serveur CMS</i>	Nom d'hôte du Central Management Server (CMS). Le nom d'hôte est requis.
	<b>i Remarque</b> La version de SAP BusinessObjects Enterprise installée sur le serveur hôte SAP Information Steward doit correspondre à la version de SAP BusinessObjects Enterprise gérée par le CMS.
<i>Nom d'utilisateur</i>	Nom d'utilisateur de votre serveur CMS. La valeur par défaut est <code>Administrator</code> .

Option	Description
<i>Mot de passe</i>	Mot de passe associé au nom d'utilisateur indiqué.
<i>Méthode d'authentification</i>	<p>Processus utilisé par le CMS pour vérifier l'identité d'un utilisateur qui tente d'accéder au système. Pour obtenir la liste des processus disponibles, voir le <i>Guide de l'administrateur de la plateforme de Business Intelligence</i>.</p> <p>La valeur par défaut est <code>Enterprise</code>.</p> <p>Si vous indiquez <code>Windows AD</code>, vous devez définir des paramètres JVM dans les zones suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Serveur de services de gestion des informations d'entreprise</li> <li>○ Paramètre de durée d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation de Windows AD, voir <a href="#">Configuration de sources avec l'authentification Windows AD [page 207]</a>.</p>
<i>Utilisateur d'intégration de la barre de lancement BI</i>	Utilisateur pour l'intégration de la Barre de lancement BI dans Metadata Management.
<i>Mot de passe</i>	Mot de passe pour l'utilisateur d'intégration de la Barre de lancement BI.
<i>Utilisateur d'intégration InfoView</i>	<p>Nom de l'utilisateur de la zone de lancement BI (anciennement connue sous le nom d'InfoView). Appelle les diagrammes de lignage d'Information Steward lorsque vous sélectionnez <i>Afficher le lignage</i> pour les documents sélectionnés dans la page <i>Liste des documents</i> de la zone de lancement BI.</p> <p>La valeur par défaut est <code>Administrator</code>.</p>
<i>Mot de passe</i>	Mot de passe associé à l'utilisateur de la zone de lancement BI indiqué.

5. Cliquez sur *Connexion test*.

Vérifie que Information Steward peut se connecter à la source.

6. Cliquez sur *Enregistrer*.

La source nouvellement configurée apparaît dans la liste des *Sources d'intégrateur* située à droite de la page Metadata Management.

#### Points de contrôle [\[page 207\]](#)

Le point de contrôle est un mécanisme automatique qui définit des points de « départ sécurisé » pendant le traitement de job à partir desquels des jobs sont relancés en cas d'échecs inattendus.

#### Configuration de sources avec l'authentification Windows AD [\[page 207\]](#)

Si vous choisissez d'utiliser l'authentification Windows Active Directory (AD) pour l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise, vous devez configurer les paramètres de la Java Virtual Machine (JVM) pour le serveur de traitement adaptatif EIM.

## 9.2.1.1 Points de contrôle

Le point de contrôle est un mécanisme automatique qui définit des points de « départ sécurisé » pendant le traitement de job à partir desquels des jobs sont relancés en cas d'échecs inattendus.

Pour collecter de grandes quantités d'objets, SAP Information Steward peut exécuter l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise pour des périodes étendues. Cependant, un échec inattendu peut parfois se produire, comme une panne de courant ou un arrêt accidentel. L'échec empêche le job de se terminer.

Outre la définition de points de « départ sécurisé », la fonctionnalité de point de contrôle enregistre les incidents d'avertissement, d'erreur et d'échec pour une analyse ultérieure. Si des échecs inattendus surviennent pendant une collecte d'objets, analysez le fichier journal pour comprendre la cause de l'échec. Lorsque vous exécutez à nouveau le job, le logiciel n'a pas à reprendre le traitement depuis le début. Il recherche le point de « départ sécurisé » le plus proche pour poursuivre le job, et il termine la collecte d'objets sur une durée réduite.

## 9.2.1.2 Configuration de sources avec l'authentification Windows AD

Si vous choisissez d'utiliser l'authentification Windows Active Directory (AD) pour l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise, vous devez configurer les paramètres de la Java Virtual Machine (JVM) pour le serveur de traitement adaptatif EIM.

Pour exécuter le processus suivant, vous devez être membre du groupe d'administrateurs ou être autorisé à configurer des serveurs.

Pour définir les paramètres JVM dans le serveur de traitement adaptatif EIM, exécutez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à Central Management Console (CMC) et sélectionnez *Serveurs* à partir de la page d'accueil de CMC.
2. Développez le nœud *Catégories de services* et sélectionnez *Services de gestion des informations d'entreprise*.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le serveur de traitement adaptatif EIM dans le volet droit et sélectionnez *Arrêter le serveur*.
4. Cliquez deux fois sur le serveur de traitement adaptatif EIM.

La page de propriétés s'ouvre.

5. Saisissez les paramètres JVM suivants dans la zone de texte *Paramètres de ligne de commande* et définissez-les sur vos emplacements de fichier.
  - `java.security.auth.login.config`
  - `java.security.krb5.conf`

Par exemple, entrez le texte suivant :

```
-Djava.security.auth.login.config=c:/winnt/bsclogin.conf  
-Djava.security.krb5.conf=c:/winnt/krb5.ini
```

6. Cliquez sur *Enregistrer et fermer*.

7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le serveur de traitement adaptatif EIM et cliquez sur [Démarrer le serveur](#).

Lorsque vous exécutez la source d'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise à l'aide de l'authentification Windows AD, vous devez indiquer les paramètres d'exécution requis.

## Informations associées

[Exécution d'un intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise avec l'authentification Windows AD \[page 243\]](#)

## 9.2.2 Configuration des sources d'intégrateur SAP Business Warehouse

L'intégrateur de métadonnées SAP Business Warehouse (BW) collecte des attributs et des métadonnées pour les objets tels que InfoObjects, InfoCubes, InfoProviders et Crystal Reports.

Pour configurer une source d'intégrateur SAP BW, vous devez disposer de l'autorisation de création et d'ajout pour la source d'intégrateur.

Pour configurer les sources pour l'intégrateur de métadonnées SAP BW, exécutez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à la Central Management Console et ouvrez la page Information Steward.
2. Sélectionnez [Gérer](#) > [Nouveau](#) > [Source d'intégrateur](#).

La page [Nouvelle source d'intégrateur](#) s'ouvre.

3. Sélectionnez [SAP Business Warehouse](#) dans la liste déroulante [Type d'intégrateur](#).
4. Complétez les options comme décrit dans le tableau suivant :

Option	Description
<a href="#">Nom</a>	Nom pour cette source d'intégrateur. La longueur maximale est de 128 caractères.
<a href="#">Description</a>	Facultatif. Description pour la source.
<a href="#">Type de connexion</a>	Type de connexion pour cette source : <ul style="list-style-type: none"><li>○ <a href="#">Serveur d'applications personnalisé</a></li><li>○ <a href="#">Sélection de groupes/serveurs</a></li></ul>
<a href="#">Serveur d'applications</a>	Nom d'hôte de SAP Application Server. Applicable uniquement lorsque vous sélectionnez <a href="#">Serveur d'applications personnalisé</a> pour <a href="#">Type de connexion</a> .

Option	Description
<a href="#">Serveur de messagerie</a>	Nom d'hôte du serveur de messagerie SAP BW.  Applicable lorsque vous sélectionnez <a href="#">Sélection de groupes/serveurs</a> pour le <a href="#">Type de connexion</a> .
<a href="#">Groupe/Serveur</a>	Nom du groupe SAP.  Applicable lorsque vous sélectionnez <a href="#">Sélection de groupes/serveurs</a> pour le <a href="#">Type de connexion</a> .
<a href="#">Client</a>	Numéro d'identification pour le client SAP BW.
<a href="#">Numéro du système</a>	Numéro du système SAP BW.
<a href="#">Chaîne du routeur SAP</a>	Facultatif. Chaîne de connexion du routeur SAP qui connecte l'intégrateur de métadonnées au système SAP BW.  La chaîne contient le nom de l'hôte, le port de service et le mot de passe s'il y a lieu.  Pour plus d'informations, voir <a href="#">Saisie de chaîne de connexions pour routeur SAP</a> dans la documentation SAP Net-Weaver.
<a href="#">Utilisateur SAP</a>	Nom d'utilisateur pour la connexion au système SAP BW.
<a href="#">Mot de passe SAP</a>	Mot de passe pour le nom <a href="#">Utilisateur SAP</a> indiqué.
<a href="#">Langue</a>	Code ISO à deux caractères de la langue à utiliser pour les descriptions des objets SAP BW.

- Sélectionnez [Tester la connexion](#).
- Sélectionnez [Enregistrer](#) une fois le test de connexion correctement effectué.

La source SAP BW s'affiche dans la liste des sources d'intégrateur.

## 9.2.3 Configuration des sources d'intégrateur de métadonnées SAP Data Services

L'intégrateur de métadonnées SAP Data Services collecte des métadonnées pour des objets tels que des tables, des colonnes, des formats de fichiers et des flux de données.

Pour exécuter le processus suivant, vous devez posséder les droits de création et d'ajout pour la source d'intégrateur.

Pour configurer les sources d'intégrateur de métadonnées SAP Data Services, exécutez les étapes suivantes :

- Connectez-vous à CMC (Central Management Console) et ouvrez la page Information Steward.
- Sélectionnez [► Gérer ► Nouveau ► Source d'intégrateur ►](#).

La page [Nouvelle source d'intégrateur](#) s'ouvre.

- Sélectionnez [Data Services](#) dans la liste déroulante [Type d'intégrateur](#).

4. Complétez les options comme décrit dans le tableau suivant :

Option	Description
<i>Nom</i>	Nom pour cette source d'intégrateur. La longueur maximale est de 128 caractères.
<i>Description</i>	Facultatif. Description pour la source.
<i>Type de base de données</i>	Type de base de données du référentiel local Data Services : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ DB2</li> <li>○ Microsoft SQL Server</li> <li>○ MySQL</li> <li>○ Oracle</li> <li>○ SAP Sybase</li> <li>○ SAP HANA</li> </ul>
<i>Nom de l'ordinateur</i>	Nom de l'ordinateur hébergeant le référentiel Data Services.
<i>Numéro de port de base de données</i>	Numéro de port pour la base de données source.
<i>Source de données, Nom de la base de données ou Nom du service</i>	Nom de la base de données, de la source de données ou du SID/service pour le référentiel Data Services. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ DB2 : indiquez le nom de la source de données.</li> <li>○ Microsoft SQL Server : indiquez le nom de la base de données.</li> <li>○ MySQL : indiquez le nom de la base de données.</li> <li>○ SAP Sybase : indiquez le nom de la base de données.</li> <li>○ SAP HANA : indiquez le nom de la base de données.</li> <li>○ Oracle : indiquez le SID/nom de service.</li> </ul>
<i>Authentication Windows</i>	Indique si l'authentification Windows doit être utilisée pour se connecter au Microsoft SQL Server <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Oui</i> : Microsoft SQL Server utilise l'authentification Windows.</li> <li>○ <i>Non</i> : Microsoft SQL Server utilise l'authentification Microsoft SQL Server. Non est le paramètre par défaut.</li> </ul>
<i>Utilisateur de base de données</i>	Nom de l'utilisateur pour le référentiel Data Services. Sans objet lorsque le référentiel Data Services est Microsoft SQL et que vous définissez <i>Authentication Windows</i> sur <i>Oui</i> .
<i>Mot de passe de la base de données</i>	Mot de passe associé à l'utilisateur de base de données indiqué pour le référentiel Data Services. Sans objet lorsque le référentiel Data Services est Microsoft SQL et que vous définissez <i>Authentication Windows</i> sur <i>Oui</i> .

Option	Description
<a href="#">Schéma HTTP</a>	Protocole pour la connexion à l'application Web Console de management SAP Data Services pour accéder aux rapports d'auto-documentation.  Le paramétrage par défaut est HTTP.

- Sélectionnez [Connexion test](#).
- Cliquez sur [Enregistrer](#) une fois le test de connexion correctement effectué.  
La nouvelle source Data Services apparaît dans la liste des sources d'intégrateur.

## 9.2.4 Configuration de sources d'intégrateur SAP ERP Central Component

L'intégrateur SAP ERP Central Component (ECC) vous permet de collecter des informations du système SAP sur des modèles de données pour des objets tels que des tables, des structures, des éléments de données et des domaines de données.

Pour exécuter le processus suivant, vous devez posséder les droits de création et d'ajout pour la source d'intégrateur.

Pour configurer les sources d'intégrateur de métadonnées SAP ECC, exécutez les étapes suivantes :

- Connectez-vous à CMC (Central Management Console) et ouvrez la page Information Steward.
- Sélectionnez [Gérer](#) > [Nouveau](#) > [Source d'intégrateur](#).

La page [Nouvelle source d'intégrateur](#) s'ouvre.

- Sélectionnez [SAP ERP Central Component](#) dans la liste déroulante [Type d'intégrateur](#).
- Complétez les options comme décrit dans le tableau suivant :

Option	Description
<a href="#">Nom</a>	Nom pour cette source d'intégrateur de métadonnées.  La longueur maximale est de 128 caractères.
<a href="#">Description</a>	Facultatif. Description pour la source.

Option	Description
<i>Type de connexion</i>	<p>Type de connexion à utiliser pour cette source :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Serveur d'applications personnalisé</i></li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Si vous sélectionnez <i>Serveur d'applications personnalisé</i>, saisissez une valeur pour <i>Serveur d'applications</i>.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Sélection de groupes/serveurs</i></li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Si vous sélectionnez <i>Sélection de groupes/serveurs</i>, saisissez une valeur pour <i>Serveur de messagerie</i> et <i>Groupe/serveur</i>.</p> </div>
<i>Serveur d'applications</i>	<p>Nom d'hôte du serveur d'application.</p> <p>Applicable lorsque vous sélectionnez <i>Serveur d'applications personnalisé</i> pour <i>Type de connexion</i>.</p>
<i>Serveur de messagerie</i>	<p>Nom d'hôte du serveur de messagerie SAP.</p> <p>Applicable lorsque vous sélectionnez <i>Sélection de groupes/serveurs</i> pour <i>le type de connexion</i>.</p>
<i>Groupe/Serveur</i>	<p>Nom du groupe SAP.</p> <p>Applicable lorsque vous sélectionnez <i>Sélection de groupes/serveurs</i> pour <i>le Type de connexion</i>.</p>
<i>Client</i>	<p>Numéro ID du mandant du système SAP.</p>
<i>Numéro du système</i>	<p>Numéro du système SAP.</p>
<i>Chaîne du routeur SAP</i>	<p>Chaîne contenant les informations permettant de configurer une connexion entre l'intégrateur de métadonnées SAP ECC et le système SAP.</p> <p>La chaîne contient le nom d'hôte, le port de service et le mot de passe s'il y a lieu.</p> <p>L'indication d'une chaîne de routeur SAP est facultative.</p>
<i>Utilisateur SAP</i>	<p>Nom de l'utilisateur autorisé à se connecter au système SAP.</p>
<i>Mot de passe SAP</i>	<p>Mot de passe associé à l'utilisateur SAP indiqué.</p>
<i>Langue</i>	<p>Code ISO à deux caractères pour la langue dans laquelle les objets du système SAP sont décrits.</p>

- Sélectionnez *Connexion test*.
- Cliquez sur *Enregistrer* une fois le test de connexion correctement effectué.  
La nouvelle source SAP ECC apparaît dans la liste des sources d'intégrateur.

## 9.2.5 Configuration des sources d'intégrateur Apache Hadoop

L'intégrateur Apache Hadoop prend en charge la collecte de métadonnées pour les objets standard de Hive et HDFS.

Avant d'exécuter la tâche suivante, exportez le certificat de sécurité Knox depuis l'ordinateur Linux qui héberge Knox. Le fichier keystore est situé à l'emplacement `\var/lib/knox/data/security/keystores'`:  

```
keytool -export -alias gateway-identity -file gateway-identity.crt -keystore gateway.jks.
```

Après avoir exporté le certificat de sécurité Knox, exécutez les étapes suivantes :

1. Copiez le certificat de l'ordinateur Linux vers l'ordinateur hébergeant Information Steward.
  1. Pour l'exécution d'intégrateur : `SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win64_x64\sapjvm\jre\lib\security`
  2. Pour la connexion de test : `\SAP BusinessObjects\Data Services\ssl\trusted_certs\jssecacerts`
2. Importez le certificat à l'aide de la commande suivante : `keytool -import -trustcacerts -alias gateway-identity -file gateway-identity.crt -keystore cacerts`

Pour tester l'intégrateur Apache Hadoop, nous avons utilisé les dépendances répertoriées dans le tableau suivant. Assurez-vous que vous utilisez les fichiers et les versions correspondants ou pertinents, pris en charge pour votre environnement spécifique.

### i Remarque

- Si vous exécutez l'intégrateur de métadonnées Hadoop uniquement pour HDFS, vous n'avez pas besoin des dépendances de fichier jar "hive\*" de cette liste.
- Si vous exécutez l'intégrateur de métadonnées Hadoop pour Hive uniquement, ou pour Hive et HDFS, toutes les dépendances sont requises.

## Fichiers de dépendances

- slf4j-api-1.6.1.jar
- slf4j-log4j12-1.6.1.jar
- antlr-runtime-3.5.2.jar
- aspectjrt-1.8.2.jar
- aspectjweaver.jar
- commons.io\_2.0.1.jar
- commons-cli-1.3.1.jar
- commons-codec-1.10.jar
- commons-collections-3.2.1.jar
- commons-configuration-1.9.jar
- commons-lang3-3.5.jar
- freemarker-2.3.9.jar
- gateway-shell-0.5.1.jar
- groovy-json-2.4.3.jar
- hadoop-auth-2.2.0.jar
- hadoop-common-2.4.1.jar
- hadoop-hdfs-2.2.0.jar
- hive-exec-0.13.0.jar
- hive-hcatalog-core-0.13.0.jar
- hive-jdbc-1.1.1.jar
- hive-metastore-0.13.0.jar
- hadoop-mapreduce-client-core-2.4.1.jar
- hive-service-0.14.0.jar
- hive-webhcat-java-client-0.13.1.jar
- httpclient-4.5.2.jar
- httpcore-4.4.4.jar
- ion-java-1.0.2.jar
- jackson-annotations-2.6.0.jar
- jackson-core-2.6.6.jar
- jackson-databind-2.6.6.jar
- jackson-dataformat-cbor-2.6.6.jar
- javax.jdo-jdo2-api-2.3-eb.jar
- javax.mail-api-1.4.6.jar
- javax.ws.rs.jar
- jdo.jar
- jersey-bundle-1.6.jar
- jetty-util-6.1.25.jar
- jmespath-java-1.11.118.jar
- joda-time-2.8.1.jar
- libfb303-0.9.0.jar
- log4j-1.2.16.jar

Pour configurer les sources pour l'intégrateur de métadonnées Apache Hadoop, exécutez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à Central Management Console (CMC) et ouvrez la page Information Steward.
2. Sélectionnez ► [Gérer](#) ► [Nouveau](#) ► [Source d'intégrateur](#) ►.

La page [Nouvelle source d'intégrateur](#) s'ouvre.

3. Sélectionnez [Apache Hadoop](#) dans la liste déroulante [Type d'intégrateur](#).
4. Complétez les options comme décrit dans le tableau suivant :

### i Remarque

Certaines options consécutives s'affichent uniquement lorsque vous sélectionnez certaines valeurs pour des options précédentes. Par exemple, les options qui s'affichent après l'option [Point d'entrée](#) dépendent des données sélectionnées pour l'option [Point d'entrée](#).

Option	Description
<a href="#">Nom</a>	Nom pour cette source d'intégrateur. La longueur maximale est de 128 caractères.
<a href="#">Description</a>	Facultatif. Description pour la source.
<a href="#">Collecter Hive</a>	Indique si les métadonnées pour les bases de données Hive, les schémas, les tables ou les colonnes doivent être collectées. <ul style="list-style-type: none"><li>○ <a href="#">Oui</a> : collecter les métadonnées</li><li>○ <a href="#">Non</a> : ne pas collecter les métadonnées</li></ul>

Option	Description
<i>Base de données/Schémas</i>	Base de données et schémas spécifiques à collecter : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ saisissez une liste de bases de données et de schémas, séparés par une virgule : collecte les bases de données et les schémas répertoriés.</li> <li>○ Champ laissé vide : collecte toutes les bases de données et tous les schémas.</li> </ul>
<i>Collecter HDFS</i>	Indique si les métadonnées pour les répertoires HDFS, les fichiers et les champs de fichier pour les fichiers CVS doivent être collectées. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Oui</i> : collecte les métadonnées</li> <li>○ <i>Non</i> : ne collecte pas les métadonnées</li> </ul>
<i>Chemins</i>	Chemins d'accès pour la collecte, séparés par des virgules.
<i>Répertoire de bibliothèques</i>	Nom du répertoire sur le serveur Information Steward contenant toutes les bibliothèques et dépendances Hadoop requises.
<i>Point d'entrée</i>	Point d'entrée pour le cluster Hadoop. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Knox</i> : le cluster utilise la passerelle Knox pour accéder à l'API REST.</li> <li>○ <i>Hôtes et ports</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sélectionnez si le cluster n'utilise pas la passerelle Knox pour accéder à l'API REST.</li> <li>○ Sélectionnez si le cluster utilise la passerelle de services SAP Big Data (Altiscale) pour accéder à l'API REST.</li> </ul> </li> </ul>

### i Remarque

Définissez également *HttpFS utilisé* sur *Oui* et renseignez l'option *Utilisateur HttpFS* avec votre nom d'utilisateur de la passerelle services Big Data.

**Si vous définissez *Point d'entrée* sur *Knox*, renseignez les options suivantes :**

<i>Nom d'utilisateur</i>	Nom de l'utilisateur authentifié.
<i>Mot de passe</i>	Mot de passe associé au nom d'utilisateur authentifié.
<i>Hôte</i>	Nom de l'hôte Knox.
<i>Port</i>	Numéro de port pour la passerelle Knox.
<i>Passerelle</i>	Chemin d'accès au fichier de la passerelle Knox.

**Si vous définissez *Point d'entrée* sur *Hôtes et ports*, renseignez les options suivantes :**

Option	Description
<i>Hôte du NameNode</i>	<p>Nom de domaine complet qualifié du Hadoop NameNode.</p> <p>Si vous n'utilisez pas Kerberos, le logiciel utilise l'utilisateur de service pour obtenir les métadonnées HDFS.</p> <p>Si vous définissez <i>Collecter HDFS</i> sur <i>Non</i> et <i>Collecter Hive</i> sur <i>Oui</i>, renseignez le nom de l'hôte du NameNode pour collecter la table Hive dans le lignage de fichier HDFS.</p> <p>Si vous laissez <i>Hôte du NameNode</i> vide, le logiciel ne collecte pas le lignage.</p>
<i>Port HDFS</i>	<p>Numéro de port du Hadoop HDFS Namenode</p> <p>Si vous définissez <i>Collecter HDFS</i> sur <i>Non</i> et <i>Collecter Hive</i> sur <i>Oui</i>, renseignez le numéro de port HDFS pour collecter la table Hive dans le lignage de fichier HDFS.</p> <p>Si vous laissez <i>Port HDFS</i> vide, le logiciel ne collecte pas le lignage.</p>
<i>HttpFS utilisé</i>	<p>Indique si la passerelle HttpFS est configurée pour accéder à HDFS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Oui</i> : indique que vous utilisez les services SAP Big Data comme passerelle.</li> <li>○ <i>Non</i> : indique que la passerelle HttpFS n'est pas configurée pour accéder à HDFS.</li> </ul>
<i>Utilisateur HttpFS</i>	<p>Nom de l'utilisateur qui accède à HDFS via HttpFS. Laissez vide pour indiquer que vous n'utilisez pas HttpFS.</p>
<i>Nom de l'hôte du Metastore Node</i>	<p>Nom de domaine complet de Hadoop DataNode qui exécute le service Hive Metastore.</p>
<i>Port Metastore Hive</i>	<p>Numéro de port sur lequel le service Metastore Hive est exécuté.</p>
<i>Port du serveur2 Hive</i>	<p>Numéro de port sur lequel le serveur2 Hive est exécuté.</p>
<i>Utilisateur Hive</i>	<p>Nom d'utilisateur pour Hive.</p> <p>Si vous définissez <i>Collecter Hive</i> sur <i>Non</i>, laissez <i>Utilisateur Hive</i> vide.</p> <p>Le logiciel ignore le paramétrage effectué dans <i>Utilisateur Hive</i> lorsque vous utilisez l'authentification Kerberos et que les deux affirmations suivantes sont vraies :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hive utilise l'utilisateur principal Kerberos pour l'authentification.</li> <li>○ Hive utilise le principal utilisateur de service Hive pour collecter des métadonnées.</li> </ul>
<i>Mot de passe Hive</i>	<p>Mot de passe de l'utilisateur Hive.</p>

Option	Description
<i>Emplacement et nom du truststore</i>	Chemin d'accès complet et nom du truststore. Applicable uniquement si le serveur Hive utilise SSL.
<i>Mot de passe du fichier truststore</i>	Mot de passe pour accéder au fichier truststore.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 5px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Le fichier truststore doit contenir le certificat client.</p> </div>
<i>Authentification Kerberos</i>	Indique s'il faut utiliser Kerberos pour l'authentification. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>Oui</i> : utiliser Kerberos pour l'authentification.</li> <li>◦ <i>Non</i> : indique que le logiciel collecte les métadonnées HDFS à l'aide de l'utilisateur de service et que le logiciel collecte les métadonnées Hive à l'aide de l'utilisateur fourni.</li> </ul>
<b>Si vous définissez <i>Authentification Kerberos</i> sur <i>Oui</i>, renseignez les options suivantes :</b>	
<i>Principe de l'utilisateur Kerberos</i>	Principe de l'utilisateur que vous utilisez pour Kerberos.
<i>Méthode de l'authentification Kerberos</i>	Méthode d'authentification à utiliser : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <i>Fichier keytab</i> : utilise un fichier keytab pour exécuter Kinit.</li> <li>◦ <i>Mot de passe</i> : utilise un mot de passe pour exécuter Kinit.</li> </ul>
<b>Si vous définissez <i>Méthode de l'authentification Kerberos</i> sur <i>Fichier keytab</i>, renseignez les options suivantes :</b>	
<i>Emplacement du fichier Keytab</i>	Chemin d'accès au fichier keytab dans le client Information Steward. En l'absence de fichier keytab, créez-le pour un utilisateur principal ajouté à la liste des utilisateurs principaux authentifiés, à l'aide de l'outil <b>kadmin.local</b> .  Applicable lorsque vous sélectionnez <i>Fichier keytab</i> pour l'option <i>Méthode de l'authentification Kerberos</i> .
<i>Chemin d'accès du fichier de configuration Kerberos</i>	Chemin d'accès pour le fichier de configuration Kerberos, krb5.ini/krb5.conf, dans le client Information Steward. L'emplacement par défaut est /etc/krb5.conf.  Applicable lorsque vous sélectionnez soit <i>Fichier keytab</i> , soit <i>Mot de passe</i> pour l'option <i>Méthode de l'authentification Kerberos</i> .
<b>Si vous définissez <i>Méthode de l'authentification Kerberos</i> sur <i>Mot de passe</i>, renseignez les options suivantes :</b>	
<i>Mot de passe de l'utilisateur Kerberos</i>	Mot de passe de l'utilisateur Kerberos pour l'utilisateur principal que vous avez saisi pour l'option <i>Principe de l'utilisateur Kerberos</i> .  Applicable lorsque vous sélectionnez <i>Mot de passe</i> pour l'option <i>Méthode de l'authentification Kerberos</i> .

Option	Description
<i>Chemin d'accès du fichier de configuration Kerberos</i>	Chemin d'accès pour le fichier de configuration Kerberos, krb5.ini/krb5.conf, dans le client Information Steward. L'emplacement par défaut est /etc/krb5.conf.  Applicable lorsque vous sélectionnez soit <i>Fichier keytab</i> , soit <i>Mot de passe</i> pour l'option <i>Méthode de l'authentification Kerberos</i> .

- Sélectionnez *Connexion test*.
- Cliquez sur *Enregistrer* une fois le test de connexion correctement effectué.  
La nouvelle source Apache Hadoop apparaît dans la liste des sources d'intégrateur.

## 9.2.6 Configuration de sources d'intégrateur SAP HANA

L'intégrateur de métadonnées SAP HANA collecte les métadonnées à partir de la vue des attributs, de la vue analytique et de la vue de calcul.

Avant d'exécuter la tâche suivante, assurez-vous d'avoir l'autorisation de créer des sources de configuration et de disposer des autorisations suivantes :

- GRANT SELECT ON SCHEMA \_SYS\_BIC TO <ROLE\_NAME> ;
- GRANT SELECT ON SCHEMA \_SYS\_BI TO <ROLE\_NAME> ;
- GRANT CATALOG READ TO <ROLE\_NAME> ;
- GRANT REPO.READ ON ".REPO\_PACKAGE\_ROOT" TO <ROLE\_NAME>.

Pour configurer une nouvelle source de base de données SAP HANA, exécutez les étapes suivantes :

- Connectez-vous à la Central Management Console (CMC) et ouvrez la page Information Steward.
- Sélectionnez **► Gérer ► Nouveau ► Source d'intégrateur ►**.

La page *Nouvelle source d'intégrateur* s'ouvre.

- Sélectionnez *SAP HANA* dans la liste déroulante *Type d'intégrateur*.
- Complétez les options comme décrit dans le tableau suivant.

Les options sont répertoriées par ordre alphabétique.

Option	Description
<i>Nom de l'ordinateur</i>	Nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel le serveur de base de données SAP HANA s'exécute.
<i>Mot de passe de base de données</i>	Mot de passe de l'utilisateur de base de données autorisé à se connecter à la base de données SAP HANA.
<i>Numéro de port de la base de données</i>	Numéro de port de l'ordinateur sur lequel le serveur de base de données SAP HANA s'exécute.
<i>Utilisateur de base de données</i>	Nom de l'utilisateur autorisé à se connecter à la base de données SAP HANA.

Option	Description
<i>Description</i>	Facultatif. Description pour la source.
<i>Conteneurs HDI SAP HANA</i>	<p>Restreint la collecte de vues de calcul SAP HANA Data Integrator (HDI) à des conteneurs spécifiques.</p> <p>Pour répertorier plusieurs conteneurs, utilisez une virgule comme séparateur.</p> <p><b>Champ laissé vide</b> : collecte les vues de calcul à partir de tous les schémas SAP HANA XSA, indépendamment du contrôle d'accès utilisateur.</p> <div data-bbox="826 656 1396 846" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Si un nom de conteneur n'est pas valide ou n'existe pas, SAP Information Steward interrompt l'exécution et écrit un message d'erreur dans le journal.</p> </div>
<i>Nom</i>	<p>Nom pour cette source d'intégrateur.</p> <p>La longueur maximale est de 128 caractères.</p>
<i>Packages</i>	<p>Facultatif. Nom du ou des packages. Pour saisir plusieurs noms de package, séparez chaque nom par une virgule.</p> <p>La saisie du nom du ou des packages limite la collecte de la configuration de source d'intégrateur SAP HANA aux packages nommés et à tout package enfant.</p>
<i>Schéma de table</i>	<p>Facultatif. Nom du schéma de table.</p> <p>La saisie d'un nom de schéma de table limite la collecte de métadonnées au schéma nommé. Information Steward collecte toutes les tables et les vues qui appartiennent au schéma spécifié.</p> <div data-bbox="826 1373 1396 1630" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Si une vue du schéma indiqué est une vue relationnelle ou une vue de modèle d'information qui fait référence à un schéma de table différent, Information Steward collecte également les métadonnées du schéma de table référencé.</p> </div>

5. Sélectionnez *Tester la connexion*.
6. Cliquez sur *Enregistrer* une fois le test de connexion correctement effectué.  
La nouvelle source SAP HANA apparaît dans la liste des sources d'intégrateur.

## 9.2.7 Configuration des sources d'intégrateur SAP PowerAMC

L'intégrateur de métadonnées SAP PowerAMC collecte des métadonnées pour les objets dans le référentiel PowerAMC ainsi que des détails sur les modèles physiques de données, y compris les informations architecturales et conceptuelles qui définissent un modèle de données physique.

Avant de pouvoir exécuter la tâche suivante, assurez-vous d'avoir l'autorisation d'afficher les utilisateurs et approubateurs Metapedia et que vous êtes autorisé à créer des sources d'intégrateur.

Exécutez en outre toutes les tâches préparatoires répertoriées dans la rubrique [Préparation à la configuration de sources d'intégrateur SAP PowerAMC \[page 223\]](#).

Pour configurer une source pour l'intégrateur de métadonnées PowerAMC :

1. Connectez-vous à la CMC et accédez à la page Information Steward.
2. Cliquez sur ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Source d'intégrateur* ►  
La page *Nouvelle source d'intégrateur* s'ouvre.
3. Sélectionnez *SAP Sybase PowerAMC* dans la liste déroulante *Type d'intégrateur*.
4. Complétez les options décrites dans le tableau suivant.

Option	Description
<i>Nom</i>	Nom pour cette source d'intégrateur.  La longueur maximale est de 128 caractères.
<i>Description</i>	Facultatif. Description pour la source.
<i>Connexion au référentiel</i>	Nom de la définition de la connexion au référentiel PowerAMC.
<i>Utilisateur</i>	Nom d'utilisateur pour l'application PowerAMC.
<i>Mot de passe</i>	Mot de passe pour l'utilisateur de l'application PowerAMC indiqué.

Option	Description
<i>Collecter le glossaire</i>	<p>Indique si les entrées de glossaire doivent être obtenues à partir du référentiel PowerAMC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>VRAI</i> : Obtient les entrées de glossaire du référentiel PowerAMC via l'application PowerAMC.</li> </ul> <div data-bbox="874 465 1396 705" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Applicable pour SAP PowerAMC, version 16,1 ou supérieure.</p> <p>Le logiciel définit tous les termes collectés au statut approuvé dans Metapedia.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>FAUX</i> : Désactive la collecte de glossaire. Toutes les autres options de collecte de glossaire sont supprimées de la configuration.</li> </ul> <div data-bbox="874 813 1396 965" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Si vous sélectionnez <i>FAUX</i>, il n'y a aucune autre option à renseigner.</p> </div>
<p><b>Les options suivantes s'appliquent lorsque vous sélectionnez <i>VRAI</i> pour <i>Collecter le glossaire</i>:</b></p>	
<i>Auteur Metapedia</i>	<p>Auteur Metapedia que le logiciel affecte aux termes de glossaire importés collectés par l'intégrateur PowerAMC.</p> <p>Sélectionnez l'auteur approprié dans la liste déroulante.</p>
<i>Approbateur Metapedia</i>	<p>Approbateur Metapedia que le logiciel affecte aux termes importés de glossaire collectés par l'intégrateur PowerAMC.</p> <p>Sélectionnez l'approbateur approprié dans la liste déroulante.</p>
<i>Observateur Metapedia</i>	<p>Observateur Metapedia que le logiciel affecte aux termes de glossaire importés collectés par l'intégrateur PowerAMC.</p> <p>L'observateur reçoit une notification par e-mail lorsqu'un terme est approuvé ou supprimé. L'observateur doit disposer de droits d'affichage Metapedia ou au moins être membre d'un groupe d'utilisateurs Metapedia.</p>

Option	Description
<a href="#">Forcer la mise à jour depuis PowerAMC</a>	<p>Indique si tous les termes doivent être collectés partir du référentiel PowerAMC et ajoutés à Metapedia, même s'ils existent déjà dans Metapedia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>VRAI</b> : Collecte les termes du référentiel PowerAMC et les ajoute à Metapedia, même s'ils existent déjà dans Metapedia. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Si le terme existe déjà dans Metapedia, le logiciel écrase les composants applicables dans Metapedia avec les composants collectés à partir de PowerAMC.</li> <li>○ Si le composant de terme existe déjà dans Metapedia mais pas dans PowerAMC, le logiciel ne modifie pas le composant existant dans Metapedia.</li> <li>○ Si le terme dans Metapedia est affecté à une autre catégorie que le terme dans PowerAMC, le logiciel ne modifie pas la catégorie dans Metapedia.</li> </ul> </li> </ul> <div data-bbox="874 902 1402 1220" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Une fois qu'un terme est ajouté à Metapedia via l'exécution de l'intégrateur PowerAMC, vous ne pouvez pas modifier le terme Metapedia à l'aide de PowerAMC. Cependant, vous pouvez mettre à jour le terme dans l'application PowerAMC et exécuter à nouveau l'intégrateur PowerAMC avec <a href="#">Forcer la mise à jour depuis PowerAMC</a> défini sur <b>VRAI</b>.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>FAUX</b> : Collecte les termes qui sont uniques à PowerAMC et les ajoute à Metapedia. Ne collecte pas les termes du référentiel PowerAMC qui existent déjà dans Metapedia.</li> </ul> <div data-bbox="826 1361 1402 1545" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Pour voir d'où provient un terme dans Metapedia, consultez le commentaire dans le coin supérieur droit de la page <a href="#">Propriété du terme Metapedia</a>.</p> </div>

5. Sélectionnez [Connexion test](#).

→ N'oubliez pas

Si vous n'avez pas suivi la procédure de modification des informations utilisateur DCOM, ou n'avez pas respecté d'autres prérequis importants, votre connexion échouera et vous recevrez une erreur.

6. Cliquez sur [Enregistrer](#) une fois le test de connexion correctement effectué.  
La nouvelle source SAP PowerAMC s'affiche dans la liste des sources d'intégrateur.

## 9.2.7.1 Préparation à la configuration de sources d'intégrateur SAP PowerAMC

Avant de configurer les sources pour l'intégrateur de métadonnées SAP PowerAMC, exécutez les étapes préalables pour garantir le bon emplacement de l'application, définir un référentiel et modifier l'identité DCOM de l'ordinateur de l'application.

Effectuez les étapes préalables suivantes avant de suivre les étapes relatives à la configuration des sources pour l'intégrateur de métadonnées PowerAMC :

- Assurez-vous que vous avez installé l'intégrateur et que vous disposez des autorisations et droits appropriés.
- Assurez-vous que votre application SAP PowerAMC est installée sur le même ordinateur que celui où vous prévoyez d'exécuter l'intégrateur de métadonnées PowerAMC.
- Définissez une connexion au référentiel dans l'application PowerAMC. Notez les informations suivantes, qui sont requises lors de la configuration des sources pour l'intégrateur PowerAMC :
  - nom d'utilisateur et mot de passe de l'application PowerAMC ;
  - nom du référentiel PowerAMC.

### i Remarque

Pour en savoir plus sur la définition d'un référentiel PowerAMC, voir la documentation SAP PowerAMC.

- Modifiez les informations d'identité pour le composant Microsoft Distributed Component Object Model (DCOM) sur l'ordinateur qui contient les installations d'application de PowerAMC et de SAP Information Steward.

## Informations associées

[Modification des informations de l'utilisateur DCOM pour PowerDesigner \[page 223\]](#)

[Configuration des sources d'intégrateur SAP PowerAMC \[page 220\]](#)

## 9.2.7.2 Modification des informations de l'utilisateur DCOM pour PowerDesigner

Le composant Microsoft Distributed Component Object Model (DCOM) permet à un ordinateur d'exécuter des applications à travers le réseau sur un autre ordinateur, comme si l'application fonctionnait localement.

Avant de pouvoir exécuter l'intégrateur de métadonnées SAP PowerDesigner dans SAP Information Steward, modifiez l'utilisateur pour le DCOM de PowerDesigner.

### i Remarque

L'application PowerDesigner n'est pas accessible tandis que vous effectuez cette modification.

Avant d'effectuer la tâche suivante, assurez-vous que les applications Information Steward et PowerDesigner sont sur le même ordinateur.

Pour modifier les informations de l'utilisateur sur le DCOM de PowerDesigner, exécutez les étapes suivantes :

1. Sous Windows, tapez « Outils d'administration » dans la zone de recherche Démarrer et sélectionnez **Outils d'administration Windows** à partir des résultats.
2. Ouvrez **Service de composants**.
3. Développez le nœud Services de composants et sélectionnez ► *Ordinateurs* ► *Poste de travail* ► *Configuration DCOM* ►.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur *PowerDesigner* dans la liste *Configuration DCOM* et sélectionnez *Propriétés*.  
La fenêtre *Propriétés de PowerDesigner* s'ouvre.
5. Ouvrez l'onglet *Identité*.
6. Sélectionnez *Cet utilisateur* et saisissez le nom d'utilisateur applicable dans la zone de texte *Utilisateur*.
7. Saisissez le mot de passe applicable dans la zone de texte *Mot de passe* et dans la zone de texte *Confirmer mot de passe*.
8. Sélectionnez *OK*.

Avant de pouvoir utiliser l'application SAP PowerDesigner installée sur le même ordinateur que l'application SAP Information Steward, réinitialisez aux valeurs précédentes l'utilisateur et le mot de passe dans l'onglet *Identité*.

## 9.2.8 Configuration des sources d'intégrateur Common Warehouse Model

L'intégrateur de métadonnées Common Warehouse Model (CWM) collecte des modèles de données, des instances de modèle de données, des fichiers et des métadonnées de SAP PowerDesigner.

Avant d'effectuer la tâche suivante, assurez-vous d'avoir le droit d'ajouter des objets au dossier des sources d'intégrateur.

1. Connectez-vous à Central Management Console (CMC) et ouvrez la page Information Steward.
2. Sélectionnez ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Source d'intégrateur* ►.

La page *Nouvelle source d'intégrateur* s'ouvre.

3. Sélectionnez *Common Warehouse Model* dans la liste déroulante *Type d'intégrateur*.
4. Renseignez les options comme décrit dans le tableau suivant.

Option	Description
<i>Nom de source</i>	Nom pour cette source d'intégrateur. La longueur maximale est de 128 caractères.
<i>Description</i>	Facultatif. Description pour la source.

Option	Description
<i>Nom du fichier</i>	<p>Emplacement et nom de fichier du fichier contenant le contenu CWM. Par exemple : C : \ data \ cwm _ export . xml</p> <p>Sélectionnez le bouton <i>Parcourir</i> pour rechercher et sélectionner le fichier.</p> <p>Assurez-vous que le fichier est accessible depuis l'ordinateur sur lequel le navigateur Web de Metadata Management est exécuté.</p> <div data-bbox="821 645 1402 976" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Le logiciel place une copie du fichier indiqué dans l'Input File Repository Server de la plateforme SAP Business Intelligence. Par conséquent, si le fichier d'origine est mis à jour ultérieurement, vous devez mettre à jour le fichier indiqué avant d'exécuter à nouveau l'intégrateur CWM. Pour de plus amples instructions, voir <a href="#">Obtention de mises à jour du fichier de contenu CWM d'origine [page 225]</a>.</p> </div>

5. Cliquez sur *Enregistrer*.  
La source récemment configurée s'affiche dans la liste des sources d'intégrateur.

## 9.2.8.1 Obtention de mises à jour du fichier de contenu CWM d'origine

Si le fichier de contenu Common Warehouse Model (CWM) d'origine est mis à jour après que vous avez configuré l'intégrateur CWM, mettez à jour le fichier de contenu CWM de la source d'intégrateur avant d'exécuter à nouveau l'intégrateur.

Lorsque vous créez la source d'intégrateur de métadonnées CWM, vous indiquez le nom et l'emplacement du fichier de contenu CWM. Le logiciel copie le fichier de contenu CWM vers le référentiel de fichiers d'entrée de la plateforme SAP Business Intelligence. Par conséquent, si le fichier d'origine est mis à jour ultérieurement, obtenez les mises à jour avant d'exécuter à nouveau l'intégrateur CWM.

Effectuez les étapes suivantes dans la page SAP Information Steward de Central Management Console :

1. Mettez à jour la configuration pour recopier le fichier CWM :
  - a. Sélectionnez la source d'intégrateur CWM dans la liste d'intégrateurs.
  - b. Sélectionnez **Action** > **Propriétés**.  

Dans la boîte de dialogue Propriétés, le nom du fichier s'affiche dans Commentaires sous la zone de texte *Nom du fichier*. Le nom du fichier contient le préfixe « frs. »
  - c. Sélectionnez *Parcourir* et naviguez vers l'emplacement du fichier d'origine.
  - d. Sélectionnez *Enregistrer*.

2. Créez une nouvelle planification pour l'intégrateur CWM :

Une nouvelle planification écrase la planification existante qui contient la copie du fichier précédent.

- a. Le nom de la source de l'intégrateur CWM étant toujours sélectionné dans la liste d'intégrateurs, sélectionnez ► [Action](#) ► [Planifications](#) ▼.
- b. Sélectionnez les valeurs applicables pour les options [Périodicité](#) et [Paramètre](#).
- c. Sélectionnez [Planifier](#).

## 9.2.9 Configuration des sources d'intégrateur SAP Data Federator

L'intégrateur de métadonnées SAP Data Federator collecte des métadonnées sur les projets, les sources de données, les schémas cibles et bien plus encore.

Pour exécuter le processus suivant, vous devez posséder les droits de création et d'ajout pour la source d'intégrateur.

Pour configurer les sources d'intégrateur SAP Data Federator, exécutez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à CMC (Central Management Console) et ouvrez la page Information Steward.
2. Sélectionnez ► [Gérer](#) ► [Nouveau](#) ► [Source d'intégrateur](#) ▼.

La page [Nouvelle source d'intégrateur](#) s'ouvre.

3. Sélectionnez [Data Federator](#) dans la liste déroulante [Type d'intégrateur](#).
4. Complétez les options comme décrit dans le tableau suivant :

Option	Description
<a href="#">Nom</a>	Nom pour cette source d'intégrateur. La longueur maximale est de 128 caractères.
<a href="#">Description</a>	Facultatif. Description pour la source.
<a href="#">Adresse du serveur DF Designer</a>	Adresse IP de l'ordinateur hébergeant le concepteur Data Federator.
<a href="#">Port du serveur DF Designer</a>	Numéro de port du concepteur Data Federator. Le port par défaut est 3081.
<a href="#">Nom d'utilisateur</a>	Nom de l'utilisateur qui est autorisé à accéder au concepteur Data Federator.
<a href="#">Mot de passe</a>	Mot de passe pour l'utilisateur indiqué dans <a href="#">Nom d'utilisateur</a> .

5. Sélectionnez [Connexion test](#).
6. Cliquez sur [Enregistrer](#) une fois le test de connexion correctement effectué.  
La nouvelle source SAP Data Federator s'affiche dans la liste des sources d'intégrateur.

## 9.2.10 Configuration de sources de l'intégrateur de métadonnées Meta Integration Metadata Bridge

Cette section explique comment configurer l'intégrateur de métadonnées pour MIMB (Meta Integration Metadata Bridge). Pour une description des objets collectés par l'intégrateur MIMB, voir la documentation MIMB à l'adresse suivante : <http://www.metaintegration.net/Products/MIMB/Documentation/> .

### i Remarque

Vérifiez que vous avez sélectionné l'intégrateur de métadonnées MIMB (Meta Integration Metadata Bridge) lors de l'installation de SAP Information Steward.

Pour configurer l'intégrateur MIMB, vous devez être autorisé à *Créer* ou à *Ajouter* des éléments au niveau de la source d'intégrateur.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) et accédez à la zone Information Steward.
2. Cliquez sur la flèche vers le bas en regard de l'option *Gérer* de la barre d'outils du menu supérieur et sélectionnez ► *Nouvelle* ► *Source d'intégrateur* .
3. Dans la liste déroulante *Type d'intégrateur*, sélectionnez *Meta Integration Model Bridge*.
4. Dans la page *Nouvelle source d'intégrateur*, spécifiez une valeur pour les options *Nom* et *Description*. La longueur maximale d'un nom de source d'intégrateur est de 128 caractères.
5. Dans la liste déroulante *Bridge*, sélectionnez le type de source d'intégrateur à utiliser pour la collecte des métadonnées et suivez les instructions de l'interface utilisateur pour configurer les informations de connexion.
6. Cliquez sur *Enregistrer*.  
La nouvelle source configurée s'affiche dans la liste des sources d'intégrateur située à droite de la page.

## 9.2.11 Configuration des sources d'intégrateur de systèmes de bases de données relationnelles

L'intégrateur de métadonnées de systèmes de base de données relationnelles collecte les métadonnées pour les instances de serveur, les bases de données, les schémas, les tables, les vues et les procédures lorsqu'ils existent dans la base de données.

Pour exécuter le processus suivant, vous devez posséder les droits de création et d'ajout pour la source de base de données relationnelle.

Configurez et exécutez l'intégrateur de métadonnées pour les types de bases de données suivants :

- Connexions d'univers
- DB2
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- JDBC
- Sybase ASE

- Sybase IQ

Pour configurer les sources pour un intégrateur de métadonnées de système de bases de données relationnelle, exécutez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à Central Management Console (CMC) et ouvrez la page Information Steward.
  2. Sélectionnez ► [Gérer](#) ► [Nouveau](#) ► [Source d'intégrateur](#) ►.
- La page [Nouvelle source d'intégrateur](#) s'ouvre.
3. Complétez les options comme le décrit le tableau suivant.

### **i** Remarque

Lorsque vous sélectionnez le [type de connexion](#), les autres options sont modifiées en conséquence.

Option	Description
<a href="#">Nom</a>	Nom pour cette source d'intégrateur. La longueur maximale est de 128 caractères.
<a href="#">Description</a>	Facultatif. Description pour la source.
<a href="#">Type de connexion</a>	Type de base de données. Sélectionnez un des types de base de données suivants dans la liste déroulante : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Connexion d'univers</li> <li>○ DB2</li> <li>○ Microsoft SQL Server</li> <li>○ MySQL</li> <li>○ Oracle</li> <li>○ JDBC (pour les bases de données telles que Tera-data)</li> <li>○ SAP ASE (anciennement Sybase ASE)</li> <li>○ SAP IQ (anciennement Sybase IQ)</li> </ul>

### **i** Remarque

Pour les bases de données Oracle et MySQL, vous devez installer le pilote JDBC applicable. Pour en savoir plus, voir [Configuration de sources pour les connexions JDBC \[page 230\]](#).

### **i** Remarque

Pour en savoir plus sur la configuration de la connexion d'univers, voir [Configuration de sources pour les connexions d'univers \[page 231\]](#).

Les autres options qui s'affichent sont basées sur le type de connexion sélectionné.

Option	Description
<i>Connexions</i>	Nom de la connexion du Central Management System (CMC).  Sélectionnez une connexion sécurisée dans la liste déroulante.  Applicable lorsque vous sélectionnez <i>Connexion d'univers</i> pour le <i>Type de connexion</i> .
<i>Nom de l'ordinateur</i>	Nom de l'hôte sur lequel le serveur de base de données est exécuté.
<i>Numéro de port de la base de données</i>	Numéro de port sur lequel le serveur de base de données est exécuté.
<i>Nom de la base de données ou Nom du service</i>	Nom de la base de données pour DB2, Microsoft SQL Server ou MySQL. ID de service (SID) pour Oracle.
<i>Authentication Windows</i>	Indique si l'authentification Windows doit être utilisée pour se connecter au Microsoft SQL Server <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Oui</i> : utilise l'authentification Windows pour se connecter au Microsoft SQL Server</li> <li>○ <i>Non</i> : utilise l'authentification Microsoft SQL Server pour se connecter au Microsoft SQL Server. <i>Non</i> est le paramètre par défaut.</li> </ul>
<i>Utilisateur de base de données</i>	Nom de l'utilisateur ou du propriétaire de la base de données ou de la source de données.
<i>Mot de passe de base de données</i>	Mot de passe de l'utilisateur de la base de données ou de la source de données.
<i>Schéma de table</i>	Facultatif. Nom(s) du (des) schéma(s) à importer à partir de cette source de base de données.  Pour indiquer plusieurs schémas, séparez chaque nom de schéma par une virgule.

**i Remarque**

Si le nom du schéma inclut une virgule, mettez-le entre guillemets doubles.

Si vous n'indiquez pas de nom(s) de schéma pour DB2 ou Microsoft SQL Server, le logiciel importe tous les schémas disponibles.

Si vous n'indiquez pas de nom(s) de schéma pour Oracle, le logiciel utilise le nom d'utilisateur pour importer le schéma.

- Sélectionnez *Connexion test*.
- Cliquez sur *Enregistrer* une fois le test de connexion correctement effectué. La nouvelle source configurée s'affiche dans la liste des sources d'intégrateur.

[Configuration de sources pour les connexions JDBC \[page 230\]](#)

Lorsque vous sélectionnez une source de base de données relationnelle utilisant une connexion JDBC, telle que Teradata, configurez le pilote JDBC.

#### [Configuration de sources pour les connexions d'univers \[page 231\]](#)

Lorsque vous sélectionnez une connexion d'univers pour l'intégrateur de métadonnées de base de données relationnelle, configurez la source en fonction du type de pilote requis pour la connexion d'univers.

## 9.2.11.1 Configuration de sources pour les connexions JDBC

Lorsque vous sélectionnez une source de base de données relationnelle utilisant une connexion JDBC, telle que Teradata, configurez le pilote JDBC.

Pour configurer un pilote JDBC pour les sources de bases de données relationnelles, exécutez les étapes suivantes :

1. Obtenez le pilote JDBC sur le site Web de votre serveur de base de données ou sur le CD des utilitaires.
2. Décompressez le pilote JDBC dans un dossier tel que :

```
c:\temp\teradata
```

3. Connectez-vous à CMC (Central Management Console) et ouvrez la page Information Steward.
4. Sélectionnez ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Source d'intégrateur* ►.  
La boîte de dialogue *Nouvelle source d'intégrateur* s'ouvre.
5. Sélectionnez *Base de données relationnelle* dans la liste déroulante *Type d'intégrateur*.
6. Indiquez les paramètres de connexion JDBC décrits dans le tableau suivant.

Option	Description
<i>Nom</i>	Nom pour cette source d'intégrateur. La longueur maximale est de 128 caractères.
<i>Description</i>	Facultatif. Description pour la source.
<i>Type de connexion</i>	Sélectionnez <i>JDBC</i> dans la liste déroulante.
<i>Pilote</i>	Nom de la classe de pilote JDBC. Recherchez le nom de la classe de pilote lorsque vous obtenez le pilote JDBC.
<i>URL</i>	URL de la connexion JDBC à la base de données.
<i>Catalogue</i>	Facultatif. Nom du catalogue dans la base de données relationnelle.
<i>Utilisateur de base de données</i>	Nom de l'utilisateur ou du propriétaire qui est autorisé à accéder à la base de données.
<i>Mot de passe de base de données</i>	Mot de passe de l'utilisateur ou du propriétaire qui est autorisé à accéder à la base de données.

Option	Description
<i>Schéma de table</i>	<p>Facultatif. Indiquez le nom du schéma ou les noms de plusieurs schémas à importer depuis cette base de données source.</p> <p>Indiquez plusieurs noms de schéma en insérant une virgule entre chaque nom.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Si le nom du schéma inclut une virgule, mettez-le entre guillemets doubles.</p> </div>
<i>Fichiers de bibliothèque</i>	<p>Fichiers jar requis pour cette base de données. Séparez chaque nom de fichier JAR par un point-virgule. Exemple :  <code>c:\temp\teradata\tdgssjava.jar;c:\temp\teradata\terajdbc4.jar;c:\temp\teradata\tdgssconfig.jar</code></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Dans un déploiement distribué, définissez les <i>Fichiers de bibliothèque</i> sur le classpath de l'ordinateur exécutant l'intégrateur.</p> </div>

7. Sélectionnez *Connexion test*.
8. Cliquez sur *Enregistrer* une fois le test de connexion correctement effectué.  
La nouvelle source s'affiche dans la liste des sources d'intégrateur.

**Présentation des tâches :** [Configuration des sources d'intégrateur de systèmes de bases de données relationnelles \[page 227\]](#)

## Informations associées

[Configuration de sources pour les connexions d'univers \[page 231\]](#)

### 9.2.11.2 Configuration de sources pour les connexions d'univers

Lorsque vous sélectionnez une connexion d'univers pour l'intégrateur de métadonnées de base de données relationnelle, configurez la source en fonction du type de pilote requis pour la connexion d'univers.

Avant de configurer une source pour une connexion d'univers qui utilise un pilote ODBC, assurez-vous que la source de données ODBC existe sur l'ordinateur où l'intégrateur est exécuté.

L'intégrateur de base de données relationnelle collecte des métadonnées de connexions d'univers sécurisées qui utilisent des pilotes JDBC ou ODBC.

Pour configurer une source de connexion d'univers utilisant un pilote JDBC ou ODBC, exécutez les étapes suivantes :

1. Exécutez les sous-étapes suivantes pour les pilotes JDBC :
  - a. Obtenez le pilote JDBC sur le site Web de votre serveur de base de données ou sur le CD des utilitaires.
  - b. Décompressez le pilote JDBC dans un dossier tel que :

```
c:\temp\teradata
```

2. Connectez-vous à Central Management Console (CMC) et ouvrez la page Information Steward.
3. Sélectionnez ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Source d'intégrateur* ►.  
La boîte de dialogue *Nouvelle source d'intégrateur* s'ouvre.
4. Sélectionnez *Base de données relationnelle* dans la liste déroulante *Type d'intégrateur*.
5. Complétez les options comme le décrit le tableau suivant.

Option	Description
<i>Nom</i>	Nom pour cette source d'intégrateur.  La longueur maximale est de 128 caractères.
<i>Description</i>	Facultatif. Description pour la source.
<i>Type de connexion</i>	Sélectionnez <i>Connexion d'univers</i> dans la liste déroulante.
<i>Connexions</i>	Nom de la connexion du Central Management System (CMS). La liste déroulante affiche les connexions sécurisées définies dans le CMS.
<i>Schéma de table</i>	Facultatif. Nom du schéma, ou noms de plusieurs schémas, à importer à partir de cette base de données source.  Pour indiquer plusieurs schémas, séparez les noms des schémas par une virgule.

**i Remarque**

Si le nom du schéma comprend une virgule, mettez ce nom de schéma entre guillemets doubles.

Si vous n'indiquez pas de nom de schéma pour les bases de données Microsoft SQL Server ou DB2, le logiciel importe tous les schémas disponibles.

Si vous n'indiquez pas de nom de schéma pour Oracle, le logiciel utilise le nom d'utilisateur pour importer le schéma.

Option	Description
<i>Fichiers de bibliothèque</i>	Chemin d'accès complet aux fichiers de bibliothèque Java. Lorsqu'il existe plusieurs fichiers de bibliothèque Java, saisissez chaque chemin d'accès et chaque nom de fichier séparés par des points-virgules.

**i Remarque**

Dans un déploiement distribué, définissez les *Fichiers de bibliothèque* sur le classpath de l'ordinateur exécutant l'intégrateur.

6. Sélectionnez *Connexion test*.
7. Cliquez sur *Enregistrer* une fois le test de connexion correctement effectué. La nouvelle source s'affiche dans la liste des sources d'intégrateur.

**Présentation des tâches :** [Configuration des sources d'intégrateur de systèmes de bases de données relationnelles \[page 227\]](#)

## Informations associées

[Configuration de sources pour les connexions JDBC \[page 230\]](#)

## 9.2.12 Configuration des sources d'intégrateur de contenu Excel

L'intégrateur de métadonnées de contenu Excel collecte les métadonnées à partir d'une source de base de données relationnelle ou d'une source Business Intelligence.

Pour exécuter le processus suivant, vous devez appartenir au groupe d'administrateurs Metadata Management et disposer des droits d'ajout et de création pour la source d'intégrateur.

1. Connectez-vous à CMC (Central Management Console) et ouvrez la page Information Steward.
2. Sélectionnez **► Gérer ► Nouveau ► Source d'intégrateur ►**.

La page *Nouvelle source d'intégrateur* s'ouvre.

3. Sélectionnez *Contenu de métadonnées Excel* dans la liste déroulante *Type d'intégrateur*.
4. Saisissez un nom pour la source d'intégrateur dans la zone de texte *Nom*, jusqu'à 128 caractères.
5. Facultatif. Saisissez une description de la source d'intégrateur dans la zone de texte *Description*.
6. Sélectionnez un classeur Excel existant ou bien téléchargez le modèle et créez une copie.

**Pour sélectionner un classeur Excel existant que vous avez créé précédemment, basé sur un modèle de fichier original :**

- a. Sélectionnez *Parcourir* à côté de *Nom du fichier* et sélectionnez le fichier Excel.

- b. Sélectionnez le type de modèle applicable à partir de la liste déroulante *Nom du modèle*. Les options sont *Base de données relationnelle* ou *Business Intelligence*.

Sélectionnez :

- *Base de données relationnelle*
  - *Business Intelligence*
- c. Sélectionnez *Enregistrer*.

**Pour télécharger le modèle et créer une copie :**

- a. Sélectionnez le type de modèle dans la liste déroulante *Nom du modèle*.

Sélectionnez :

- *Base de données relationnelle*
  - *Business Intelligence*
- b. Sélectionnez *Télécharger le modèle*.

Une boîte de dialogue de téléchargement Windows apparaît.

- c. Sélectionnez ► *Enregistrer* ► *Enregistrer sous* ►.
  - d. Saisissez un nouveau nom pour le modèle et sélectionnez un emplacement.
  - e. Sélectionnez *Enregistrer*.
7. Dans la boîte de dialogue *Nouvelle source d'intégrateur*, sélectionnez *Parcourir* et sélectionnez le modèle Excel que vous avez créé.
  8. Sélectionnez *Enregistrer*.

La source d'intégrateur de métadonnées de contenu Excel apparaît dans la liste des sources d'intégrateur.

Configurez le classeur Excel avant d'exécuter la source d'intégrateur de métadonnées de contenu Excel.

## 9.2.13 Configuration des sources d'intégrateur Amazon Redshift

L'intégrateur de métadonnées Amazon Redshift prend en charge la collecte des métadonnées à partir d'une base de données Amazon Redshift, telles que les instances de serveur, les bases de données, les schémas et les tables.

Pour exécuter le processus suivant, vous devez posséder les droits de création et d'ajout pour la source d'intégrateur.

1. Connectez-vous à Central Management Console (CMC) et ouvrez la page Information Steward.
2. Sélectionnez ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Source d'intégrateur* ►.

La page *Nouvelle source d'intégrateur* s'ouvre.

3. Sélectionnez *Amazon Redshift* dans la liste déroulante *Type d'intégrateur*.
4. Complétez les options comme le décrit le tableau suivant.

Option	Description
<i>Nom</i>	Nom pour cette source d'intégrateur. La longueur maximale est de 128 caractères.
<i>Description</i>	Facultatif. Description pour la source.
<i>Serveur</i>	Nom du serveur Amazon Redshift.
<i>Numéro de port de base de données</i>	Numéro de port pour le serveur de base de données Amazon Redshift.
<i>Nom de la base de données</i>	Nom de la base de données Amazon Redshift à utiliser comme source.
<i>Utilisateur de base de données</i>	Nom de l'utilisateur autorisé à accéder à la base de données Amazon Redshift.
<i>Mot de passe de base de données</i>	Mot de passe pour l'utilisateur autorisé à accéder à la base de données Amazon Redshift.
<i>Schéma de table</i>	Nom du (des) schéma(s) de table. Lorsque vous indiquez plusieurs noms de schéma de table, séparez chaque nom par une virgule.
<i>Fichiers de bibliothèque</i>	Indiquez les fichiers de bibliothèque requis pour la source Amazon Redshift. Séparez les noms de fichiers de bibliothèque par un point-virgule.

- Sélectionnez *Connexion test*.
- Cliquez sur *Enregistrer* une fois le test de connexion correctement effectué.  
La nouvelle source Amazon Redshift apparaît dans la liste des sources d'intégrateur.

### 9.2.13.1 Définition d'une connexion Amazon Redshift

Avant d'accéder aux sources Amazon Redshift, créez une connexion à votre base de données Amazon Redshift.

Assurez-vous que vous disposez de l'autorisation de base de données pour la lecture des métadonnées des tables Amazon Redshift. Vous pouvez créer des connexions dans la Central Management Console (CMC) uniquement si vous êtes un administrateur ou que vous disposez de privilèges suffisants.

SAP Information Steward prend en charge le moteur Amazon Redshift 1.0 sur Redhat Linux et les serveurs Windows suivants : 2008, 2008R2, 2012 et 2012R2 x64.

Pour créer une connexion Amazon Redshift, exécutez les étapes suivantes :

- Connectez-vous à la CMC et ouvrez la page SAP Information Steward.
- Sélectionnez le nœud *Connexions* dans le panneau d'arborescence situé à gauche.
- Sélectionnez **► Gérer ► Nouveau ► Connexion ►**.

La page *Créer une connexion* s'ouvre.

- Complétez les options décrites dans le tableau suivant.

Option	Description
<i>Nom de la connexion</i>	Nom de cette connexion Amazon Redshift. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La longueur maximale est de 64 caractères</li> <li>○ Peut être multi-octet</li> <li>○ Insensible à la casse</li> <li>○ Peut comporter des traits de soulignement et des espaces</li> <li>○ Ne peut pas inclure d'autres caractères spéciaux : ?! @#\$%^&amp;*()-+={}[]:";'\/\ .,`~</li> </ul> Vous ne pouvez pas modifier le nom de la connexion une fois que vous l'avez enregistrée.
<i>Description</i>	Facultatif. Description pour la connexion.
<i>Type de connexion</i>	Sélectionnez <i>Connexion à la base de données</i> .
<i>Objectif de la connexion</i>	Sélectionnez <i>Pour le profilage des données</i> .
<i>Type de base de données</i>	Sélectionnez <i>Amazon Redshift</i> .
<i>Version de base de données</i>	Sélectionnez <i>Redshift 8.X</i> ou une version applicable.

5. Spécifiez les informations de connexion correspondant à ce type de base de données.
6. Sélectionnez *Connexion test*.
7. Sélectionnez *Enregistrer*.

#### **i** Remarque

Une fois la connexion enregistrée, vous ne pouvez plus modifier son nom, son type de connexion, son objectif ni ses paramètres de connexion, éléments qui permettent d'identifier une base de données de manière unique.

La nouvelle connexion s'affiche dans la liste des connexions.

Accordez l'autorisation d'accès et d'utilisation de la connexion à des utilisateurs spécifiques.

## 9.3 Gestion des sources et des instances d'intégrateur

La gestion de vos sources d'intégrateur comprend des tâches telles que l'ajout ou la suppression d'utilisateurs autorisés, le nettoyage des exécutions sources et la suppression de sources.

Exécutez toutes les tâches de gestion des sources d'intégrateur dans la CMC (Central Management Console).

Le tableau suivant décrit les tâches de gestion à effectuer avec les sources et les instances d'intégrateur, répertoriées selon l'option que vous sélectionnez dans le menu *Gérer*.

Option de gestion	Description
<i>Nouveau</i>	Créer une nouvelle source d'intégrateur ou un nouveau groupe de sources.

Option de gestion	Description
<i>Sécurité utilisateur</i>	Gérer la sécurité utilisateur pour les sources d'intégrateur, des groupes de sources ou des objets Metapedia.
<i>Actualiser</i>	Obtenir les informations les plus récentes sur les sources d'intégrateur.
<i>Supprimer</i>	Supprimer la configuration de la source d'intégrateur sélectionné ainsi que les planifications, exécutions sources et journaux associés.
<i>Purger</i>	Supprimer toutes les exécutions sources de l'intégrateur sélectionné. Cette option ne supprime pas la configuration, les journaux et les planifications de la source.

Le tableau suivant décrit les tâches de gestion à effectuer avec les sources et les instances d'intégrateur, répertoriées selon l'option que vous sélectionnez dans le menu *Actions*.

Options d'actions	Description
<i>Historique</i>	Afficher les exécutions actuelles et précédentes de la source d'intégrateur sélectionnée.
<i>Propriétés</i>	Afficher et modifier les informations de configuration de la source d'intégrateur sélectionnée.
<i>Planifier</i>	Exécuter l'intégrateur à intervalles réguliers.
<i>Exécuter maintenant</i>	Exécuter l'intégrateur immédiatement.

#### [Affichage et modification d'une source d'intégrateur \[page 237\]](#)

Afficher et modifier une description de source d'intégrateur, des informations de connexion et d'autres informations.

#### [Suppression d'une source d'intégrateur \[page 238\]](#)

Lorsque vous n'avez plus besoin de la source d'intégrateur, ou si vous souhaitez renommer la source, supprimez la source.

#### [Modification de la limite pour le stockage des exécutions d'intégrateur \[page 239\]](#)

Les administrateurs peuvent modifier la limite par défaut de 100 exécutions pour le nombre d'exécutions d'intégrateur stockées dans le référentiel.

#### [Exécution d'intégrateur requise \[page 240\]](#)

Le logiciel vous demande d'exécuter une source d'intégrateur lorsqu'une installation de mise à jour de SAP Information Steward modifie l'intégrateur de métadonnées.

## 9.3.1 Affichage et modification d'une source d'intégrateur

Afficher et modifier une description de source d'intégrateur, des informations de connexion et d'autres informations.

Avant d'effectuer les étapes suivantes, assurez-vous de disposer des droits de visualisation et de modification pour la source d'intégrateur de métadonnées.

1. Connectez-vous à CMC (Central Management Console) et ouvrez la page SAP Information Steward.
2. Développez le nœud *Metadata Management* dans le volet d'arborescence et sélectionnez *Sources d'intégrateur*.
3. Dans la liste située dans le volet de droite, sélectionnez la source d'intégrateur applicable.
4. Sélectionnez ► *Actions* ► *Propriétés* ◄.

La page *Propriétés* s'ouvre pour la source d'intégrateur sélectionnée.

5. Modifiez toutes les propriétés de la source d'intégrateur que vous souhaitez, sauf son type et son nom.
6. Sélectionnez *Connexion test*.

Le logiciel vérifie les informations de connexion à la base de données pour la source d'intégrateur et affiche un message de vérification.

7. Sélectionnez *Enregistrer* lorsque vous avez terminé de visualiser et de modifier la source d'intégrateur.

La page *Propriétés* se ferme.

8. Pour modifier une source d'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise, exécutez les étapes suivantes :
  - a. Développez le nœud *Planifier* dans le panneau d'arborescence à droite.
  - b. Sélectionnez Paramètres.
  - c. Modifiez les options *Niveau de journalisation* ou *Option de mise à jour*.

**Présentation des tâches :** [Gestion des sources et des instances d'intégrateur \[page 236\]](#)

## Informations associées

[Suppression d'une source d'intégrateur \[page 238\]](#)

[Modification de la limite pour le stockage des exécutions d'intégrateur \[page 239\]](#)

[Exécution d'intégrateur requise \[page 240\]](#)

### 9.3.2 Suppression d'une source d'intégrateur

Lorsque vous n'avez plus besoin de la source d'intégrateur, ou si vous souhaitez renommer la source, supprimez la source.

Avant d'effectuer la tâche suivante, assurez-vous d'appartenir au groupe d'utilisateurs administrateurs de Metadata Management ou d'avoir le droit de supprimer des sources d'intégrateur.

Lorsque vous supprimez une source d'intégrateur, vous supprimez également les métadonnées collectées du référentiel.

Pour supprimer une source d'intégrateur, exécutez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à Central Management Console et ouvrez la page SAP Information Steward.
2. Développez le nœud *Metadata Management* dans le volet de l'arborescence sur la gauche.
3. Sélectionnez le nœud *Sources d'intégrateur*.

Une liste des sources d'intégrateur configurées apparaît sur la droite avec la date et l'heure de la dernière exécution.

4. Sélectionnez la source d'intégrateur et sélectionnez ► [Gérer](#) ► [Supprimer](#) ►.

Le logiciel édite une demande de confirmation.

5. Sélectionnez **OK** pour fermer la confirmation et supprimer la source d'intégrateur.

La source d'intégrateur n'est plus répertoriée dans la liste des sources d'intégrateur.

**Présentation des tâches :** [Gestion des sources et des instances d'intégrateur \[page 236\]](#)

## Informations associées

[Affichage et modification d'une source d'intégrateur \[page 237\]](#)

[Modification de la limite pour le stockage des exécutions d'intégrateur \[page 239\]](#)

[Exécution d'intégrateur requise \[page 240\]](#)

### 9.3.3 Modification de la limite pour le stockage des exécutions d'intégrateur

Les administrateurs peuvent modifier la limite par défaut de 100 exécutions pour le nombre d'exécutions d'intégrateur stockées dans le référentiel.

Chaque fois que vous exécutez un intégrateur de métadonnées ou un utilitaire SAP Information Steward, le logiciel crée une nouvelle instance et de nouveaux fichiers journaux pour l'instance. Par défaut, le logiciel stocke jusqu'à 100 exécutions dans le référentiel. Lorsque ce nombre maximal est dépassé, le logiciel supprime l'instance la plus ancienne et le fichier journal associé pour faire de la place pour la prochaine exécution.

#### i Remarque

L'utilitaire de purge supprime le journal de base de données dans le référentiel pour chaque instance que le logiciel supprime.

Avant de pouvoir exécuter la tâche suivante, assurez-vous d'avoir le niveau d'accès *Contrôle complet* dans le dossier Metadata Management dans la Central Management Console (CMC).

Pour modifier les limites de suppression des instances de source d'intégrateur, exécutez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à la CMC et ouvrez la page Information Steward.
2. Développez le nœud *Metadata Management* dans le volet de l'arborescence sur la gauche.
3. Sélectionnez ► [Actions](#) ► [Limites](#) ►.  
La page *Limites* pour Metadata Management s'ouvre.
4. Pour modifier la valeur par défaut de 100 pour le nombre maximal d'instances à conserver, exécutez les sous-étapes suivantes :
  - a. Cochez la case *Supprimer les instances en surnombre lorsqu'il existe plus de N instances*.

- b. Saisissez un nouveau nombre dans la zone de texte située sous l'option.
  - c. Sélectionnez *Mettre à jour* pour enregistrer vos modifications.
5. Pour indiquer un nombre maximal d'instances à conserver pour un utilisateur ou un groupe spécifique, effectuez les sous-étapes suivantes :
  - a. Sélectionnez *Ajouter* à côté de *Supprimer les instances en surnombre pour les utilisateurs/groupes suivants*.
  - b. Sélectionnez le nom d'utilisateur ou de groupe dans le volet *Utilisateurs/Groupes disponibles* et sélectionnez la flèche pointant vers la droite.
  - c. Sélectionnez *OK*.
  - d. Saisissez un nombre dans la zone de texte sous *Nombre maximal d'instances par objet et par utilisateur*.
  - e. Sélectionnez *Mettre à jour*.
6. Pour indiquer un nombre maximal de jours pendant lesquels conserver les instances pour un utilisateur ou un groupe spécifique :
  - a. Sélectionnez *Ajouter* à côté de *Supprimer les instances après N jours pour les utilisateurs/groupes suivants*.
  - b. Sélectionnez le nom d'utilisateur ou de groupe dans le volet *Utilisateurs/Groupes disponibles* et sélectionnez la flèche pointant vers la droite.
  - c. Sélectionnez *OK*.
  - d. Saisissez un nombre dans la zone de texte sous *Nombre maximal d'instances par objet et par utilisateur*.
  - e. Sélectionnez *Mettre à jour*.

**Présentation des tâches :** [Gestion des sources et des instances d'intégrateur \[page 236\]](#)

## Informations associées

[Affichage et modification d'une source d'intégrateur \[page 237\]](#)

[Suppression d'une source d'intégrateur \[page 238\]](#)

[Exécution d'intégrateur requise \[page 240\]](#)

### 9.3.4 Exécution d'intégrateur requise

Le logiciel vous demande d'exécuter une source d'intégrateur lorsqu'une installation de mise à jour de SAP Information Steward modifie l'intégrateur de métadonnées.

Si vous n'exécutez pas une source d'intégrateur après une installation de mise à jour qui modifie l'intégrateur de métadonnées, le logiciel n'affiche pas les objets de métadonnées collectés par l'intégrateur. Information Steward vous informe d'exécuter à nouveau la source d'intégrateur à deux endroits :

- Dans SAP Information Steward, page du répertoire de l'onglet *Metadata Management* : Un message indique : « Exécution requise : demandez à votre administrateur Information Steward d'exécuter la source d'intégrateur dans la CMC. »

- Dans le nœud Sources d'intégrateur de la page Information Steward dans la CMC (Central Management Console) : colonne *Dernière exécution*, un message indique « Exécution requise pour la mise à niveau. »

Pour collecter les métadonnées dans le répertoire et visualiser les objets de métadonnées dans Information Steward, exécutez l'intégrateur de métadonnées immédiatement ou attendez la prochaine exécution planifiée.

**Rubrique parent :** [Gestion des sources et des instances d'intégrateur \[page 236\]](#)

## Informations associées

[Affichage et modification d'une source d'intégrateur \[page 237\]](#)

[Suppression d'une source d'intégrateur \[page 238\]](#)

[Modification de la limite pour le stockage des exécutions d'intégrateur \[page 239\]](#)

[Exécution d'un intégrateur de métadonnées \[page 241\]](#)

## 9.4 Exécution d'un intégrateur de métadonnées

Exécutez l'intégrateur de métadonnées pour collecter les métadonnées de chacune des sources configurées.

Lorsque vous sélectionnez *Sources d'intégrateur*, toutes les sources d'intégrateur configurées s'affichent.

Lorsque vous sélectionnez une source d'intégrateur dans la liste du volet droit, vous pouvez l'exécuter immédiatement ou planifier son exécution.

Pour rechercher les sources d'intégrateur Metadata Management, suivez ces étapes :

1. Ouvrez la page Information Steward dans la CMC et sélectionnez le nœud Metadata Management dans le volet de gauche.
2. Développez le nœud *Sources d'intégrateur*. Toutes les sources d'intégrateur configurées s'affichent dans le volet central.

### i Remarque

Pour que l'intégrateur SAP Business Warehouse dispose des droits d'autorisation pour collecter des objets de métadonnées à partir de SAP Business Intelligence (BI), vous devez installer le support package adéquat en fonction de la version de SAP BI que vous exécutez. Pour obtenir une liste des versions de SAP BI et du support package applicable associé à chacune d'entre elles, reportez-vous au *Guide d'installation*.

[Exécution immédiate d'un intégrateur de métadonnées \[page 242\]](#)

Au lieu de planifier un intégrateur de métadonnées, exécutez-le immédiatement.

[Planification de l'exécution d'un intégrateur de métadonnées \[page 242\]](#)

Pour exécuter un intégrateur de métadonnées à intervalles réguliers, définissez une planification.

[Exécution d'un intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise avec l'authentification Windows AD \[page 243\]](#)

## 9.4.1 Exécution immédiate d'un intégrateur de métadonnées

Au lieu de planifier un intégrateur de métadonnées, exécutez-le immédiatement.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur Metadata Management ou au groupe d'utilisateurs Administrateur.
2. Cliquez sur Information Steward.  
La page *Information Steward* s'ouvre. Le nœud *Information Steward* est sélectionné dans le volet d'arborescence de gauche.
3. Développez le nœud *Metadata Management* et cliquez sur *Sources d'intégrateur*.
4. Dans la liste des sources configurées qui s'affiche dans le volet central, sélectionnez la source d'intégrateur souhaitée en cliquant n'importe où dans la ligne, sauf sur le type.

### i Remarque

Si vous cliquez sur le *Type de source* de l'intégrateur, la version et les informations de support client de la source d'intégrateur s'affichent. Si vous double-cliquez sur la ligne, vous ouvrez la boîte de dialogue *Propriétés* de la source d'intégrateur.

5. Cliquez sur ► *Actions* ► *Exécuter maintenant* ► dans la barre d'outils du menu supérieur.

### → Conseil

Vous pouvez également cliquer sur l'icône *Exécuter les objets sélectionnés maintenant* dans la barre d'icônes sous *Gérer* et *Actions*.

6. Pour afficher l'avancement de l'exécution de l'intégrateur, sélectionnez la source d'intégrateur, puis cliquez sur ► *Action* ► *Historique* ►.

### → Conseil

Si vous sélectionnez *Maintenant* dans l'option *Exécuter l'objet* située sous ► *Action* ► *Planifier* ► *Périodicité* ► et que vous cliquez sur *Planifier*, la page *Historique de l'intégrateur* s'affiche automatiquement.

7. Cliquez sur l'icône *Actualiser* pour mettre à jour le statut.
8. Si vous utilisez des rapports d'impact et de lignage des données dans l'option *Rapports* du menu déroulant *Afficher*, vous devez recalculer le contenu de la table temporaire de lignage des données afin d'intégrer les modifications apportées aux exécutions de l'intégrateur.

## 9.4.2 Planification de l'exécution d'un intégrateur de métadonnées

Pour exécuter un intégrateur de métadonnées à intervalles réguliers, définissez une planification.

Assurez-vous de disposer des droits d'utilisateur ou de groupe appropriés pour exécuter la tâche suivante.

1. Dans la CMC (Central Management Console), cliquez sur Information Steward.  
La page *Information Steward* s'ouvre. Le nœud *Information Steward* est sélectionné dans le volet d'arborescence de gauche.

2. Développez le nœud *Metadata Management*.
3. Sélectionnez le nœud *Sources d'intégrateur*.  
Une liste des sources d'intégrateur configurées s'affiche dans le volet central, avec la date et heure de la dernière exécution de chaque source.
4. Dans la liste des sources configurées qui s'affiche sur la droite, sélectionnez la source dans laquelle collecter les métadonnées en cliquant sur un point quelconque de la ligne (sans toutefois cliquer sur le type).

### **i** Remarque

Si vous cliquez sur *Type de source*, la version et les informations de support client associées à l'intégrateur de métadonnées s'affichent.

5. Cliquez sur ► *Actions* ► *Planification* ▾.
6. (Facultatif) Pour modifier le titre d'instance par défaut, sélectionnez le nœud *Titre de l'instance* à gauche et remplacez-le par un nom unique qui décrit la planification.
7. Sélectionnez le nœud *Périodicité* à gauche pour choisir la fréquence dans la liste *Exécuter l'objet*.  
Le cas échéant, sélectionnez les valeurs supplémentaires pertinentes.
8. (Facultatif) Pour envoyer des notifications d'exécution de l'intégrateur, sélectionnez le nœud *Notification* à gauche. Pour en savoir plus sur les *notifications*, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP Business Intelligence*.
9. (Facultatif) Pour déclencher l'exécution d'un intégrateur de métadonnées lorsqu'un événement se produit, sélectionnez le nœud *Événements* à gauche. Pour en savoir plus sur les *événements*, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP Business Intelligence*.
10. (Facultatif) Pour modifier les valeurs par défaut des paramètres d'exécution de l'intégrateur, sélectionnez le nœud *Paramètres* à gauche. (Pour en savoir plus sur les paramètres d'exécution, voir la rubrique relative aux paramètres d'exécution courants pour les intégrateurs de métadonnées.)
11. Cliquez sur *Planifier*.
12. Si vous utilisez des rapports d'impact et de lignage des données dans l'option *Rapports* de la liste du menu *Afficher* d'Information Steward, vous devez recalculer le contenu de la table temporaire de lignage des données afin d'intégrer les modifications apportées aux exécutions de l'intégrateur. De la même manière que vous pouvez planifier l'exécution régulière d'un intégrateur, vous pouvez planifier le calcul de la table temporaire de lignage des données à intervalles réguliers.

## 9.4.3 Exécution d'un intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise avec l'authentification Windows AD

Avant de suivre la procédure ci-dessous, assurez-vous d'avoir configuré le serveur de services SAP EIM avec les paramètres JVM appropriés pour l'authentification Windows Active Directory (AD).

Suivez cette procédure pour exécuter l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise avec l'authentification Windows AD :

1. À partir de la CMC (Central Management Console), cliquez sur *Information Steward* dans la liste *Organiser* et développez le nœud *Metadata Management* dans le volet d'arborescence à gauche.

2. Cliquez sur [Sources d'intégrateur](#) et sélectionnez le nom de la source d'intégrateur appropriée s'affichant dans le volet principal à droite.
3. Sélectionnez **► Actions ► Planification ▾**.
4. Saisissez les paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées et sélectionnez [Paramètres](#) dans l'arborescence de navigation.
5. Dans la zone de texte [Paramètres de la ligne de commande](#), saisissez les paramètres JVM suivants à l'aide de vos emplacements de fichier : `java.security.auth.login.config` et `java.security.krb5.conf`.  
Par exemple, si l'emplacement du fichier est `c:/winnt/bsclogin.conf`, les paramètres JVM seront :

```
-Djava.security.auth.login.config=c:/winnt/bsclogin.conf  
-Djava.security.krb5.conf=c:/winnt/krb5.ini
```

6. (Facultatif) Pour modifier le titre d'instance par défaut, sélectionnez [Titre de l'instance](#) dans le volet d'arborescence et remplacez-le par un nom unique qui décrit la planification.
7. Sélectionnez [Périodicité](#) dans le volet d'arborescence et choisissez la périodicité dans la liste déroulante [Exécuter l'objet](#).
8. Choisissez des valeurs pertinentes supplémentaires pour l'option de périodicité sélectionnée, selon les cas.
9. (Facultatif) Pour recevoir une notification par message électronique lorsque la tâche de l'intégrateur est terminée, sélectionnez [Notification](#) dans le volet d'arborescence. Pour en savoir plus sur les notifications par message électronique, reportez-vous au [Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence](#).
10. (Facultatif) Pour déclencher l'exécution d'un intégrateur de métadonnées lorsqu'un événement se produit, sélectionnez [Événements](#) dans le volet d'arborescence. Pour en savoir plus sur la planification, voir le [Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence](#).
11. Cliquez sur [Planifier](#).

## 9.5 Paramètres d'exécution pour les sources d'intégrateur

Les paramètres d'exécution modifient les actions normales ou par défaut lors de l'exécution d'une source d'intégrateur.

Les utilisateurs disposant des droits d'administrateur peuvent définir les paramètres d'exécution pour différentes sources d'intégrateur.

[Paramètres d'exécution courants pour les intégrateurs de métadonnées \[page 245\]](#)

Certains paramètres d'exécution courants s'appliquent à tous les intégrateurs de métadonnées.

[Paramètre d'exécution pour des intégrateurs de métadonnées spécifiques \[page 245\]](#)

Certains paramètres d'exécution s'appliquent à des intégrateurs de métadonnées spécifiques.

[Modification des paramètres d'exécution pour les sources d'intégrateur \[page 263\]](#)

## 9.5.1 Paramètres d'exécution courants pour les intégrateurs de métadonnées

Certains paramètres d'exécution courants s'appliquent à tous les intégrateurs de métadonnées.

Le tableau suivant décrit les paramètres d'exécution applicables à l'ensemble des intégrateurs de métadonnées.

Paramètre d'exécution	Description
Niveau de journal de base de données	<p>Niveau d'informations de base de données à indiquer dans le journal.</p> <p>Le niveau de journalisation par défaut est <i>Information</i>. Vous pouvez remplacer le niveau de journal par défaut par un niveau différent, selon vos besoins. Par exemple, remplacez le niveau par <i>Suivi d'intégrateur</i> pour donner des informations plus détaillées sur l'exécution de l'intégrateur.</p> <p>Affichez le journal de base de données dans le répertoire Metadata Management lorsqu'une tâche est terminée. Ou affichez le journal pendant l'exécution de l'intégrateur de métadonnées.</p>
Niveau de journal	<p>Niveau d'informations du fichier à indiquer dans le journal.</p> <p>Le niveau de journalisation par défaut est <i>Configuration</i>. Vous pouvez remplacer le niveau de journal par défaut par un niveau différent, selon vos besoins. Par exemple, remplacez le niveau par <i>Suivi d'intégrateur</i> pour déboguer l'exécution de l'intégrateur.</p> <p>Téléchargez et affichez le journal fichier depuis le serveur de référentiel fichier une fois la tâche d'intégrateur de métadonnées terminée.</p>
Arguments JVM	<p>Paramètres d'exécution pour les processus Java.</p> <p>Le Job Server de Metadata Management crée un processus Java en vue d'effectuer la collecte des métadonnées.</p> <p>Par exemple, si la source de métadonnées est importante, augmentez la taille de mémoire par défaut.</p>
Arguments supplémentaires	<p>Paramètres d'exécution facultatifs pour la source de l'intégrateur de métadonnées.</p>

## 9.5.2 Paramètre d'exécution pour des intégrateurs de métadonnées spécifiques

Certains paramètres d'exécution s'appliquent à des intégrateurs de métadonnées spécifiques.

Le tableau suivant décrit les intégrateurs et les paramètres d'exécution propres aux intégrateurs.

## Intégrateur

SAP BusinessObjects Enterprise

## Paramètres

Paramètres pour collecter un sous-ensemble d'objets de la CMC (Central Management Console).

### Dossiers d'univers :

- Expression Nom de dossier
- Collecter les univers

### Groupe Dossiers publics et groupe Dossiers personnels :

- Expression Nom de dossier
- Collecter les univers source et les documents Web Intelligence
- Collecter les univers source et les documents Desktop Intelligence
- Collecter Crystal Reports et les univers associés
- Collecter les objets Dashboards et les univers associés

### Options de mise à jour :

- Mettre à jour les objets existants et ajouter les objets sélectionnés récemment
- Supprimer les objets existants avant de démarrer la collection d'objets

- Arguments JVM
- Arguments supplémentaires

SAP Business Warehouse

- Paramètres d'ajustement du nombre de threads utilisés pour la collecte des métadonnées.
- Paramètres permettant de filtrer les requêtes ou les classeurs à collecter.

SAP HANA

Paramètres qui spécifient la version de SAP HANA Studio à utiliser pour la base de données HANA configurée.

### i Remarque

Applicable pour les utilisateurs ayant plusieurs versions de SAP HANA Studio installées et qui souhaitent changer la version définie par la CMC lors de l'installation.

Intégrateur de métadonnées SAP Sybase PowerDesigner

Les paramètres Option de mise à jour déterminent les modèles de données physiques à collecter lors de la connexion au référentiel.

Le paramètre pdHomeDir indique l'emplacement d'installation de PowerDesigner.

Intégrateur	Paramètres
Base de données relationnelle Amazon Redshift	Paramètres permettant de saisir des expressions simples incluant ou excluant des noms de table spécifiés ou d'afficher des noms lors de l'exécution.
SAP ERP Central Component	Paramètre pour configurer les informations source.

### i Remarque

La valeur par défaut pour *Arguments JVM* est – `Dint_name=SAPIntegrator -Xmx2048m` (m signifie mégaoctets). Ce paramètre de mémoire est valable pour la plupart des systèmes ECC moyens ou grands. Ajustez la valeur si la taille de mémoire par défaut n'est pas suffisante.

#### [Paramètres d'exécution pour l'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise \[page 247\]](#)

Il existe plusieurs types de paramètres d'exécution que vous pouvez utiliser pour l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise.

#### [Paramètres d'exécution pour une source d'intégrateur SAP Business Warehouse \[page 256\]](#)

#### [Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées SAP Sybase PowerAMC \[page 258\]](#)

#### [Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées de base de données relationnelle \[page 259\]](#)

#### [Paramètres d'exécution pour la source d'intégrateur SAP ERP Central Component \[page 260\]](#)

#### [Paramètres d'exécution pour Amazon Redshift \[page 262\]](#)

Les paramètres d'exécution pour l'intégrateur Amazon Redshift incluent des paramètres dans lesquels vous pouvez saisir des expressions simples, qui incluent ou excluent des noms de tables spécifiés, ou afficher des noms au moment de l'exécution.

## 9.5.2.1 Paramètres d'exécution pour l'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise

Il existe plusieurs types de paramètres d'exécution que vous pouvez utiliser pour l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise.

Les paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise sont les suivants :

- Paramètres de collecte utilisateur
- Collecte sélective d'objets Central Management Server (CMS)
- Paramètres de processus distincts
- Système SAP Enterprise XI 3.x
- Contrôle de collecte de métadonnées pour les rapports

#### [Paramètres de collecte utilisateur \[page 248\]](#)

Les paramètres de collecte utilisateur pour l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise ajustent l'utilisation de la mémoire lors de la collecte des autorisations utilisateur.

[Collecte sélective des objets du CMS \[page 249\]](#)

La collecte sélective d'objets de l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise dans le SAP Central Management Server (CMS) peut réduire la durée de traitement et fournir une vue spécifique de vos objets du système Enterprise.

[Paramètres de processus distincts \[page 253\]](#)

L'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise (BOE) a un processus distinct pour chacune collecte applicable.

[Collecte de métadonnées dans SAP BusinessObjects Enterprise 3.x avec SSL \[page 254\]](#)

[Contrôle de collecte de métadonnées pour les rapports \[page 255\]](#)

**Rubrique parent :** [Paramètre d'exécution pour des intégrateurs de métadonnées spécifiques \[page 245\]](#)

## Informations associées

[Paramètres d'exécution pour une source d'intégrateur SAP Business Warehouse \[page 256\]](#)

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées SAP Sybase PowerAMC \[page 258\]](#)

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées de base de données relationnelle \[page 259\]](#)

[Paramètres d'exécution pour la source d'intégrateur SAP ERP Central Component \[page 260\]](#)

[Paramètres d'exécution pour Amazon Redshift \[page 262\]](#)

### 9.5.2.1.1 Paramètres de collecte utilisateur

Les paramètres de collecte utilisateur pour l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise ajustent l'utilisation de la mémoire lors de la collecte des autorisations utilisateur.

Le tableau suivant décrit les paramètres d'exécution pour les paramètres de collecte utilisateur pour l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise.

Paramètre de durée d'exécution	Description	Valeur par défaut
collectUserPermissions	<p>Activez ou désactivez la collecte des autorisations utilisateur.</p> <p>Spécifiez <b>Vrai</b> pour activer la collecte.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>i Remarque</b></p> <p>Si vous spécifiez la valeur vrai, augmentez l'espace mémoire à l'aide du paramètre <code>-Xmx</code> de <i>Arguments JVM</i>. Si la quantité de mémoire nécessaire est disponible, vous pouvez définir la valeur jusqu'à <code>-Xmx1500m</code>, où "m" désigne des mégaoctets.</p> </div> <p>Définissez ce paramètre dans <i>Arguments supplémentaires</i>, dans la page <i>Paramètres</i>.</p>	Faux

### 9.5.2.1.2 Collecte sélective des objets du CMS

La collecte sélective d'objets de l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise dans le SAP Central Management Server (CMS) peut réduire la durée de traitement et fournir une vue spécifique de vos objets du système Enterprise.

Pour définir les options pour les collectes sélectives, planifiez la source d'intégrateur applicable dans la Central Management Console (CMC) et complétez les options de collecte dans la page *Paramètres*.

Utilisez une stratégie de collecte sélective d'objets du CMS pour exécuter l'intégrateur plusieurs fois et collecter une composante différente à chaque fois. Utilisez les options spécifiques de mise à jour pour contrôler le contenu de vos collectes et pour contrôler la manière dont les objets de la collecte existante sont mis à jour. Vous pouvez aussi collecter de manière incrémentielle les métadonnées du CMS pour un déploiement à grande échelle de SAP BusinessObjects Enterprise à l'aide de la collection sélective.

#### [Collecte sélective d'objets \[page 250\]](#)

Lorsque vous planifiez une source d'intégrateur de métadonnées dans la Central Management Console (CMC), sélectionnez les options dans la page *Paramètres* pour collecter les objets de manière sélective.

#### [Collecte de métadonnées à partir de plusieurs dossiers \[page 251\]](#)

Collectez des objets à partir de dossiers d'univers, publics ou personnels, lorsque vous planifiez d'exécuter l'intégrateur Enterprise dans la Central Management Console (CMC).

#### [Description des options de la page Paramètres \[page 251\]](#)

Collectez des objets à partir de dossiers d'univers, publics ou personnels en configurant les options de collecte correspondantes sous chaque groupe dans la page Paramètres de la Central Management Console (CMC).

## 9.5.2.1.2.1 Collecte sélective d'objets

Lorsque vous planifiez une source d'intégrateur de métadonnées dans la Central Management Console (CMC), sélectionnez les options dans la page [Paramètres](#) pour collecter les objets de manière sélective.

Il y a deux options de mise à jour à sélectionner dans la page [Paramètres](#), comme décrit dans le tableau suivant.

Options de mise à jour

Option	Description
<a href="#">Mettre à jour les objets existants et ajouter les objets sélectionnés récemment</a>	Ajoute les objets dans une collecte d'objets précédente pour la source d'intégrateur, et met à jour les objets existants nouveaux ou ayant été modifiés depuis la dernière exécution.
<a href="#">Supprimer les objets existants avant de démarrer la collection d'objets</a>	Supprime les objets collectés dans les exécutions précédentes de la source d'intégrateur et ajoute uniquement les objets que vous sélectionnez pour cette exécution.

### ❖ Exemple

#### Mettre à jour les objets existants et ajouter les objets sélectionnés récemment

Pour la première exécution de votre source d'intégrateur, vous choisissez de collecter uniquement les objets des documents Web Intelligence. Dans l'exécution suivante, vous choisissez de collecter Crystal Reports et les univers associés, en plus des objets des documents Web Intelligence. Avec l'option [Mettre à jour les objets existants et ajouter les objets sélectionnés récemment](#) sélectionnée, le logiciel effectue ce qui suit :

- Ajoute les objets Crystal Reports dans les objets des documents Web Intelligence existants dans l'onglet [Metadata Management](#).
- Collecte uniquement les objets des documents Web Intelligence qui sont nouveaux ou qui ont été modifiés depuis la dernière exécution et les ajoute à l'onglet [Metadata Management](#).

### ❖ Exemple

#### Supprimer les objets existants avant de démarrer la collecte d'objets

Vous exécutez l'intégrateur de métadonnées Enterprise sur une source spécifique plusieurs fois et le logiciel a collecté de nombreux objets dans l'onglet [Metadata Management](#) dans Information Steward. Pour afficher uniquement les Crystal Reports et les objets d'univers associés dans l'onglet [Metadata Management](#), sélectionnez [Supprimer les objets existants avant de démarrer la collecte d'objets](#) lorsque vous planifiez l'exécution suivante dans la CMC. Puis sélectionnez l'option [Collecter Crystal Reports et les univers associés](#) et désélectionnez toutes les autres options. Lorsque le job s'exécute, le logiciel effectue ce qui suit :

- Supprime les objets actuels dans l'onglet [Metadata Management](#) pour la source spécifique.
- Collecte les objets Crystal Reports et les objets des univers associés pour les afficher dans l'onglet [Metadata Management](#) de Information Steward pour la source spécifique.

## 9.5.2.1.2.2 Collecte de métadonnées à partir de plusieurs dossiers

Collectez des objets à partir de dossiers d'univers, publics ou personnels, lorsque vous planifiez d'exécuter l'intégrateur Entreprise dans la Central Management Console (CMC).

Toute personne utilisant l'onglet *Metadata Management* dans Information Steward peut consulter le contenu des dossiers d'univers, publics ou personnels. Cependant, le logiciel requiert les autorisations appropriées pour pouvoir exécuter des collections sur les objets de ces dossiers. Par exemple, seulement vous ou un administrateur pouvez exécuter une collecte sur les objets dans votre dossier personnel.

### i Remarque

L'intégrateur de métadonnées ne collecte pas les métadonnées des boîtes de réception ou des catégories.

## 9.5.2.1.2.3 Description des options de la page Paramètres

Collectez des objets à partir de dossiers d'univers, publics ou personnels en configurant les options de collecte correspondantes sous chaque groupe dans la page Paramètres de la Central Management Console (CMC).

La table suivante décrit les options dans la page *Paramètres* de la CMC où vous pouvez sélectionner les options de collecte, dont les options décrites pour les collectes sélectives.

Option	Description
<i>Expression Nom de dossier</i>	<p>Spécifie le nom des dossiers à intégrer à la collecte à l'aide d'une expression régulière Java. Il existe une <i>expression Nom de dossier</i> pour les dossiers d'univers, les dossiers publics et les dossiers personnels.</p> <p>La liste suivante contient des exemples d'expression nom de dossier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un astérisque (*) signifie que tous les dossiers sont collectés</li> <li>• <code>folderName</code> collecte les métadonnées dans un dossier spécifique. Les métadonnées de tous les éventuels sous-dossiers sont également collectées.</li> <li>• <code>folderName*</code> un astérisque en fin de chaîne inclut tous les dossiers comportant cette chaîne.</li> <li>• <code>folderName   folderName</code> une barre verticale placée entre des noms de dossiers inclut l'un ou l'autre de ces dossiers. Par exemple, <code>Ventes Finances</code> signifie que le dossier est soit <code>Ventes</code>, soit <code>Finances</code>.</li> <li>• <code>^(?!folderName\$)</code> exclut le dossier ayant ce nom spécifique.</li> <li>• <code>^(?!folderName)</code> exclut tous les dossiers qui commencent par ce nom spécifique.</li> <li>• <code>(?!folderName)</code> exclut tout dossier comportant le nom spécifié dans son nom.</li> </ul>
<i>Collecter les univers</i> (dossiers d'univers)	<p>Collecte les métadonnées d'univers SAP Enterprise à partir des dossiers spécifiés dans l'option <i>Expression Nom de dossier</i>.</p>
<i>Collecter les univers source et les documents Web Intelligence</i>	<p>Collecte les documents Web Intelligence et les univers source dans les dossiers publics ou personnels.</p>

#### i Remarque

- Si vous décochez cette option et choisissez de collecter tous les rapports qui utilisent un univers, l'intégrateur collecte également les métadonnées des univers et des récits Lumira.
- Si vous sélectionnez uniquement cette option et décochez toutes les options de rapport, l'intégrateur collecte également les jeux de données Lumira.
- Seuls les jeux de données intégrés à Lumira 1.1.8 ont ces références d'univers collectées par l'intégrateur.

Option	Description
<i>Collecter les univers source et les documents Desktop Intelligence</i>	Collecte les documents Desktop Intelligence et les univers source dans les dossiers publics ou personnels.
<i>Collecter Crystal Reports et les univers associés</i>	Collecte les rapports Crystal Reports et les univers associés dans les dossiers publics ou personnels.
<i>Collecter les objets Dashboards et les univers associés</i>	Collecte les métadonnées des objets Dashboards dans les dossiers publics ou personnels avec des univers UNX et des requêtes BEX comme sources de données.
<i>Espace de travail OLAP d'analyse</i>	Collecte les métadonnées à partir des espaces de travail SAP BusinessObjects Analysis OLAP des dossiers publics.
<i>Collecter l'application Design Studio</i>	Collecte les métadonnées à partir des espaces de travail SAP BusinessObjects Design Studio des dossiers publics.
<i>Niveau de journal de base de données</i>	Définit le niveau de détails dans le journal de base de données situé dans le référentiel Metadata Management.
<i>Niveau de journal</i>	Définit le niveau de détails dans le fichier journal situé dans le répertoire d'installation de SAP.
<i>Mettre à jour les objets existants et ajouter les objets sélectionnés récemment</i>	Collecte un sous-ensemble de modèles de données physiques en fonction des modifications effectuées depuis la dernière exécution. Cette option est sélectionnée par défaut. Il se peut que l'utilisation cette option permette de réduire le temps de traitement.
<i>Supprimer les objets existants avant de démarrer la collection d'objets</i>	Collecte tous les modèles de données physiques remplaçant les modèles du référentiel.
<i>Arguments JVM</i>	(Facultatif) Configure les paramètres de durée d'exécution du processus Java.
<i>Arguments supplémentaires</i>	(Facultatif) Configure les paramètres d'exécution facultatifs pour la source de l'intégrateur de métadonnées.

### 9.5.2.1.3 Paramètres de processus distincts

L'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise (BOE) a un processus distinct pour chacune collecte applicable.

L'intégrateur de métadonnées BOE utilise un processus distinct pour chacune des collectes suivantes :

- Utilisateurs, groupes et dossiers
- Rapports
- Univers

Chaque processus utilise des ressources distinctes (mémoire et ordinateur) pour améliorer les performances et le rendement au cours de l'exécution de l'intégrateur de métadonnées.

L'intégrateur de métadonnées BOE fournit les paramètres de durée d'exécution suivants pour l'exécution de processus distincts. Définissez ces paramètres dans *Arguments supplémentaires* de la page *Paramètres*.

Paramètre de durée d'exécution	Description	Valeur par défaut
univProcessWorkLimit	Spécifie le nombre d'univers collectés par chaque processus d'univers.  Si l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise requiert davantage de mémoire pour s'exécuter, diminuez cette valeur.	50
reportProcessWorkLimit	Spécifie le nombre de rapports collectés par chaque processus de rapport.  Si l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise requiert davantage de mémoire pour s'exécuter, diminuez cette valeur.	300

## 9.5.2.1.4 Collecte de métadonnées dans SAP BusinessObjects Enterprise 3.x avec SSL

Vous pouvez configurer une source d'intégrateur sur SAP Information Steward en vue de collecter les métadonnées dans un système SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x. Le programme d'installation d'Information Steward installe un composant Job Server distant sur SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x pour permettre cette collecte. Si le protocole SSL est activé entre Information Steward et les systèmes Job Server distants, vous devez définir le paramètre d'exécution `businessobjects.migration` lorsque vous planifiez une source d'intégrateur.

[Envoi du paramètre d'exécution pour l'intégrateur SAP Enterprise 3.x avec SSL \[page 254\]](#)

### 9.5.2.1.4.1 Envoi du paramètre d'exécution pour l'intégrateur SAP Enterprise 3.x avec SSL

Lorsque vous planifiez une source d'intégrateur pour collecter les métadonnées d'un système BusinessObjects Enterprise XI 3.x pour lequel le protocole SSL est activé, vous devez définir le paramètres d'exécution `businessobjects.migration`.

#### i Remarque

Il n'est pas possible d'exécuter un intégrateur distant si le mode *FIPS (Federal Information Processing Standards)* est activé sur BusinessObjects Enterprise XI 3.x.

Suivez ces étapes pour définir le paramètre d'exécution pour la source d'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise XI 3.x lorsque le protocole SSL est activé :

1. Dans la CMC (Central Management Console), cliquez sur *Information Steward* dans la liste *Organiser* et développez le nœud *Metadata Management* dans le volet d'arborescence à gauche.
2. Développez *Metadata Management*, puis cliquez sur *Sources d'intégrateur*.
3. Dans la liste des sources configurées qui s'affiche sur la droite, sélectionnez la source en cliquant sur un point quelconque de la ligne (sans toutefois cliquer sur le type).

#### **i** Remarque

Si vous cliquez sur le type de source, la version et les informations de support client associées à l'intégrateur de métadonnées s'affichent alors.

4. Cliquez sur ► *Actions* ► *Planification* ▼.
5. Dans l'arborescence de navigation de la fenêtre *Planification*, cliquez sur *Paramètres*.
6. Dans la zone de texte associée à *Arguments JVM*, entrez le paramètre suivant :  
-Dbusinessobjects.migration=on
7. Cliquez sur *Périodicité* dans l'arborescence de navigation pour planifier la source d'intégrateur.
8. Cliquez sur *Planifier*.

## Informations associées

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

### 9.5.2.1.5 Contrôle de collecte de métadonnées pour les rapports

L'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise fournit les paramètres d'exécution suivants pour le contrôle de la collecte de métadonnées pour les rapports.

Activez ces paramètres dans *Arguments supplémentaires* dans la page *Paramètres* de la Central Management Console (CMC).

Paramètre d'exécution	Description	Valeur par défaut
collectRptFldVar	<p>Vous pouvez désactiver la collecte des niveaux des champs pour les documents Crystal Reports et Web Intelligence. Les niveaux des champs comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• des champs de rapport ;</li><li>• des champs de formule (Crystal Reports uniquement) ;</li><li>• des champs d'expression SQL ;</li><li>• des champs de total cumulé ;</li><li>• des variables (Web Intelligence uniquement).</li></ul>	vrai

Paramètre d'exécution	Description	Valeur par défaut
collectReportsByUniverse	Limite la collecte de rapports. Lorsque défini sur Vrai, l'intégrateur collecte uniquement les rapports faisant référence aux univers collectés.	vrai

## 9.5.2.2 Paramètres d'exécution pour une source d'intégrateur SAP Business Warehouse

L'intégrateur de métadonnées SAP Business Warehouse fournit des paramètres d'exécution pour les raisons suivantes :

- pour ajuster le nombre de threads à utiliser lors de la collecte de métadonnées dans le système SAP ;
- pour filtrer les requêtes ou les classeurs à collecter ;
- pour collecter les sources de données des vues CDS ABAP.

Le tableau suivant décrit chaque paramètre d'exécution.

Paramètres d'exécution pour la source d'intégrateur SAP NetWeaver Business Warehouse

Paramètre d'exécution	Description
<i>Nombre de threads</i>	<p>Nombre de threads à utiliser lors de la collecte de métadonnées dans le système SAP.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>❖ Exemple</b></p> <p>Si votre système SAP Business Warehouse a un grand nombre d'objets et qu'il a des processus de travail disponibles, augmentez le nombre de threads.</p> </div> <p>La valeur par défaut est 5. Vous pouvez augmenter cette valeur dans un environnement multiprocesseur.</p> <p>Le nombre de threads est limité par le nombre de processeurs configurés sur le serveur SAP Business Warehouse. Si le nombre de threads est supérieur au nombre de processeurs disponibles, le thread est placé en file d'attente et est traité lorsqu'un processeur devient disponible.</p>

Paramètre d'exécution	Description
<i>Expression Nom de la requête</i>	<p>Noms des requêtes que vous voulez intégrer à la collecte à l'aide d'une expression régulière Java.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <p><b>❖ Exemple</b></p> <p>Voici des exemples d'expressions régulières Java :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• * : un astérisque (*) signifie que toutes les requêtes sont collectées.</li> <li>• queryName* : un astérisque en fin de chaîne inclut toutes les requêtes comportant cette chaîne.</li> <li>• queryName   queryName : une barre verticale placée entre des noms de requêtes inclut l'une ou l'autre de ces requêtes. Par exemple, Sales   Finance signifie que la requête est soit Ventes, soit Finances.</li> <li>• ^ (?!queryName\$) : exclut la requête portant ce nom précis.</li> <li>• ^ (?!queryName) : exclut toute requête commençant par ce nom.</li> <li>• (?!queryName) : exclut toute requête contenant ce nom de requête dans son nom.</li> </ul> </div>
<i>Expression Nom du classeur</i>	<p>Noms des classeurs que la source d'intégrateur doit collecter à l'aide d'une expression régulière Java.</p> <p>Les exemples sont similaires à la liste d'exemples dans la description pour <i>Expression Nom de la requête</i></p>
collectCDS	<p>Ajoute la collection des sources de données des vues CDS ABAP lorsque vous exécutez l'intégrateur de métadonnées avec BW/4HANA.</p> <p>Incluez <code>collectCDS true</code> dans l'option <i>Arguments supplémentaires</i> lorsque vous planifiez l'intégrateur.</p>

### i Remarque

Pour que l'intégrateur SAP Business Warehouse dispose des droits d'autorisation pour collecter des objets de métadonnées à partir de SAP NetWeaver Business Intelligence, vous devez installer le support package adéquat en fonction de la version de SAP NetWeaver Business Intelligence que vous exécutez. Pour obtenir une liste des versions de SAP NetWeaver Business Intelligence et du support package applicable associé à chacune d'entre elles, reportez-vous au *Guide d'installation*.

**Rubrique parent :** [Paramètre d'exécution pour des intégrateurs de métadonnées spécifiques \[page 245\]](#)

## Informations associées

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise \[page 247\]](#)

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées SAP Sybase PowerAMC \[page 258\]](#)

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées de base de données relationnelle \[page 259\]](#)

[Paramètres d'exécution pour la source d'intégrateur SAP ERP Central Component \[page 260\]](#)

[Paramètres d'exécution pour Amazon Redshift \[page 262\]](#)

### 9.5.2.3 Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées SAP Sybase PowerAMC

L'intégrateur de métadonnées PowerAMC dispose de paramètres d'exécution pour sélectionner quels modèles de données physiques sont collectés lorsque le CMS (Central Management Server) se connecte au référentiel PowerAMC et pour indiquer l'emplacement d'installation du PowerAMC.

Paramètres	Description
<i>Option de mise à jour</i>	<p>Ces paramètres sont situés sur la page <i>Paramètres</i> du CMS et s'appliquent uniquement aux modèles de données physiques.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Supprimer les objets existants avant de démarrer la collecte d'objets</i> : Collecte tous les modèles de données physiques remplaçant les modèles du référentiel.</li><li>• <i>Mettre à jour les objets existants et ajouter les objets sélectionnés récemment</i> : Collecte un sous-ensemble de modèles de données physiques en fonction des modifications effectuées depuis la dernière exécution. Cette option est sélectionnée par défaut.</li></ul> <p>Il se peut que l'utilisation cette option permette de réduire le temps de traitement.</p>
<i>pdHomeDir</i>	<p>Saisissez ce paramètre dans le champ <i>Arguments supplémentaires</i> sur la page <i>Paramètres</i> pour indiquer l'emplacement d'installation du PowerAMC.</p> <p>Vous utiliseriez ce paramètre si l'intégrateur ne peut pas détecter automatiquement l'installation du PowerAMC ou si l'installation utilise le mauvais emplacement. Par exemple, pour remplacer l'emplacement d'installation, vous saisissez <b>pdHomeDir</b> <code>"C:/Sybase/Power Designer SP03/"</code></p>

**Rubrique parent :** [Paramètre d'exécution pour des intégrateurs de métadonnées spécifiques \[page 245\]](#)

### Informations associées

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise \[page 247\]](#)

[Paramètres d'exécution pour une source d'intégrateur SAP Business Warehouse \[page 256\]](#)

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées de base de données relationnelle \[page 259\]](#)

[Paramètres d'exécution pour la source d'intégrateur SAP ERP Central Component \[page 260\]](#)

[Paramètres d'exécution pour Amazon Redshift \[page 262\]](#)

## 9.5.2.4 Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées de base de données relationnelle

Les paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées de base de données relationnelle incluent des paramètres dans lesquels vous pouvez saisir des expressions simples, qui incluent ou excluent des noms de tables spécifiés, ou afficher des noms au moment de l'exécution.

Paramètre	Description
Expression Nom de la table	<p>Saisissez une expression régulière pour inclure ou exclure des tables nommées.</p> <p>L'expression régulière suivante, par exemple, exclut tous les noms de tables contenant « PRO » :</p> <pre>^(?! .* (PRO) ) .* \$</pre> <p>Le paramètre par défaut est un astérisque (*), qui signifie que l'expression collecte toutes les tables.</p> <div><p><b>i Remarque</b></p><p>Même si l'expression régulière exclut les tables, tous les objets dépendants apparaissent dans l'onglet Metadata Management et tous les objets de données et dépendances apparaissent dans les diagrammes d'impact et de lignage des données.</p></div>
Expression Nom de la vue	<p>Saisissez une expression régulière pour inclure ou exclure des vues nommées. L'expression régulière suivante, par exemple, inclut les vues dont le nom est spécifié :</p> <pre>( .* (sales   cost   dates) ) .* \$</pre> <p>Le paramètre par défaut est un astérisque (*), qui signifie que l'expression collecte toutes les vues.</p> <div><p><b>i Remarque</b></p><p>Même si l'expression régulière exclut les vues, tous les objets dépendants apparaissent dans l'onglet Metadata Management et tous les objets de données et dépendances apparaissent dans les diagrammes d'impact et de lignage des données.</p></div>
Inclure les synonymes publics (pour Oracle uniquement)	<p>Pour les bases de données Oracle uniquement, spécifiez si tous les synonymes publics doivent être collectés. Cette option est sélectionnée par défaut. Lorsqu'elle est activée, tous les synonymes publics sont collectés. Cette option n'apparaît pas pour les autres types de bases de données.</p>

Rubrique parent : [Paramètre d'exécution pour des intégrateurs de métadonnées spécifiques \[page 245\]](#)

## Informations associées

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise \[page 247\]](#)

[Paramètres d'exécution pour une source d'intégrateur SAP Business Warehouse \[page 256\]](#)

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées SAP Sybase PowerAMC \[page 258\]](#)

[Paramètres d'exécution pour la source d'intégrateur SAP ERP Central Component \[page 260\]](#)

[Paramètres d'exécution pour Amazon Redshift \[page 262\]](#)

### 9.5.2.5 Paramètres d'exécution pour la source d'intégrateur SAP ERP Central Component

En plus des paramètres d'exécution standard, vous pouvez utiliser les paramètres suivants :

Paramètre	Description
atbl true	<p>Vous permet de collecter toutes les tables dans le système ECC.</p> <div><p><b>i Remarque</b></p><p>Seules les tables situées sous la racine prédéfinie Modèle de données sont collectées.</p></div> <p>Si vous n'ajoutez pas ce paramètre, les informations que vous obtenez sont limitées au modèle de données fixe prédéfini par SAP.</p>
collectDataElements	Permet de désactiver la collecte de métadonnées pour l'élément de données et les objets de domaine. Pour désactiver la collecte de métadonnées pour les deux objets, saisissez <b>collectDomains false collectDataElements false</b> .
collectDomains	

Paramètre	Description																																				
ProgramArgument[] define- ProgramArguments()	Vous permet de configurer les informations source. Les options suivantes sont disponibles pour ce paramètre : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom de l'argument</th> <th>Type</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SAPConnType</td> <td>Chaîne</td> <td>Type de connexion pour la source : <ul style="list-style-type: none"> <li>AppServer</li> <li>GroupServer</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>SAPClientId</td> <td>Chaîne</td> <td>Numéro du client SAP.</td> </tr> <tr> <td>SAPSysId</td> <td>Chaîne</td> <td>ID du système SAP.</td> </tr> <tr> <td>SAPHost</td> <td>Chaîne</td> <td>Nom d'hôte AppServer.</td> </tr> <tr> <td>SAPMHost</td> <td>Chaîne</td> <td>Nom d'hôte du serveur de messagerie.</td> </tr> <tr> <td>SAPGroup</td> <td>Chaîne</td> <td>Nom du groupe en mode GroupServer.</td> </tr> <tr> <td>SAPRouter</td> <td>Chaîne</td> <td>Chaîne du routeur SAP.</td> </tr> <tr> <td>SAPSysNum</td> <td>Chaîne</td> <td>Numéro du système.</td> </tr> <tr> <td>SAPUserId</td> <td>Chaîne</td> <td>Nom de l'utilisateur qui se connecte au système SAP.</td> </tr> <tr> <td>SAPPassword</td> <td>Chaîne</td> <td>Mot de passe de l'utilisateur qui se connecte au système SAP.</td> </tr> <tr> <td>SAPLang</td> <td>Chaîne</td> <td>Code langue ISO. Par exemple, fr.</td> </tr> </tbody> </table>	Nom de l'argument	Type	Description	SAPConnType	Chaîne	Type de connexion pour la source : <ul style="list-style-type: none"> <li>AppServer</li> <li>GroupServer</li> </ul>	SAPClientId	Chaîne	Numéro du client SAP.	SAPSysId	Chaîne	ID du système SAP.	SAPHost	Chaîne	Nom d'hôte AppServer.	SAPMHost	Chaîne	Nom d'hôte du serveur de messagerie.	SAPGroup	Chaîne	Nom du groupe en mode GroupServer.	SAPRouter	Chaîne	Chaîne du routeur SAP.	SAPSysNum	Chaîne	Numéro du système.	SAPUserId	Chaîne	Nom de l'utilisateur qui se connecte au système SAP.	SAPPassword	Chaîne	Mot de passe de l'utilisateur qui se connecte au système SAP.	SAPLang	Chaîne	Code langue ISO. Par exemple, fr.
Nom de l'argument	Type	Description																																			
SAPConnType	Chaîne	Type de connexion pour la source : <ul style="list-style-type: none"> <li>AppServer</li> <li>GroupServer</li> </ul>																																			
SAPClientId	Chaîne	Numéro du client SAP.																																			
SAPSysId	Chaîne	ID du système SAP.																																			
SAPHost	Chaîne	Nom d'hôte AppServer.																																			
SAPMHost	Chaîne	Nom d'hôte du serveur de messagerie.																																			
SAPGroup	Chaîne	Nom du groupe en mode GroupServer.																																			
SAPRouter	Chaîne	Chaîne du routeur SAP.																																			
SAPSysNum	Chaîne	Numéro du système.																																			
SAPUserId	Chaîne	Nom de l'utilisateur qui se connecte au système SAP.																																			
SAPPassword	Chaîne	Mot de passe de l'utilisateur qui se connecte au système SAP.																																			
SAPLang	Chaîne	Code langue ISO. Par exemple, fr.																																			
collectCDS	Collecte les vues CDS ABAP.  Incluez <code>collectCDS true</code> dans l'option <i>Arguments supplémentaires</i> lorsque vous planifiez l'intégrateur.																																				

**Rubrique parent :** [Paramètre d'exécution pour des intégrateurs de métadonnées spécifiques \[page 245\]](#)

## Informations associées

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise \[page 247\]](#)

[Paramètres d'exécution pour une source d'intégrateur SAP Business Warehouse \[page 256\]](#)

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées SAP Sybase PowerAMC \[page 258\]](#)

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées de base de données relationnelle \[page 259\]](#)

[Paramètres d'exécution pour Amazon Redshift \[page 262\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour les intégrateurs de métadonnées \[page 245\]](#)

[Configuration de sources d'intégrateur SAP ERP Central Component \[page 211\]](#)

## 9.5.2.6 Paramètres d'exécution pour Amazon Redshift

Les paramètres d'exécution pour l'intégrateur Amazon Redshift incluent des paramètres dans lesquels vous pouvez saisir des expressions simples, qui incluent ou excluent des noms de tables spécifiés, ou afficher des noms au moment de l'exécution.

Paramètre	Description
Expression Nom de la table	<p>Saisissez une expression régulière pour inclure ou exclure des tables nommées.</p> <p>Par exemple, pour exclure des noms d'objet contenant le mot "temp", l'expression sera la suivante :</p> <pre>^(?!.*(temp)).*\$</pre> <p>Le paramètre par défaut est un astérisque (*), qui signifie que l'expression collecte toutes les tables.</p> <div><p><b>i Remarque</b></p><p>Même si l'expression régulière exclut les tables, tous les objets dépendants apparaissent dans l'onglet Metadata Management et tous les objets de données et dépendances apparaissent dans les diagrammes d'impact et de lignage des données.</p></div>
Expression Nom de la vue	<p>Saisissez une expression régulière pour inclure ou exclure des vues nommées. Par exemple, l'expression régulière suivante inclut des noms d'objet tels que svn, cvs, nvs, mvc :</p> <pre>.*(svn cvs nvs mvc).*\$</pre> <p>Le paramètre par défaut est un astérisque (*), qui signifie que l'expression collecte toutes les vues.</p> <div><p><b>i Remarque</b></p><p>Même si l'expression régulière exclut les vues, tous les objets dépendants apparaissent dans l'onglet Metadata Management et tous les objets de données et dépendances apparaissent dans les diagrammes d'impact et de lignage des données.</p></div>

Rubrique parent : [Paramètre d'exécution pour des intégrateurs de métadonnées spécifiques \[page 245\]](#)

### Informations associées

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur SAP BusinessObjects Enterprise \[page 247\]](#)

[Paramètres d'exécution pour une source d'intégrateur SAP Business Warehouse \[page 256\]](#)

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées SAP Sybase PowerAMC \[page 258\]](#)

[Paramètres d'exécution pour l'intégrateur de métadonnées de base de données relationnelle \[page 259\]](#)

[Paramètres d'exécution pour la source d'intégrateur SAP ERP Central Component \[page 260\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour les intégrateurs de métadonnées \[page 245\]](#)

## 9.5.3 Modification des paramètres d'exécution pour les sources d'intégrateur

Lorsque vous planifiez une source d'intégrateur, vous pouvez modifier les valeurs par défaut des paramètres d'exécution dans la page *Paramètres* de la CMC (Central Management Console).

Avant de suivre les étapes détaillées ci-dessous, veuillez à bien comprendre tous les éléments de la page *Paramètres*.

Pour modifier les paramètres d'exécution d'une source d'intégrateur :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur Metadata Management et cliquez sur *Information Steward* dans la page d'accueil de la CMC.
2. Développez le nœud *Metadata Management*.
3. Sélectionnez le nœud *Sources d'intégrateur*, puis la source d'intégrateur applicable.
4. Cliquez sur **► Actions ► Planifier ►**.  
La page *Planification* s'ouvre.
5. Cliquez sur *Paramètres* dans l'arborescence de gauche.  
La page *Paramètres* s'ouvre dans le volet central.
6. Renseignez les paramètres applicables.
7. (Facultatif) Dans la zone *Arguments JVM*, saisissez le paramètre d'exécution et la valeur à modifier.
8. (Facultatif) Dans la zone *Arguments supplémentaires*, indiquez un paramètre d'exécution pour une source d'intégrateur spécifique.
9. Cliquez sur *Périodicité* dans l'arborescence de navigation.  
La boîte de dialogue *Périodicité* s'ouvre.
10. Saisissez les options de planification destinées à cette source d'intégrateur.
11. Cliquez sur *Planifier*.

### Informations associées

[Paramètre d'exécution pour des intégrateurs de métadonnées spécifiques \[page 245\]](#)

[Options de périodicité \[page 190\]](#)

## 9.6 Affichage de l'avancement de l'exécution, de l'historique et des journaux de l'intégrateur

Vous pouvez afficher les informations de date, l'historique et les journaux de base de données d'une source d'intégrateur. Ouvrez la CMC (Central Management Console), accédez à la zone *Information Steward* et sélectionnez ► *Metadata Management* ► *Sources d'intégrateur* ►.

Une liste de toutes les sources d'intégrateur existantes s'affiche dans le volet principal. Chaque source d'intégrateur comprend le cas échéant des informations supplémentaires dans les colonnes suivantes :

- Nom
- Type
- Catégorie
- Dernière exécution
- Description
- Créé

Pour afficher davantage d'informations sur une seule source d'intégrateur :


1. Sélectionnez le nom de la source d'intégrateur applicable dans la liste de celles qui sont configurées et cliquez sur ► *Actions* ► *Historique* ►.

La boîte de dialogue *Historique de l'intégrateur* s'ouvre en affichant les informations de planification suivantes dans les colonnes :

Nom de colonne	Description
Nom de planification	Nom fourni dans la zone Intitulé de l'instance lors de la planification de l'instance.
Statut de la planification	Statut de l'exécution de l'intégrateur. Les valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none"><li>○ Réussite</li><li>○ Echec</li><li>○ En suspens</li><li>○ Exécution en cours</li><li>○ Suspendu</li><li>○ Périodique</li><li>○ Arrêté</li></ul>
Heure de début	Heure de lancement de l'exécution.
Date de fin	Heure de fin de l'exécution.
Durée	Durée totale de l'exécution.
Fichier journal	Lien vers le fichier journal contenant les messages d'avancement de l'exécution.

2. Affichage du fichier journal de la base de données pendant l'exécution de la source d'intégrateur.

Sélectionnez ► *Actions* ► *Journal de base de données* ► ou cliquez sur l'icône *Afficher le journal de base de*

*données* (  ) dans la barre de menu en haut de la boîte de dialogue *Historique de l'intégrateur*. Utilisez l'option *Actualiser* dans le journal de base de données pour révéler des informations supplémentaires pendant l'exécution.

3. Quand la source d'intégrateur a terminé ou échoué, utilisez les méthodes de l'étape 2 pour afficher des informations ou cliquez sur le lien *Télécharger* dans la colonne *Fichier journal*.

4. Cliquez sur l'icône « X » dans le coin supérieur droit de la page du journal de base de données pour fermer le fichier journal.

Par défaut, Metadata Management écrit des messages généraux dans le journal (nombre d'univers traités, nombre de rapports traités, etc.). Vous pouvez modifier le niveau des messages sur la page de configuration de la source d'intégrateur.

## Informations associées

[Modification des niveaux de journalisation de Metadata Management \[page 367\]](#)

[Journaux Information Steward \[page 366\]](#)

## 9.7 Autres options de la page Historique de l'intégrateur



Il existe sur la page Historique de l'intégrateur d'autres options qui permettent d'obtenir des informations d'historique de l'exécution de l'intégrateur.




En haut de la page Historique de l'intégrateur, dans le volet principal, une barre de menu propose des actions supplémentaires :

- Un menu de liste [Actions](#)
- Diverses icônes correspondant à des actions spécifiques

Menu de liste déroulante Actions	Description
Exécuter maintenant	Exécute immédiatement l'intégrateur sélectionné.
Suspendre	Suspend l'instance qui est planifiée pour s'exécuter ou comme instance périodique. L'instance sélectionnée n'est pas annulée.
Replanifier	Définit une nouvelle planification pour exécuter l'intégrateur sélectionné.
Journal de base de données	Affiche le journal de base de données.
Actualiser	Actualise le statut de l'instance de l'intégrateur sélectionné.
Supprimer	Supprime l'instance de l'intégrateur sélectionné de la liste de l'historique.

Les icônes affichées dans la barre de menu supérieure sont légèrement différentes des options du menu [Actions](#).

Icône	Action	Description
	Réexécuter une instance	Réexécuter une instance existante.
	Arrêter l'instance sélectionnée	Arrêter l'instance en cours d'exécution.

Icône	Action	Description
	Suspendre l'instance sélectionnée	Suspendre l'instance planifiée pour s'exécuter ou comme instance périodique. L'instance sélectionnée n'est pas annulée.
	Reprendre l'instance suspendue	Redémarrer l'instance suspendue. Disponible uniquement quand l'instance a été suspendue.
	Afficher le journal de base de données.	Affiche les messages identifiant les objets de métadonnées collectés depuis la source d'intégrateur.

## 9.8 Dépannage

Vous pouvez trouver certains messages d'erreur et d'avertissement en affichant les fichiers journaux de base de données de chaque exécution de l'Intégrateur de métadonnées. Les messages d'erreur et d'avertissement concernent les éléments suivants :

- Rapports Crystal Reports
- Documents Desktop Intelligence
- Erreur Mémoire insuffisante
- Erreurs d'échec d'analyse
- Erreurs d'analyse SQL
- Erreur Data Federator Designer

### 9.8.1 Message Crystal Report

Crystal Report [nomdurapport]. Impossible de trouver la classe pour l'objet d'univers [nomdel'objet]. La classe d'univers ne peut pas être identifiée de manière unique pour l'objet [nomdel'objet]. Impossible d'établir l'association de données directement avec l'objet. La référence sera établie directement avec la colonne.

**Cause :** L'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise ne peut pas identifier de manière unique un objet d'univers utilisé pour créer un Crystal Report lorsque l'objet possède le même nom qu'un autre objet dans une autre classe d'univers. Par conséquent, l'intégrateur ne peut pas établir la relation correcte entre l'objet d'univers et le rapport. Toutefois, l'intégrateur peut établir une relation entre la table ou la colonne source et le rapport, car l'analyseur SQL est capable de trouver la colonne source utilisée par l'objet d'univers.

**Action :** attribuez un nom unique aux objets résidant dans les différentes classes d'un même univers.

### 9.8.2 Erreur de document Desktop Intelligence

Document DeskI [nomdurapport]. Univers [ ] introuvable.

**Cause :** Les fournisseurs de données du document Desktop Intelligence font référence à un univers non valide ou inexistant.

**Action** : Ouvrez le document Desktop Intelligence et modifiez le fournisseur de données de sorte à spécifier un univers valide.

## 9.8.3 Erreur Mémoire insuffisante

Une erreur s'est produite au cours de l'initialisation de la VM. Impossible de réserver suffisamment d'espace pour le heap de l'objet.

Cause : l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise ne dispose pas d'une mémoire suffisante pour s'exécuter.

Action : diminuez la valeur du paramètre d'exécution MaxPermSize dans l'option *Arguments JVM* de la page *Paramètres* lorsque vous planifiez la source d'intégrateur. Par exemple, entrez -XX:MaxPermSize=256m et exécutez à nouveau l'intégrateur de métadonnées.

## 9.8.4 Echec d'analyse

Echec d'analyse. Impossible de trouver les colonnes pour SQL avec select \*.

Cause : l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise ne peut pas collecter les métadonnées pour une table dérivée d'univers si le code SQL utilisé par la table dérivée est de la forme SELECT \* FROM TABLE.

Action : utilisez toujours les noms de colonne complets dans la liste de projection de la clause SELECT.

## 9.8.5 Echec de l'analyse pour la table dérivée

Echec de l'analyse pour la table dérivée <nom\_table>. Impossible de trouver la table associée à la colonne <nom\_colonne>

Cause : l'analyseur SQL de l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise requiert que les noms de colonne dans une table dérivée soient complets et reprennent le nom de la table. Ainsi, les noms de colonne d'une table dérivée doivent se présenter sous la forme suivante : <nom\_table.nom\_colonne>. Si vous n'utilisez pas le nom de colonne complet, l'intégrateur de métadonnées ne pourra pas associer la colonne à la table correspondante.

Action : indiquez la référence de colonne complète ou ajoutez les tables utilisées par les tables dérivées à l'univers. L'intégrateur de métadonnées traite les tables d'univers comme un catalogue système pour trouver les références de table et de colonne.

## 9.8.6 Impossible d'analyser le SQL

Impossible d'analyser le SQL ... <message d'erreur>

**Cause** : l'analyseur SQL de Metadata Management ne parvient pas à extraire le nom des colonnes et des tables pour établir des relations en raison de ses capacités d'analyse limitées. Par exemple, si un intégrateur de métadonnées ne parvient pas à analyser l'instruction SQL pour une vue, il ne peut pas établir de relation source-cible entre la vue et les tables sur lesquelles cette dernière est basée.

Toutefois, les intégrateurs de métadonnées collectent l'instruction SQL et l'explorateur Metadata Management l'affiche.

**Action** : Analysez l'instruction SQL dans l'explorateur Metadata Management et établissez une relation définie par l'utilisateur pour les tables et les colonnes.

## 9.8.7 Impossible de récupérer le SQL à analyser

Impossible de récupérer le SQL à analyser. <message d'erreur>

Ce message d'avertissement peut s'afficher pour les raisons suivantes :

**Cause** : vous ne disposez pas des privilèges nécessaires pour extraire les métadonnées associées aux documents Web Intelligence.

**Action** : effectuez l'une des opérations suivantes :

- Demandez à l'administrateur de changer votre profil de sécurité afin de vous autoriser à actualiser les documents Web Intelligence.
- Exécutez l'intégrateur de métadonnées à l'aide d'un autre ID utilisateur autorisé à actualiser les documents Web Intelligence.

**Cause** : si aucune connexion à la base de données n'est configurée pour l'authentification sécurisée sur la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI), vous devez spécifier l'ID et le mot de passe utilisateur au moment de l'exécution. Si vous tentez de collecter des métadonnées pour un rapport qui utilise une connexion non sécurisée à la base de données, la collecte échoue.

**Action** : configurez le serveur et le client de la plateforme SAP BusinessObjects BI de façon à activer l'authentification sécurisée. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

**Cause** : l'extraction des métadonnées relatives aux documents Web Intelligence échoue si vous créez vos documents Web Intelligence via l'option *Actualiser automatiquement à l'ouverture* et que l'ordinateur sur lequel l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise s'exécute ne dispose d'aucune connexion à la base de données source sur laquelle les rapports sont définis.

**Action** : effectuez l'une des opérations suivantes :

- Exécutez SAP Information Steward sur l'ordinateur hébergeant SAP BusinessObjects Enterprise.
- Définissez la connexion à la base de données sur l'ordinateur exécutant le module SAP Metadata Management.

## 9.8.8 Connexion au concepteur Data Federator

Lorsque l'intégrateur Data Federator parvient à se connecter au concepteur Data Federator mais que Data Federator renvoie une erreur :

1. Connectez-vous au concepteur Data Federator.
2. Dans le concepteur Data Federator, vous pouvez obtenir un message d'erreur détaillé.

## 9.9 Regroupement des sources d'intégrateur de métadonnées

SAP Information Steward permet de regrouper les sources de métadonnées et de les organiser en groupes tels que Système de développement, Système de test et Système de production. Une fois les groupes définis, vous pouvez visualiser les diagrammes d'impact et de lignage associés à un groupe source spécifique.

### Informations associées

[Création de groupes source \[page 269\]](#)

[Modification de groupes source \[page 270\]](#)

### 9.9.1 Création de groupes source

Vous devez disposer du droit d'ajouter des objets pour pouvoir suivre ces étapes.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) et accédez à la zone *Information Steward*.
2. Sélectionnez ► *Metadata Management* ► *Sources d'intégrateur* ▾ dans l'arborescence du volet de gauche. Une liste des sources d'intégrateur existantes s'affiche dans le volet principal.
3. Cliquez sur ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Groupe source* ▾  
La page *Groupe source* s'affiche.
4. Saisissez un nom et une description pour le nouveau groupe source dans les zones *Nom\** et *Description*.
5. Cochez la case située à gauche de chaque source d'intégrateur à ajouter au nouveau groupe source et cliquez sur *Enregistrer*.

Vous pouvez voir le nouveau groupe source qui figure dans la liste avec les autres groupes en sélectionnant ► *Metadata Management* ► *Groupes source* ▾.

## 9.9.2 Modification de groupes source

Vous devez disposer du droit de modifier des objets pour pouvoir suivre ces étapes.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) et accédez à la zone *Information Steward*.
2. ► *Metadata Management* ► *Groupes source* ▾.
3. Cliquez avec le bouton droit sur le groupe source à modifier et sélectionnez *Propriétés*.  
La boîte de dialogue *Groupe source* s'affiche.
4. Vous pouvez modifier le *Nom* et la *Description* du groupe source et aussi désélectionner toute source que vous ne souhaitez pas inclure dans le groupe. Une fois les modifications effectuées, cliquez sur *Enregistrer*.
5. Cliquez avec le bouton droit sur le groupe source concerné et cliquez sur *Sécurité utilisateur* pour effectuer les tâches suivantes :
  - Ajouter ou supprimer des utilisateurs principaux à ce groupe source.
  - Afficher les paramètres de sécurité d'un utilisateur principal.
  - Affecter des paramètres de sécurité à un utilisateur principal.
6. Cliquez sur *Enregistrer*.

## 9.9.3 Suppression de groupes source

Vous devez disposer du droit de supprimer des objets pour pouvoir suivre ces étapes.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) et accédez à la zone *Information Steward*.
2. Sélectionnez ► *Metadata Management* ► *Groupes source* ▾.  
Une liste des groupes source s'affiche dans le volet principal.
3. Cliquez avec le bouton droit sur le groupe source à supprimer, puis sélectionnez *Supprimer* dans la liste.
4. Cliquez sur *OK* pour confirmer la suppression.

## 9.10 Configuration de la zone de lancement BI pour Information Steward

La zone de lancement BI permet aux utilisateurs de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) d'accéder à Information Steward sur un autre ordinateur disposant de services de plateforme d'informations SAP BusinessObjects (IPS).

Si votre zone de lancement BI est sur plateforme de BI 4.0 SPx, vous installez l'utilitaire ISAddOn sur votre système de plateforme de BI 4.0 SPx. Pour en savoir plus sur l'utilitaire ISAddOn, voir la section Post-installation du *Guide d'installation*.

### i Remarque

Ce processus s'applique uniquement à la plateforme de BI 4.1 SP1 et aux versions ultérieures.

Pour exécuter cette tâche, vous devez être un administrateur ou appartenir au groupe d'administrateurs Metadata Management.

Suivez les étapes ci-dessous lorsque vous installez Information Steward sous IPS et vos utilisateurs de Barre de lancement BI affichent les éléments suivants sur un ordinateur différent :

- Rapports de lignage, par exemple Crystal ou Web Intelligence
  - Termes Metapedia ou catégories associées au rapport de lignage
1. Sur l'ordinateur où est installé IPS, connectez-vous à la CMC (Central Management Console).

### **i** Remarque

Le logiciel ne prend pas en charge l'URL localhost. Lorsque vous ouvrez l'interface Web de la CMC, veillez à utiliser le nom du serveur Web à la place de « Localhost ». Par exemple, au lieu d'utiliser `http://localhost:<numéro_port>/BOE/CMC`, utilisez `http://<serveurWeb>:<numéro_port>/BOE/CMC`.

2. Sélectionnez *Applications* dans la liste déroulante de navigation située en haut à gauche de la CMC.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur *Application Information Steward* dans la liste *Nom de l'application* et sélectionnez *Intégration de la zone de lancement BI* dans le menu déroulant.
4. Saisissez les informations de connexion au CMS (Central Management Server) de la plateforme de BI correspondant à votre application de zone de lancement BI et cliquez sur *Enregistrer*.

Accordez l'accès à l'affichage à l'utilisateur qui accède à Information Steward depuis la Zone de lancement BI. Pour obtenir des instructions, lisez la rubrique relative à l'affectation d'utilisateurs ou de groupes principaux à une liste de contrôle d'accès dans le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1*.

Par ailleurs, pour obtenir des informations sur les relations pour objets d'univers et rapports, voir le *Guide de l'utilisateur*.

## **9.11 Affichage des rapports définis par l'utilisateur dans Information Steward**

Vous pouvez afficher les rapports Crystal dans les tables du référentiel Information Steward.

Les rapports doivent être créés dans Crystal Reports version 12 ou ultérieure.

Utilisez un fichier de propriétés pour définir la question à laquelle le rapport doit répondre (par exemple, "Quelles sont les tables portant des noms identiques dans différentes sources d'intégrateur?").

1. Créez un répertoire des rapports personnalisés sur un serveur d'applications Web unique ou sur plusieurs serveurs.

Créez le répertoire sur un serveur d'applications Web unique si le chemin d'accès au répertoire doit être disponible sur l'ordinateur du serveur d'applications Web.

Créez le répertoire sur plusieurs serveurs d'applications Web si le même chemin d'accès au répertoire et le même contenu sont gérés sur chaque ordinateur du serveur ou si un chemin d'accès au répertoire de fichiers partagés NFS accessible depuis tous les serveurs d'applications est utilisé. (Dans ce cas, le compte utilisateur sous lequel le serveur d'applications est exécuté doit disposer d'autorisations en lecture sur le contenu du répertoire.)

2. Créez un fichier de propriétés pour chaque rapport Crystal et nommez-le en utilisant l'une des conventions suivantes :
  - Si le rapport Crystal est dans la langue par défaut du système d'exploitation, utilisez `nomdufichierrapport.rpt.propriétés`.
  - Si le rapport Crystal utilise des paramètres régionaux de visualisation préférés différents de ceux du système d'exploitation, utilisez `nomdufichierrapport.rpt_<langue>.propriétés`.

Par exemple, un fichier de propriétés peut être nommé

`NomsTableDansPlusieursSources.rpt.propriétés` si le rapport Crystal associé est dans la même langue que le système d'exploitation ou `NomsTableDansPlusieursSources.rpt_fr.propriétés` si le rapport est en français et le système d'exploitation en espagnol.

3. Dans le fichier de propriétés, ajoutez une entrée `name` avec les attributs suivants :

Attribut	Description
<code>name</code>	Nom du rapport Crystal à afficher dans l'application Web Information Steward.
<code>description</code>	Description du rapport Crystal à afficher dans l'interface utilisateur Information Steward.
<code>question</code>	Question à laquelle répond le rapport.
<code>categories</code>	La ou les catégories auxquelles appartient le rapport. Utilisez un point-virgule (;) pour séparer plusieurs catégories. Les catégories peuvent être prédéfinies ou vous pouvez en créer de nouvelles.
<code>use_is_repo_connection</code>	Système source pour les tables sur lesquelles un rapport Crystal sera exécuté : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ À définir sur <code>True</code> pour la connexion au référentiel Information Steward.</li> <li>○ À définir sur <code>False</code> pour utiliser la connexion au référentiel définie dans le rapport.</li> </ul> La valeur par défaut est <code>True</code> .

L'exemple suivant illustre une entrée `name` dans un fichier de propriétés pour un nouveau rapport personnalisé. Le nouveau rapport listera les noms de tables répétés dans plusieurs sources d'intégrateur et regroupera les noms de tables sous deux catégories : "Rapports de noms de tables" pour les nouvelles catégories et "Rapports sur l'utilisation" pour les catégories existantes.

```
name=Table Names in Integrator Sources
description=Lists each table name and the integrator source names that
contain the table.
question=What tables have similar names in different integrator sources?
categories=Table name reports,Usage reports
use_is_repo_connection=true
```

4. Ajoutez chaque rapport Crystal et le fichier de propriétés associé au répertoire des rapports personnalisés.
5. Spécifiez le répertoire des rapports personnalisés dans la Central Management Console (CMC) :
  - a. Connectez-vous à la CMC à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur Metadata Management ou au groupe Administrateur.
  - b. Dans la liste de navigation, en haut de la page d'accueil de la CMC, sélectionnez [Applications](#).
  - c. Dans la liste *Nom de l'application*, sélectionnez [Information Steward](#).
  - d. Sélectionnez [Configurer l'application](#) dans le volet de navigation à gauche.
  - e. Recherchez le groupe d'Options Metadata Management.

- f. Saisissez un chemin complet pour l'emplacement du répertoire dans *Répertoire des rapports personnalisés*.
- g. Cliquez sur *Enregistrer*.

# 10 Administration du Générateur de packages de nettoyage des données

## 10.1 Changement de propriétaire d'un package de nettoyage des données

Seul un administrateur Information Steward peut réaffecter la propriété d'un package de nettoyage des données. Le changement de propriétaire est applicable uniquement aux packages de nettoyage des données privés. Il existe deux possibilités dans le cadre des packages de nettoyage des données publics : soit ils n'ont pas de propriétaire (non liés), soit ils sont liés aux packages de nettoyage des données privés. Dans ce cas, lorsque vous changez le propriétaire d'un package de nettoyage des données privé, le nouveau propriétaire peut automatiquement republier le package de nettoyage des données lié.

Pour réaffecter la propriété d'un package de nettoyage des données :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) en tant qu'administrateur.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur [Information Steward](#).
3. Dans le volet gauche, développez le nœud [Packages de nettoyage de données](#), puis cliquez sur [Privé](#).
4. Dans le volet droit, cliquez avec le bouton droit sur le package de nettoyage des données auquel vous souhaitez affecter un nouveau propriétaire. Dans le menu contextuel, choisissez [Propriétés](#) pour ouvrir la fenêtre correspondante.

Vous pouvez également accéder à la fenêtre des propriétés en effectuant les opérations suivantes :

- Sélectionnez [Actions](#) [Propriétés](#).
  - Cliquez sur le lien dans la colonne [Nom](#) ou [Type](#) correspondant au package de nettoyage des données souhaité.
5. Dans la fenêtre des propriétés, choisissez un nouveau propriétaire dans la liste déroulante [Propriétaire](#), puis cliquez sur [Enregistrer](#).

Le nouveau propriétaire est à présent affecté à ce package de nettoyage des données.

## 10.2 Suppression d'un package de nettoyage des données

Pour supprimer un package de nettoyage des données privé ou public :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) en tant qu'administrateur.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur [Information Steward](#).
3. Dans le volet gauche, développez le nœud [Packages de nettoyage de données](#), puis cliquez sur [Privé](#) ou sur [Public](#).
4. Dans le volet droit, cliquez avec le bouton droit sur le package de nettoyage des données à supprimer. Dans le menu contextuel, sélectionnez [Gérer](#) [Supprimer](#).

5. Dans la fenêtre de confirmation qui s'affiche, cliquez sur OK.  
Le package de nettoyage des données sélectionné est supprimé.

## 10.3 Modification de la description d'un package de nettoyage des données

Il est possible de modifier la description des packages de nettoyage des données privés ou publics.

Pour modifier la description :

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) en tant qu'administrateur.
2. Dans la page d'accueil de la CMC, cliquez sur *Information Steward*.
3. Dans le volet gauche, cliquez sur *Packages de nettoyage de données*, puis cliquez sur *Privé* ou sur *Public*.
4. Dans le volet droit, cliquez avec le bouton droit sur le package de nettoyage des données dont vous souhaitez modifier la description, puis sélectionnez *Propriétés*.

Vous pouvez également accéder à la fenêtre des propriétés en effectuant les opérations suivantes :

- Sélectionnez ► *Actions* ► *Propriétés* ▾.
  - Cliquez sur le lien dans la colonne *Nom* ou *Type* correspondant au package de nettoyage des données souhaité.
5. Dans la fenêtre des propriétés, modifiez la description, puis cliquez sur *Enregistrer*.

## 10.4 Déverrouillage d'un package de nettoyage des données

Le statut d'un package de nettoyage des données s'affiche dans la boîte de dialogue contextuelle qui apparaît lorsque vous placez le curseur de la souris sur le nom du package de nettoyage des données dans l'écran *Tâches du package de nettoyage des données*. L'icône du package de nettoyage des données indique également son statut.

Le passage au statut Prêt d'un package de nettoyage des données affichant le statut Occupé peut prendre un certain temps. L'administrateur Information Steward ne peut pas changer l'état Occupé d'un package de nettoyage des données. Vous pouvez attendre la fin de l'opération ou supprimer le package de nettoyage des données.

Lorsqu'un package de nettoyage des données est ouvert pour modification, son statut passe à Verrouillé. Ainsi, aucun autre utilisateur ne peut le modifier. Pour fermer un package de nettoyage des données, vous devez soit revenir à l'écran *Tâches du package de nettoyage des données* et sélectionner un autre package de nettoyage des données, soit vous déconnecter du Générateur de packages de nettoyage des données. Si la fenêtre du navigateur est fermée ou que vous mettez l'ordinateur hors tension sans vous déconnecter, le package de nettoyage des données peut se verrouiller.

## i Remarque

Pour enregistrer une copie d'un package de nettoyage des données auquel vous avez apporté des modifications, cliquez sur *Enregistrer sous* dans la fenêtre *Tâches du package de nettoyage des données*. Si le package de nettoyage des données se verrouille, une copie de travail est alors disponible.

Un package de nettoyage des données peut se verrouiller dans les états suivants :

- Ouvert pour un accès en lecture et en écriture
- Annulation de l'analyse
- Annulation de la publication
- Analyse
- Publication
- Mise à niveau du contenu

Pour déverrouiller un package de nettoyage des données :

1. (Administrateur de données) Lorsqu'un package de nettoyage des données est verrouillé dans l'écran *Tâches du package de nettoyage des données*, demandez à votre administrateur Information Steward de le déverrouiller.
2. (Administrateur Information Steward) Modifiez l'état du package de nettoyage des données de Verrouillé en Erreur.
  - a. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console).
  - b. Sélectionnez Information Steward.
  - c. Développez le nœud *Package de nettoyage de données* et sélectionnez *Privé* ou *Public*.
  - d. Cliquez avec le bouton droit sur le package de nettoyage des données souhaité et choisissez *Propriétés*.
  - e. Changez l'état en Erreur et cliquez sur *Enregistrer*.
  - f. Informez l'administrateur de données du passage du package de nettoyage des données à l'état Erreur.

L'administrateur de données doit vérifier que le comportement du package de nettoyage des données est normal avant toute utilisation.
3. (Administrateur de données) Lorsque vous êtes informé du déverrouillage du package de nettoyage des données et de son passage à l'état Erreur procédez comme suit :
  - a. Dans l'écran *Tâches du package de nettoyage des données*, ouvrez le package de nettoyage des données.
  - b. Vérifiez que le comportement du package de nettoyage des données est normal et que les informations s'affichent correctement.
  - c. Fermez le package de nettoyage des données.

Si le package de nettoyage des données retourne à l'état Prêt et que son comportement est approprié, vous pouvez l'utiliser.

Si le package de nettoyage des données affiche à nouveau l'état Erreur ou que son comportement n'est pas approprié, il est corrompu et doit être supprimé.

## Informations associées

[États et statuts des packages de nettoyage des données \[page 279\]](#)

## 10.5 Mise à niveau du contenu pour les packages de nettoyage des données personnelles et professionnelles

Exécutez une mise à niveau de contenu pour appliquer les modifications de version à vos packages de nettoyage des données personnelles et professionnelles (globaux) privés fournis par SAP.

### i Remarque

Nous vous informons lorsqu'une mise à niveau de contenu est disponible dans la rubrique « Modifications dans la version <version\_actuelle> » dans le *Guide de mise à niveau*, qui accompagne chaque package de version Information Steward.

Le processus de mise à niveau du contenu s'applique aux objets suivants, le cas échéant :

- formats standard ;
- variantes ;
- données de référence ;
- règles.

Si vous avez créé des copies des packages de nettoyage des données personnelles et professionnelles fournis par SAP puis les avez modifiées, vous pouvez effectuer une mise à niveau du contenu sur vos copies privées sans perdre aucune modification.

Les packages de nettoyage des données qui sont éligibles pour la mise à niveau sont signalés par une icône distincte. Un package de nettoyage des données n'est pas éligible pour une mise à niveau de contenu s'il a été :

- créé à l'aide de la boîte de dialogue [Créer un package de nettoyage des données personnelles et professionnelles](#) ;
- créé en tant que package de nettoyage des données personnelles et professionnelles à un domaine ;
- déjà mis à niveau avec la version la plus récente.

Vous pouvez choisir de publier automatiquement un package privé de nettoyage des données personnelles et professionnelles via le processus de mise à niveau du contenu. Si un package public existe déjà pour le package de nettoyage de données privé, le logiciel indique le nom du package de nettoyage des données existant dans la liste de la boîte de dialogue [Mise à niveau du contenu](#) et republie le package de nettoyage des données lorsque la mise à niveau est terminée.

### 10.5.1 États de la mise à niveau du contenu

Lors de la mise à niveau du contenu, l'icône du package de nettoyage des données indique si le package est verrouillé ou occupé.

Lorsque la mise à niveau du contenu est terminée, il est possible qu'elle comporte des avertissements même si l'icône indique que le package de nettoyage des données est « prêt ». Une icône d'erreur indique que des erreurs sont survenues durant la mise à niveau du contenu.

## i Remarque

Lorsque des erreurs sont survenues durant la mise à niveau du contenu, le logiciel ne modifie pas le contenu de ce package de nettoyage des données. Vous devez corriger les erreurs et lancer à nouveau la mise à niveau du contenu sur ce package de nettoyage des données.

Pour savoir si le package de nettoyage de données dont l'état est Prêt contient des avertissements, déplacez la souris sur le nom du package de nettoyage des données pour obtenir un message contextuel. S'il n'y a aucun message, cela signifie que la mise à niveau du contenu a réussi. Dans le cas contraire, le message contextuel indique que vous devez contacter votre administrateur pour afficher le fichier journal et obtenir une liste des messages d'avertissement.

Si une icône d'erreur apparaît avec le package de nettoyage des données, accédez au message contextuel de la même façon que pour les avertissements. Le message contextuel vous invite à contacter votre administrateur.

Le tableau ci-dessous décrit les états de la mise à niveau du contenu :

État	Description
Verrouillé	<ul style="list-style-type: none"><li>La mise à niveau du contenu est en cours</li><li>La publication est en cours (le cas échéant)</li></ul>
Prêt	<ul style="list-style-type: none"><li>La mise à niveau du contenu est terminée</li><li>La mise à niveau du contenu est terminée mais comporte des avertissements (le cas échéant)</li></ul>
Erreur	La mise à niveau du contenu a échoué et le logiciel n'a pas mis à niveau le package de nettoyage des données

## Informations associées

[États et statuts des packages de nettoyage des données \[page 279\]](#)

## 10.5.2 Fichier journal de la mise à niveau du contenu

Le logiciel écrit toutes les erreurs et avertissements d'une mise à niveau du contenu dans un fichier journal.

Les administrateurs peuvent trouver le fichier journal dans le dossier de journalisation (logging) de la plateforme.

Le nom du fichier journal comprend le nom du service où le service de publication du Générateur de packages de nettoyage des données est installé. Par défaut, il se trouve au niveau du serveur de traitement adaptatif EIM. Utilisez la date et l'heure indiquées dans l'explorateur de fichiers pour savoir quel est le bon fichier journal.

## Exemple

Sous Windows, le fichier journal se trouve dans <%BOE\_Install%>\SAP BusinessObjects Enterprise XI <version\_actuelle>\logging

## Exemple

Nom du fichier journal : aps\_<nom\_système>.EIMAdaptiveProcessingServer\_trace.<numéro>.glf

## 10.6 États et statuts des packages de nettoyage des données

Affichez les états et les statuts des packages de nettoyage avec SAP Information Steward ou la CMC (Central Management Console).

Le tableau suivant explique où et comment afficher les états et les statuts du package de nettoyage.

Emplacement	Description
<a href="#">Tâches du package de nettoyage des données</a>	Placez le curseur de la souris sur le package de nettoyage des données souhaité pour afficher la feuille de propriétés.
Page Information Steward de la Central Management Console	<p>Vous devez disposer des privilèges d'administration Information Steward pour effectuer ces étapes :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console).</li><li>2. Sélectionnez Information Steward.</li><li>3. Développez le nœud <a href="#">Package de nettoyage des données</a> et sélectionnez <i>Privé</i> ou <i>Public</i>.</li><li>4. Cliquez avec le bouton droit sur le package de nettoyage des données souhaité et choisissez <a href="#">Propriétés</a>.</li></ol>

### [États du package de nettoyage des données \[page 279\]](#)

Un package de nettoyage des données peut avoir différents états.

### [Statuts du package de nettoyage des données \[page 281\]](#)

Un package de nettoyage des données peut afficher les statuts suivants : Prêt, Occupé, Verrouillé, Erreur.

### 10.6.1 États du package de nettoyage des données

Un package de nettoyage des données peut avoir différents états.

Vous pouvez voir l'état d'un package de nettoyage des données dans la feuille de propriétés. Consultez la feuille de propriétés en plaçant le curseur de la souris sur un package de nettoyage des données sur la page principale

l'écran générateur de packages de nettoyage des données. Le tableau ci-dessous répertorie les états possibles d'un package de nettoyage des données :

État	Description
Prêt	<p>Le package de nettoyage des données affiche un comportement normal et est disponible pour modification ou visualisation.</p> <p>La mise à niveau du contenu est terminée, mais peut-être avec des erreurs. Placez le curseur de la souris sur le package pour voir s'il comporte des erreurs de mise à niveau du contenu.</p>
Création en cours	Le package de nettoyage des données est en cours de création.
Ouvrir (en lecture et en écriture)	Le package de nettoyage des données est ouvert pour modification.
Publication	Le package de nettoyage des données est en cours de publication. Attendez que la publication soit terminée.
Verrouillé	Le package de nettoyage des données est verrouillé soit parce qu'un utilisateur l'a ouvert pour le modifier, soit parce que la mise à niveau du contenu est en cours, soit parce qu'il contient une erreur. En cas d'erreur, déverrouillez le package de nettoyage des données dans la CMC.
Analyse	Une analyse automatique du package de nettoyage des données est en cours. Cette analyse est effectuée après la création initiale d'un package de nettoyage des données personnalisé.
Erreur	<p>Le package de nettoyage des données comporte des erreurs. L'état Erreur peut se produire dans les situations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le package de nettoyage des données est peut-être corrompu</li> <li>• Le package de nettoyage des données a été verrouillé</li> <li>• La mise à niveau du contenu a entraîné une erreur</li> </ul> <p>Un package de nettoyage des données précédemment verrouillé a été verrouillé par un administrateur Information Steward afin que le package de nettoyage des données puisse à nouveau être utilisé. Dans les deux premiers cas, un administrateur de données doit ouvrir le package de nettoyage des données, vérifier que son comportement est normal, puis le fermer. Si le package de nettoyage des données repasse à l'état Prêt, il peut alors être utilisé. S'il affiche toujours l'état Erreur, il est corrompu et doit être supprimé.</p> <p>Si l'erreur correspond à un échec de mise à niveau du contenu, le logiciel n'a pas mis à niveau le package de nettoyage des données.</p>

État	Description
Annulation de l'analyse	Le processus d'analyse automatique du package de nettoyage des données est annulé (par l'administrateur de données). Le passage à l'état Prêt peut prendre un certain temps.
Annulation de la publication	Le processus de publication du package de nettoyage des données est annulé (par l'administrateur de données). Le passage à l'état Prêt peut prendre un certain temps.

Une icône peut également apparaître à côté du nom du package de nettoyage des données. L'icône indique le statut du package de nettoyage des données.

## 10.6.2 Statuts du package de nettoyage des données

Un package de nettoyage des données peut afficher les statuts suivants : Prêt, Occupé, Verrouillé, Erreur.

Les statuts d'un package de nettoyage des données apparaissent dans la feuille de propriétés qui s'ouvre lorsque vous placez le curseur de la souris sur le nom du package de nettoyage des données dans l'écran [Tâches du package de nettoyage des données](#). L'icône du package de nettoyage des données indique également le statut. Le tableau suivant illustre le statut, l'icône associée et l'action utilisateur possible :

Statut	Action utilisateur possible
Prêt	Ouvrir et modifier ou afficher le package de nettoyage des données.
Occupé	Attendre la fin du processus (analyse automatique ou publication) ou l'annuler.
Verrouillé	Lorsqu'un package de nettoyage des données est ouvert pour modification, son statut passe à Verrouillé. Ainsi, aucun autre utilisateur ne peut le modifier.
	<div style="border-left: 2px solid orange; padding-left: 10px;"> <p><b>⚠ Attention</b></p> <p>Vérifiez qu'aucun package de nettoyage des données n'est ouvert dans une autre fenêtre de navigateur ou, si le navigateur a été fermé avant le package de nettoyage des données, attendez au moins 20 minutes pour que le Générateur de packages de nettoyage des données ferme automatiquement le package de nettoyage des données en restaurant son état Prêt.</p> </div> <p>Contactez votre administrateur Information Steward et demandez-lui de déverrouiller le package de nettoyage des données dans la CMC (Central Management Console). Lorsqu'un package de nettoyage des données est déverrouillé, il affiche l'état et le statut Erreur.</p>
Erreur	L'icône d'erreur s'affiche soit parce que le fichier est corrompu, soit parce que l'administrateur l'a déverrouillé. Lisez la partie sur le statut Verrouillé pour en savoir plus.

L'administrateur Information Steward ne peut pas changer le statut Occupé d'un package de nettoyage des données. Vous pouvez attendre la fin de l'opération ou supprimer le package de nettoyage des données.

L'administrateur Information Steward peut déverrouiller le statut Verrouillé d'un package de nettoyage des données. Lorsqu'un package de nettoyage des données est déverrouillé, il affiche le statut Erreur. Avant toute

utilisation, un administrateur de données doit vérifier que le comportement du package de nettoyage des données est normal.

# 11 Administration de Vérification des correspondances

## 11.1 Vérification des correspondances

Le module Vérification des correspondances contenu dans SAP Information Steward permet aux utilisateurs professionnels ou aux administrateurs de données de vérifier les résultats des comparaisons automatiques pour y apporter les corrections nécessaires.

L'identification et le regroupement des données redondantes permettent de réaliser des économies de coûts immédiates en éliminant les données redondantes et optimisent les processus de gestion. En règle générale, des processus automatiques sont déployés pour nettoyer les données, les standardiser et supprimer les enregistrements de comparaison en double. La Vérification des correspondances permet d'intervenir manuellement avec une vérification des correspondances automatique lorsque le processus automatique ne peut pas identifier les enregistrements doublons en toute fiabilité.

### [Workflow de la vérification des correspondances \[page 283\]](#)

Outre les tâches exécutées par les administrateurs, les administrateur de données, les vérificateurs et les approbateurs, le workflow Vérification des correspondances inclut des processus SAP Data Services et SAP Information Steward.

### [Table de résultats de la correspondance \[page 284\]](#)

Les groupes de correspondance, qui constituent les sorties d'un job de correspondance automatique, doivent être stockés dans une table de résultats de correspondance d'une base de données temporaire.

### [Table de statut de job Vérification des correspondances \[page 286\]](#)

Une table de statut de job Vérification des correspondances contient des informations sur le traitement d'une tâche et les résultats.

### 11.1.1 Workflow de la vérification des correspondances

Outre les tâches exécutées par les administrateurs, les administrateur de données, les vérificateurs et les approbateurs, le workflow Vérification des correspondances inclut des processus SAP Data Services et SAP Information Steward.

Les tâches clés suivantes permettent d'intégrer la Vérification des correspondances au processus général de qualité des données :

1. Un job Data Services charge les résultats du processus de correspondance automatique dans une table de résultats de correspondance d'une base de données intermédiaire. (En règle générale, le job effectue le nettoyage des adresses et des données, ainsi que la standardisation et la comparaison des données.)
2. Le job Data Services regroupe les enregistrements similaires qui sont des doublons potentiels dans des groupes de correspondance.

3. Un gestionnaire de configuration configure le processus de Vérification des correspondances et un administrateur le planifie.
4. Information Steward surveille la base de données temporaire à intervalles réguliers et déclenche le processus de vérification des correspondances lorsque de nouveaux enregistrements sont disponibles pour la vérification.
5. Information Steward regroupe les groupes de correspondance dans une tâche de vérification des correspondances. Une tâche de vérification des correspondances contient tous les nouveaux groupes de correspondance présentant un même ID d'instance de job à vérifier et (le cas échéant) à approuver.
6. Information Steward ajoute la tâche à la liste de travail des vérificateurs et des approbateurs affectés.
7. Les vérificateurs vérifient les groupes de correspondance et annulent la correspondance des occurrences qui ne sont pas des doublons. Si la Vérification des correspondances est configurée de façon à permettre aux vérificateurs de réaffecter l'enregistrement principal dans les groupes de correspondance, ces vérificateurs peuvent décider d'effectuer cette opération si nécessaire.
8. Si la Vérification des correspondances est configurée de telle sorte que chaque action du vérificateur nécessite d'être approuvée, les résultats de la vérification sont alors soumis à un approbateur chargé d'accepter ou de refuser les actions du vérificateur.
9. Un administrateur de données surveille l'avancement de la vérification et s'assure qu'un nombre suffisant de vérificateurs et d'approbateurs sont affectés en vue de terminer la tâche dans les délais impartis.
10. Information Steward publie les résultats de vérification des correspondances en mettant à jour la table des résultats de correspondance. Information Steward stocke un historique complet des modifications apportées aux enregistrements et aux groupes de correspondance à des fins d'audit.
11. Le processus de qualité des données récupère les résultats de la vérification des correspondances dans la base de données intermédiaire et intègre les données à l'application cible ou aux systèmes de base de données.

## 11.1.2 Table de résultats de la correspondance

Les groupes de correspondance, qui constituent les sorties d'un job de correspondance automatique, doivent être stockés dans une table de résultats de correspondance d'une base de données temporaire.

Un développeur ETL (Extract, Transform and Load) crée et configure un job de correspondance automatique SAP Data Services. Un membre du groupe Administrateur Examen de données définit une connexion pour la base de données intermédiaire de sorte que SAP Information Steward puisse y accéder.

La table de résultats de correspondance doit comporter les colonnes décrites dans le tableau suivant

Colonnes requises des résultats de la correspondance

Type	Colonne	Description
Requis par la vérification des correspondances	Système source	Identifiant unique du système dont les enregistrements source sont issus.

Type	Colonne	Description
	ID d'enregistrement source	Clé primaire de l'enregistrement dans le système source. La combinaison SYSTEME_SOURCE et ID_ENREGISTREMENT_SOURCE permet d'identifier de manière unique l'enregistrement source.
	ID d'exécution du job	ID d'exécution de job unique de chaque job SAP Data Services ajoutant des enregistrements à la table de résultats de la correspondance. Ce champ obligatoire permet de regrouper les groupes de correspondance dans une tâche de vérification manuelle des correspondances qui s'affichera dans la liste de travail du vérificateur.  Les charges delta d'un même ID d'exécution de job sont regroupées dans une tâche.
	Résultat de la vérification des correspondances	Stocke les résultats de vérification manuelle des correspondances.
Sortie de job de Data Services	Numéro du groupe de correspondance	Chaîne alphanumérique qui identifie de manière unique un groupe de correspondance.
	Classement du groupe de correspondance	Indique si l'enregistrement est un enregistrement principal (M) ou un enregistrement subordonné (S).
	Score de correspondance	Nombre compris entre 0 et 100 indiquant une similarité entre l'enregistrement subordonné et l'enregistrement principal pour NUMERO_DU_GROUPE_DE_CORRESPONDANCE. Une valeur élevée indique une forte similarité.  La valeur de l'enregistrement principal doit être nulle ou 0.
Champs de données source	Colonne source 1	Champs des différents systèmes source. Le vérificateur utilise ces champs pour comparer les enregistrements dans une tâche de vérification manuelle des correspondances.
	Colonne source N	

### i Remarque

Il incombe à l'administrateur de purger la table de résultats de la correspondance.

## 11.1.3 Table de statut de job Vérification des correspondances

Une table de statut de job Vérification des correspondances contient des informations sur le traitement d'une tâche et les résultats.

Un administrateur Examen de données définit la connexion de vérification des correspondances à la base de données temporaire et définit les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs ainsi que leurs autorisations pour cette connexion. L'administrateur doit être affecté au groupe Administrateur Examen de données de la CMC (Central Management Console) sous *Utilisateurs et groupes*.

L'administrateur définit également la connexion à la base de données temporaire dans la CMC sous [► Information Steward > Connexions >](#) Par défaut, les utilisateurs du groupe Administrateur Examen de données disposent de toutes les autorisations sur le dossier Connexions.

L'administrateur définit également une table de statut de job Vérification des correspondances dans la zone temporaire. La table est mise à jour à l'issue du job SAP Data Services pour signaler que le job est terminé et que les résultats sont prêts à être affichés.

La table de statut de job Vérification des correspondances doit comporter des colonnes spécifiques comme illustré dans le tableau suivant

Colonne	Description
ID d'exécution du job	<p>Chaque job de Data Services qui ajoute des enregistrements à la table de résultats de correspondance possède un ID d'exécution de job unique. Ce champ obligatoire permet de regrouper les groupes de correspondance dans une tâche de vérification manuelle des correspondances qui s'affichera dans la liste de travail du vérificateur.</p> <p>Les charges delta d'un même ID d'exécution de job sont regroupées dans une tâche.</p>

Colonne	Description
Statut de job	Statut du job représenté par l'ID d'exécution du job. Lorsque le job Data Services est terminé et que les résultats de correspondance sont chargés dans la base de données temporaire, Information Steward attend la mise à jour du statut du job sur la valeur spécifiée dans la configuration de vérification des correspondances. La valeur par défaut est <i>Vérification des correspondances en attente</i> . Cela permet de garantir qu'Information Steward ne crée aucune tâche de vérification manuelle des correspondances alors qu'une tâche de Data Services est en cours d'exécution et que les résultats de correspondance de ce job sont en train d'être ajoutés à la table temporaire.
Valeur du statut de job	Affiche la colonne unique représentant le statut de job Data Services.
Indique le changement de statut	Sélectionnez cette option pour surveiller l'avancement de la vérification des correspondances. Par exemple, si la valeur du statut du job passe de « En cours (I) » à « Terminé (C) », vous pouvez lancer le processus suivant du workflow.

## Informations associées

[Connexions de Vérification des correspondances \[page 289\]](#)

## 11.2 Fichier de configuration de l'examen des données

Votre administrateur peut mettre à jour le fichier de configuration Examen de données (`data-review.cfg`) dans les situations suivantes :

- Vous souhaitez automatiquement obtenir des valeurs de seuil par défaut différentes pour les enregistrements avec correspondance et sans correspondance.
- Une colonne source porte le même nom qu'IS\_FINISHED dans la table d'activité de la vérification des correspondances.

### i Remarque

Les modifications du fichier `data-review.cfg` doivent être faites juste après l'installation, avant l'exécution de vérification manuelle des correspondances. Pour que les modifications soient effectives, vous devez redémarrer les serveurs de gestion de l'information d'entreprise.

Le fichier de configuration se situe dans le répertoire suivant :

- Sous Linux, <REP\_INSTALLATION\_PBI>/java/pjs/services/ICC.DataReviewService/lib/data-review.cfg
- Sous Windows, <REP\_INSTALLATION\_PBI>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\pjs\services/ICC.DataReviewService/lib/data-review.cfg

Le tableau suivant répertorie les paramètres de configuration de l'examen de données de data-review.cfg.

Paramètre	Valeur par défaut	Description
default.high.threshold	100	Les enregistrements affichant un score de correspondances au-dessus du seuil supérieur sont mis en correspondance automatiquement.  Cette valeur doit être identique au seuil dans le job Data Services ayant exécuté le processus de correspondance automatique et chargé la table de résultats de correspondance dans la base de données temporaire. Si elle est trop élevée, vous pouvez l'ajuster ici de manière à exclure les enregistrements qui peuvent être ignorés dans la vérification des correspondances.
default.low.threshold	0	Pour les enregistrements affichant un score de correspondances en dessous du seuil supérieur, la mise en correspondance est annulée automatiquement.  Cette valeur doit être identique au seuil dans le job Data Services ayant exécuté le processus de correspondance automatique et chargé la table de résultats de correspondance dans la base de données temporaire. Si elle est trop basse, vous pouvez l'ajuster ici de manière à exclure les enregistrements pouvant être ignorés dans la vérification des correspondances.
br.table.affix	_BR	Chaîne ajoutée par Information Steward au nom de la table d'entrée de la vérification manuelle des correspondances pour créer le nom de la table de lignage du meilleur enregistrement.
br.undefined.primary.string.column.value	_	Valeur pour une colonne chaîne non-Null lors de l'insertion d'un meilleur enregistrement dans une table de lignage du meilleur enregistrement et une table d'activité de vérification des correspondances.
br.undefined.primary.numeric.column.value	-1	Valeur pour une colonne chaîne non-Null lors de l'insertion d'un meilleur enregistrement dans une table de lignage du meilleur enregistrement et une table d'activité de vérification des correspondances.
mr.activity.table.affix	_ACT	Chaîne ajoutée par Information Steward au nom de la table d'entrée de la vérification des correspondances pour créer le nom de la table d'activité de vérification des correspondances.
mr.activity.column.prefix	ORIG_	Préfixe du nom de la colonne contenant les valeurs d'origine dans la table d'activité de la vérification des correspondances.
is.finished.col.name	IS_FINISHED_	Nom de la colonne dans la table d'activité de la vérification des correspondances qui indique si le groupe a terminé.

## 11.3 Connexions de Vérification des correspondances

Établissez une connexion à la base de données temporaire d'examen de données pour autoriser l'accès aux doublons.

Pour la Vérification des correspondances, les enregistrements doublons représentent la sortie d'un job de transformation SAP Data Services. Les enregistrements doublons se trouvent dans une table de base de données temporaire. Information Steward fournit l'objectif de connexion « Pour l'examen de données » pour la base de données temporaire. Les paramètres de connexion varient d'un type de base de données au suivant.

Cette section décrit les paramètres de connexion à la base de données temporaire, qui peuvent revêtir plusieurs types de base de données.

### i Remarque

Pour une liste complète des bases de données et des versions prises en charge, consultez la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#).

#### [Définition d'une connexion de Vérification des correspondances \[page 289\]](#)

Une connexion de Vérification des correspondances donne accès à la base de données temporaire d'examen, où se trouvent les enregistrements doublons.

#### [Options de connexion IBM DB2 pour la vérification des correspondances \[page 291\]](#)

Options de connexion pour base de données *temporaire d'examen* IBM DB2.

#### [Options de connexion Microsoft SQL Server pour la Vérification des correspondances \[page 291\]](#)

Options de connexion pour base de données temporaire d'examen Microsoft SQL Server.

#### [Options de connexion Oracle pour la Vérification des correspondances \[page 292\]](#)

Options de connexion pour base de données *temporaire d'examen* Oracle.

#### [Options de connexion SAP HANA pour la Vérification des correspondances \[page 293\]](#)

Options de connexion pour la base de données temporaire d'examen SAP HANA.

#### [Options de connexion SAP ASE pour la Vérification des correspondances \[page 294\]](#)

Options de connexion pour la base de données temporaire d'examen SAP ASE (Sybase ASE).

### 11.3.1 Définition d'une connexion de Vérification des correspondances

Une connexion de Vérification des correspondances donne accès à la base de données temporaire d'examen, où se trouvent les enregistrements doublons.

Assurez-vous que vous disposez des droits nécessaires pour utiliser la base de données temporaire. Pour en savoir plus sur les droits d'utilisateur de Vérification des correspondances, voir [Droits d'utilisateurs associés à la Vérification des correspondances \[page 94\]](#).

Procédez comme suit pour définir une connexion Vérification des correspondances vers une base de données temporaire d'examen.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console).

2. Dans la *Page d'accueil de la CMC*, cliquez sur *Information Steward*.
3. Sélectionnez le nœud *Connexions* dans le volet d'arborescence.
4. Cliquez sur ► *Gérer* ► *Nouveau* ► *Connexion* ▼.
5. Dans la page *Créer une connexion*, spécifiez les informations suivantes.

Option	Description
<i>Nom de la connexion</i>	<p>Nom de cette connexion Vérification des correspondances.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La longueur maximale est de 64 caractères</li> <li>○ Peut être multi-octets</li> <li>○ Insensible à la casse</li> <li>○ Peut comporter des traits de soulignement et des espaces</li> <li>○ Ne peut comporter aucun autre caractère spécial : ?! @\$%^&amp;*()-+={}[]:;'"/\ .,`~</li> </ul> <p>Il est impossible de modifier le nom de la connexion une fois celle-ci enregistrée.</p>
<i>Description</i>	Facultatif. Décrit cette connexion.

6. Dans la liste déroulante *Type de connexion*, sélectionnez la valeur *Connexion à la base de données*.
7. Dans la liste déroulante *Objectif de la connexion*, sélectionnez *Pour l'examen de données*.
8. Dans la liste déroulante *Type de base de données*, sélectionnez la base de données qui contient les résultats de la vérification de la correspondance.
9. Spécifiez les informations de connexion correspondant à ce type de base de données.
10. Pour vérifier si Information Steward parvient à se connecter avant d'enregistrer la connexion de profil, cliquez sur *Tester la connexion*.
11. Cliquez sur *Enregistrer*.

### **i** Remarque

Une fois la connexion enregistrée, il n'est plus possible de modifier son nom, son type, son objectif ni ses paramètres, à savoir les éléments qui permettent d'identifier la base de données de manière unique.

La nouvelle connexion configurée s'affiche dans la liste située à droite de la page *Information Steward*.

Après avoir créé une connexion, sélectionnez *Sécurité utilisateur* dans le volet de navigation à gauche pour accorder des autorisations à la connexion. Pour connaître les étapes de base pour accorder une autorisation utilisateur à la connexion, voir [Affectation d'utilisateurs à certains objets Data Insight \[page 76\]](#).

Vous devez autoriser les utilisateurs à utiliser la connexion de façon à ce qu'ils puissent effectuer des tâches. Par exemple, pour leur permettre de créer, modifier ou exécuter des configurations de vérification des correspondances ou encore de forcer la fin d'une tâche de vérification manuelle de la correspondance.

## 11.3.2 Options de connexion IBM DB2 pour la vérification des correspondances

Options de connexion pour base de données *temporaire d'examen* IBM DB2.

Option DB2	Valeurs possibles	Description
<i>Nom du serveur</i>	Nom de l'ordinateur, nom de domaine complet ou adresse IP	Nom de votre serveur DB2.
<i>Numéro de port</i>	Numéro à cinq chiffres. Par défaut : 50000	Numéro de port de votre serveur DB2.
<i>Nom de la base de données</i>	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Nom de la base de données temporaire à laquelle se connecte la Vérification des correspondances.
<i>Nom d'utilisateur</i>	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Nom d'utilisateur du compte via lequel SAP Information Steward accède à la base de données.
<i>Mot de passe</i>	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Mot de passe utilisateur de la base de données.
<i>Schéma</i>	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Nom du schéma de la base de données.

### Informations associées

[Définition d'une connexion de Vérification des correspondances \[page 289\]](#)

## 11.3.3 Options de connexion Microsoft SQL Server pour la Vérification des correspondances

Options de connexion pour base de données temporaire d'examen Microsoft SQL Server.

Option Microsoft SQL Server	Valeurs possibles	Description
<i>Nom du serveur</i>	Nom de l'ordinateur, nom de domaine complet ou adresse IP	Nom de la machine hébergeant l'instance SQL Server.
<i>Numéro de port</i>	Numéro à quatre chiffres. Par défaut : 1433	Numéro de port permettant de se connecter au serveur Microsoft SQL Server.
<i>Nom de la base de données</i>	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Nom de la base de données temporaire à laquelle se connecte la Vérification des correspondances.

Option Microsoft SQL Server	Valeurs possibles	Description
<i>Authentification Windows</i>	<i>Oui</i> ou <i>Non</i> Par défaut : <i>Non</i>	Utilisez l'authentification Windows pour la connexion à Microsoft SQL Server. Option définie sur <i>Non</i> pour utiliser l'authentification Microsoft SQL Server.
<i>Nom d'utilisateur</i>	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Nom d'utilisateur du compte via lequel Information Steward accède à la base de données.
<i>Mot de passe</i>	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Mot de passe utilisateur de la base de données.
<i>Nom du schéma</i>	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Nom du schéma de la base de données.

## Informations associées

[Définition d'une connexion de Vérification des correspondances \[page 289\]](#)

### 11.3.4 Options de connexion Oracle pour la Vérification des correspondances

Options de connexion pour base de données *temporaire d'examen* Oracle.

Option Oracle	Valeurs possibles	Description
<i>Connexion RAC</i>	<i>Oui</i> ou <i>Non</i> Par défaut : <i>Non</i>	Utilisez Oracle RAC pour la connexion à la base de données temporaire de Vérification des correspondances.
<i>Nom du serveur</i>	Nom de l'ordinateur, nom de domaine complet ou adresse IP	Nom de la machine hébergeant l'instance Oracle Server.
<i>Numéro de port</i>	Numéro à quatre chiffres. Par défaut : 1521	Numéro de port permettant de se connecter à Oracle Server.
<i>SID ou nom du service</i>	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Oracle SID ou nom du service pour cette base de données
<i>Nom d'utilisateur</i>	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Nom d'utilisateur du compte via lequel le logiciel accède à la base de données.
<i>Mot de passe</i>	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Mot de passe utilisateur de cette base de données.

Option Oracle	Valeurs possibles	Description
<i>Nom du schéma</i>	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Nom du schéma de la base de données.

## Informations associées

[Définition d'une connexion de Vérification des correspondances \[page 289\]](#)

### 11.3.5 Options de connexion SAP HANA pour la Vérification des correspondances

Options de connexion pour la base de données temporaire d'examen SAP HANA.

Option de base de données SAP In-Memory	Valeurs possibles	Description
<i>Nom du serveur</i>	Nom de l'ordinateur	Saisissez le nom de l'ordinateur hébergeant le serveur SAP HANA.
<i>Numéro de port</i>	Numéro à cinq chiffres. Par défaut : 30015	Numéro de port permettant de se connecter à ce serveur SAP HANA.
<i>Nom d'utilisateur</i>	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Nom d'utilisateur du compte via lequel Information Steward accède à la base de données.
<i>Mot de passe</i>	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Mot de passe utilisateur de cette base de données.
<i>Nom du schéma</i>	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Nom du schéma de la base de données.

## Informations associées

[Définition d'une connexion de Vérification des correspondances \[page 289\]](#)

## 11.3.6 Options de connexion SAP ASE pour la Vérification des correspondances

Options de connexion pour la base de données temporaire d'examen SAP ASE (Sybase ASE) .

Option SAP ASE	Valeurs possibles	Description
<i>Nom du serveur</i>	Nom de l'ordinateur	Saisissez le nom de l'ordinateur hébergeant le serveur SAP ASE.
<i>Numéro de port</i>	Numéro à cinq chiffres. Valeur par défaut : 50000	Numéro de port permettant de se connecter au serveur SAP ASE.
<i>Nom de la base de données</i>	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Nom de la base de données temporaire à laquelle se connecte la Vérification des correspondances.
<i>Nom d'utilisateur</i>	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Nom d'utilisateur du compte via lequel le logiciel accède à la base de données.
<i>Mot de passe</i>	La valeur est spécifique au serveur de base de données et à la langue.	Mot de passe utilisateur de cette base de données.
<i>Nom du schéma</i>	Reportez-vous aux critères de la base de données.	Nom du schéma de la base de données.

### Informations associées

[Définition d'une connexion de Vérification des correspondances \[page 289\]](#)

# 12 Utilitaires Information Steward

## 12.1 Présentation des utilitaires

Les utilitaires fournissent des services utiles pour la gestion des différentes zones de SAP Information Steward.

Les utilitaires vous permettent d'exécuter des tâches de maintenance automatiquement, de sorte que vos données soient toujours à jour et que vos systèmes fonctionnent de manière optimale. Par exemple, l'utilitaire de calcul de scorecard effectue le suivi des statistiques de domaine de données clés et l'utilitaire de nettoyage des données ayant échoué gère l'efficacité de votre référentiel de données ayant échoué en supprimant les informations obsolètes.

Accédez aux utilitaires Information Steward dans la Central Management Console (CMC) Définissez une exécution périodique des utilitaires et renseignez les autres paramètres pour définir les tâches que vous souhaitez que l'utilitaire exécute.

Remplacez une récurrence par défaut d'utilitaire par l'une des options de récurrence suivantes :

- Maintenant
- Une fois
- Toutes les heures
- Tous les jours
- Toutes les semaines
- Tous les mois
- Nième jour du mois
- 1er lundi du mois
- Dernier jour du mois
- Jour X de la Nième semaine du mois
- Calendrier

Utilitaires Information Steward et paramètre de récurrence

Utilitaire	Description	Récurrence par défaut
Calculer le scorecard	Calcule les scores des domaines de données clés en vue d'établir des scorecards de qualité des données.	Tous les jours Admis pour les alertes de moniteur des services.

Utilitaire	Description	Réurrence par défaut
Nettoyage des données ayant échoué	<p>Purge régulièrement les données anciennes et obsolètes ayant échoué de toutes vos connexions au référentiel de données ayant échoué.</p> <p>Purge les données anciennes ayant échoué en fonction du paramètre de rétention de l'historique.</p> <p>Purge les données obsolètes ayant échoué et associées aux tables ou vues ayant été supprimées de Data Insight.</p> <p>Définissez <i>Période de rétention de l'historique</i> sur le nombre de jours de rétention de l'historique de référentiel de données ayant échoué.</p>	<p>Tous les jours</p> <p>Nombre de jours par défaut pour la rétention de l'historique : 0 jour</p> <p>Admis pour les alertes de moniteur des services.</p>
	<p><b>i Remarque</b></p> <p>La planification est définie par défaut sur 0 (zéro) jour de sorte que votre historique existant de données ayant échoué n'est pas supprimé lorsque vous mettez à niveau le logiciel. Si le nombre défini est négatif (-1), l'utilitaire ne nettoie jamais l'historique. S'il est positif, l'utilitaire nettoiera l'historique tous les x jours défini (par exemple 5 pour un nettoyage tous les 5 jours).</p>	<p><b>i Remarque</b></p> <p>Si la valeur définie pour la période de rétention de l'historique est inférieure ou égale à zéro, le logiciel n'envoie aucune alerte de moniteur des services.</p>
Calcul de lignage des données de rapport	<p>Calcule les informations d'impact et de lignage des données pour les seules sources d'intégrateur qui ont fait l'objet de modifications depuis le dernier calcul.</p> <p>Créez une autre configuration en vue de calculer l'impact et le lignage des données des différentes sources d'intégrateur.</p> <p>Sélectionnez un <i>Mode</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Complet : Supprime les relations avant l'extraction de lignage des données</li> <li>• Optimisé : Effectue une mise à jour incrémentielle</li> </ul>	Maintenant

Utilitaire	Description	Récurrence par défaut
Notification par e-mail	<p>Pour les tâches de vérification des correspondances, d'exécution de règle et d'approbation de termes.</p> <p>Envoie une notification de rappel par e-mail aux approbateurs lorsqu'une tâche particulière arrive à échéance ou a dépassé l'échéance.</p>	<p>Tous les jours</p> <p>Le système vérifie tous les jours mais envoie un seul rappel par e-mail par type d'échéance (proche ou passée) par tâche.</p> <p>Admis pour les alertes de moniteur des services.</p>

#### **i** Remarque

Les utilisateurs et les groupes doivent avoir des adresses e-mail définies dans leur profil utilisateur. Les administrateurs doivent avoir configuré l'Adaptive Job Server EIM pour les e-mails.

Utilitaire	Description	Réurrence par défaut
Purger	<p>Augmente l'espace disque au niveau du référentiel Information Steward en supprimant les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les journaux de base de données après suppression des sources d'intégrateur.</li> <li>• Les résultats de profil, les scores et les exemples de données obsolètes au regard de la période de conservation définie.</li> <li>• Les tâches de vérification des correspondances obsolètes au regard de la période de conservation.</li> <li>• Les tables de données stockées de l'Assistant de nettoyage dépassant la période de conservation configurée. (Si nécessaire, les utilisateurs peuvent restaurer les solutions de nettoyage des données même si les données stockées ont été purgées.)</li> <li>• Les informations supprimées de manière logique, notamment les exemples de données associés aux tâches de profilage et d'exécution de règle.</li> </ul>	<p>Tous les jours</p> <p>Admis pour les alertes de moniteur des services.</p>
	<p><b>i Remarque</b></p> <p>Pour supprimer les résultats de profil, les scores et les exemples de données non obsolètes de tables individuelles ou de fichiers individuels, voir le <i>Guide de l'utilisateur</i>.</p>	
Mettre à jour l'index de recherche	<p>Recrée les index de recherche Metadata Management. Créez des configurations supplémentaires pour régénérer des index de recherche de certaines sources d'intégrateur.</p> <p>Pour en savoir plus, voir <a href="#">Régénération des index de recherche dans Metadata Management [page 300]</a>.</p>	Maintenant

[Calcul et stockage des informations de lignage des données en vue du reporting \[page 299\]](#)

Le référentiel SAP Information Steward fournit une table temporaire de lignage des données, MMT\_Alternate\_Relationship, qui centralise les informations d'impact et de lignage des données de bout en bout issues des différentes sources d'intégrateur.

[Régénération des index de recherche dans Metadata Management \[page 300\]](#)

Lorsque vous exécutez une source d'intégrateur de métadonnées, Metadata Management met à jour l'index de recherche avec les éventuelles métadonnées modifiées.

## Informations associées

[Configuration de la notification par e-mail \[page 110\]](#)

[Configuration de l'adresse e-mail de l'utilisateur pour les notifications \[page 63\]](#)

### 12.1.1 Calcul et stockage des informations de lignage des données en vue du reporting

Le référentiel SAP Information Steward fournit une table temporaire de lignage des données, MMT\_Alternate\_Relationship, qui centralise les informations d'impact et de lignage des données de bout en bout issues des différentes sources d'intégrateur.

Le module Metadata Management utilise la table MMT\_Alternate\_Relationship pour fournir des rapports Crystal Reports prédéfinis. Vous pouvez également l'utiliser pour créer vos propres rapports.

Pour afficher les Crystal Reports, exécutez les étapes suivantes :

1. Ouvrez l'onglet *Metadata Management*.
2. Cliquez sur *Ouvrir* et sélectionnez *Rapports* dans la liste déroulante.

Pour en savoir plus sur les rapports personnalisés, voir le *Guide d'administration*.

Avant de générer des rapports dépendant de la table temporaire de lignage des données MMT\_Alternate\_Relationship, mettez à jour les informations de lignage des données qu'elle contient. Vous pouvez alors exécuter l'utilitaire de calcul de lignage des données de rapport à la demande ou planifier son exécution pour vous assurer que les rapports comporteront les informations de lignage des données les plus récentes.

Il est conseillé d'exécuter l'utilitaire de calcul de lignage des données de rapport après l'un des processus suivants :

- Exécuter un Intégrateur pour collecter des métadonnées depuis un système source.
- Modifier les préférences pour les relations entre objets.

#### i Remarque

Les données de la table temporaire de lignage des données utilisent les valeurs des options *Préférences d'impact et de lignage des données* et *Règles d'équivalence d'objet* pour déterminer les relations d'impact et de lignage des données des différentes sources d'intégrateur.

- Établissez ou modifiez une relation définie par l'utilisateur de type Impact ou Identique.

Rubrique parent : [Présentation des utilitaires \[page 295\]](#)

## Informations associées

[Régénération des index de recherche dans Metadata Management \[page 300\]](#)

### 12.1.2 Régénération des index de recherche dans Metadata Management

Lorsque vous exécutez une source d'intégrateur de métadonnées, Metadata Management met à jour l'index de recherche avec les éventuelles métadonnées modifiées.

La fonction de recherche du module Metadata Management de SAP Information Steward permet de rechercher un objet pouvant se trouver dans une source d'intégrateur de métadonnées.

Vous pouvez régénérer des index de recherche dans les circonstances suivantes :

- Le serveur de recherche a été désactivé et n'a pas pu créer l'index lors de l'exécution d'une source d'intégrateur de métadonnées.
- L'index de recherche est corrompu.

Rubrique parent : [Présentation des utilitaires \[page 295\]](#)

## Informations associées

[Calcul et stockage des informations de lignage des données en vue du reporting \[page 299\]](#)

## 12.2 Planification d'un utilitaire

Définissez une planification périodique des utilitaires Information Steward dans la CMC (Central Management Console).

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur Metadata Management ou au groupe Administrateur.
2. Sélectionnez *Applications* dans la liste déroulante de navigation qui s'affiche en haut.
3. Double-cliquez sur *Application Information Steward* dans la colonne *Nom de l'application*.
4. Sélectionnez *Gérer les utilitaires* dans le volet de navigation à gauche.

Une liste des utilitaires s'affiche à droite avec des informations supplémentaires telles que la dernière exécution et la date de création.

5. Sélectionnez un utilitaire à planifier dans la liste des utilitaires.
6. Dans la barre d'outils du menu supérieur, cliquez sur ► [Actions](#) ► [Planifier](#) ►.
7. Développez [Planifier](#) dans le volet de navigation à gauche et sélectionnez [Récurrence](#).
8. Dans le volet Récurrence, sélectionnez une fréquence de récurrence dans la liste déroulante [Exécuter l'objet](#).

La fréquence de récurrence définit l'intervalle de temps pendant lequel l'utilitaire est exécuté. Par exemple, vous pouvez choisir d'exécuter l'utilitaire toutes les heures, une fois par semaine, etc.

Vous pouvez également définir le [Nombre de tentatives](#) sur une valeur autre que celle par défaut (0) et modifier la valeur par défaut 1800 d'[Intervalle entre les tentatives \(en secondes\)](#) (1800).

Chaque fréquence de récurrence que vous sélectionnez dans la liste déroulante [Exécuter l'objet](#) comporte des options supplémentaires qui s'affichent dans la vue une fois l'option sélectionnée.

9. Complétez les options supplémentaires qui s'affichent en fonction de la valeur [Exécuter l'objet](#).
10. Cliquez sur [Planifier](#).

L'utilitaire sélectionné est exécuté en fonction de la planification que vous venez de définir.

## 12.3 Replanification d'un utilitaire

Modifiez la planification d'un utilitaire à partir de la planification par défaut, en replanifiant l'utilitaire dans la CMC (Central Management Console).

Les exemples suivants sont des exemples de replanification d'utilitaire :

- Vous souhaitez obtenir des résultats de règle pour les graphiques de tendance de qualité de données dans Data Insight, mensuellement. Modifiez le paramétrage par défaut d'utilitaire de calcul de scorecard Quotidien, par Mensuel.
- Vous souhaitez vous assurer que le référentiel Information Steward n'est pas saturé mais la planification par défaut est trop fréquente. Modifiez le paramétrage par défaut d'utilitaire de purge Quotidien, par Mensuel.

Suivez les étapes ci-dessous pour replanifier un utilitaire :

1. Connectez-vous à la CMC avec un nom d'utilisateur appartenant au groupe d'administrateurs Metadata Management ou au groupe d'administrateurs.
2. Sélectionnez [Applications](#) dans la liste déroulante de navigation.
3. Double-cliquez sur [Application Information Steward](#) dans la liste [Nom des applications](#).
4. Cliquez sur ► [Actions](#) ► [Gérer les utilitaires](#) ► dans la barre d'outils.
5. Sélectionnez le nom de l'utilitaire dans la liste d'utilitaires à droite.
6. Cliquez sur ► [Actions](#) ► [Historique](#) ► dans la barre d'outils.

L'historique des utilitaires s'ouvre en affichant tous les utilitaires exécutés, le statut, l'heure de début et de fin etc.

7. Sélectionnez l'utilitaire que vous souhaitez replanifier dans la liste.

Le *Statut de la planification* doit s'afficher comme récurrent.

8. Cliquez sur *Replanifier* en haut.
9. Sélectionnez *Récurrance* dans le volet de navigation à gauche.
10. Sélectionnez une nouvelle fréquence dans la liste déroulante *Exécuter l'objet*.
11. Définissez des valeurs supplémentaires pertinentes pour l'option sélectionnée.
12. Facultatif. Sélectionnez *Intitulé de l'instance* dans le volet de navigation à gauche et saisissez un nom différent pour la planification.
13. Cliquez sur *Planifier* en bas.  
La nouvelle planification *Périodique* s'affiche dans la liste de l'historique de l'utilitaire.
14. Supprimez la planification périodique d'origine :

## 12.4 Exécution d'un utilitaire à la demande

Choisissez d'exécuter un utilitaire immédiatement à partir de la liste d'utilitaires dans la CMC (Central Management Console).

Vous devez être un administrateur pour exécuter ces étapes.

1. Pour vous connecter à la CMC.
2. Sélectionnez *Applications* dans la liste déroulante de navigation qui s'affiche en haut.
3. Sélectionnez *Application Information Steward* dans la liste *Nom de l'application*.
4. Cliquez sur ► *Action* ► *Gérer les utilitaires* ► dans le menu.  
La liste des utilitaires configurés, accompagnée d'informations connexes (date et heure de la dernière exécution de chaque utilitaire), s'affiche.
5. Sélectionnez le nom de l'utilitaire approprié dans la liste d'utilitaires.
6. Sélectionnez ► *Action* ► *Exécuter maintenant* ► dans le menu.

### ⚠ Attention

Ne lancez pas l'utilitaire de calcul de lignage des données de rapport si une instance est toujours en cours d'exécution. Si vous lancez un autre utilitaire alors que l'utilitaire est en cours de traitement, vous risquez d'entraver le CMC ou d'occasionner un retard. Une entrave ou un retard peuvent également se produire si vous arrêtez l'utilitaire et lancez une autre instance immédiatement. L'arrêt du traitement par l'utilitaire peut prendre quelques minutes dans le référentiel après votre intervention.

7. Actualisez la liste d'utilitaires dans la liste *Configurations d'utilitaire* en cliquant sur l'icône *Actualiser* en haut à droite.

## 12.5 Suivi des exécutions d'un utilitaire

Surveillez les exécutions d'un utilitaire pour afficher le statut ou l'avancement de l'exécution d'un utilitaire.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant à l'un des groupes d'administration suivants :
  - Administrateur Data Insight
  - Administrateur Metadata Management
  - Administrateur
2. En haut de l'écran d'accueil de la CMC, sélectionnez *Applications* dans la liste de navigation.
3. Sélectionnez *Application Information Steward* dans la liste *Nom de l'application*.
4. Cliquez sur **► Action ► Gérer les utilitaires ►** dans la barre d'outils du menu supérieur.  
La liste des utilitaires configurés, accompagnée d'informations connexes (date et heure de la dernière exécution de chaque utilitaire), s'affiche.
5. Cliquez sur l'icône *Actualiser* pour mettre à jour la colonne *Dernière exécution* de la boîte de dialogue *Configurations de l'utilitaire*.
6. Pour afficher le statut d'exécution de l'utilitaire, sélectionnez le nom de la configuration et cliquez sur **► Action ► Historique ►**.

La colonne *Statut de la planification* peut comporter les valeurs suivantes :

Statut de la planification	Description
Echec	L'exécution de l'utilitaire n'a pas abouti.
En suspens	Une exécution unique de l'utilitaire est planifiée. Lors de l'exécution, une autre instance affichant le statut "En cours d'exécution" est disponible.
Périodique	L'utilitaire est planifié de sorte à s'exécuter régulièrement. Lors de l'exécution, une autre instance affichant le statut "En cours d'exécution" est disponible.
Exécution en cours	L'utilitaire est en cours d'exécution.
Réussite	L'exécution de l'utilitaire a abouti.

7. Pour voir l'avancement d'une instance d'utilitaire :
  - a. Sélectionnez le nom de l'instance et cliquez sur l'icône *Afficher le journal de base de données* dans la barre de menus supérieure de la boîte de dialogue *Historique de l'utilitaire*.  
La boîte de dialogue *Journal de base de données* affiche les messages associés à l'utilitaire.
  - b. Pour rechercher un message spécifique dans la boîte de dialogue *Journal de base de données*, saisissez une chaîne dans la zone de texte, puis cliquez sur *Filtre*.  
Par exemple, vous pouvez saisir **erreur** pour afficher les éventuelles erreurs.
  - c. Pour fermer la boîte de dialogue *Journal de base de données*, cliquez sur la croix (X) dans le coin supérieur droit.
8. Pour enregistrer une copie d'un journal d'utilitaire :
  - a. À droite de la boîte de dialogue *Historique de l'utilitaire*, cliquez sur le lien *Télécharger* dans la colonne *Fichier journal*, à la ligne de l'instance d'utilitaire souhaitée.
  - b. Cliquez sur *Enregistrer*.

- c. Dans la boîte de dialogue *Enregistrer sous*, accédez au répertoire d'enregistrement du journal et changez le nom par défaut du fichier, si vous le souhaitez.
9. Pour fermer la boîte de dialogue *Historique de l'utilitaire*, cliquez sur la croix (X) dans le coin supérieur droit.

## 12.6 Alertes de notification de service d'utilitaire

Si un utilitaire planifié critique n'est pas exécuté, n'est pas terminé ou si l'exécution a échoué, le logiciel envoie une alerte de notification de service aux destinataires désignés du mail.

Les utilitaires critiques comprennent les éléments suivants :

- Calculer le scorecard
- Nettoyage des données ayant échoué
- Notification par e-mail
- Purger

Les alertes de notification de service peuvent empêcher tout problème inhérent à une exécution de l'utilitaire non conforme à vos souhaits.

### ❖ Exemple

- Informations de tendance de qualité obsolètes. Lorsque l'utilitaire de calcul de scorecard n'a pas été exécuté au cours des dernières 24 heures, les informations de tendance de qualité reflètent des données obsolètes. Vous pourriez baser une décision de qualité de données sur des données de tendance de qualité obsolètes.
- Le référentiel est exécuté en dehors de l'espace disque. En cas d'échec de nettoyage des données, l'utilitaire n'est pas exécuté comme prévu, il peut contenir d'anciennes informations de données ayant échoué ou obsolètes. Il se peut que vos informations actuelles de données ayant échoué ne soient pas stockées car le référentiel de ces données ayant échoué est plein.

#### [Planification d'alerte e-mail de moniteur des services \[page 304\]](#)

Le système envoie une alerte e-mail de moniteur des services en fonction des options de récurrence d'utilitaire.

#### [Activation des alertes e-mail pour le moniteur de service d'utilitaire \[page 306\]](#)

Activez les alertes par e-mail pour les utilitaires dans la CMC (Central Management Console).

### 12.6.1 Planification d'alerte e-mail de moniteur des services

Le système envoie une alerte e-mail de moniteur des services en fonction des options de récurrence d'utilitaire.

L'alerte est émise pour les utilitaires exécutés dans le service application du serveur de traitement adaptatif EIM. Le moniteur des services contrôle le statut d'exécution d'utilitaire quotidiennement. Le moniteur des services contrôle la configuration de récurrence puis le statut de la dernière exécution. Le logiciel envoie les alertes suivantes, le cas échéant :

- Échec de la dernière exécution d'instance le <date\_time>
- Aucune exécution d'instance réalisée dans le passé <number\_of\_days> depuis <date\_scheduled> à compter de <date\_of\_alert>
- La dernière instance est toujours en cours d'exécution depuis <date\_scheduled> à compter de <date\_of\_alert>

Le tableau suivant contient la fréquence d'exécution pendant laquelle le moniteur des services signale des problèmes en fonction du paramètre de récurrence.

Paramètre de récurrence	Alerte
Maintenant Une fois Toutes les heures Tous les jours Aucune récurrence configurée	Le moniteur des services envoie une alerte pour les problèmes survenus au cours des dernières 24 heures.
Toutes les semaines	Le moniteur des services envoie une alerte pour les problèmes survenus au cours des 7 derniers jours.
Tous les mois Énième jour du mois 1er lundi du mois Dernier jour du mois X jour de la énième semaine du mois	Le moniteur des services envoie une alerte pour les problèmes survenus au cours des 30 derniers jours.
Calendrier	Le moniteur des services envoie une alerte pour les problèmes survenus au cours des dernières 24 heures.

## ❖ Exemple

### Exemple d'alerte e-mail de moniteur des services

Le logiciel envoie l'e-mail suivant lorsque le moniteur des services détecte que l'utilitaire de calcul de scorecard n'a pas été exécuté au cours des dernières 24 heures.

Action requise : Échec d'utilitaire/Non exécuté

Les utilitaires listés ci-dessous nécessitent votre attention :

Calcul de scorecard : Aucune instance n'a été exécutée au cours des dernières 24 heures depuis le 1er mars 2017 20 h 42 min 59 s PST, le 2 mars 2017 20 h 42 min 59 s PST.

### i Remarque

Le logiciel affiche un horodatage localisé en fonction des paramètres Préférences du CMC (Central Management Console) pour [Paramètres régionaux du produit](#), [Paramètres régionaux de visualisation](#) et [Fuseau horaire](#). Modifiez ces paramètres dans le CMC en sélectionnant ► [Préférences](#) ► [Préférences CMC](#) ►. Vous devez disposer de l'autorisation appropriée pour modifier les paramètres Préférences CMC.

## 12.6.2 Activation des alertes e-mail pour le moniteur de service d'utilitaire

Activez les alertes par e-mail pour les utilitaires dans la CMC (Central Management Console).

Avant d'effectuer les étapes suivantes, vérifiez que les conditions préalables suivantes sont remplies :

- Vous disposez des autorisations requises pour effectuer la tâche.
- Les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs du destinataire disposent de leurs adresses e-mail dans la configuration des utilisateurs et des groupes. Pour en savoir plus, voir [Configuration de l'adresse e-mail de l'utilisateur pour les notifications \[page 63\]](#)
- Votre administrateur a configuré l'e-mail de destination de l'Adaptive Job Server EIM avec les informations sur le domaine SMTP, l'adresse du serveur et le port. Pour en savoir plus, voir [Configuration de la notification par e-mail \[page 110\]](#).

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console).

La page Accueil de la CMC s'ouvre.

2. Sélectionnez *Applications* dans la liste déroulante qui s'affiche en haut.
3. Double-cliquez sur *l'application Information Steward* dans la colonne Organiser.
4. Sélectionnez *Configurer l'application* dans le volet de navigation à gauche.
5. Faites défiler jusqu'au groupe *Paramètres d'e-mail* dans le volet de droite.
6. Saisissez une adresse e-mail d'utilisateur ou de groupe dans l'option *À l'adresse e-mail*.

L'adresse du destinataire que vous saisissez ici s'applique uniquement aux alertes e-mail du moniteur de service d'utilitaire.

7. Cliquez sur *Enregistrer*.

## 12.7 Modification de la configuration d'un utilitaire

SAP Information Steward fournit une configuration par défaut pour chacun des utilitaires, dont certaines peuvent être modifiées.

Modifiez les configurations des utilitaires suivants :

- Utilitaire de calcul de lignage des données de rapport : Remplacez le mode par défaut *Optimisé* par *Complet*. Modifiez également la description.
- Utilitaire de mise à jour de l'index de recherche Remplacez la source d'intégrateur par défaut *Toutes les sources* par *Source d'intégrateur*. Modifiez également la description.

### i Remarque

Les utilitaires de calcul de scorecard, de purge et de nettoyage des données ayant échoué ne possèdent aucun paramètre de configuration.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur Metadata Management ou au groupe Administrateur.
2. Sélectionnez *Applications* dans la liste de navigation située en haut de la page Accueil de la CMC.

3. Double-cliquez sur *Applications Information Steward* dans la liste *Nom de l'application*.
4. Sélectionnez *Gérer les utilitaires* dans la liste de navigation à gauche.
5. Sélectionnez l'utilitaire pertinent.
6. Cliquez sur **► Actions ► Propriétés ▾** dans la barre d'outils du menu supérieur.  
La fenêtre *Configurations des utilitaires* s'ouvre.
7. Sélectionnez l'utilitaire à modifier et apportez vos modifications.
8. Cliquez sur *Enregistrer*.

## 12.8 Configurations supplémentaires d'utilitaire

Créez une configuration d'utilitaire supplémentaire pour le calcul de lignage des données de rapport et la mise à jour de l'index de recherche et enregistrez-la en plus de la configuration par défaut.

Le tableau suivant liste la configuration par défaut et présente un exemple de configuration supplémentaire pour chaque utilitaire approprié.

Utilitaire	Configuration par défaut	Exemple de configuration supplémentaire
Calcul de lignage des données de rapport	<p><i>Mode</i> = Optimisé.</p> <p>Permet de recalculer les informations de lignage des données dans la table temporaire de lignage des données pour les seules sources d'intégrateur qui ont fait l'objet de modifications depuis la dernière exécution de l'utilitaire.</p>	<p>Configurez un utilitaire supplémentaire pour le calcul de lignage des données de rapport via <i>Mode</i> défini sur <i>Total</i>. Le mode Total recalcule l'intégralité des informations de lignage des données des différentes sources d'intégrateur.</p>
Mettre à jour l'index de recherche	<p><i>Source d'intégrateur</i> = Toutes les sources.</p> <p>Permet de régénérer les index de recherche dans Metadata Management pour l'ensemble des sources d'intégrateur.</p>	<p>Configurez un utilitaire supplémentaire de mise à jour de l'index de recherche avec <i>Source d'intégrateur</i> définie sur une seule source d'intégrateur Régénère les index pour les métadonnées collectées pour cette source d'intégrateur uniquement.</p>

### i Remarque

Vous ne pouvez pas créer une configuration d'utilitaire supplémentaire pour les utilitaires suivants :

- Calculer le scorecard
- Nettoyage des données ayant échoué
- Notification par e-mail
- Purger

[Création d'une configuration d'utilitaire supplémentaire \[page 308\]](#)

Créez une configuration d'utilitaire pour le calcul de lignage des données de rapport ou la mise à jour de l'index de recherche et enregistrez-la en plus de la configuration par défaut.

## 12.8.1 Création d'une configuration d'utilitaire supplémentaire

Créez une configuration d'utilitaire pour le calcul de lignage des données de rapport ou la mise à jour de l'index de recherche et enregistrez-la en plus de la configuration par défaut.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) en tant qu'administrateur.
2. Sélectionnez *Applications* dans la liste déroulante de navigation située en haut de la page Accueil de la CMC.
3. Double-cliquez sur *Application Information Steward* pour ouvrir la vue *Paramètres Information Steward*.
4. Sélectionnez *Gérer les utilitaires* dans le volet de navigation à gauche.
5. Sélectionnez ► *Gérer* ► *Nouvelle configuration de l'utilitaire* ► dans la barre d'outils.
6. Sélectionnez l'utilitaire applicable dans la liste déroulante *Type d'utilitaire*.

L'utilitaire Lignage des données de rapport ou l'utilitaire Index de recherche représente des options.

7. Requis. Saisissez un nom pour l'utilitaire dans *Nom*.
8. Facultatif. Saisissez un nom pour l'utilitaire dans *Description*.
9. Pour l'utilitaire de calcul de lignage des données de rapport Requis. Remplacer le paramètre par défaut pour *Mode Total* par *Optimisé*.

Mode	Description
Optimisé	Effectue une mise à jour incrémentielle dans les différentes sources d'intégrateur.
Total	Supprime les relations et recalcule l'intégralité des informations d'impact et de lignage des données des différentes sources d'intégrateur,

10. Pour l'utilitaire de mise à jour de l'index de recherche. Facultatif. Remplacez le paramètre par défaut pour *Source d'intégrateur Toutes les sources* par une source existante répertoriée dans la liste déroulante.
  - **Toutes les sources** Régénère les index pour les métadonnées collectées pour toutes vos sources.
  - *<Nom\_source>* : régénère les index pour les métadonnées collectées pour la source d'intégrateur sélectionnée uniquement.
11. Cliquez sur *Enregistrer*.

Une fois que vous avez sélectionné ► *Gérer* ► *Actualiser* ►, le nouvel utilitaire s'affiche dans la liste d'utilitaires de *Configurations de l'utilitaire*, dans l'ordre alphabétique.

## 12.9 Suppression de planification par défaut pour les utilitaires de calcul de scorecard et de purge

Si vous créez une planification pour les utilitaires *Calcul de scorecard* ou *Purge* et souhaitez écraser la planification périodique par défaut, supprimez l'instance périodique obsolète.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant au groupe Administrateur de Metadata Management ou au groupe Administrateur.
2. Sélectionnez *Applications* dans la liste déroulante de navigation.
3. Double-cliquez sur *Application Information Steward* dans la colonne *Nom de l'application*.
4. Sélectionnez *Gérer les utilitaires* dans le volet de navigation à droite.

Une liste des utilitaires s'affiche avec des informations supplémentaires telles que la dernière exécution et la date de création.

5. Sélectionnez l'utilitaire approprié *Calcul de scorecard* ou *Purge* dans la liste d'utilitaires.
6. Cliquez sur ► *Actions* ► *Historique* ▾.
7. Sélectionnez la planification périodique à supprimer de la liste sous *Nom de la planification*.
8. Cliquez sur l'icône par défaut *X* dans la barre d'outils d'icône pour supprimer la planification par défaut.

# 13 Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité

## 13.1 Fonctions exigeantes en ressources

Les principales fonctions d'Information Steward affectant les performances et le dimensionnement sont décrites ci-dessous.

### Profilage des données

Information Steward peut effectuer des opérations de profilage des données de base et avancées en vue de collecter des informations relatives aux attributs de données telles que les valeurs minimales et maximales, la distribution des modèles, la dépendance des données, l'unicité, le profilage des adresses, etc. Ces opérations requièrent des calculs complexes et sont affectées par la quantité des données traitées.

### Traitement des règles de validation

Information Steward valide les données source en fonction de règles métier afin de contrôler la qualité des données et de générer des scores. La validation consiste en un processus riche en calculs qui affecte les performances en fonction du nombre d'enregistrements et de règles.

La complexité des règles affecte également les performances. Par exemple, si des fonctions de recherche sont utilisées lors du traitement des règles, le processus requiert plus de temps et d'espace disque. Les tables de recherche ne sont généralement pas volumineuses, mais si c'est le cas, elles peuvent alors affecter les performances.

### Générateur de packages de nettoyage des données

Une fois la création initiale d'un package de nettoyage des données personnalisé terminée, le Service d'analyse automatique du Générateur de packages de nettoyage des données est exécuté. Le Service d'analyse automatique analyse l'exemple de données fourni au cours des étapes de l'assistant afin de créer un package de nettoyage des données personnalisé. Le processus d'analyse effectue entre autres choses le regroupement des enregistrements similaires, ce qui génère des règles d'analyse en fonction de l'analyse des combinaisons de valeurs analysées trouvées dans les données. Lorsque le nombre d'enregistrements et de valeurs analysées est élevé, ce processus requiert de nombreux calculs et ressources mémoire.

## Intégrateurs de métadonnées

Les intégrateurs de métadonnées collectent des métadonnées associées à différents objets des systèmes source et les stockent dans le référentiel Information Steward. Si une grande quantité de métadonnées est collectée, cela peut affecter les performances et la taille du référentiel.

## Navigation des métadonnées et visualisation des données

Vous pouvez rechercher des tables et des colonnes dans les métadonnées et visualiser les données source. Si la table comporte un grand nombre de colonnes, l'accès aux nombreuses données qu'elles contiennent, leur transfert ainsi que leur affichage dans l'interface utilisateur affectent alors l'opération [Afficher les données](#).

## Analyse d'impact et de lignage

Une fois toutes les métadonnées collectées, Information Steward procède à des calculs de lignage des données et d'impact de bout en bout. En règle générale, ces calculs sont exécutés périodiquement sous forme d'utilitaires en vue de capturer les informations les plus récentes. Ils peuvent affecter les performances lorsque la quantité de métadonnées traitées est importante.

## Jointures Data Insight

Le traitement de tables dans des conditions de jointure peut ralentir la vitesse de traitement selon la taille de la table. Augmentez la vitesse de traitement en classant (en triant) les tables d'une jointure et en paramétrant les options de mise en cache.

## Informations associées

[Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement \[page 313\]](#)

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

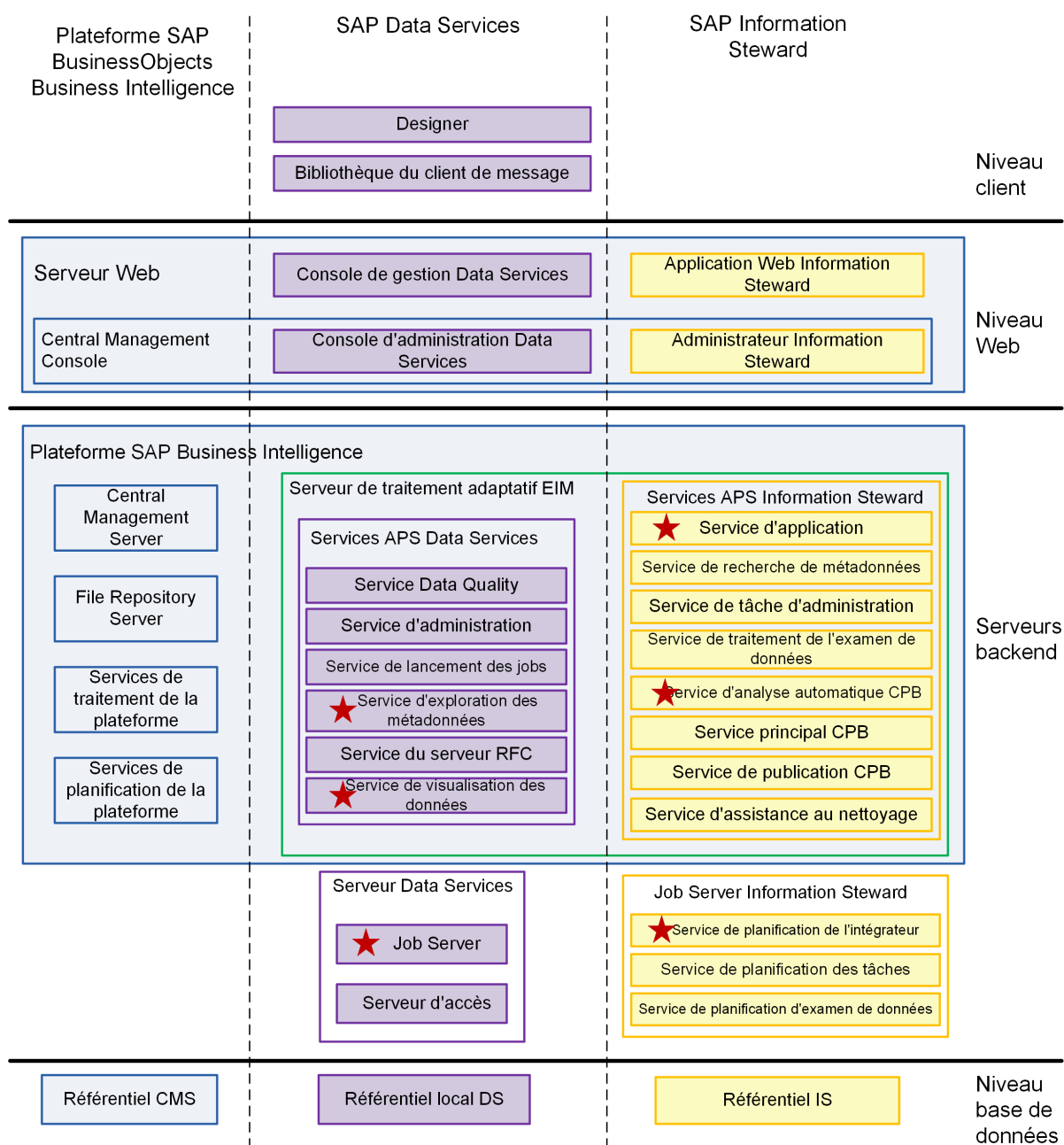
[Meilleures pratiques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 339\]](#)

## 13.2 Architecture

Le diagramme suivant illustre les composants architecturaux de la plateforme SAP Business Intelligence, de SAP Data Services et de SAP Information Steward. Les serveurs et services requérant de nombreuses ressources sont signalés par un astérisque rouge :

- Le Job Server Data Services traite les tâches de profilage des données et de validation des règles dans Data Insight.
- Le Service d'analyse automatique du Générateur de packages de nettoyage des données analyse les exemples de données et génère des règles d'analyse pour le Générateur de packages de nettoyage des données.
- Le Service de planification d'intégrateur Information Steward traite les intégrateurs de métadonnées.
- Le service d'application effectue une analyse d'impact et un lignage pour Metadata Management et fournit à l'application Web Information Steward un accès au référentiel Information Steward.
- Le Service d'exploration des métadonnées Data Services obtient les métadonnées des connexions Data Insight.
- Le Service de visualisation des données Data Services obtient les données sources des connexions Data Insight.
- Le Serveur d'applications Web gère les demandes des utilisateurs au niveau des applications Web pour Information Steward.

Pour en savoir plus sur ces serveurs et services, voir [Services \[page 13\]](#).



### 13.3 Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement

Utilisez Information Steward pour travailler sur de grandes quantités de données et de métadonnées. Les facteurs suivants affectent les performances et le dimensionnement, notamment la puissance de traitement (UC), la RAM et l'espace disque requis (pour les fichiers temporaires) ainsi que la taille du référentiel Information Steward.

## Informations associées

[Caractéristiques et type de profilage des données \[page 314\]](#)

[Quantité de données \[page 314\]](#)

[Caractéristiques et type de profilage des données \[page 314\]](#)

[Quantité de sources de métadonnées \[page 317\]](#)

[Nombre d'utilisateurs simultanés \[page 315\]](#)

### 13.3.1 Data Insight

Apprenez-en davantage sur le dimensionnement des données, les utilisateurs simultanés et les types de profilage.

#### 13.3.1.1 Quantité de données

La quantité de données est calculée à l'aide du nombre d'enregistrements et de colonnes. En règle générale, plus la quantité de données traitées est importante et plus de temps et de ressources sont nécessaires. Cela s'applique plus particulièrement aux opérations de profilage et de validation des règles. Les données peuvent être issues d'une ou plusieurs sources, plusieurs tables dans une source, vues ou fichiers.

Ce facteur affecte la quantité d'UC, de RAM et d'espace disque requis ainsi que la taille du référentiel Information Steward. Plus l'enregistrement est volumineux et plus de ressources sont requises pour un traitement efficace.

Si les données traitées comportent plusieurs colonnes, l'opération requiert alors plus de temps et de ressources. Si vous profilez plusieurs colonnes ou si les colonnes traitées contiennent des données textuelles volumineuses, les performances s'en trouvent affectées. Pour résumer, plus l'enregistrement est long et plus de ressources sont requises.

## Informations associées

[Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement \[page 313\]](#)

#### 13.3.1.2 Caractéristiques et type de profilage des données

Dans le cadre du profilage de distribution tel que la distribution des valeurs, des modèles ou des mots, si les données ont plusieurs valeurs distinctes, modèles ou mots, le traitement requiert alors plus de ressources et de temps.

Ce facteur affecte la quantité d'UC et de RAM requises ainsi que la taille du référentiel Information Steward. Plus les données sont distinctes et plus de ressources sont requises.

## Informations associées

[Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement \[page 313\]](#)

### 13.3.1.3 Nombre d'utilisateurs simultanés

Plusieurs utilisateurs peuvent utiliser l'application Web Information Steward. Lorsque le nombre d'utilisateurs simultanés augmente, la quasi-totalité des aspects de l'application s'en trouvent affectés. Qui dit plus d'utilisateurs dit bien souvent plus de tâches de profilage, de vues de scorecards, d'exécutions de règles, etc. Dans ce cas de figure, "simultané" est le mot-clé.

Si tous les utilisateurs exécutent des tâches simultanément, la quantité d'UC, de RAM et d'espace disque requis ainsi que la taille du référentiel Information Steward s'en trouvent affectés. Si la plupart des utilisateurs visualisent le scorecard, alors les performances dépendent plus du serveur d'applications Web sur lequel le référentiel Information Steward est créé.

## Informations associées

[Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement \[page 313\]](#)

### 13.3.1.4 Tables SAP et performances

Améliorez les performances lors du traitement de vues contenant des tables SAP en suivant ces meilleures pratiques.

Lorsque vous traitez des vues contenant des tables SAP, les performances peuvent parfois s'en trouver affectées. Les tables SAP sont généralement de grande ampleur et relier deux d'entre elles dans une vue peut d'autant plus affecter les performances. Suivez ces meilleures pratiques afin de bénéficier de meilleures performances lors du traitement de vues contenant des tables SAP :

- Dans la mesure du possible, ne reliez que des tables SAP de la même source.
- Utilisez uniquement des fonctions prises en charge par SAP ABAP dans le mappage, les filtres ou les expressions de condition de jointure.
- Réduisez la quantité de données à analyser par le logiciel en utilisant tous les outils conçus pour la création de vues et répondant à vos besoins.
- Si votre vue comprend plus de deux tables SAP de grande taille, spécifiez la méthode de transfert de données *ABAP* lors de la définition de la vue et vérifiez que le paramètre de connexion aux applications SAP *Option d'exécution ABAP* est défini sur *Générer et exécuter*.
- Utilisez l'option *Définir un ordre optimal* dans l'onglet *Conditions de jointure* et attribuez aux plus grandes tables source les premières positions.

## Informations associées

[Tables SAP et fonctions prises en charge par ABAP \[page 316\]](#)

[Options d'exécution de génération de programmes ABAP pour les tables SAP \[page 168\]](#)

### 13.3.1.5 Tables SAP et fonctions prises en charge par ABAP

Pour bénéficier de meilleures performances, utilisez des fonctions prises en charge par ABAP dans les vues contenant des tables SAP.

Il existe des fonctions prises en charge pour l'utilisation de tables SAP et de programmes ABAP. Vous pouvez utiliser toutes les fonctions disponibles lors de la composition de vos expressions, mais les fonctions non prises en charge par ABAP sont traitées différemment de celles prises en charge par ABAP et leur traitement se révélera par conséquent probablement plus long.

Fonctions prises en charge par ABAP :

- Valeur absolue (abs)
- Décoder (decode)
- Supprimer à gauche de la chaîne (ltrim)
- Supprimer à gauche de la chaîne étendu (ltrim\_blanks\_ext)
- Remplacer la valeur nulle (nvl)
- Supprimer à droite de la chaîne (rtrim)
- Supprimer à droite de la chaîne étendu (rtrim\_blanks\_ext)
- Longueur de chaîne (length)
- Sous-chaîne (substr)
- Date système (sysdate)
- Heure système (systime)
- Minuscule (lower)
- Majuscule (upper)

## Informations associées

[Tables SAP et performances \[page 315\]](#)

### 13.3.2 Metadata Management

Apprenez-en davantage sur le nombre de sources de métadonnées et d'utilisateurs simultanés

### 13.3.2.1 Quantité de sources de métadonnées

Les intégrateurs de métadonnées collectent des métadonnées dans différentes sources. Plus la quantité de sources de métadonnées augmente et plus de ressources et de temps sont requis. Ce facteur affecte la quantité d'UC et de RAM requises ainsi que la taille du référentiel Information Steward.

#### Informations associées

[Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement \[page 313\]](#)

### 13.3.2.2 Nombre d'utilisateurs simultanés

Si plusieurs utilisateurs visualisent les informations d'impact et de lignage des données au même moment, le temps de réponse s'en trouve affecté.

#### Informations associées

[Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement \[page 313\]](#)

### 13.3.3 Générateur de packages de nettoyage des données

Apprenez-en davantage sur le dimensionnement des exemples de données, le nombre d'utilisateurs simultanés et les types de packages de nettoyage des données.

#### 13.3.3.1 Quantité d'exemples de données

Pour le Générateur de packages de nettoyage des données, la taille des exemples de données utilisées pour créer le package de nettoyage des données affecte les performances du Service d'analyse automatique, ce qui peut à son tour affecter le temps de réponse de l'interface utilisateur.

#### Informations associées

[Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement \[page 313\]](#)

## 13.3.3.2 Caractéristiques des données

Lorsque vous créez des packages de nettoyage des données personnalisés contenant plusieurs valeurs analysées par ligne, les processus d'analyse et de création de règles d'analyse requièrent alors plus de temps et de ressources. Pour le Générateur de packages de nettoyage des données, plus le jeu de données est volumineux, plus l'UC doit fournir de puissance de traitement. Plus les valeurs analysées par ligne sont importantes, plus le besoin en RAM est important lui aussi.

### Informations associées

[Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement \[page 313\]](#)

## 13.3.3.3 Nombre d'utilisateurs simultanés

Si plusieurs utilisateurs créent des packages de nettoyage des données au même moment, la quantité d'UC et de RAM requises augmente.

### Informations associées

[Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement \[page 313\]](#)

## 13.4 Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité

Information Steward utilise les plateformes SAP Business Intelligence et Data Services pour effectuer la plupart des calculs complexes. Il exploite l'architecture orientée services fournie par ces plateformes pour offrir un environnement fiable, flexible et hautement disponible et performant.

Les rubriques suivantes mettent en avant les fonctions et autres recommandations d'utilisation associées à ces plateformes à utiliser et suivre en vue d'optimiser les performances. Celles-ci ne s'excluent pas mutuellement, de même qu'elles ne sauraient être suffisantes. Ainsi, pensez à utiliser une combinaison de ces fonctions et recommandations pour améliorer le rendement, la fiabilité et la disponibilité du déploiement.

### Informations associées

[Fonctions exigeantes en ressources \[page 310\]](#)

[Facteurs exerçant une influence sur les performances et le dimensionnement \[page 313\]](#)

[Meilleures pratiques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 339\]](#)  
[Application Web Information Steward \[page 322\]](#)  
[Planification des tâches \[page 322\]](#)  
[Tâches placées en file d'attente \[page 323\]](#)  
[Degré de parallélisme \[page 324\]](#)  
[Informatique en réseau \[page 327\]](#)  
[Lecture de fichiers multi-thread \[page 330\]](#)  
[Optimisation d'un ensemble de résultats Data Insight \[page 331\]](#)  
[Paramètres de performance des données de saisie \[page 332\]](#)  
[Paramètres de contrôle de la taille du référentiel \[page 332\]](#)  
[Paramètres de Metadata Management \[page 336\]](#)  
[Paramètres du Générateur de packages de nettoyage des données \[page 336\]](#)

## 13.4.1 Niveaux d'évolutivité applicables au déploiement

Un environnement Information Steward typique peut être mis à l'échelle comme suit :

1. Niveau Web tier : Permet de déployer plusieurs instances de l'application Web Information Steward pour offrir une haute disponibilité et la possibilité d'utiliser simultanément l'application.
2. Niveau Services de la plateforme de Business Intelligence et d'Information Steward : Permet de déployer plusieurs services de la plateforme de Business Intelligence et/ou d'Information Steward dans un environnement distribué en vue d'équilibrer la charge et d'améliorer l'évolutivité. Par exemple, vous pouvez déployer plusieurs intégrateurs de métadonnées sur différents serveurs afin d'équilibrer la charge. Vous pouvez également utiliser plusieurs serveurs de tâches Information Steward sur différents serveurs afin de bénéficier d'une haute disponibilité.
3. Niveau de Job Server de Data Services : un ou plusieurs Job Servers de Data Services peut être ajouté à un groupe de Job Servers de Data Services utilisé pour un déploiement Information Steward donné. Lorsque les besoins en traitement de Data Services augmentent (pour les opérations Data Insight), vous pouvez ajouter davantage de Job Servers de Data Services au groupe de Job Servers afin de procéder à une mise à l'échelle.

### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)  
[Application Web Information Steward \[page 322\]](#)

## 13.4.2 Traitement distribué

La plateforme de Business Intelligence fournit une architecture distribuée évolutive. Cela signifie que les services nécessaires à une fonctionnalité donnée peuvent être répartis sur différentes machines du paysage. Peu importe la machine sur laquelle les services sont installés du moment qu'ils résident dans le même

environnement de plateforme de Business Intelligence ; ils doivent juste être hébergés dans le même cluster de CMS. L'application Web et les référentiels Information Steward peuvent résider sur des machines distinctes.

Information Steward utilise certains services de la plateforme de Business Intelligence et possède également ses propres services, qui peuvent être répartis sur les différentes machines pour un meilleur rendement. En règle générale, si l'un des services requiert plusieurs ressources, il doit être installé sur une machine distincte. De la même manière, si vous ajoutez des capacités à du matériel existant, celui-ci peut alors être utilisé pour plusieurs services.

Le module Data Insight d'Information Steward utilise le Job Server Data Services, qui prend en charge le traitement distribué.

Cette section fournit certaines recommandations sur les services Information Steward qu'il est possible de combiner ou de découpler.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Services de Data Insight \[page 320\]](#)

[Services liés à Metadata Management \[page 321\]](#)

[Services du Générateur de packages de nettoyage des données \[page 321\]](#)

[Référentiel Information Steward \[page 322\]](#)

[Application Web Information Steward \[page 322\]](#)

[Informatique en réseau \[page 327\]](#)

### 13.4.2.1 Services de Data Insight

La partie la plus importante du traitement de Data Insight est effectuée par le Job Server Data Services. Vous pouvez installer le Job Server Data Services sur plusieurs ordinateurs que vous pouvez intégrer au groupe de Job Servers utilisé pour Information Steward. Le Job Server d'Information Steward répartit les tâches de profilage et d'exécution de règle dans le groupe de Job Servers de Data Services. Les tâches réelles sont exécutées par un Job Server de Data Services spécifique en fonction de la disponibilité des ressources sur ce serveur. Ainsi, si un serveur est occupé, la tâche peut être traitée par un autre serveur. Cela permet d'exécuter simultanément plusieurs tâches de profilage et d'exécution de règle.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Application Web Information Steward \[page 322\]](#)

## 13.4.2.2 Services liés à Metadata Management

Deux processus importants peuvent avoir une incidence sur les performances :

- Service d'application
- Intégrateurs de métadonnées

En règle générale, ces deux processus doivent être exécutés sur des serveurs distincts. S'ils sont exécutés sur le même serveur, ils doivent l'être à des moments différents. Si plusieurs intégrateurs de métadonnées sont disponibles et qu'ils collectent une grande quantité de métadonnées dans différentes sources, chacun peut alors être déployé sur un serveur distinct.

### → Conseil

Planifiez les processus intensifs, comme les intégrateurs de métadonnées, en dehors des heures d'ouverture.

Pour des informations sur la manière de déployer les intégrateurs sur des serveurs séparés, voir « Scénario 3 : mise à l'échelle pour Metadata Management » dans le *Guide principal*.

### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Application Web Information Steward \[page 322\]](#)

## 13.4.2.3 Services du Générateur de packages de nettoyage des données

Le service d'analyse automatique est un service utilisant beaucoup de ressources dans le Générateur de packages de nettoyage des données. Les besoins en matière d'UC et de RAM dépendent du nombre de valeurs analysées trouvées dans les données. De plus, dans le cas où plusieurs utilisateurs simultanés créent des packages de nettoyage des données volumineux, il est conseillé de dédier un serveur au service d'analyse automatique et d'allouer suffisamment de mémoire au processus Java.

### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Application Web Information Steward \[page 322\]](#)

[Paramètres de durée d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

## 13.4.2.4 Référentiel Information Steward

Le référentiel Information Steward stocke l'ensemble des métadonnées collectées, les résultats de profil et de règle et les exemples de données. Il doit résider sur un serveur de base de données distinct. Pour éviter tout conflit au niveau des ressources, le serveur de base de données doit être différent du serveur sur lequel les données source résident. Le serveur de base de données qui ne contient pas les données source peut résider ou non sur le même serveur de base de données que celui qui héberge le référentiel de la plateforme de Business Intelligence.

Le référentiel d'Information Steward doit se trouver dans le même sous-réseau que le Job Server Data Services qui traite de grandes quantités de données et que l'intégrateur de métadonnées qui traite la plus grande quantité de données.

### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Application Web Information Steward \[page 322\]](#)

## 13.4.2.5 Application Web Information Steward

En règle générale, les applications Web sont installées sur un même serveur distinct, lequel n'héberge aucun autre service ni référentiel ; ainsi, les services utilisés pour traiter les données n'affectent pas le temps de réponse de l'interface utilisateur de Information Steward.

### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

## 13.4.3 Planification des tâches

Information Steward exécute de nombreuses tâches particulièrement exigeantes en ressources. La plateforme de Business Intelligence permet de les planifier. Cette fonctionnalité peut être utilisée pour répartir les tâches de façon à utiliser les mêmes ressources à des fins différentes. Vous pouvez planifier l'exécution des éléments suivants :

- Tâches de profilage
- Tâches d'exécution de règle
- Tâches de vérification manuelle des correspondances
- Intégrateurs de métadonnées

- Utilitaire de calcul de scorecard
- Utilitaire de calcul de lignage des données de rapport
- Utilitaire de purge
- Utilitaire de nettoyage des données ayant échoué
- Utilitaire de mise à jour de l'index de recherche

Si vous planifiez l'exécution de ces tâches à différents moments et lorsque peu d'utilisateurs accèdent au système, vous pouvez obtenir de bons résultats avec des ressources limitées. Ce découpage temporel est vivement conseillé pour les tâches de profilage et d'exécution de règle ainsi que pour l'exécution des intégrateurs de métadonnées. Par exemple, si des utilisateurs traitent des tâches de profilage à la demande pendant les heures ouvrables, l'exécution des intégrateurs de métadonnées et des tâches d'exécution de règle doit alors être planifiée en dehors des heures ouvrables.

Le cas échéant, l'exécution des jobs de profilage volumineux doit être planifiée en dehors des heures ouvrables, de préférence sur un serveur dédié puissant.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Planification d'un utilitaire \[page 300\]](#)

### 13.4.4 Tâches placées en file d'attente

Information Steward peut placer en file d'attente plusieurs tâches Data Insight dont l'exécution est demandée simultanément. Cette fonction dépend de la configuration utilisateur de l'option *Nombre moyen de tâches simultanées*. En fonction de ce paramètre et du nombre de Job Servers de Data Services dans le groupe, Information Steward calcule le nombre total de tâches autorisées à s'exécuter simultanément dans un paysage donné. Seul ce nombre de tâches est envoyé au groupe de Job Servers de Data Services pour le traitement. Les autres tâches sont placées en file d'attente. Dès qu'une tâche est terminée, la prochaine tâche disponible en file d'attente est traitée.

Ce paramètre permet de contrôler le nombre de processus Data Insight en cours d'exécution afin d'utiliser et de planifier les ressources pour d'autres processus du système.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Paramètres de configuration Information Steward \[page 47\]](#)

## 13.4.5 Degré de parallélisme

Pour la fonctionnalité Data Insight, Information Steward utilise le moteur Data Services. Ce moteur Data Services prend en charge le traitement parallèle de différentes façons, notamment via le degré de parallélisme (DOP). L'idée consiste à fractionner un job Data Services unique en plusieurs unités de traitement et d'utiliser la puissance de traitement disponible (UC) sur un serveur pour travailler en parallèle sur ces unités de traitement. La répartition du travail est différente selon qu'il s'agit du traitement de tâches de profilage ou d'exécution de règle.

### i Remarque

Le degré de parallélisme est utilisé uniquement pour la fonctionnalité Data Insight pour le profilage de colonne et le traitement des règles. Metadata Management et le Générateur de packages de nettoyage des données n'utilisent pas le degré de parallélisme.

### i Remarque

En règle générale, la valeur définie pour le degré de parallélisme ne doit pas être supérieure au nombre d'UC disponibles. Pour personnaliser la configuration des performances, définissez cette valeur en fonction du nombre de tâches simultanées et des ressources de disque dur et de RAM disponibles. Augmentez progressivement la valeur du degré de parallélisme de façon à obtenir les performances optimales. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'optimisation des performances de SAP Data Services*.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Profilage de colonnes \[page 324\]](#)

[Traitement des règles \[page 325\]](#)

[Besoins en disque dur \[page 325\]](#)

[Utilisation du degré de parallélisme \[page 326\]](#)

### 13.4.5.1 Profilage de colonnes

Une tâche de profilage de colonnes est répartie proportionnellement au nombre de colonnes. La formule utilisée est la suivante : Nombre d'unités d'exécution = Nombre de colonnes/DOP.

Par exemple, si une tâche de profilage de colonnes est définie pour une table comportant 20 colonnes pour 100 millions de lignes avec une valeur de DOP définie sur 4, la tâche est alors décomposée en unités d'exécution traitant chacune 5 colonnes et les données sont réparties dans 5 colonnes traitées par une unité d'exécution.

L'utilisation simultanée d'un grand nombre d'UC permet d'augmenter le rendement de manière proportionnelle.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Degré de parallélisme \[page 324\]](#)

### 13.4.5.2 Profilage avancé

Les tâches de profilage avancé (dépendance, redondance et unicité) requièrent des opérations de tri complexes. Par conséquent, il est important d'optimiser le paramètre de degré de parallélisme. Ce dernier est utilisé pour exécuter les opérations de tri dans le cadre des opérations de tri parallèle, ceci en vue d'améliorer le rendement.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Degré de parallélisme \[page 324\]](#)

### 13.4.5.3 Traitement des règles

Dans le cadre d'une tâche d'exécution de règle, le nombre d'unités d'exécution est proportionnel au nombre de règles (contrairement au nombre de colonnes dans le cadre d'une tâche de profilage de colonnes). La formule utilisée est la suivante : Nombre d'unités d'exécution = Nombre de règles/DOP.

Par exemple, si une tâche d'exécution de règle est définie pour une table comportant 20 règles pour 100 millions de lignes avec une valeur de DOP définie sur 4, la tâche est alors décomposée en unités d'exécution traitant chacune 5 règles.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Degré de parallélisme \[page 324\]](#)

### 13.4.5.4 Besoins en disque dur

Il ne suffit pas d'ajouter des UC et d'augmenter les valeurs de DOP pour améliorer le rendement. Lorsque plusieurs processus s'exécutent en parallèle, ils partagent d'autres ressources matérielles telles que la RAM et l'espace disque.

Lorsque le moteur Data Services traite des données, il crée des fichiers de travail temporaires dans le répertoire du cache paginable. Si plusieurs processus s'exécutent au même moment, ils créent alors des fichiers temporaires dans le même emplacement. Les processus pouvant accéder simultanément à ce répertoire, il existe un risque de conflit au niveau des ressources du disque. Dans la plupart des environnements, ceci en fonction de la capacité et de la vitesse du disque, il arrive un moment où les performances ne peuvent plus être améliorées proportionnellement à l'augmentation de la valeur de degré de parallélisme.

C'est pourquoi il est important d'améliorer les aspects de la configuration matérielle au même moment : nombre d'UC, capacité et vitesse du disque dur et RAM. Vous devez disposer d'un accès au disque particulièrement efficace pour compenser l'augmentation de la valeur de DOP. Assurez-vous que le répertoire du cache paginable est configuré en conséquence.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Degré de parallélisme \[page 324\]](#)

[Informatique en réseau \[page 327\]](#)

### 13.4.5.5 Utilisation du degré de parallélisme

Une valeur élevée de DOP doit être définie dans les circonstances suivantes :

- Lorsque vous disposez de quelques machines très performantes dotées d'une grande puissance de traitement et capacité de RAM ainsi que d'un accès rapide au disque.
- Lorsque vous devez traiter une grande quantité de données dans le cadre de vos tâches de profilage et d'exécution de règle.

#### i Remarque

Lorsque vous exécutez plusieurs tâches de profilage en même temps avec une valeur de DOP supérieure à 1, elles peuvent être décomposées en unités d'exécution. Par exemple, 4 tâches dont la valeur de DOP est définie sur 4 donnent 16 unités d'exécution. Dans ce cas de figure, 16 processus utilisent les ressources (UC, RAM et disque dur) d'une même machine. En règle générale, il est judicieux de planifier les jobs de façon efficace ou d'utiliser plusieurs Job Servers de Data Services.

#### i Remarque

Le DOP est un paramètre général qui affecte l'ensemble du paysage.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Degré de parallélisme \[page 324\]](#)

## 13.4.6 Informatique en réseau

Vous pouvez configurer l'informatique en réseau à l'aide du groupe de Job Servers de Data Services. Il s'agit d'un groupe logique regroupant plusieurs Job Servers de Data Services. Lors de l'installation d'Information Steward, vous pouvez affecter un seul groupe de Job Servers de Data Services à cette instance d'Information Steward. Il existe deux façons d'utiliser le groupe de Job Servers avec le paramètre Niveau de distribution : niveau de distribution Table et niveau de distribution Sous-table.

Une tâche de profilage ou d'exécution de règle peut s'exécuter sur une ou plusieurs « tables. » Le terme « table » est utilisé au sens général pour désigner un nombre d'enregistrements comportant des lignes et des colonnes. En réalité, il peut s'agir d'une table SGBDR, d'un fichier plat, d'une application SAP, etc.

### i Remarque

Le DOP et le niveau de distribution sont des paramètres généraux qui affectent l'ensemble du paysage.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Niveau de distribution Table \[page 327\]](#)

[Niveau de distribution : Sous-table \[page 328\]](#)

[Utilisation de l'informatique en réseau \[page 329\]](#)

### 13.4.6.1 Niveau de distribution Table

Lorsque vous définissez le niveau de distribution sur Table, chaque table de la tâche est exécutée sur un Job Server de Data Services distinct du groupe. La configuration du paramètre DOP est efficace sur les machines indépendantes ; elle permet de répartir une tâche d'un serveur donné.

Par exemple, si une tâche comportant 8 tables est envoyée à un groupe de Job Servers de Data Services constitué de 8 Job Servers de Data Services, chaque Job Server de Data Services traite une table. Si le degré de parallélisme est défini sur 4, chaque Job Server de Data Services tente de paralléliser la tâche en 4 unités d'exécution, soit une par table. Il n'existe pas de lien de dépendance entre les différents Job Servers ; en effet, ils ne partagent aucune ressource.

Lorsqu'un groupe de Job Servers de Data Services reçoit une tâche impliquant plusieurs tables et que le niveau de distribution est défini sur Table, il utilise un algorithme intelligent qui choisit les serveurs Data Services en fonction des ressources disponibles. Si un serveur donné est occupé, la tâche est alors envoyée à un serveur Data Services relativement moins occupé. Ces calculs sont basés sur la quantité d'UC, de RAM, etc. Si vous utilisez deux serveurs Data Services, l'un doté de nombreuses ressources et l'autre non, il est possible que le premier serveur reçoive un nombre proportionnellement plus important de tâches à exécuter.

Vous pouvez également utiliser la méthode round-robin pour choisir vos serveurs, auquel cas la tâche est envoyée au prochain serveur Data Services disponible. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'administration de SAP Data Services*.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Informatique en réseau \[page 327\]](#)

### 13.4.6.2 Niveau de distribution : Sous-table

#### i Remarque

Ce paramètre est efficace uniquement pour les tâches de profilage de colonnes. Utilisez ce paramètre avec prudence ; il peut avoir des répercussions sur les performances des autres types de tâche de profilage, telles que les tâches de profilage avancé.

Lorsque vous définissez l'option *Niveau de distribution des tâches* sur *Sous-table*, Data Services distribue une tâche de table unique sur différentes machines du réseau basées sur le paramètre DOP. L'idée de base consiste à scinder une tâche en plusieurs unités d'exécution indépendantes et à les envoyer à différents Job Servers Data Services pour l'exécution. Cette tâche rappelle le DOP (degré de parallélisme), mais au lieu de s'effectuer sur plusieurs UC d'une même machine, elle s'effectue sur plusieurs machines.

Par exemple, une tâche de profilage de colonnes comporte 100 millions de lignes et 40 colonnes, le niveau de distribution est défini sur *Sous-table*, le degré de parallélisme est de 8 et le groupe comporte 8 Job Servers Data Services. La tâche est scindée en 8 unités d'exécution traitant chacune 5 colonnes, puis elle est envoyée aux 8 Job Servers Data Services qui peuvent alors l'exécuter en parallèle. Les UC et la RAM ne sont pas partagées. Toutefois, tous les Job Servers Data Services partagent le même répertoire de cache paginable. Vous devez vous assurer que l'emplacement de ce répertoire est partagé et accessible à tous les Job Servers Data Services. Cet emplacement doit être associé à un disque performant et le réseau sur lequel la configuration est effectuée doit être rapide de façon à éviter aux Job Servers les goulets d'étranglement ; dans le cas contraire, les bénéfices du traitement parallèle seront perdus.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Informatique en réseau \[page 327\]](#)

### 13.4.6.3 Utilisation de l'informatique en réseau

La configuration de l'informatique en réseau est similaire à celle du degré de parallélisme, mais elle présente un aspect supplémentaire, à savoir le niveau de distribution.

- Niveau de distribution Table : Utilisez ce paramètre lorsque plusieurs tâches de profilage et d'exécution de règle traitent simultanément une grande quantité de données. Définissez le niveau de distribution sur Table afin d'envoyer les tâches individuelles sur différents serveurs.
- Niveau de distribution Sous-table : Utilisez ce paramètre lorsque peu de tâches de profilage de colonnes traitent une grande quantité de données. Dans ce cas, utilisez le niveau de distribution "Sous-table". Il est important que les machines disposent d'un disque dur performant et qu'elles soient connectées par un réseau rapide.

#### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Informatique en réseau \[page 327\]](#)

### 13.4.7 Utilisation des applications SAP en tant que source

Information Steward permet l'intégration directe avec SAP Business Warehouse et le système SAP ECC (ERP Central Component). Cette intégration permet de se connecter directement aux systèmes de production SAP en vue d'effectuer des tâches de profilage des données et d'analyse de la qualité des données à l'aide de données réelles actualisées plutôt que de se connecter à un entrepôt de données chargé irrégulièrement. Envisagez de mettre en œuvre les pratiques suivantes afin de pleinement tirer parti de cet avantage sans risquer d'affecter l'expérience de l'utilisateur et les performances du système ECC de production.

Pour utiliser les ressources backend le plus efficacement et durablement possible, l'utilisateur de connexion défini dans le cadre de l'interaction entre Information Steward et le système backend SAP doit être lié au traitement en arrière-plan. Cette configuration est recommandée pour l'utilisateur de connexion.

La possibilité d'utiliser un utilisateur interactif pour la connexion entre Information Steward et le système backend SAP doit être envisagée avec prudence et uniquement dans le cadre de jeux de données peu volumineux (pas plus de 50 000 enregistrements d'une table moyenne). Dans ce cas, le traitement en mode dialogué bloque un processus en mode dialogué pour le temps de traitement et les ressources. Lorsqu'elle est utilisée dans le cadre de jeux de données plus volumineux, cette approche requiert la modification de la taille du heap de la mémoire privée maximale pour le processus en mode dialogué et affecte de ce fait la mémoire globale requise par le système ECC. En outre, l'extraction de jeux de données plus volumineux entraînera probablement le dépassement de la durée d'exécution de processus de travail maximale recommandée dans le cadre du processus en mode dialogué sur le serveur d'applications Web ABAP. La durée d'exécution du processus d'extraction varie en fonction de la quantité d'enregistrements et du nombre de colonnes présents dans la table dont les données sont extraites. En raison des nombreuses ressources requises ainsi que de la durée d'exécution particulièrement longue et de l'allocation du processus en mode dialogué, il est déconseillé d'utiliser l'utilisateur interactif pour la communication.

Vous pouvez vous connecter au système SAP ECC et récupérer les données à utiliser pour les tâches de profilage et d'analyse de la qualité des données via l'une des méthodes suivantes :

- Transférez les données directement via la connexion RFC établie.  
Dans ce cas de figure, les données sont tout d'abord stockées dans une table interne, puis elles sont transférées via la connexion RFC en mode dialogué.
- Exécutez le scénario 1 de traitement en mode arrière-plan.  
Les données extraites sont écrites dans un fichier d'un répertoire partagé de l'application Web ABAP et d'Information Steward. Une fois l'extraction terminée, Information Steward récupère le fichier en vue de procéder à son traitement.  
Pour ce premier scénario de traitement en mode arrière-plan, spécifiez les paramètres de connexion aux applications SAP *Répertoire de travail du serveur SAP* et *Répertoire partagé de l'application*, puis définissez *Méthode de transfert des données* sur Répertoire partagé.
- Exécutez le scénario 2 de traitement en mode arrière-plan.  
Dans ce cas de figure, les données sont écrites dans un répertoire du serveur backend, accessible à Information Steward via une connexion au serveur FTP. A l'instar du scénario ci-dessus, Information Steward récupère ensuite les fichiers de données dans le répertoire spécifié, dans ce cas via le chemin de connexion FTP.  
Pour ce deuxième scénario de traitement en mode arrière-plan, spécifiez les paramètres *Répertoire de travail du serveur SAP* et *FTP* lors de la définition de la connexion aux applications SAP et définissez *Méthode de transfert des données* sur FTP.

Les délais de transfert des données via les deuxième et troisième options sont légèrement plus longs, mais il est à noter que le transfert utilise moins de ressources sur le système backend.

Il est conseillé d'effectuer des requêtes optimisées pour l'extraction de données dans le système SAP lorsque vous définissez des tâches de profilage Information Steward. Cette optimisation doit être considérée dans tous les scénarios. Dans cette optique, spécifiez uniquement un sous-ensemble de colonnes dans votre tâche de profilage et utilisez des filtres pour ne prendre en considération qu'un jeu de données spécifique. Plus la requête est optimisée et plus l'extraction et l'exécution du processus sont rapides. Dans ce cas, Information Steward demande uniquement les données en vue de l'extraction tel que défini par le filtre. Les critères de filtre sont transmis au système SAP.

## Informations associées

[Paramètres de connexion aux applications SAP \[page 162\]](#)

[Meilleures pratiques relatives à la connexion aux applications SAP \[page 342\]](#)

[Meilleures pratiques générales \[page 339\]](#)

[Profilage et exécution de règle \[page 340\]](#)

[Organisation de projets \[page 342\]](#)

## 13.4.8 Lecture de fichiers multi-thread

Lors de la lecture de fichiers plats, le moteur Data Services peut acheminer les tâches vers différents threads de façon à augmenter le rendement. Le traitement de fichiers multi-thread permet au moteur Data Services de lire de gros blocs de données et de les traiter simultanément. De cette façon, les UC n'ont pas à attendre que les opérations d'entrée/sortie de fichier soient terminées.

Vous pouvez définir le nombre de threads de traitement de fichiers sur le nombre d'UC disponibles. Utilisez ce paramètre lorsque vous devez exécuter des tâches de profilage ou d'exécution de règle sur un fichier volumineux.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

### 13.4.9 Optimisation d'un ensemble de résultats Data Insight

Cette optimisation s'applique à toutes les tâches de profilage et d'exécution de règle planifiées. Information Steward permet d'optimiser les tâches redondantes de Data Insight. Si l'ensemble de résultats des tâches de profilage ou d'exécution de règle d'une table donnée est déjà disponible, il n'est pas traité. Cela est contrôlé par le paramètre *Période d'optimisation*. Les données de certaines tables ne changent pas particulièrement souvent. L'ensemble de résultats est actualisé à une fréquence déterminée. Il n'est pas nécessaire de l'exécuter à nouveau au cours de cette période. Si les données d'une tâche de profilage sont censées ne pas changer, il n'est pas nécessaire de traiter la tâche à nouveau. De la même manière, si les scorecards sont calculés uniquement la nuit, il n'est pas nécessaire de recalculer le score.

Supposons que le paramètre *Période d'optimisation* est défini sur 24 heures. Une tâche d'exécution de règle est exécutée pour la Table1 et l'ensemble de résultats est déjà stocké. Si vous tentez d'exécuter à nouveau cette tâche dans les 24 heures, elle n'est pas traitée. Prenons un autre exemple, pour lequel une tâche d'exécution de règle implique une Table1 et une Table2. Dans ce cas, les règles ne sont pas exécutées dans la Table1, mais elles le sont dans la Table2, ceci car aucun ensemble de résultats correspondant n'est disponible.

Pour obtenir les résultats les plus récents en raison de la nature fluctuante des données, définissez *Période d'optimisation* sur la période de changement prévue des données.

#### **i** Remarque

Les tâches de profilage et d'exécution de règle exécutées à la demande n'utilisant pas ce paramètre d'optimisation, toutes les données sont traitées.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

## 13.4.10 Paramètres de performance des données de saisie

Dans le cadre de la fonctionnalité Data Insight, Information Steward fournit les paramètres suivants pour améliorer les performances :

Ces paramètres sont disponibles lorsque vous créez une tâche de profilage ou d'exécution de règle. Les valeurs par défaut sont définies dans [Configurer l'application](#).

### Taille maximale de l'entrée et Fréquence d'échantillonnage d'entrée

Lorsque vous créez une tâche de profilage ou d'exécution de règle, spécifiez le nombre de lignes maximal et leur fréquence de traitement. Parce que les besoins en temps et en ressources de traitement sont proportionnels au nombre d'enregistrements traités, ces paramètres sont très importants. Définissez ces valeurs uniquement sur ce qui est requis par la tâche. Par exemple, si une table comporte 100 millions de lignes et que vous souhaitez obtenir une tendance de profilage des données rapidement, définissez la [Taille maximale de l'entrée](#) sur 1 million de lignes et la [Fréquence d'échantillonnage d'entrée](#) sur 100. Ainsi, sur ce maximum de 1 million d'enregistrements, chaque 100e enregistrement sera traité.

### Condition de filtre

Vous pouvez également déterminer quelles données seront traitées via le paramètre Condition de filtre. Le nombre d'enregistrements affectant les performances, définissez la condition de filtre et traitez uniquement la quantité de données requises.

Par exemple, vous disposez de 10 millions d'enregistrements tous pays/toutes régions confondu(e)s, dont 1 million pour les États-Unis. Pour profiler les données associées uniquement aux États-Unis, vous devez définir le filtre par pays/région sur les États-Unis. De cette façon, 1 million d'enregistrements seront traités.

Pour optimiser les performances (le cas échéant), vous pouvez combiner la condition de filtre avec les paramètres [Taille maximale de l'entrée](#) et [Fréquence d'échantillonnage d'entrée](#).

### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Paramètres de performance des données de saisie \[page 332\]](#)

[Paramètres de configuration Information Steward \[page 47\]](#)

## 13.4.11 Paramètres de contrôle de la taille du référentiel

Dans le cadre de la fonctionnalité Data Insight, Information Steward fournit les paramètres suivants pour contrôler la taille du référentiel d'Information Steward. Celle-ci dépend du nombre d'enregistrements ; en effet,

plus il y a de données et plus l'ensemble de résultats potentiel est imposant. Toutefois, la taille du référentiel peut être contrôlée en toutes circonstances, et ce même en la présence d'importantes quantités de données.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Paramètres de performance du profil \[page 333\]](#)

[Traitement des règles \[page 334\]](#)

[Metadata Management \[page 335\]](#)

[Traitement de la vérification des correspondances \[page 335\]](#)

### 13.4.11.1 Paramètres de performance du profil

Lorsque vous configurez Data Insight, définissez les options qui contrôlent les paramètres du profil, y compris la taille maximale de l'échantillon et les modèles maximum distincts.

Ces paramètres de profil affectent la taille du référentiel SAP Information Steward. Avant de définir des valeurs pour les paramètres de profil, n'oubliez pas que les experts du domaine de données doivent comprendre les données. Essayez de définir la valeur aussi basse que possible. Non seulement une valeur inférieure utilise moins d'espace de référentiel, mais elle demande également moins de temps à Data Insight pour obtenir des résultats.

Option	Description
<i>Taille maximale des exemples de données</i>	Taille d'échantillon pour chaque attribut de profil.
<i>Nombre de valeurs distinctes</i>	Nombre de valeurs distinctes à enregistrer pour le résultat de la distribution des valeurs.  <b>i Remarque</b> Data Insight présente les valeurs distinctes supérieures au paramètre dans la catégorie Autre dans les résultats.
<i>Nombre de modèles</i>	Nombre de modèles à enregistrer pour le résultat de la distribution des modèles.  <b>i Remarque</b> Data Insight présente les modèles qui dépassent le nombre de modèles défini ici dans la catégorie Autre dans les résultats.
<i>Nombre de mots</i>	Nombre de mots à enregistrer pour le résultat de la distribution des mots.

Option	Description
<i>Période de rétention de résultats</i>	Nombre de jours écoulés avant que les résultats de profil ne soient supprimés. Plus vous conservez les résultats et plus la taille du référentiel est importante. Pour en savoir plus, voir les informations relatives à l'utilitaire de purge.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Paramètres de contrôle de la taille du référentiel \[page 332\]](#)

[Descriptions de l'option des paramètres Information Steward \[page 48\]](#)

## 13.4.11.2 Traitement des règles

La taille du référentiel Information Steward est contrôlée par la taille des données de règle et la quantité de temps requise pour enregistrer les données en vue de générer des données de tendance.

Option	Description
<i>Taille maximale des exemples de données</i>	Nombre d'enregistrements ayant échoué à enregistrer pour chaque règle. Plus ce nombre est élevé et plus vous pouvez visualiser d'enregistrements sous forme d'exemples de données. Ce paramètre augmente la taille du référentiel et le temps de réponse associé à la visualisation des données ayant échoué.
<i>Période de rétention de scores</i>	Nombre de jours écoulés avant que les scores ne soient supprimés. Plus vous conservez les données de score et plus la taille du référentiel est importante.

## Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Paramètres de contrôle de la taille du référentiel \[page 332\]](#)

[Descriptions de l'option des paramètres Information Steward \[page 48\]](#)

[Présentation des utilitaires \[page 295\]](#)

### 13.4.11.3 Metadata Management

La taille du référentiel Information Steward est également contrôlée par la quantité de métadonnées collectées et conservées. Optimisez cette quantité en sélectionnant les composants souhaités pour les différents intégrateurs de métadonnées.

#### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Paramètres de contrôle de la taille du référentiel \[page 332\]](#)

### 13.4.11.4 Traitement de la vérification des correspondances

La taille du référentiel Information Steward est contrôlée par la taille des données de vérification des correspondances et la quantité de temps requise pour enregistrer les données en vue de générer des données de tendance.

Option	Description
<a href="#">Période de rétention de tâches d'examen de données</a>	Nombre de jours avant la suppression des tâches de vérification des correspondances. Plus vous conservez les données et plus la taille du référentiel est importante. Pour en savoir plus, voir les informations relatives à l'utilitaire de purge dans <a href="#">Présentation des utilitaires [page 295]</a> .

### 13.4.11.5 Traitement de l'Assistant de nettoyage

La taille du répertoire local de l'Assistant de nettoyage dépend de la taille des données mises en lot de l'Assistant de nettoyage et du délai de sauvegarde des données.

Option	Description
<a href="#">Période de rétention de l'Assistant de nettoyage</a>	<p>Le nombre de jours avant la suppression des données mises en lots de l'Assistant de nettoyage. Plus vous conservez les données et plus la taille du référentiel est importante.</p> <p>La période de stockage par défaut est 120 jours. Si la valeur est définie sur -1, les données mises en lot ne sont jamais purgées.</p> <p>Pour en savoir plus, voir les informations relatives à l'utilitaire de purge dans <a href="#">Présentation des utilitaires [page 295]</a>.</p>

## 13.4.12 Paramètres du Générateur de packages de nettoyage des données

Pour une exécution optimale du Générateur de packages de nettoyage des données, configurez les options des paramètres d'exécution et de la planification de la date-heure de publication des packages de nettoyage des données.

### 13.4.12.1 Paramètres de durée d'exécution JVM

S'il existe plusieurs valeurs analysées (plus de 20) par ligne dans les données utilisées pour le Générateur de packages de nettoyage des données, le Service d'analyse automatique requiert l'ajustement du paramètre de durée d'exécution JVM qui contrôle l'allocation de mémoire pour le serveur EIMAPS. Si la capacité mémoire dédiée à Java est de 1 Go, elle sera saturée même si le système dispose de 16 Go d'espace mémoire. La meilleure pratique consiste à allouer 2 à 3 Go de mémoire aux services Java à l'aide du paramètre -Xmx.

#### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

### 13.4.12.2 Publication de packages de nettoyage des données

Planifiez le traitement des packages de nettoyage des données en dehors des heures ouvrables. Selon la taille du package, une tâche de publication peut s'avérer particulièrement longue. En règle générale, les packages de nettoyage des données fournis par SAP (Nom-titre-entreprise) sont volumineux. Lorsque les ressources sont disponibles et si vous publiez régulièrement des packages, utilisez un serveur dédié.

#### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

## 13.4.13 Paramètres de Metadata Management

Pour une meilleure exécution de Metadata Management, configurez les options des paramètres d'exécution et d'allocation de mémoire applicables aux utilitaires et aux diagrammes d'impact et de lignage.

## 13.4.13.1 Paramètre de durée d'exécution pour les intégrateurs de métadonnées

Voici une liste des paramètres ayant une incidence sur les performances :

- Les arguments JVM des intégrateurs de métadonnées qui collectent une grande quantité de métadonnées doivent être ajustés de façon à augmenter l'allocation de mémoire. Il est conseillé de mettre à jour les paramètres JVM au niveau de la page des paramètres d'intégrateur sur **-Xms1024m -Xmx4096m**.
- Les paramètres de durée d'exécution associés au nombre maximal de processus simultanés de collecte des métadonnées doivent être définis sur le nombre d'UC qui peuvent être dédiées à la collecte. En règle générale, les intégrateurs de métadonnées sont installés sur des serveurs distincts. Par conséquent, vous pouvez définir ce paramètre sur le nombre d'UC disponibles sur le serveur. Ces paramètres de traitement parallèle peuvent différer selon l'intégrateur de métadonnées utilisé.
- Chaque intégrateur de métadonnées fournit des méthodes permettant d'améliorer les performances en fonction du type de métadonnées collectées. Par exemple, l'intégrateur de métadonnées SAP Enterprise permet de réduire le temps de traitement via la sélection de différents composants.
- Lorsque l'intégrateur est exécuté pour la première fois, le paramètre de durée d'exécution *Option de mise à jour* applicable aux intégrateurs de métadonnées doit être défini sur *Supprimer les objets existants avant de démarrer la collection d'objets*. Ensuite, définissez-le sur *Mettre à jour les objets existants et ajouter les objets sélectionnés récemment*. Par exemple, pour l'intégrateur de métadonnées SAP BusinessObjects Enterprise, vous pouvez d'abord collecter les métadonnées des documents Web Intelligence uniquement (pour cela, il suffit de sélectionner ce seul composant, comme spécifié dans le paragraphe précédent). Lors de la première exécution, définissez l'option sur *Supprimer les objets existants avant de démarrer la collection d'objets*. Lors de l'exécution suivante, vous pouvez collecter toutes les métadonnées Crystal Reports. Lors des exécutions suivantes, le paramètre doit être défini sur *Mettre à jour les objets existants et ajouter les objets sélectionnés récemment*.

### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

[Paramètres de durée d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

## 13.4.13.2 Paramètre de mémoire pour les diagrammes d'impact et de lignage

Si plusieurs utilisateurs visualisent simultanément des diagrammes d'impact et de lignage volumineux dans le module Metadata Management, vous devez augmenter la mémoire utilisée par le serveur d'applications Web.

Pour augmenter la taille du heap et celle de l'espace permanent du serveur d'applications Web Tomcat :

1. Ouvrez une fenêtre de ligne de commande et accédez à la fenêtre *Propriétés Apache Tomcat*.

```
"C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat6\bin\tomcat6w.exe" //ES//BOEXI40Tomcat
```

2. Sélectionnez l'onglet *Java*.
3. Dans *Maximum memory pool* (Pool de mémoire maximal), remplacez la valeur par défaut (1024 Mo) par une valeur supérieure. Par exemple, saisissez la valeur **4096**.
4. Cliquez sur *OK*.
5. Redémarrez le serveur d'applications Web Tomcat.
  - a. Cliquez sur **► Démarrer ► Outils d'administration ► Services ►**.
  - b. Sélectionnez votre service Apache Tomcat dans la liste des services, puis cliquez sur *Redémarrer* dans le volet de gauche.

### 13.4.13.3 Configuration des utilitaires

Les utilitaires Metadata Management de calcul de lignage des données de rapport et de mise à jour de l'index de recherche ont certains paramètres de configuration. Exécutez *Calcul de lignage des données de rapport* en mode *Optimisé* afin de procéder à la mise à jour incrémentielle.

#### Informations associées

[Remarques relatives aux performances et à l'évolutivité \[page 318\]](#)

### 13.4.14 Paramètres des métadonnées

Le concept de Metapedia se base sur la manière selon laquelle les termes sont associés à des objets de métadonnées et à des objets Data Insight et organisés en catégories.

Un terme Metapedia est un mot ou une phrase qui définit un concept métier au sein de l'entreprise.

Lors de la création d'un terme, il est recommandé de lui donner un nom unique. D'un point de vue de la gouvernance des informations, il est important que chaque ait une seule définition qui s'applique à toute l'organisation.

Il peut y avoir des cas où plusieurs termes doivent porter le même nom. Pour permettre aux termes d'avoir le même nom, définissez l'option *Autoriser les noms de termes dupliqués* sur *Oui*. Cette option est définie sur *Non* par défaut.

#### i Remarque

Lorsque vous créez un terme dans Metapedia, les informations que vous entrez dans le champ *Nom technique* doivent être uniques. Si un nom technique existe déjà dans le référentiel Steward Information, une erreur d'affiche et vous ne pouvez pas enregistrer le terme.

1. Dans l'Accueil de la CMC, sélectionnez *Applications*.
2. Cliquez deux fois sur *Applications Information Steward*.
3. Sélectionnez *Configurer l'application*.

4. Faites défiler jusqu'à *Options Metapedia*.
5. Choisissez *Oui* pour *Autoriser les noms de termes dupliqués*. (la valeur par défaut est *Non*)

## 13.5 Meilleures pratiques relatives aux performances et à l'évolutivité

Consultez les meilleures pratiques applicables à chaque module Information Steward.

### 13.5.1 Meilleures pratiques générales

Mettez en œuvre les meilleures pratiques suivantes :

- Lorsque vous utilisez un environnement distribué, activez et exécutez uniquement les serveurs indispensables. Pour en savoir plus, voir la rubrique « Activation et désactivation de serveurs » dans le *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence*.
- Utilisez des serveurs dédiés pour les serveurs utilisant de nombreuses ressources tels que le Job Server Data Services, l'intégrateur de métadonnées et le Service d'analyse automatique du Générateur de packages de nettoyage des données.
- Pensez aux meilleures pratiques suivantes lors du déploiement du Service d'application :
  - Sur le même ordinateur, il est possible de combiner le Service d'application au Service de recherche, au Service d'examen des données et au Service de tâche d'administration.
  - Le Service d'application doit être installé sur un ordinateur distinct du serveur d'applications Web pour augmenter le débit.
  - Le Service d'application peut être installé sur un ordinateur distinct ou être combiné à tout intégrateur de métadonnées. La raison de cette combinaison s'explique par le fait que les intégrateurs de métadonnées s'exécutent généralement de nuit ou en dehors des heures de travail et le Service d'application s'exécute pendant les heures de travail normales, lorsque les utilisateurs effectuent des tâches sur l'application Web Information Steward (comme l'affichage des relations d'impact et de lignage, l'ajout de tables au profil ou la création de termes Metapedia).
- Installez l'application Web Information Steward sur un serveur distinct. Le niveau Web de la plateforme de Business Intelligence doit être installé sur le même ordinateur que l'application Web Information Steward. Si vous ne disposez d'aucun serveur Tomcat ou Bobcat, vous devez déployer manuellement l'application Web Information Steward.
- Si différents utilisateurs utilisent le service simultanément, recourez à l'équilibreur de charge pour utiliser plusieurs applications Web Information Steward.  
Pour plus d'informations, voir la rubrique « Basculement et équilibrage de charge » dans le *Guide de déploiement d'applications Web de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.
- Pour obtenir de meilleurs résultats, le référentiel Information Steward doit se trouver sur un ordinateur distinct, mais dans le même sous-réseau que les applications Web Information Steward, le serveur de traitement adaptatif de gestion de l'information d'entreprise, le Job Server Information Steward et le Job Server Data Services.
- Assurez-vous que le serveur de base de données pour le référentiel Information Steward est réglé et qu'il dispose de suffisamment de ressources.

- Allouez autant de mémoire et d'espace disque que nécessaire à chaque serveur.
- Suivez de bonnes pratiques de planification pour vous assurer que les tâches utilisant de nombreuses ressources ne se superposent pas les unes aux autres. Planifiez-les de manière à ce qu'elles s'exécutent en dehors des heures de travail, afin que la performance de requête à la demande ne soit pas affectée.

Voir aussi : Guide d'installation : Déploiement d'applications Web avec WDeploy

## Informations associées

[Meilleures pratiques pour Data Insight \[page 340\]](#)

[Meilleures pratiques Metadata Management \[page 343\]](#)

[Meilleures pratiques du Générateur de packages de nettoyage des données \[page 344\]](#)

## 13.5.2 Meilleures pratiques pour Data Insight

Pour pouvoir réduire les ressources de traitement lorsque des vues Data Insight sont composées de jointures de tables et de fichiers issus de plusieurs sources, suivez ces meilleures pratiques.

[Profilage et exécution de règle \[page 340\]](#)

[Meilleures pratiques relatives à la connexion aux applications SAP \[page 342\]](#)

[Organisation de projets \[page 342\]](#)

[Jointures dans les vues Data Insight \[page 343\]](#)

Pour pouvoir réduire les ressources de traitement lorsque des vues Data Insight sont composées de jointures de tables et de fichiers issus de plusieurs sources, suivez ces meilleures pratiques.

### 13.5.2.1 Profilage et exécution de règle

Les tâches de profilage et d'exécution de règle mobilisent parfois un pourcentage élevé de ressources de traitement. Si vous anticipez une mobilisation importante des ressources de traitement par les tâches de profilage et d'exécution de règle de SAP Information Steward Data Insight, l'implémentation de certaines meilleures pratiques, dans la mesure de leur applicabilité, peut contribuer à réduire le pourcentage des ressources de traitement utilisées.

Pour améliorer l'exécution des tâches de profilage de Data Insight, tirez parti de l'exécution en parallèle et des groupes de Job Servers SAP Data Services. Installez le Job Server de Data Services sur plusieurs ordinateurs séparés du serveur d'applications Web.

Pour effectuer les tâches suivantes, vous devez accéder au Gestionnaire de serveurs de Data Services sur chaque ordinateur.

- Ajoutez un Job Server Data Services et associez-le au référentiel Information Steward. Pour en savoir plus, voir [Data Insight peut utiliser les Job Servers Data Services \[page 113\]](#).
- Spécifiez le chemin d'accès au cache paginable qui sera partagé par tous les jobs servers dans l'option *Répertoire du cache paginable*.

D'autres meilleures pratiques contribuent à réduire le pourcentage de ressources de traitement utilisées.

- Pour obtenir une répartition prévisible des tâches lors de l'utilisation de plusieurs Jobs Servers Data Services, veillez à que les configurations logicielles et matérielles soient homogènes. Pour cela, elles doivent présenter la même capacité d'UC et de RAM.
- Indépendamment de votre utilisation du DOP et/ou de plusieurs Job Servers Data Services, installez le répertoire du cache paginable sur le disque haute vitesse et haute capacité.
- Si vous traitez des fichiers plats, stockez-les sur un disque de grande capacité afin que les performances de lecture soient bonnes.
- Traitez uniquement les données qui doivent être traitées. Utilisez les paramètres tels que *Taille maximale de l'entrée*, *Fréquence d'échantillonnage d'entrée* et *Conditions de filtre* de manière appropriée.
- Lorsque vous utilisez des vues Data Insight, utilisez les conditions de jointure et de filtre appropriées afin de ne prendre en compte que les lignes requises. Servez-vous également des options de classement et de mise en cache des jointures pour accélérer le traitement.
- Choisissez uniquement les colonnes à profiler ou les règles dont vous souhaitez calculer le score. Si vous sélectionnez l'ensemble des colonnes, il se peut que le traitement soit redondant.
- Le profilage de la distribution des mots s'effectue uniquement dans certaines colonnes. Ne l'effectuez pas dans toutes les colonnes. Cela aurait une incidence sur les performances et la taille du référentiel Information Steward.
- Si vous utilisez des fonctions de recherche au cours du traitement des règles, l'opération peut alors requérir plus de temps et d'espace disque. Les tables de recherche sont généralement peu volumineuses, mais dans le cas contraire, elles peuvent affecter les performances. Assurez-vous que les tables sur lesquelles la recherche est effectuée sont peu volumineuses. Vous pouvez également utiliser la fonction SQL au lieu des fonctions de recherche.
- Choisissez bien les paramètres de DOP et le niveau de distribution. Rappelez-vous que ces paramètres généraux affectent l'ensemble du paysage.
- Lorsque vous profilez des colonnes comportant de grandes quantités de données à l'aide de plusieurs Job Servers, utilisez uniquement le niveau de distribution *Sous-table*. En effet, ce paramètre peut avoir une incidence sur les autres types de tâche. Vous pouvez définir le niveau *Table* une fois la tâche de profilage des colonnes terminée.
- Stockez les données de référence requises pour le profilage des adresses sur un disque haute vitesse et haute capacité.
- Assurez-vous que le serveur de base de données qui contient les données source est configuré et qu'il dispose de suffisamment de ressources.
- Planifiez l'exécution de l'utilitaire de purge en dehors des heures ouvrables. Si le profilage des colonnes et les règles sont exécutés plusieurs fois par jour, essayez de planifier l'utilitaire de purge de façon à ce qu'il s'exécute de façon répétée afin de libérer de l'espace disque au niveau du référentiel.

Voir aussi : Guide de l'utilisateur : Création d'une règle

## Informations associées

[Meilleures pratiques générales \[page 339\]](#)

[Utilisation des applications SAP en tant que source \[page 329\]](#)

[Jointures dans les vues Data Insight \[page 343\]](#)

[Organisation de projets \[page 342\]](#)

## 13.5.2.2 Meilleures pratiques relatives à la connexion aux applications SAP

1. Choisissez la méthode de récupération des données (synchrone ou asynchrone) en fonction des critères de taille et de performance du jeu de données de votre système SAP.
2. Pour les jeux de données moins volumineux, utilisez la méthode synchrone.
3. Pour les jeux de données plus volumineux, utilisez la méthode asynchrone, via laquelle les données des systèmes SAP sont écrites dans un fichier utilisé par Information Steward.

Il est conseillé d'utiliser le traitement en arrière-plan sur le système backend SAP, qui peut être contrôlé par le type d'utilisateur de la connexion définie par l'utilisateur.

Le traitement en mode dialogué doit être envisagé avec prudence. Dans ce cas, ajustez le paramètre de durée d'exécution tel que la taille du heap de la mémoire privée maximale et la durée d'exécution maximale du traitement.

### Informations associées

[Paramètres de connexion aux applications SAP \[page 162\]](#)

## 13.5.2.3 Organisation de projets

La méthode d'organisation des scorecards et des projets dépend de l'approche utilisée pour visualiser les scorecards. Mais cette organisation peut avoir une incidence sur les temps de réponse. Si un projet comporte plusieurs scorecards, les détails associés à ces derniers doivent être récupérés en vue d'être visualisés. Il est donc judicieux de créer différents projets en fonction du domaine d'intérêt, lesquels comporteront un nombre limité de scorecards.

Par exemple, vous pouvez créer des projets associés à différentes zones géographiques. Dans chaque projet, vous pouvez disposer de différents scorecards, tels que Client, Fournisseur, etc. Vous pouvez également créer des projets par Client, Fournisseur, etc. et utiliser des scorecards basés sur les zones géographiques.

L'organisation permet également d'identifier les sources de données et les conditions de filtre à utiliser pour exécuter le profilage et les règles.

Mais elle a un autre avantage : elle vous permet de contrôler la sécurité utilisateur par projet et de limiter l'accès à certains utilisateurs.

Pour éviter tout problème, les différents groupes d'utilisateurs de Data Insight doivent décider de ces aspects en début de projet.

### Informations associées

[Meilleures pratiques générales \[page 339\]](#)

## 13.5.2.4 Jointures dans les vues Data Insight

Pour pouvoir réduire les ressources de traitement lorsque des vues Data Insight sont composées de jointures de tables et de fichiers issus de plusieurs sources, suivez ces meilleures pratiques.

- Utilisez les conditions de filtre appropriées pour traiter uniquement les lignes requises.
- Utilisez les options de classement et de mise en cache des jointures pour accélérer le traitement.
- D'une manière générale, placez les tables SAP en premier.
- Déplacez les conditions de filtre de jointure de la clause ON à la clause WHERE.
- Si un filtre s'applique à toutes les tables, spécifiez le filtre au lieu de filtrer les données en fonction de la jointure.
- Modifiez la vue et l'ordre des jointures dans l'onglet *Conditions de jointure*, fonctionnalité *Définir un ordre optimal*, en définissant la plus grande table comme premier élément de la liste et la plus petite table comme dernier élément de la liste.
- Soyez prudent lorsque vous filtrez les données par fonctions. Certaines fonctions ne sont pas poussées vers le bas (la base de données ne les prend peut-être pas en charge) elles s'exécutent de façon inopinée. Dans la mesure du possible, appuyez-vous sur des filtres de constante simple.
- Si vous utilisez une jointure externe gauche et qu'il est possible de filtrer la plupart des données de la table droite, utilisez une vue supplémentaire. En d'autres termes, créez une vue de la table gauche, créez une vue de la table droite avec un filtre spécifié puis reliez les deux vues. Ainsi, le filtre s'applique avant la jointure externe, ce qui réduit la quantité de données pour l'opération de jointure. Il est important de réduire le jeu de données à des milliers de lignes plutôt qu'à des millions.

## 13.5.3 Meilleures pratiques Metadata Management

Mettez en œuvre les meilleures pratiques suivantes lors de la configuration de Metadata Management.

- Les intégrateurs de métadonnées de SAP Enterprise, Data Services et SAP Business Warehouse doivent être installés sur leurs propres serveurs dédiés s'ils nécessitent une durée de traitement importante ou si leur exécution a lieu en même temps que celle d'autres intégrateurs de métadonnées ou de tâches Data Insight.
- N'importe quel intégrateur de métadonnées peut être combiné au service d'application. La raison de cette combinaison s'explique par le fait que les intégrateurs de métadonnées s'exécutent généralement de nuit ou en dehors des heures de travail, et le service d'application s'exécute pendant les heures de travail normales, lorsque les utilisateurs effectuent des tâches sur l'application Web Information Steward (comme l'affichage des relations d'impact et de lignage, l'ajout de tables au profil ou la création de termes Metapedia).
- Autre règle à prendre en compte pour le Service de recherche de métadonnées :
  - Il peut être installé sur un ordinateur distinct ou être combiné à tout intégrateur de métadonnées. La raison de cette combinaison s'explique par le fait que les intégrateurs de métadonnées s'exécutent généralement de nuit ou en dehors des heures de travail, alors que le serveur de recherche s'exécute pendant les heures de travail normales, lorsque les utilisateurs effectuent une recherche sur l'onglet Metadata Management de Information Steward.

- Les File Repository Servers doivent être installés sur un serveur avec une grande vitesse et un disque de grande capacité.
- Définissez les paramètres de durée d'exécution correctement.

## Informations associées

[Modification des paramètres d'exécution pour les sources d'intégrateur \[page 263\]](#)

[Meilleures pratiques générales \[page 339\]](#)

### 13.5.4 Meilleures pratiques du Générateur de packages de nettoyage des données

- Obtenez de meilleurs résultats en plaçant le Service d'analyse automatique du Générateur de packages de nettoyage des données sur un serveur dédié.
- Utilisez des exemples de données qui représentent différents modèles de votre jeu de données. Le traitement sera redondant si vous utilisez plusieurs exemples de données contenant des modèles qui se répètent.
- Les paramètres de durée d'exécution du Service d'analyse automatique doivent être définis correctement. La configuration requise en matière de mémoire est particulièrement importante. La capacité mémoire est saturée dès lors qu'il n'y a pas suffisamment d'espace mémoire disponible pour le processus. Si la capacité mémoire dédiée à Java est de 1 Go, elle sera saturée même si le système dispose de 16 Go d'espace mémoire. La meilleure pratique consiste à allouer 2 à 3 Go de mémoire aux services Java à l'aide du paramètre -Xmx.

## Informations associées

[Meilleures pratiques générales \[page 339\]](#)

[Paramètres d'exécution courants pour Information Steward \[page 201\]](#)

### 13.5.5 Meilleures pratiques relatives à la Vérification des correspondances

Mettez en œuvre les meilleures pratiques suivantes lors de la définition d'une configuration de vérification des correspondances.

- Sélectionnez uniquement les colonnes à vérifier.
- Créez des filtres afin de ne prendre en compte que les données concernées.
- Assurez-vous qu'un index est créé dans la colonne de filtre du système de gestion de bases de données.

Voir aussi : Guide de l'utilisateur : Vérification des correspondances, création ou modification d'une configuration de vérification des correspondances

## Informations associées

[Meilleures pratiques générales \[page 339\]](#)

## 13.6 Tables SAP et fonctions prises en charge par ABAP

Pour bénéficier de meilleures performances, utilisez des fonctions prises en charge par ABAP dans les vues contenant des tables SAP.

Il existe des fonctions prises en charge pour l'utilisation de tables SAP et de programmes ABAP. Vous pouvez utiliser toutes les fonctions disponibles lors de la composition de vos expressions, mais les fonctions non prises en charge par ABAP sont traitées différemment de celles prises en charge par ABAP et leur traitement se révélera par conséquent probablement plus long.

Fonctions prises en charge par ABAP :

- Valeur absolue (abs)
- Décoder (decode)
- Supprimer à gauche de la chaîne (ltrim)
- Supprimer à gauche de la chaîne étendu (ltrim\_blanks\_ext)
- Remplacer la valeur nulle (nvl)
- Supprimer à droite de la chaîne (rtrim)
- Supprimer à droite de la chaîne étendu (rtrim\_blanks\_ext)
- Longueur de chaîne (length)
- Sous-chaîne (substr)
- Date système (sysdate)
- Heure système (systime)
- Minuscule (lower)
- Majuscule (upper)

## Informations associées

[Tables SAP et performances \[page 315\]](#)

# 14 Migration entre les paysages

## 14.1 Présentation de la migration

Dans le cadre de SAP Information Steward, la migration est le processus qui consiste à déplacer les configurations d'application entre les paysages.

Le cycle de vie des applications implique bien souvent plusieurs paysages, chacun étant utilisé pour une phase ou un ensemble d'activités distinct. Bien que les pratiques exactes diffèrent selon les entreprises, le cycle de vie est généralement déplacé entre la phase de non-production (développement et test) et celle de production.

Vous pouvez utiliser SAP Information Steward pour ces deux phases. Chaque phase peut impliquer différents ordinateurs et requérir différents paramètres de sécurité. Par exemple, la phase de test initial peut requérir un exemple de données limité et un niveau de sécurité faible, alors que celle de test final peut requérir une émulation complète de l'environnement de production et un niveau de sécurité strict. Le logiciel fournit des méthodes pour déplacer les objets entre les paysages.

### Informations associées

[Migration entre les paysages système \[page 350\]](#)

[Environnements de développement et de test \[page 346\]](#)

[Environnement de production \[page 347\]](#)

[Phases du cycle de vie d'un package de nettoyage des données \[page 348\]](#)

### 14.1.1 Environnements de développement et de test

Les environnements de développement et de test vous permettent de définir et de tester les objets suivants pour chaque module de SAP Information Steward :

- **Data Insight**  
Définition de tâches de profilage, de règles et de scorecards qui intègrent Information Steward à vos critères de qualité des données. Le logiciel stocke les définitions de règles de sorte que vous puissiez les réutiliser ou les modifier au fur et à mesure que votre système évolue.
- **Metadata Management**  
Définition de sources d'intégrateur, de groupes de sources d'intégrateur et d'instances de sources d'intégrateur collectant des métadonnées en vue de déterminer les relations entre les données d'une source et celles d'une autre source.
- **Metapedia**  
Implémentation d'un glossaire métier répertoriant des termes afférents à vos données professionnelles et organisation hiérarchique de ces termes en catégories. Les objets de métadonnées peuvent être associés à des termes et à des objets Data Insight tels que des règles et des scorecards.

- Générateur de packages de nettoyage des données  
Création et affinage des packages de nettoyage des données personnelles et professionnelles ou personnalisés. Les packages de nettoyage des données contiennent les règles d'analyse ainsi que d'autres informations qui définissent la méthode utilisée par la transformation Data Cleanse dans SAP Data Services pour analyser et standardiser les données de nom, d'entreprise, opérationnelles ou de produit.
- Vérification des correspondances  
Définition et exécution de configurations de vérification des correspondances pour créer des tâches de vérification manuelle de la correspondance. Les tâches contiennent les groupes de correspondance créés par la transformation Match dans Data Services. Les réviseurs vérifient les groupes de correspondance et apportent les corrections nécessaires.

Une fois les objets définis, utilisez SAP Information Steward pour tester l'exécution de votre application. A ce moment précis, il est possible de faire un test pour repérer toute erreur et suivre le flux de l'exécution sans faire courir le moindre risque aux données de production. Si vous détectez des erreurs pendant cette phase, vous pouvez les corriger et tester à nouveau l'application.

Au cours de cette phase, le logiciel fournit un feedback via les journaux de suivi, des erreurs et de surveillance.

## Informations associées

[Environnement de production \[page 347\]](#)

[Présentation de la migration \[page 346\]](#)

[Phases du cycle de vie d'un package de nettoyage des données \[page 348\]](#)

## 14.1.2 Environnement de production

Une fois l'environnement Information Steward migré et configuré dans un environnement de production, envisagez d'effectuer les opérations suivantes :

- Définir des planifications en vue d'exécuter des tâches de profilage et d'exécution de règle Data Insight.
- Définir des planifications en vue d'exécuter des intégrateurs de métadonnées.
- Définir des planifications en vue d'exécuter des configurations de vérification des correspondances.
- Recréer des associations entre les objets de métadonnées et les termes Metapedia ou les règles Data Insight et les scorecards.
- Avant d'utiliser un package de nettoyage des données dans Data Services, republiez-le dans le Générateur de packages de nettoyage des données et remettez une copie à jour du fichier ATL Data Services à l'administrateur Data Services.
- Selon vos besoins, créez ou modifiez des planifications d'exécution des utilitaires Information Steward.

## Au cours de la production

Une fois le logiciel déplacé dans l'environnement de production, surveillez ses performances et ses résultats dans la CMC comme suit :

- Surveillez les tâches Data Insight et les exécutions d'intégrateurs de métadonnées ainsi que le temps requis pour leur exécution.  
Les journaux de suivi et de surveillance fournissent des informations sur chaque tâche et exécution. Vous pouvez personnaliser les détails de ces journaux. Toutefois, plus vous demanderez d'informations dans les journaux et plus l'exécution de la tâche ou de l'intégrateur prendra de temps. Équilibrez le temps d'exécution par rapport aux informations nécessaires pour analyser les performances.
- Vérifiez la précision de vos données.  
Évaluez les résultats des exécutions en production et, si nécessaire, retournez dans le paysage de développement ou de test pour optimiser les performances et affiner les critères de votre cible.

Pour améliorer ou corriger vos jobs :

1. Apportez les modifications nécessaires dans l'environnement de test.
2. Testez à nouveau l'objet.
3. Redéplacez les objets modifiés dans l'environnement de production.

Pour en savoir plus sur l'exportation d'un fichier ATL pour SAP Data Services, voir la section Générateur de packages de nettoyage des données du *Guide de l'utilisateur*.

## Informations associées

[Migration entre les paysages système \[page 350\]](#)

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Planification de l'exécution d'un intégrateur de métadonnées \[page 242\]](#)

[Environnements de développement et de test \[page 346\]](#)

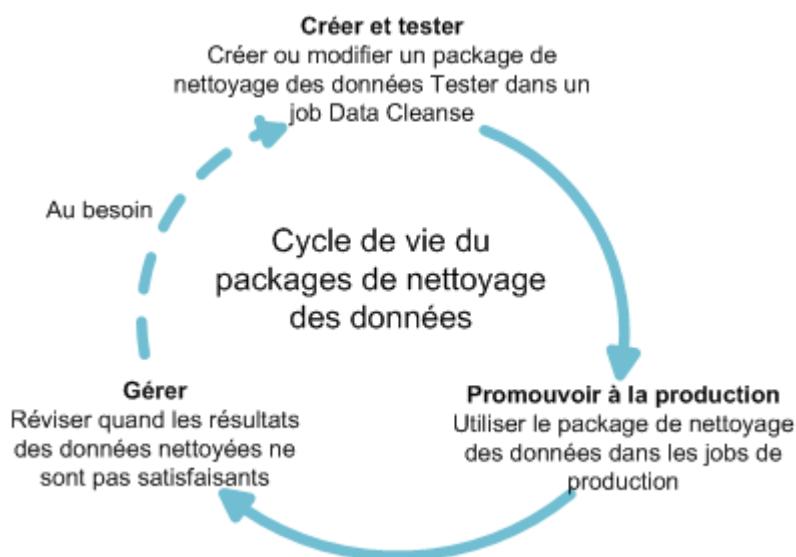
[Phases du cycle de vie d'un package de nettoyage des données \[page 348\]](#)

### 14.1.3 Phases du cycle de vie d'un package de nettoyage des données

Le cycle de vie d'un package de nettoyage des données comprend le module Générateur de packages de nettoyage des données d'Information Steward et la transformation Data Cleanse de Data Services.

Généralement, le cycle de vie comporte trois phases :

- Création dans le Générateur de packages de nettoyage des données dans un environnement de non-production et test à l'aide d'un job Data Cleanse.
- Passage dans un environnement de production et utilisation dans les jobs Data Cleanse.
- Gestion et vérification lors de l'ajout de nouvelles données ou lorsque les critères de seuil ne sont plus satisfaits.



Lorsqu'un package de nettoyage des données passe d'une phase à une autre, vous pouvez le déplacer entre les paysages à l'aide de l'outil Gestion des promotions de la CMC (Central Management Console).

## Phase de développement et de test

Généralement, les environnements de test d'Information Steward et de Data Services accèdent au même CMS (Central Management System). Dans ce cas, un package de nettoyage des données public et ses éventuelles modifications sont disponibles dans Information Steward et Data Services.

Les packages de nettoyage des données sont créés et modifiés dans le Générateur de packages de nettoyage des données. Lors de la phase de création initiale, un package de nettoyage des données personnalisé privé est créé en fonction d'un exemple de vos données ou d'un package de nettoyage des données personnalisé ou personnel et professionnel, lequel peut se baser sur un autre package de nettoyage des données. Lorsqu'il satisfait aux critères de « traitement » initiaux, le package de nettoyage des données est publié. Le package de nettoyage des données public peut être utilisé dans un job Data Cleanse.

Le job Data Cleanse est exécuté dans un environnement de test Data Services à l'aide d'un exemple de données plus représentatif que celui utilisé lors de la création initiale du package de nettoyage des données. En fonction des résultats du job Data Cleanse, le package de nettoyage des données privé peut être affiné ou modifié, puis republié avec le même nom dans le Générateur de packages de nettoyage des données. Le job Data Cleanse est alors réexécuté de façon à vérifier les nouveaux résultats.

## Phase de production

Lorsque le package de nettoyage des données est affiné et que les résultats du job Data Cleanse produisent les données nettoyées requises, le package de nettoyage des données public est promu dans un environnement de production.

Pour promouvoir un package de nettoyage des données, utilisez l'outil Gestion des promotions de la CMC. Configurez un job, puis ajoutez-y des packages de nettoyage des données. Dans la fenêtre [Ajouter des objets](#),

cliquez sur `Data Quality > Packages de nettoyage des données > Public` pour afficher les packages de nettoyage des données disponibles dans le cadre de la promotion.

### **i** Remarque

Les packages de nettoyage des données sont désignés sous le terme d'« Objets » ou d'« InfoObjects » dans la CMC.

### **i** Remarque

Pour supprimer un package de nettoyage des données d'un système, vous devez procéder de la même manière que lorsque vous l'ajoutez. Si vous avez utilisé Gestion des promotions pour promouvoir un package de nettoyage des données, vous devez utiliser l'option de reprise de Gestion des promotions pour le supprimer (la version précédente est reprise). Si vous avez utilisé l'Assistant d'installation de Data Services pour installer le package de nettoyage des données, vous devez utiliser ce même Assistant Data Services pour le désinstaller.

Pour en savoir plus sur l'outil Gestion des promotions, voir le *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence*.

## **Phase de gestion**

Les données nettoyées produites par les jobs Data Cleanse sont contrôlées dans l'environnement de production. Si de nouvelles données sont ajoutées ou que le seuil n'est plus atteint, le package de nettoyage des données est modifié et testé dans l'environnement de test jusqu'à obtenir les résultats souhaités. Par la suite, le package de nettoyage des données est à nouveau promu dans l'environnement de production.

## **14.2 Migration entre les paysages système**

Vous pouvez migrer le contenu Information Steward entre les paysages système, par exemple, entre les environnements de développement, de test et de production.

Configuration requise :

Lors de la migration de SAP Information Steward entre des paysages, vérifiez que la même version de chaque produit est installée et configurée dans tous les paysages :

- Plateforme SAP Business Intelligence (BI)  
ou  
Services de plateforme d'informations SAP (IPS)

### **i** Remarque

Il est recommandé d'installer IPS afin de pouvoir facilement mettre à niveau Data Services et Information Steward indépendamment de la plateforme de BI.

- SAP Data Services

- SAP Information Steward

Même s'ils doivent tous comporter le logiciel obligatoire, les paysages n'ont pas besoin d'être parfaitement identiques. Par exemple, vous pouvez utiliser une base de données Oracle pour le référentiel Information Steward et un serveur d'applications Web Websphere dans votre paysage source et une base de données SQL Server pour le référentiel Information Steward et un serveur d'applications Web Tomcat dans votre paysage cible.

Vous pouvez migrer de nombreux objets en même temps à l'aide de l'outil Gestion des promotions de la Central Management Console (CMC). Sinon, vous pouvez migrer de plus petits objets grâce à la fonctionnalité d'importation et d'exportation d'Information Steward.

Pour migrer le contenu entre des paysages système :

1. Assurez-vous que le logiciel obligatoire est installé et configuré.
2. Créez un inventaire des objets de votre environnement Information Steward source (environnement à partir duquel vous souhaitez effectuer la migration).

Identifiez les objets à migrer ou à recréer dans votre environnement cible. Par exemple, notez les objets suivants :

- Projets ou objets d'un projet  
Vous pouvez exporter la totalité du contenu de votre projet ou choisir d'exporter des objets individuels tels que des règles, des vues, des tâches, etc.
- Connexions
- Planifications
- Packages de nettoyage des données
- Configurations de Vérification des correspondances
- Attributs personnalisés
- Termes et catégories Metapedia
- Utilisateurs et informations de participation au programme de groupe correspondantes

Les objets répertoriés dans votre inventaire sont spécifiques à votre environnement et à vos besoins.

3. Exportez les éléments suivants de votre environnement Information Steward source :
  - Définitions d'attributs personnalisés
  - Projets (un projet exporté comporte des règles, des liaisons de règles, des vues, des formats de fichiers, des domaines de données clés et des tables)
  - Termes et catégories Metapedia
  - Configurations de Vérification des correspondances
4. Créez des projets correspondant à ceux du paysage source dans le paysage cible (paysage dans lequel vous souhaitez migrer votre environnement Information Steward).  
Contrairement à son contenu, il est impossible de migrer la définition d'un projet.
5. Importez les fichiers exportés à l'étape 3 dans l'environnement Information Steward cible.

### **i** Remarque

Vous devez importer les définitions d'attributs personnalisés avant d'importer le contenu du projet ou le contenu Metapedia.

6. Procédez à la promotion des packages de nettoyage des données publics à partir du CMS du paysage source vers le CMS du paysage cible à l'aide de l'outil de gestion des promotions de la CMC (Central Management Console).

La sélection [Data Quality > Packages de nettoyage des données > Publié](#) permet d'afficher les packages de nettoyage des données disponibles dans le cadre de la promotion.

Pour en savoir plus sur l'outil de gestion des promotions, consultez le [Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence](#).

7. Le cas échéant, recréez les objets d'inventaire qui n'ont pas été migrés. Définissez les connexions Data Insight, configurez les intégrateurs de métadonnées, etc.
8. Si votre cible est IPS, mais que votre source a des utilisateurs de la zone de lancement BI qui souhaitent accéder aux fonctionnalités Information Steward telles que l'affichage du lignage d'un document (document Crystal Report ou Web Intelligence) ou l'affichage d'une définition Metapedia, configurez la zone de lancement BI depuis l'application Information Steward dans la CMC. Pour en savoir plus, voir [Configuration de la zone de lancement BI pour Information Steward \[page 270\]](#).

## Informations associées

[Portabilité des objets \[page 359\]](#)

[Configuration de la zone de lancement BI pour Information Steward \[page 270\]](#)

[Exportation et importation de configurations de vérification des correspondances \(tâche\) \[page 364\]](#)

### 14.2.1 Objets pris en charge pour la migration

Utilisez l'outil Gestion des promotions dans la Central Management Console (CMC) pour déplacer des objets Information Steward d'un environnement Information Steward existant à un nouvel environnement Information Steward.

Pour de plus amples instructions, voir [Migrating CMS content using Promotion Management \[page 353\]](#).

Toutes les informations associées à chaque objet sont conservées, y compris la sécurité de l'utilisateur. Pour plus d'informations sur l'outil Gestion des promotions, consultez le fichier d'aide de la CMC ([► Aide ► Aide ►](#)).

Pour accéder à l'outil Gestion des promotions :

1. Sur la page [Accueil de la CMC](#), sélectionnez [Gestion des promotions](#) dans la liste [Gérer](#). L'onglet [Jobs de promotion](#) s'ouvre.
2. Sélectionnez [Nouveau job](#) et cochez les options applicables.
3. Cliquez sur [Créer](#). Le job est créé et la boîte de dialogue [Ajouter des objets à partir du système](#) s'ouvre.

Vous pouvez déplacer les objets suivants depuis cette boîte de dialogue [Ajouter des objets à partir du système](#). Pour chaque objet, sélectionnez les objets et cliquez sur [Ajouter](#), ou [Ajouter et fermer](#).

Objet	Chemin dans Gestion des promotions
Connexions de profilage	Dans l'arborescence de fichiers à gauche, sélectionnez <a href="#">► Information Steward ► Connexions ►</a> .

Objet	Chemin dans Gestion des promotions
Projets Data Insight	Dans l'arborescence de fichiers à gauche, sélectionnez <a href="#">▶ Information Steward</a> > <a href="#">Profilage d'entreprise</a> > <a href="#">Projets</a> ▶.
Tâches de profilage et d'exécution de règle	<ol style="list-style-type: none"> <li>Dans l'arborescence de fichiers à gauche, sélectionnez <a href="#">▶ Information Steward</a> &gt; <a href="#">Profilage d'entreprise</a> &gt; <a href="#">Projets</a> ▶.</li> <li>Cliquez sur <a href="#">Gérer les dépendances</a>.</li> </ol>
Sources d'intégrateur Metadata Management	Dans l'arborescence de fichiers à gauche, sélectionnez <a href="#">▶ Information Steward</a> > <a href="#">Metadata Management</a> > <a href="#">Sources d'intégrateur</a> ▶.
Groupes source Metadata Management	Dans l'arborescence de fichiers à gauche, sélectionnez <a href="#">▶ Information Steward</a> > <a href="#">Metadata Management</a> > <a href="#">Groupes source</a> ▶.
Utilitaires créés par l'utilisateur et informations de planification pour les utilitaires Information Steward	Dans l'arborescence de fichiers à gauche, sélectionnez <a href="#">▶ Information Steward</a> > <a href="#">Metadata Management</a> > <a href="#">Utilitaires</a> ▶.
Paramètres de sécurité utilisateur Metapedia	Dans l'arborescence de fichiers à gauche, sélectionnez <a href="#">▶ Information Steward</a> > <a href="#">Metadata Management</a> > <a href="#">Metapedia</a> ▶.
Packages de nettoyage des données publics	Dans l'arborescence de fichiers à gauche, sélectionnez <a href="#">▶ Data Quality</a> > <a href="#">Packages de nettoyage des données</a> > <a href="#">Publics</a> ▶.
Packages de nettoyage des données privés	Dans l'arborescence de fichiers à gauche, sélectionnez <a href="#">▶ Data Quality</a> > <a href="#">Packages de nettoyage des données</a> > <a href="#">Privés</a> ▶.
Sécurité Information Steward (utilisateurs et groupes d'utilisateurs)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Dans l'arborescence de fichiers à gauche, sélectionnez le type d'utilisateur applicable (tel que <a href="#">Utilisateur</a> ou <a href="#">Groupes d'utilisateurs</a>).</li> <li>Sélectionnez les groupes d'utilisateurs applicables.</li> </ol>

## 14.2.2 Migrating CMS content using Promotion Management

Use the Promotion Management tool in the Central Management Console (CMC) to move objects from an existing Data Services or Information Steward 4.x environment to the latest version environment.

### i Remarque

You cannot use Promotion Management to move Data Insight objects from one environment to another, such as from a test environment to a production environment. Instead, use the import—export process. For information about using the import—export process, see the *SAP Information Steward User Guide*.

## ❖ Exemple

After you perform setup and testing on a development system, export projects and objects from the development system and import them into the production system.

Promotion Management retains all the information associated with the migrated objects, including user security. For complete information about Promotion Management, see the *SAP BusinessObjects Business Intelligence platform Administrator Guide* or *Information platform services Administrator Guide*.

1. Log into the CMC on the target server, the new machine on which you installed IPS.
2. Under the *CMC Home* dropdown list, select *Promotion Management*.
3. The *Promotion Jobs* tab opens.
4. Connect to the source system:
  - a. Choose ► *Settings* ► *Manage Systems* ►.
  - The *Manage Systems* dialog box opens.
  - b. Click *Add* and add the connection details for the source server in the *Add System* dialog box.  
The source system is the system where you have the previous versions of BI, Data Services, and Information Steward installed.
  - c. Click *Mark as Origin* to select it and click *OK*.

### i Remarque

Keep the *Manage Systems* dialog box open for the next step.

5. Connect to the destination system:
  - a. Click *Add* and add the connection details for the source server in the *Add System* dialog box.  
The source server is the new machine on which you installed IPS and the new version of Data Services and Information Steward.
  - b. Click *OK*, and then click *Close*.

### i Remarque

Keep logged into the CMC for the next step.

6. Create a job:
  - a. Choose *New Job*, and then enter a name for the migration job in the *New Job* tab.
  - b. Select the location from the *Save Job in\** dropdown list.
  - c. Select *Login to a New CMS* from the *Source\** dropdown list.
  - d. Select the source system, enter the user name and password, and then click *Login*.
  - e. Optional. Select an option from the Destination system dropdown list:
    - *Login to a New CMS*: Places the objects on the target system when you promote the job.
    - *Output to LCMBAIR File*: Exports the objects to a BAIR file and then imports the file on the destination system.
  - f. Click *Create*.

The *Add Objects from the system* dialog box opens.

7. Expand the nodes in the column at left to display objects at right. Select one or more objects listed in the table, and then click *Add*.

In the following table, view the information in the **Path in Promotion Management** column to find the listed object. For example, for [▶ Data Services ▶ Repositories ▶](#), expand the Data Services node and select Repositories to see the Repositories objects.

Product	Object	Path in Promotion Management
Data Services	Repositories	<a href="#">▶ Data Services ▶ Repositories ▶</a>
Data Services	RFC Configurations	<a href="#">▶ Data Services ▶ RFC Configurations ▶</a>
Data Services	Published cleansing packages	<a href="#">▶ Data Quality ▶ Cleansing Packages ▶ Published ▶</a>
Data Services	Data Services security (users and user groups)	Users or User Groups. For more information see the <i>SAP BusinessObjects Business Intelligence platform Administrator Guide</i>
Information Steward	Profiling connections	<a href="#">▶ Information Steward ▶ Connections ▶</a>
Information Steward	Data Insight projects	<a href="#">▶ Information Steward ▶ Enterprise Profiling Projects ▶</a>
Information Steward	Data Review	<a href="#">▶ Information Steward ▶ Data Review ▶</a>
Information Steward	Profiling tasks and rule tasks	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Select a project object from <a href="#">▶ Information Steward ▶ Enterprise Profiling Projects ▶</a></li> <li>2. Click <i>Manage Dependencies</i>.</li> <li>3. Select the profiling tasks and rule tasks to upgrade.</li> <li>4. Click <i>Apply &amp; Close</i>.</li> </ol>
Information Steward	Metadata Management Integrator Sources	<a href="#">▶ Information Steward ▶ Metadata Management ▶ Integrator Sources ▶</a>
Information Steward	Metadata Management Source Groups	<a href="#">▶ Information Steward ▶ Metadata Management ▶ Source Groups ▶</a>
Information Steward	User-created utilities and scheduling information for Information Steward utilities	<a href="#">▶ Information Steward ▶ Metadata Management ▶ Utilities ▶</a>
Information Steward	Metapedia user security settings	<a href="#">▶ Metadata Management ▶ Metapedia folder ▶</a>

Product	Object	Path in Promotion Management
Information Steward	Published cleansing packages  <b>i Remarque</b> Skip cleansing packages if you migrated them as a part of the Data Services migration.	► <a href="#">Data Quality</a> ► <a href="#">Cleansing Packages</a> ► <a href="#">Published</a> ►
Information Steward	Information Steward security (users and user groups)	Users or User Groups. For more information see the <i>SAP BusinessObjects Business Intelligence platform Administrator Guide</i>

### **i Remarque**

When selecting the repositories to migrate, review the list of existing repositories and carry forward only the valid ones. If there are any obsolete or invalid repositories, deselect those from the promotion job.

### **i Remarque**

Promotion jobs can take a long time to complete when there is a large cleansing package. For this reason, you might want to create a separate migration job for cleansing packages. If you have multiple cleansing packages, create several separate migration jobs.

8. After all objects are added, click [Close](#).

### **i Remarque**

You can add objects later using the [Add Objects](#) icon.

9. Optional. Click the [Manage Dependencies](#) icon and select any dependent objects to migrate from the [Manage Dependencies](#) dialog box.
10. Click [Apply & Close](#).
11. Click the [Promote](#) icon.

The [Promote](#) dialog box opens.

12. Optional. Promote security settings by following these substeps:
  - a. Choose [Security Settings](#) at left.
  - b. Select [Promote Security](#), [Promote Object Security](#), and [Promote User Security](#).
  - c. Click [Save](#).
  - d. Choose [Test Promote](#).
  - e. Click the [Test Promote](#) button.

### **i Remarque**

If there are many objects to be promoted, this may take some time to complete.

- f. Verify that the test promotion is successful.
13. If you created several migration jobs, select them and then click the [Promote](#) icon to complete the migration of the CMS content.

### i Remarque

Depending on the size of the projects and the contents, it might take several minutes to complete the promotion job. If the content is too big, consider breaking the contents into multiple migration jobs.

14. Click [History](#) to verify the job status. Click the [Refresh](#) icon as necessary until the job is completed.
15. Log into the CMC on the destination system to verify that Promotion Management migrated all objects (repositories, users and user groups, if any).

### i Remarque

With regard to EIM Adaptive Processing Service (APS) configuration, the IPS Data Services System Landscape Directory (SLD) configuration parameters are set to default values. If you previously modified any of the Service configuration parameters, log into the CMC to change the parameters to your custom settings.

### i Remarque

With regard to Data Services Application settings, the IPS SLD settings are set to default values. If you previously modified any of these settings, log into the CMC and change the options to your custom settings ([▶ CMC Home](#) > [Applications](#) > [Data Services Application](#) > [▶](#)).

For additional information, see *Master Guide*: "Separate Information platform services and BI platform".

## 14.3 Considérations de migration pour les tables SAP et le programme ABAP

Lorsque l'application SAP dans un environnement de production doit précharger le programme ABAP, vous devez exécuter des étapes de migration supplémentaires.

Lorsque vous définissez des connexions à vos sources de table SAP dans la CMC (Central Management Console), vous spécifiez la source du programme ABAP dans le paramètre [Option d'exécution ABAP](#) :

- [Exécuter les éléments préchargés](#)
- [Générer et exécuter](#)

L'option que vous sélectionnez détermine la source des programmes ABAP lorsque vous migrez des vues Data Insight contenant des tables SAP dans une nouvelle infrastructure.

### Exécuter les éléments préchargés

Information Steward ne génère pas les programmes ABAP. L'application SAP précharge les programmes ABAP.

Avec [Exécuter les éléments préchargés](#), procédez à la migration de l'environnement de test vers l'environnement de production comme suit :

1. À partir de votre environnement de test : sélectionnez une option d'exportation dans [Exporter les programmes ABAP](#) et exportez les programmes ABAP applicables.

2. Importez les programmes ABAP exportés dans votre environnement de production à l'aide du processus d'importation spécifique de l'application SAP.
3. Exécutez les étapes de migration Information Steward pour migrer vos projets et vos objets vers votre environnement de production.

**Résultats :** dans l'environnement de production, l'application Information Steward utilise automatiquement le programme ABAP importé depuis l'environnement de test.

## Générer et exécuter

Information Steward génère les programmes ABAP dans l'environnement de test ou dans l'environnement de production.

Avec *Générer et exécuter*, migrez les projets et autres objets de votre environnement de test vers votre environnement de production comme d'habitude. Il n'est pas nécessaire d'exporter les programmes ABAP depuis votre environnement de test.

Si vous spécifiez la méthode de transfert de données *ABAP* dans la vue Data Insight, la vue génère les scripts ABAP pour lire les données à partir de tables SAP. Pour lire des jeux de données de grande taille, la méthode de transfert de données *ABAP* permet d'obtenir de meilleures performances.

Tenez compte des informations suivantes lorsque vous sélectionnez *Générer et exécuter* :

- Lorsque vous migrez d'un système SAP à un autre, vous devez exporter le script ABAP depuis le système d'origine et l'importer dans le système cible.
- Si la vue Data Insight utilise la méthode de transfert de données par défaut telle que définie dans la CMC, vous pouvez précharger les programmes ABAP de sorte qu'il ne soit pas nécessaire d'exporter les programmes ABAP à partir de l'environnement de test.

Même si le paramètre *Générer et exécuter* peut sembler moins compliqué, il existe de nombreuses raisons de choisir l'option *Exécuter les éléments préchargés*.

### ❖ Exemple

Vous avez terminé vos tests dans l'environnement de test Information Steward et vous êtes prêt à procéder à la migration vers un environnement de production. Dans votre environnement de test, l'*Option d'exécution ABAP* est définie sur *Générer et exécuter*. Par conséquent, Information Steward a généré les programmes ABAP.

La politique de sécurité de votre environnement de production n'autorise pas les applications telles que Information Steward à générer des programmes ABAP. Par conséquent, vous devez changer votre paramétrage de l'*option d'exécution ABAP* et la définir sur *Exécuter les éléments préchargés* afin que l'application SAP génère les programmes ABAP. Voir également "Utilisation des tables SAP dans les vues" dans le *Guide de l'utilisateur*.

Pour plus d'informations sur la migration, l'importation et l'exportation de projets et d'objets, voir le *Guide de l'utilisateur*.

## Informations associées

[Configuration d'une connexion Data Insight à une application \[page 160\]](#)

[Paramètres de connexion aux applications SAP \[page 162\]](#)

[Migration entre les paysages système \[page 350\]](#)

### 14.3.1 Conventions d'affectation de nom des programmes ABAP

Les programmes ABAP suivent des conventions particulières d'affectation de nom.

Lorsque vous exportez un programme ABAP depuis votre environnement de test, Information Steward vous propose de le renommer. Le fait de renommer le fichier de programme ABAP permet d'éviter tout éventuel conflit avec un programme existant dans l'environnement. Si vous décidez de renommer le programme ABAP, utilisez les conventions ci-dessous :

- doit contenir moins de 30 caractères
- doit contenir des caractères alphanumériques uniquement (A à Z et 0 à 9)
- doit commencer par Z, Y ou / (barre oblique)
- doit être unique (pour éviter tout conflit avec un programme ABAP issu d'un autre projet ou d'une autre vue)

#### i Remarque

La barre oblique peut être utilisée comme premier caractère uniquement, elle ne peut pas être utilisée autre part dans le nom.

## 14.4 Portabilité des objets

Vous pouvez déplacer plusieurs objets Information Steward d'un paysage à l'autre.

Vous pouvez déplacer certains objets de la liste suivante des produits Information Steward :

- Data Insight
- Metadata Management
- Metapedia
- Générateur de packages de nettoyage des données
- Vérification des correspondances
- Objets généraux

Pour les objets migrés par exportation depuis la source, puis par importation dans la cible, seule la version actuelle de chaque objet est migrée. L'historique n'est pas conservé. En outre, cette méthode ne permet pas de migrer la sécurité utilisateur.

Voir aussi :

- Guide de l'utilisateur : Exportation des relations définies par l'utilisateur
- Guide de l'utilisateur : Importation des relations définies par l'utilisateur
- Guide de l'utilisateur : Exportation et importation de terme et catégories avec Excel

## Informations associées

[Migration entre les paysages système \[page 350\]](#)

[Portabilité des objets Data Insight \[page 360\]](#)

[Portabilité des objets Metadata Management \[page 361\]](#)

[Portabilité des objets du Générateur de packages de nettoyage des données \[page 362\]](#)

[Portabilité des objets de vérification des correspondances \[page 362\]](#)

[Portabilité des objets généraux d'Information Steward \[page 363\]](#)

### 14.4.1 Portabilité des objets Data Insight

Vous pouvez déplacer chaque objet Data Insight entre les infrastructures tant que vous utilisez le bon mécanisme basé sur le type d'objet.

Le tableau suivant répertorie chaque objet Data Insight que vous pouvez déplacer entre les infrastructures et le mécanisme applicable à utiliser pour la migration.

Objet	Méthode de déplacement
Projets (espace de travail)	Recréez l'objet dans un nouveau paysage.
Connexions de profilage	Recréez l'objet dans un nouveau paysage.
Connexions de données ayant échoué	Recréez l'objet dans un nouveau paysage.
Tables	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans la cible.
Programmes ABAP	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans l'application SAP cible.
Règles et liaisons	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans la cible.
Scorecards	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans la cible.
Tâches (exécution de règle et profilage)	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans la cible.
Vues	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans la cible.
Formats de fichiers	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans la cible.
Annotations	Migration impossible

Objet	Méthode de déplacement
Définitions et valeurs des attributs personnalisés	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans la cible.

Pour en savoir plus sur l'importation et l'exportation de projets et d'objets, voir le *Guide de l'utilisateur*.

## Informations associées

[Importation et exportation de définitions d'attributs personnalisés \[page 364\]](#)

## 14.4.2 Portabilité des objets Metadata Management

Vous pouvez déplacer des objets spécifiques de Metadata Management entre les infrastructures tant que vous utilisez le bon mécanisme basé sur le type d'objet.

Le tableau suivant contient les objets de Metadata Management que vous pouvez déplacer entre les infrastructures et le mécanisme à utiliser.

Objet	Méthode de déplacement
Sources d'intégrateur	Recréer l'objet dans un nouveau paysage.
Groupes source	Recréer l'objet dans un nouveau paysage.
Objets de métadonnées	Recréer l'objet dans un nouveau paysage.
Relations définies par l'utilisateur entre des objets	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans la cible.
Préférences définies par l'utilisateur (préférences d'impact et de lignage des données et règles d'équivalence d'objet)	Recréer l'objet dans un nouveau paysage.
Annotations	La migration est impossible.
Définitions d'attributs personnalisés	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans la cible.

## Informations associées

[Configuration de sources d'intégrateur de métadonnées \[page 203\]](#)

[Création de groupes source \[page 269\]](#)

[Exécution d'un intégrateur de métadonnées \[page 241\]](#)

[Importation et exportation de définitions d'attributs personnalisés \[page 364\]](#)

## 14.4.3 Portabilité des objets du Générateur de packages de nettoyage des données

Objets du Générateur de packages de nettoyage des données pouvant être déplacés entre les paysages :

Objet	Méthode de déplacement	Commentaires
Packages de nettoyage des données publics	Gestion des promotions dans la CMC.	La sélection ► <a href="#">Data Quality</a> ► <a href="#">Packages de nettoyage des données</a> ► <a href="#">Public</a> permet d'afficher les packages de nettoyage des données disponibles dans le cadre de la promotion.
Fichiers ATL Data Services	Recréez l'objet dans un nouveau paysage.	Pour créer un fichier ATL dans le nouveau paysage, importez un package de nettoyage des données sous forme de package de nettoyage des données privé, puis republiez-le.  Pour récupérer le fichier ATL, cliquez sur ► <a href="#">Autres</a> ► <a href="#">Obtenir le fichier ATL Data Services</a> ►.

Voir aussi :

- Guide d'administration de la plateforme SAP Business Intelligence
- Guide de l'utilisateur : Exportation d'un fichier ATL pour Data Services

## 14.4.4 Portabilité des objets de vérification des correspondances

Vous pouvez déplacer les objets Vérification des correspondances entre les paysages à l'aide de divers mécanismes.

Objets de Vérification des correspondances pouvant être déplacés entre les paysages :

Objet	Méthode de déplacement	Commentaires
Configurations	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans la cible.	Pour en savoir plus, voir les informations associées.
Tâches	La migration est impossible.	De nouvelles tâches sont automatiquement créées lorsqu'une configuration de Vérification des correspondances est exécutée.
Connexions de Vérification des correspondances	Recréez l'objet dans un nouveau paysage.	

Objet	Méthode de déplacement	Commentaires
Ma liste de travail	La migration est impossible.	
Annotations	La migration est impossible.	
Vérifications et historique des vérifications	La migration est impossible.	

Pour en savoir plus sur la création et l'exécution des configurations de vérification des correspondances, voir la section Vérification des correspondances dans le *Guide de l'utilisateur*.

## Informations associées

[Définition d'une connexion de Vérification des correspondances \[page 289\]](#)

[Exportation et importation de configurations de vérification des correspondances \(tâche\) \[page 364\]](#)

## 14.4.5 Portabilité des objets généraux d'Information Steward

Objets généraux d'Information Steward pouvant être déplacés entre les paysages :

Objet	Méthode de déplacement	Commentaires
Job Servers de Data Services	Recréez l'objet dans un nouveau paysage.	Utilisés pour exécuter des tâches Data Insight et Vérification des correspondances.
Attributs personnalisés	Exportez l'objet depuis la source, puis importez-le dans la cible.	
Sécurité utilisateur	Effectuez la promotion à l'aide de l'outil Gestion des promotions ou créez l'objet dans un nouveau paysage.	L'outil Gestion des promotions déplace les utilisateurs, groupes d'utilisateurs et autorisations en cours. Si votre nouvel environnement comporte différents utilisateurs, préférez créer une sécurité utilisateur pour ensuite promouvoir les informations existantes.
Planifications (tâches, intégrateurs, utilitaires)	Créez l'objet dans un nouveau paysage.	
Utilitaires Information Steward	Configurez l'objet dans un nouveau paysage.	

## Informations associées

[Importation et exportation de définitions d'attributs personnalisés \[page 364\]](#)

[Création d'utilisateurs pour Information Steward \[page 60\]](#)

[Ajout d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs aux groupes Information Steward \[page 61\]](#)

[Planification d'une tâche dans la CMC \[page 176\]](#)

[Planification de l'exécution d'un intégrateur de métadonnées \[page 242\]](#)

[Présentation des utilitaires \[page 295\]](#)

## 14.5 Exportation et importation d'objets

### 14.5.1 Importation et exportation de définitions d'attributs personnalisés

Pour partager des attributs personnalisés entre les systèmes, exportez leurs définitions, puis importez les définitions dans une autre instance de SAP Information Steward.

#### ⚠ Attention

Pour conserver les attributs personnalisés associés à vos règles ou vues, exportez les attributs personnalisés *séparément* de la règle ou de la vue associée.

Après une mise à niveau ou l'installation d'une nouvelle version, importez les définitions d'attributs personnalisés dans le nouvel environnement *avant* d'importer les règles ou les vues.

Information Steward stocke les attributs personnalisés exportés dans les fichiers suivants :

- `CustomAttributeDefinitions.xml` : contient les attributs personnalisés exportés.
- `CustomAttribute_export_<date/heure>.zip`: contient chaque fichier `CustomAttributeDefinitions.xml` datant de la `<date/heure>` spécifique.

### 14.5.2 Exportation et importation de configurations de vérification des correspondances (tâche)

Vous pouvez exporter des configurations de vérification des correspondances et les importer dans une autre instance d'Information Steward pour les partager entre les systèmes.

Les configurations de vérification des correspondances exportées sont stockées dans un fichier `.xml` (`CustomAttributeDefinitions.xml`), dans un fichier `.zip` (nommé `MRCconfiguration_date_time.zip` par défaut).

Pour importer des configurations de vérification des correspondances :

1. Connectez-vous à Information Steward à l'aide d'un nom d'utilisateur appartenant à l'un des groupes suivants :
  - Gestionnaire de configuration Examen de données
  - Administrateur Examen de données
2. Dans la liste *Gérer*, choisissez *Configurations de vérification des correspondances*.

3. Cliquez sur l'icône *Importer*.
4. Dans la fenêtre *Importation des configurations de vérification des correspondances*, cliquez sur *Parcourir* pour ouvrir une fenêtre permettant de choisir le fichier.
5. Dans la fenêtre *Sélection du fichier à télécharger*, sélectionnez le fichier `.zip` à importer, puis cliquez sur *Ouvrir*.
6. Revenez à la fenêtre *Importation des configurations de vérification des correspondances*, si vous souhaitez un nom différent pour la configuration dans le système cible, modifiez le nom dans *Nom de configuration*.
7. Si vous souhaitez un nom différent pour la connexion cible, sélectionnez-en un dans la liste déroulante.
8. Cliquez sur *Importer*.
9. Sélectionnez le nom de la configuration que vous souhaitez exporter et cliquez sur l'icône Exporter.

# 15 Soutenabilité

## 15.1 Journaux Information Steward

Pour chaque tâche de profilage et d'exécution de règle et pour chaque exécution d'intégrateur de métadonnées, SAP Information Steward écrit des informations dans les journaux suivants :

- **Journal de base de données** - Utilisez le journal de base de données en tant que piste de vérification. Ce journal est disponible dans le référentiel Information Steward. Vous pouvez le consulter pendant que l'intégrateur de métadonnées ou la tâche de profilage ou d'exécution de règle Data Insight s'exécute. Le niveau de journalisation par défaut du journal de base de données est *Information*, qui écrit des messages d'information tels que le nombre de rapports traités, ainsi que des messages d'avertissement et d'erreur. Il est conseillé de conserver un niveau de journalisation de type général dans le cadre du journal de base de données de façon à ce qu'il n'occupe pas une grande quantité d'espace disque.
- **Journal** - Utilisez le journal pour fournir de plus amples informations sur l'exécution d'une tâche de profilage ou d'exécution de règle de l'intégrateur de métadonnées ou de Data Insight. L'intégrateur de métadonnées crée ce journal dans le répertoire d'installation de Business Objects et le copie dans le File Repository Server. Vous pouvez télécharger ce journal une fois l'exécution de l'intégrateur de métadonnées terminée. Le niveau de journalisation par défaut du journal est *Configuration*, qui écrit des messages de configuration statique ainsi que des messages d'information, d'avertissement et d'erreur. Vous pouvez changer le niveau de journalisation du journal pour qu'il contienne des informations plus détaillées. Si vos journaux occupent une grande quantité d'espace, vous pouvez changer le nombre maximal d'instances à conserver ou de jours pendant lesquels les conserver.

### 15.1.1 Journaux Gestion des métadonnées

#### 15.1.1.1 Niveaux de journal

Niveaux de journalisation et descriptions

Chaque niveau de journal consigne tous les messages afférents audit niveau ou aux niveaux supérieurs. Ainsi, par exemple, le niveau de journalisation par défaut *Information* consigne des messages d'information, d'avertissement et d'erreur. De la même manière, si vous remplacez le niveau de journal par *Suivi d'intégrateur*, Information Steward consigne alors les messages de suivi, de configuration, d'information, d'avertissement et d'erreur.

Niveaux de journal

Niveau de journal	Description
Désactivé	Désactive la journalisation des messages.

Niveau de journal	Description
Erreur	Consigne les messages indiquant une défaillance grave.
Avertissement	Consigne les messages indiquant un problème potentiel.
Informations	Consigne les messages d'information.
Configuration	Consigne les messages de configuration statique.
Suivi d'intégrateur	Consigne les informations de suivi d'intégrateur.
Trace SQL	Consigne les informations de suivi SQL.
Suivi système	Consigne les informations de suivi très détaillé.
Tous	Consigne tous les messages.

### 15.1.1.2 Modification des niveaux de journalisation de Metadata Management

Pour modifier les niveaux de journalisation de Metadata Management, vous devez être autorisé à planifier précisément la source d'intégrateur.

1. Dans la page Information Steward de la CMC (Central Management Console), développez le nœud [Metadata Management](#), puis le nœud [Sources d'intégrateur](#) pour afficher toutes les sources d'intégrateur configurées.
2. Sélectionnez la source d'intégrateur dont vous souhaitez modifier le niveau de journalisation. Pour cela, il suffit de cliquer sur un point quelconque de la ligne, mais sans cliquer sur le type.

#### i Remarque

Si vous cliquez sur le type d'intégrateur, la version et les informations de support client associées à l'intégrateur s'affichent alors.

3. Sélectionnez [Action > Planifier](#) dans la barre d'outils du menu supérieur.
4. Cliquez sur le nœud [Paramètres](#) dans l'arborescence située à gauche.
5. Dans la liste déroulante, sélectionnez le niveau de journalisation souhaité pour [Niveau de journal de base de données](#) ou [Niveau de journal](#).
6. Cliquez sur [Planifier](#).

Le niveau de journalisation spécifié sera appliqué aux futures exécutions périodiques de la source d'intégrateur.

### 15.1.1.3 Affichage des journaux de sources d'intégrateur

Pour afficher les journaux de sources d'intégrateur Metadata Management :

1. Dans la CMC (Central Management Console), cliquez sur Information Steward.  
La page [Information Steward](#) s'ouvre. Le nœud [Information Steward](#) est sélectionné dans le panneau d'arborescence.

- Développez le nœud *Metadata Management* et sélectionnez le nœud *Sources d'intégrateur*. Une liste des sources d'intégrateur configurées et d'informations connexes (date et heure de la dernière exécution de chaque source) s'affiche dans le volet droit.
- Sélectionnez la source d'intégrateur et cliquez sur ► *Action* ► *Historique* ► dans la barre d'outils du menu supérieur. Le volet *Historique de l'intégrateur* affiche chaque planification dans le volet de droite.
- Sélectionnez le nom de la planification et cliquez sur l'icône *Afficher le journal de base de données*. Le *Journal de base de données* affiche les messages associés à la tâche qui font partie du message dans le fichier journal.
- Pour rechercher des messages spécifiques dans la fenêtre *Journal de base de données*, saisissez une chaîne dans la zone de texte, puis cliquez sur *Filtre*. Par exemple, vous pouvez saisir **erreur** pour afficher les éventuelles erreurs.

#### **i** Remarque

Pour en savoir plus sur le dépannage des sources d'intégrateur, voir [Dépannage \[page 266\]](#).

- Pour fermer la fenêtre *Journal de base de données*, cliquez sur la croix *X* dans le coin supérieur droit.

## 15.1.2 Journaux Data Insight

### 15.1.2.1 Modification des niveaux de journalisation Data Insight

Procédez comme suit pour modifier les niveaux de journalisation Data Insight :

- Dans la page Information Steward de la CMC (Central Management Console), développez le nœud *Data Insight*, puis le nœud *Projets*.
- Sélectionnez la source du projet, puis le projet dont vous souhaitez modifier le niveau de journalisation ; pour cela, il suffit de cliquer sur un point quelconque de la ligne (sans toutefois cliquer sur le type).
- Sélectionnez *Action* > *Planifier* dans la barre d'outils du menu supérieur.
- Cliquez sur le nœud *Paramètres* dans l'arborescence située à gauche.
- Dans la liste déroulante, sélectionnez le niveau de journalisation souhaité pour *Niveau de journal de base de données* ou *Niveau de journal*.
- Cliquez sur *Planifier*.

Le niveau de journalisation spécifié sera appliqué aux futures exécutions périodiques de la tâche de profilage ou d'exécution de règle Data Insight.

### 15.1.2.2 Affichage des journaux des tâches Data Insight

Pour afficher les journaux des tâches Data Insight :

- Dans la CMC (Central Management Console), cliquez sur Information Steward.

La page *Information Steward* s'ouvre. Le nœud *Information Steward* est sélectionné dans le volet d'arborescence.

2. Dans le volet d'arborescence, développez le nœud *Data Insight*.
3. Développez le nœud *Projets*.
4. Sélectionnez le nom de votre projet dans le volet d'arborescence.

Une liste de tâches et d'informations connexes (date et heure de la dernière exécution de chaque tâche) s'affiche dans le volet droit.

5. Sélectionnez la tâche et cliquez sur *Action > Historique* dans la barre d'outils du menu supérieur.

Le volet *Historique des tâches Data Insight* comporte chaque instance d'exécution de la tâche.

6. Sélectionnez le nom de l'instance et cliquez sur l'icône *Afficher le journal de base de données*. Le *Journal de base de données* affiche un sous-ensemble des messages du fichier journal.
7. Pour rechercher un message spécifique dans la fenêtre *Journal de base de données*, saisissez une chaîne dans la zone de texte, puis cliquez sur *Filtre*.  
Par exemple, vous pouvez saisir **erreur** pour afficher les éventuelles erreurs.

#### **i** Remarque

Pour en savoir plus sur le dépannage du Générateur de packages de nettoyage des données, voir la section « Dépannage » du *Guide de l'utilisateur*.

8. Pour fermer la fenêtre *Journal de base de données*, cliquez sur la croix (X) dans le coin supérieur droit.

## 15.1.2.3 Journal des services Web

Si une erreur se produit lors de l'utilisation des services Web Information Steward, modifiez le niveau de journal pour afficher plus de détails.

1. Connectez-vous à la CMC (Central Management Console) en tant qu'administrateur.
2. En haut de l'écran d'accueil de la CMC, sélectionnez *Applications* dans la liste de navigation.
3. Sélectionnez *Application Information Steward* dans la liste *Nom de l'application*.
4. Cliquez sur **► Action ► Configurer les services Web ►** dans la barre d'outils du menu supérieur.
5. Dans la liste déroulante *Niveau de journal*, sélectionnez l'une des valeurs suivantes :

Niveau de journal	Description
Déboguer	Consigne les messages de débogage, d'information, d'avertissement et d'erreur. Pour éviter tout risque de sécurité associé aux informations de connexion et aux mots de passe en texte clair stockés dans ce fichier journal, utilisez un paramètre de niveau de journal inférieur.
Informations	Consigne les messages d'information, d'avertissement et d'erreur.
Avertissement	Consigne les messages indiquant un problème potentiel
Erreur	Consigne les messages indiquant une défaillance grave

6. Exécutez votre client de services Web Information Steward et affichez le journal des services Web dans le fichier journal Information Stewardsitué dans ce répertoire :

```
<SAP install path>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.x\logging
```

### 15.1.3 Journaux des services de navigation des métadonnées et de visualisation des données

SAP Information Steward utilise le Service d'exploration des métadonnées et le Service de visualisation des données pour se connecter aux données et les visualiser dans les sources de profilage. La communication est établie avec les composants suivants :

- Applications Web SAP Information Steward
- Solutions SAP pour le serveur de traitement adaptatif de la gestion de l'information d'entreprise (EIM)
  - SAP Information Steward
  - Service de visualisation des données SAP Data Services
  - Service d'exploration des métadonnées Data Services
- Moteur backend SAP Data Services

#### Emplacement des journaux

Les fichiers journaux suivants se trouvent dans le répertoire de journal de la plateforme sur laquelle le CMS (Central Management Server) est installé : %Installation BOE%\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI <version>\logging

Les requêtes et les réponses transmises entre l'application Web Information Steward et les services APS d'Information Steward (au sein du serveur de traitement adaptatif EIM SAP) sont consignées dans le journal InformationSteward.Explorer.log.

Les requêtes et les réponses transmises au sein des solutions SAP pour serveur de traitement adaptatif EIM SAP entre les services APS de Data Services et ceux de Information Steward ou entre les services APS de Data Services et le moteur backend Data Services sont consignées dans les répertoires suivants :

- ICC.MetadataService\_<nomdel'hôte>\_<horodatage>\_<version>.log
- ICC.Viewdataservice\_<nomdel'hôte>\_<horodatage>\_<version>.log

Les requêtes et les réponses transmises au sein du moteur backend Data Services entre le moteur backend de Data Services et les services APS de Data Services du serveur de traitement adaptatif EIM sont consignées dans les journaux suivants :

```
%REP_COMMUN_DS%\log\MetadataService
```

```
%REP_COMMUN_DS%\log\ViewdataService
```

Recherchez le fichier journal le plus récent associé à l'exécution du job :

```
<nomdel'hôte>_<fournisseurdeservices>_<horodatage>_trace<version>.txt
```

## Niveaux de journalisation

Vous pouvez configurer le niveau d'informations collectées dans le cadre des journaux Information Steward et Data Services. Pour cela, reportez-vous au tableau suivant :

Niveau de journalisation	Information Steward	Data Services
Aucune	Aucune information n'est collectée	Aucune information n'est collectée
Info	Aucune information n'est collectée (option équivalente à Aucun)	Tous les suivis
Affiné	Tous les suivis, les requêtes et les réponses	Tous les suivis, les requêtes et les réponses

## Informations associées

[Configuration des services de navigation par métadonnées et de visualisation des données \[page 105\]](#)

[Paramètres de configuration du service de navigation dans les métadonnées \[page 106\]](#)

[Paramètres de configuration des services de visualisation des données \[page 108\]](#)

## 15.1.4 Visualisation des journaux Information Steward

Les fichiers journaux se trouvent dans le répertoire de journal de la plateforme sur laquelle le CMS est installé : `<%Install BOE%>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\logging`. Par exemple, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\logging`

Vous pouvez visualiser les fichiers journaux suivants :

- `InformationSteward.Administrator.log`
- `InformationSteward.AdminService.log`
- `InformationSteward.ApplicationService.log`
- `InformationSteward.DataReviewService.log`
- `InformationSteward.DataReviewTaskSchedulingService.log`
- `InformationSteward.Explorer.log`
- `InformationSteward.IntegratorService.log`
- `InformationSteward.MetadataService.log`
- `InformationSteward.SchedulingService.log`
- `InformationSteward.SearchService.log`
- `InformationSteward.TaskSchedulingService.log`
- `InformationSteward.ViewdataService.log`
- `EIMAdaptiveProcessingServer.glf` (informations du Générateur de packages de nettoyage des données)
- `EIMAdaptiveProcessingServer_dcatrace.glf` (informations de l'Assistant de nettoyage)

Sur les machines où seule l'application Web est installée, les fichiers journaux (`InformationSteward.Administrator.log` et `InformationSteward.Explorer.log`) sont stockés dans le répertoire temporaire de l'application Web. Par exemple, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat6\temp\ICC`

## 15.2 Surveillance à l'aide de CA Wily Introscope

### 15.2.1 Conditions requises pour CA Wily Introscope

Pour intégrer CA Wily Introscope à Information Steward, les conditions suivantes sont requises :

- Installation d'Introscope Enterprise Manager.
- Au cours de l'installation de la plateforme de Business Intelligence SAP ou de SAP Information platform services, effectuez les opérations suivantes :
  - Dans la page *Intégration Introscope*, sélectionnez *Intégrer la connexion à Introscope Enterprise Manager*. Vous serez invité à fournir des informations.
  - Dans la page *Informations de connexion à Introscope Enterprise Manager existant*, saisissez les informations suivantes :

Option	Description
Nom d'hôte Enterprise Manager	Nom de l'hôte Introscope Enterprise Manager.
Numéro de port Enterprise Manager	Numéro du port Introscope Enterprise Manager.

#### i Remarque

Vous pouvez également configurer l'agent Introscope en sélectionnant ► [CMC](#) ► [Serveurs](#) ► [Nœud de serveur](#) ► [Espaces réservés](#) dans la CMC. L'hôte et le port d'Introscope Enterprise Manager sont également configurés pour que l'agent Introscope communique avec l'application de surveillance.

Pour en savoir plus :

- *Guide d'administration de la plateforme SAP Business Intelligence* : « Intégration de l'application de surveillance à SAP Solution Manager »
- *Guide d'administration de la plateforme SAP Business Intelligence* : « Intégration de l'application de surveillance à SAP Solution Manager »

### 15.2.2 Workflows

Les workflows suivants sont pris en charge pour l'instrumentation :

- Navigation de métadonnées
- Ajout de tables à un projet

- Visualisation des données
- Visualisation des résultats de profil
- Visualisation d'exemples de données de profil
- Exportation/Importation de règles/liaisons de règles
- Importation de termes Metapedia
- Navigation dans Metadata Management
- Test de règles
- Visualisation de scorecards
- Visualisation de lignages des données

Vous pouvez utiliser CA Wily Introscope dans SAP Solution Manager pour mesurer l'instrumentation des performances d'Information Steward. L'agent Introscope est fourni lors de l'installation de la plateforme.

Les agents Introscope collectent des mesures de performance sur les serveurs Java backend de la plateforme SAP Business Intelligence, ainsi que des informations dans l'environnement informatique local. Ils envoient ensuite ces mesures à Enterprise Manager.

# 16 Utilitaire d'exportation Metadata Management

## 16.1 Utilitaire d'exportation Metadata Management

Pour exporter l'intégralité d'une configuration Metadata Management ou un sous-ensemble d'objets dans un fichier XML, utilisez l'utilitaire d'exportation.

L'utilitaire d'exportation XML SAP Information Steward s'appelle `MMObjectExporter`. Le fichier XML exporté par cet utilitaire suit le fichier de définition de schéma XML, `ObjectExportSchema.xsd`, situé à l'emplacement suivant : `<Install_dir> \MM\xml\`.

L'utilitaire `MMObjectExporter` ne permet pas d'exporter les informations suivantes :

- Objets MITI.
- Relations entre les objets des différentes configurations d'intégrateur.

L'utilitaire `MMObjectExporter` est situé dans `<Install_dir>\MM\bin`. Vous devez spécifier la sortie à l'aide des arguments de ligne de commande requis et facultatifs.

Pour afficher les instructions et une liste de commandes à utiliser avec l'utilitaire, ouvrez le fichier `MMObjectExporter.bat` avec un éditeur de texte.

### ❖ Exemple

Le code suivant indique la liste des commandes et les instructions du fichier `MMObjectExporter.bat` :

```
REM This utility exports the Metadata Manager repository objects selected
REM by its argument list to an XML file with content defined by
REM ExportSchema.xsd.
REM
REM Argument list:
REM
REM For the following required arguments, do NOT include the name of the
REM argument
REM on the command line, just the argument values in the specified order.
REM configuration - the configuration id or configuration name of the
REM integrator run to be exported.
REM filename - the name of the XML file, including path
REM NOTE: The value for this argument must be enclosed in
REM quotation
REM marks if the name includes a blank character.
REM
REM For the following optional arguments, include the name of the argument on
REM the
REM command line followed by a space and the argument value.
REM mainObject - the object type to be exported (default is hierarchy)
REM includeNulls - include properties with null values? (boolean, default
REM is TRUE)
REM includeCustomAttributes - include object Custom Attributes? (boolean,
REM default is TRUE)
REM includeParents - include parents of objects? (boolean, default is
REM TRUE)
REM includeChildren - include children of objects? (boolean, default is
REM TRUE)
```

```

REM      includeRelationships - include object relationships? (boolean,
default is TRUE)
REM      validate - validate the exported XML file? (boolean, default is TRUE)
REM      xsdUrl - specify the URL to use for the location of the XSD in the
schemaLocation
REM      attribute of the mmExport element. Defaults to
ObjectExportSchema.xsd
REM      in InformationSteward\MM\xml
REM
REM The mainObject argument has an optional name list to limit the object
selection
REM to a specific set of objects of that type. Objects related to the
object(s)
REM specified by mainObject are also included in the xml. mainObject
examples:
REM 1. mainObject Universe
REM 2. mainObject "Universe=MyUniverse"
REM 3. mainObject "Universe=MyUniverse,YourUniverse"
REM
REM Example 1 selects all Universes in the configuration. Example 2 selects
only
REM the Universe named MyUniverse, and Example 3 selects only the two
Universes
REM named MyUniverse and YourUniverse.
REM
REM If the mainObject argument is not specified, then the top level object
types
REM will be found from the integrator's <object-hierarchy> element.
REM
REM If there are no objects found in the repository that meet the mainObject
requirements,
REM then the utility exits with an error message. If some but not all of the
objects
REM are found, then the XML file is generated, but a warning message is
written
REM to the log about the objects that were not found.

```

## 16.2 Exportation d'objets au format XML

Exportez des objets Metadata Management au format XML à l'aide de l'utilitaire MMSObjectExporter.

1. Affichez la liste des commandes et des arguments indiqués en haut de l'utilitaire MMSObjectExporter dans [Utilitaire d'exportation Metadata Management \[page 374\]](#).
2. Ouvrez une invite de commande, accédez à l'emplacement de l'utilitaire et saisissez le nom de l'utilitaire avec les arguments correspondants pour exporter le fichier à exporter.

### ❖ Exemple

```

mmobjectexporter CMS_source "c:\temp\first export.xml" boeUser Jane
boePassword MyPw mainObject Universe

```

Le tableau suivant explique les entrées dans l'exemple de ligne de commande.



Entrée	Description
mmobjectexporter	Appelle l'utilitaire.
CMS_source	Utilise l'argument de configuration et constitue le nom de la configuration à exporter dans le fichier XML. Vous pouvez également spécifier l'ID de configuration.
"c:\temp\first exported.xml"	Utilise l'argument de nom de fichier et constitue le chemin et le nom du fichier XML à créer. L'argument figure entre guillemets car le nom du fichier comporte un espace.
boeUser Jane	Utilise l'argument <code>boeUser</code> pour spécifier le nom de l'utilisateur du CMS.
boePassword MyPw	Utilise l'argument <code>boePassword</code> pour spécifier le mot de passe de l'utilisateur du CMS.
mainObject Universe	Utilise l'argument <code>mainObject</code> pour sélectionner tous les univers de la configuration. L'argument peut cependant être plus spécifique. Par exemple, la syntaxe <code>mainObject "Universe=MyUniverse"</code> permet de sélectionner l'univers <code>MyUniverse</code> uniquement. La syntaxe <code>mainObject "Universe=MyUniverse, YourUniverse"</code> permet quant à elle de sélectionner deux univers, à savoir <b>MyUniverse</b> et <b>YourUniverse</b> . Les parents et les enfants de ces objets sont également inclus ; en effet, les arguments <code>includeParents</code> et <code>includeChildren</code> n'étant pas appelés, la valeur est <b>TRUE</b> par défaut.

# Clauses de non-responsabilité importantes et informations juridiques

## Liens hypertexte

Certains liens affichent une icône et/ou du texte contextuel. Ils fournissent des informations complémentaires.

Explication des icônes :

- Liens accompagnés de l'icône  : vous accédez à un site Web non hébergé par SAP. En utilisant de tels liens, vous acceptez (sauf indication contraire expresse dans vos contrats avec SAP) ce qui suit :
  - Le contenu du site vers lequel redirige le lien n'est pas de la documentation SAP. Vous ne pouvez émettre aucune réclamation produit auprès de SAP sur la base de ces informations.
  - SAP n'accepte pas ou désapprouve le contenu affiché sur le site vers lequel vous êtes redirigé, ni ne garantit la disponibilité et l'exactitude dudit contenu. SAP ne saurait être tenue responsable des dommages causés par l'utilisation dudit contenu sauf si de tels dommages étaient causés par une négligence grave ou une faute intentionnelle de SAP.
- Liens accompagnés de l'icône  : vous quittez la documentation associée à un produit ou service SAP en particulier et accédez à un site Web hébergé par SAP. En utilisant lesdits liens, vous convenez (sauf indication contraire expresse dans vos contrats avec SAP) que vous ne pourrez pas émettre de réclamation produit auprès de SAP sur la base de ces informations.

## Vidéos hébergées sur des plateformes externes

Certaines vidéos peuvent pointer vers des plateformes d'hébergement de vidéos tierces. SAP ne garantit pas la disponibilité future des vidéos stockées sur ces plateformes. Par ailleurs, toute annonce ou tout autre contenu hébergé(e) sur ces plateformes (par exemple, suggestions de vidéos ou navigation vers d'autres vidéos hébergées sur le même site) ne relève ni du contrôle ni de la responsabilité de SAP.

## Fonctionnalités Beta et expérimentales

Les fonctionnalités expérimentales ne font pas partie des éléments officiellement fournis par SAP et garantis pour les versions à venir. Cela signifie que les fonctionnalités expérimentales peuvent être modifiées par SAP à tout moment pour quelle que raison que ce soit, sans préavis. Les fonctionnalités expérimentales ne sont pas conçues pour être utilisées en production. Vous ne pouvez pas faire la démonstration, tester, examiner, évaluer ou utiliser d'une quelconque autre manière les fonctionnalités expérimentales dans un environnement productif ou avec des données n'ayant pas été suffisamment sauvegardées.

Le but des fonctionnalités expérimentales est d'obtenir rapidement des avis afin que les clients et partenaires puissent influencer le produit futur. En partageant votre avis (par exemple sur SAP Community), vous acceptez que les droits de propriété intellectuelle des contributions ou œuvres dérivées constituent la propriété exclusive de SAP.

## Exemple de code

Les codes et/ou fragments de code ne sont que des exemples. Ils ne sont pas destinés à une utilisation en production. L'exemple de code est utilisé uniquement pour mieux expliquer et visualiser les règles de syntaxe. SAP ne garantit pas l'exactitude ni l'exhaustivité de l'exemple de code. SAP ne saurait être tenue responsable des erreurs ou dommages causés par l'utilisation dudit exemple de code sauf si de tels dommages étaient causés par une négligence grave ou une faute intentionnelle de SAP.

## Langage sans préjugés

SAP soutient une culture de diversité et d'inclusion. Chaque fois que cela est possible, nous utilisons un langage impartial dans notre documentation pour faire référence aux personnes de toutes cultures, ethnies, genres et capacités.

© 2022 SAP SE ou société affiliée SAP. Tous droits réservés.

Toute reproduction ou communication de la présente publication, même partielle, par quelque procédé et à quelque fin que ce soit, est interdite sans l'autorisation expresse et préalable de SAP SE ou d'une société affiliée SAP. Les informations du présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Certains logiciels commercialisés par SAP SE et ses distributeurs contiennent des composants logiciels qui sont la propriété d'éditeurs tiers. Les spécifications des produits peuvent varier d'un pays à l'autre.

Les informations du présent document sont fournies par SAP SE ou par une société affiliée SAP uniquement à titre informatif, sans engagement ni garantie d'aucune sorte. SAP SE ou ses sociétés affiliées ne pourront en aucun cas être tenues responsables des erreurs ou omissions relatives à ces informations. Les seules garanties fournies pour les produits et les services de SAP SE ou d'une société affiliée SAP sont celles énoncées expressément à titre de garantie accompagnant, le cas échéant, lesdits produits et services. Aucune des informations contenues dans le présent document ne saurait constituer une garantie supplémentaire.

SAP et tous les autres produits et services SAP mentionnés dans ce document, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques commerciales ou des marques déposées de SAP SE (ou d'une société affiliée SAP) en Allemagne ainsi que dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit et service mentionnés sont des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

Veillez consulter <https://www.sap.com/france/about/legal/trademark.html> pour plus d'informations sur les marques déposées.