



PUBLIC (PUBLIQUE)

SAP Data Services

Version du document : 4.3 Support Package 1 (14.3.1.0) – 2022-11-23

Guide d'installation pour Windows

Contenu

1	Introduction à SAP Data Services.	5
1.1	Conventions d'appellation et variables.	5
2	Planification.	10
2.1	Flux de processus.	11
2.2	Exigences système.	11
2.3	Dépendances logicielles.	11
	Installation IPS.	12
	Compatibilité de Microsoft.	12
2.4	Autorisations du compte.	14
2.5	Autorisations réseau.	14
	Port assignments.	15
2.6	CMS (Central Management Server).	18
2.7	Serveurs d'applications Web.	19
2.8	Serveurs de base de données.	19
3	Préparation.	21
3.1	Installation de GDB pour le dépannage.	21
3.2	Préparer la base de données du référentiel.	22
	Exigences spécifiques aux bases de données tierces.	23
	Pilotes JDBC et ODBC.	25
	Préparation de la base de données fournie.	27
	Exigences supplémentaires pour DB2.	32
	Exigences supplémentaires pour Microsoft SQL Server.	32
	Exigences supplémentaires pour MySQL et Oracle.	32
	Exigences supplémentaires pour Oracle.	33
	Exigences supplémentaires pour Sybase.	34
	Exigences supplémentaires pour SAP HANA.	34
3.3	Connexions sans DSN et sans TNS.	35
3.4	Création d'un cluster Windows.	37
3.5	Désactivation du SSL sur le CMS (Central Management Server).	37
4	Installation.	39
4.1	Installation interactive utilisant la configuration par défaut.	39
	Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut.	40
	Spécifier le CMS.	43
	Ignorer le CMS.	44
	Descriptions des composants Data Services.	45

	Création d'un référentiel local lors d'une installation.	46
	Changement de l'emplacement de DS_COMMON_DIR.	47
4.2	Installation interactive sans configuration.	48
	Exécution d'une installation interactive sans configuration.	49
4.3	Exécution d'une installation silencieuse.	50
	Options d'installation sur une ligne de commande.	50
	Installation des options d'installation dans un fichier réponse.	51
	Paramètres de commutateur de ligne de commande.	51
	Paramètres des options d'installation.	54
5	Après l'installation.	64
5.1	Suppression du redémarrage.	64
5.2	Réactivation de SSL sur le CMS (Central Management Server).	64
5.3	Configuration d'un cluster Windows.	65
5.4	Configuration des pilotes JDBC pour Oracle et MySQL.	66
5.5	Configuration des référentiels.	67
	Création d'une base de données dans le Gestionnaire de référentiel.	67
	Vérification de la connexion au référentiel au Job Server.	69
5.6	Préparation d'une connexion à la base de données DSN.	69
5.7	Configuration des utilisateurs et groupes.	70
5.8	Configuration des Job Servers et serveurs d'accès.	71
5.9	Configuration de la connectivité du référentiel du profileur.	71
5.10	Déploiement d'applications Web avec WDeploy.	72
5.11	Vérification de la connexion en temps réel.	73
	Distribution des fichiers test.	73
	Test d'un job.	74
	Test du chemin du client vers le service.	75
	Autres tests de connectivité.	79
5.12	Connexion à Hadoop.	79
5.13	Dépannage des problèmes d'installation.	80
	Problèmes de référentiel.	80
	Problèmes rencontrés sous Windows et UNIX.	80
5.14	Modification de votre système Data Services.	86
	Modification de votre système Data Services.	86
	Réparation de votre système Data Services.	87
	Suppression de SAP Data Services.	87
	Exécution d'une désinstallation silencieuse.	88
	Installation de fonctionnalités nouvelles ou supplémentaires (Windows).	88
6	Informations complémentaires.	90
6.1	Données de répertoire.	90
	Liste des répertoires et fréquence de mise à jour.	91

	Rapport de résumé de répertoire.	97
	Expiration des répertoires américains.	97
	Expiration des répertoires internationaux.	98
	Où copier les répertoires.	99
	Installation et configuration de SAP Download Manager.	100
	Téléchargement des fichiers de répertoire.	100
	Décompression des fichiers de répertoire.	101
6.2	Prise en charge de Citrix.	101
	Installer Citrix.	102
	Exécuter des composants en mode multi-utilisateurs.	103
	Publication du logiciel.	106
	Limitations.	108
6.3	WDeploy.	109
	Configuration requise pour WDeploy.	109
	Lancement de WDeploy.	112
	Déploiement ou Annulation de déploiement de tous, à l'aide du GUI WDeploy.	112
	Options avancées.	114
	Exécution de WDeploy à partir de la ligne de commande.	115
	Déploiement d'applications Web dans un environnement distribué.	119
	Déploiement sur WebLogic.	120
	Déploiement sur JBoss.	121
	Déploiement sur WebSphere.	122
6.4	Déploiement d'applications Web Data Services sur SAP NetWeaver 7.3.	123
	Définition de la compression pour les fichiers HTML et HTM.	124
	Prédéploiement avec WDeploy.	125
	Téléchargement et décompression de SUM.	126
	Déploiement d'applications Web Data Services sur NetWeaver avec le Software Update Manager (SUM).	126
	Annulation du déploiement d'applications Web Data Services.	128
	Mise à jour d'un déploiement existant.	128

1 Introduction à SAP Data Services

SAP Data Services offre une solution d'entreprise unique pour l'intégration des données, la qualité des données, le profilage des données et le traitement des données texte.

Les entreprises peuvent utiliser Data Services pour intégrer, transformer, améliorer et fournir des données sécurisées aux processus de gestion critiques. Les entreprises du secteur informatique peuvent dépendre de Data Services pour une efficacité opérationnelle optimale, pour améliorer la qualité des données et accéder à des sources et des applications hétérogènes. Data Services fournit toutes ces fonctionnalités grâce à :

- Une interface utilisateur de développement unique
- Un référentiel des métadonnées
- Une couche de connectivité de données
- Un environnement d'exécution
- Une console de gestion

1.1 Conventions d'appellation et variables

Cette documentation utilise une terminologie, des variables d'emplacement et des variables d'environnement spécifiques qui décrivent différentes fonctionnalités, différents processus et emplacements dans SAP Business Objects et SAP Data Services.

Terminologie

La documentation relative à SAP Data Services utilise la terminologie suivante :

- Les termes **système Data Services** et **SAP Data Services** désignent la même chose.
- Le terme **Plateforme BI** désigne la **plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence**.
- Le terme **IPS** désigne les **services de plateforme d'informations SAP BusinessObjects**.

i Remarque

Data Services requiert des composants de la plateforme BI. Toutefois, si vous n'utilisez pas d'autres applications SAP, IPS, une version simplifiée de BI, il fournit également ces composants pour Data Services.

- La **CMC** se rapporte à la Central Management Console fournie par la plateforme BI ou IPS.
- Le **CMS** se rapporte au Central Management Server fourni par la plateforme de BI ou IPS.

Variables

La table suivante décrit les variables d'emplacement et d'environnement nécessaires lorsque vous installez et configurez Data Services et les composants requis.

Variables	Description
INSTALL_DIR	<p>Répertoire d'installation des applications SAP telles que Data Services.</p> <p>Emplacement par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none">• Pour Windows : <code>C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects</code>• Pour UNIX : <code>\$HOME/sap businessobjects</code> <div><p>i Remarque</p><p>INSTALL_DIR n'est pas une variable d'environnement. L'emplacement d'installation du logiciel SAP peut être différent de celui indiqué pour INSTALL_DIR en fonction de l'emplacement que votre administrateur définit lors de l'installation.</p></div>
BIP_INSTALL_DIR	<p>Répertoire de la plateforme BI ou IPS.</p> <p>Emplacement par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none">• Pour Windows : <code><INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0</code> <div><p>❖ Exemple</p><pre>C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0</pre></div> <ul style="list-style-type: none">• Pour UNIX : <code><INSTALL_DIR>/enterprise_xi40</code> <div><p>i Remarque</p><p>Ces chemins sont les mêmes pour BI et IPS.</p></div> <div><p>i Remarque</p><p>BIP_INSTALL_DIR n'est pas une variable d'environnement. L'emplacement d'installation du logiciel SAP peut être différent de celui indiqué pour BIP_INSTALL_DIR en fonction de l'emplacement que votre administrateur définit lors de l'installation.</p></div>

Variables	Description
<code><LINK_DIR></code>	<p>Variable d'environnement pour le répertoire racine du système Data Services.</p> <p>Emplacement par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none">Toutes les plateformes <code><INSTALL_DIR>/Data Services</code> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 10px;"><p>❖ Exemple</p><pre>C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Data Services</pre></div>

Variables

Description

<DS_COMMON_DIR>

Variable d'environnement pour le répertoire de configuration commun du système Data Services.

Emplacement par défaut :

- Si votre système est sous Windows (Vista et versions plus récentes) :
`<AllUsersProfile>\SAP BusinessObjects
\Data Services`

i Remarque

La valeur par défaut de la variable d'environnement <AllUsersProfile> pour Windows Vista et versions plus récentes est C:\ProgramData.

❖ Exemple

```
C:\ProgramData\SAP BusinessObjects  
\Data Services
```

- Si votre système est sous Windows (versions antérieures, par exemple XP)
`<AllUsersProfile>\Application Data
\SAP BusinessObjects\Data Services`

i Remarque

La valeur par défaut de la variable d'environnement <AllUsersProfile> pour les anciennes versions de Windows est C:\Documents and Settings\All Users.

❖ Exemple

```
C:\Documents and Settings\All  
Users\Application Data\SAP  
BusinessObjects\Data Services
```

- Systèmes UNIX (pour compatibilité)
`<LINK_DIR>`

Le programme d'installation crée automatiquement cette variable de l'environnement système lors de l'installation.

i Remarque

Lors du démarrage de Data Services 4.2 SP6, les utilisateurs désignent un emplacement par défaut différent

Variables

Description

	<p>pour <code><DS_COMMON_DIR></code> au moment de l'installation. Si vous ne trouvez pas le <code><DS_COMMON_DIR></code> dans l'emplacement par défaut répertorié, demandez à votre administrateur système de trouver votre emplacement par défaut pour <code><DS_COMMON_DIR></code>.</p>
<code><DS_USER_DIR></code>	<p>Variante d'environnement pour le répertoire de configuration propre à l'utilisateur du système Data Services.</p> <p>Emplacement par défaut :</p> <ul style="list-style-type: none">• Si vous êtes sous Windows (Vista et versions plus récentes) : <code><UserProfile>\AppData\Local\SAP BusinessObjects\Data Services</code> <div data-bbox="853 862 1396 1086"><p>i Remarque</p><p>La valeur par défaut de la variable d'environnement <code><UserProfile></code> pour Windows Vista et versions plus récentes est <code>C:\Users\{nom d'utilisateur}</code>.</p></div> <ul style="list-style-type: none">• Si vous êtes sous Windows (anciennes versions telles que XP) : <code><UserProfile>\Local Settings \Application Data\SAP BusinessObjects \Data Services</code> <div data-bbox="853 1299 1396 1523"><p>i Remarque</p><p>La valeur par défaut de la variable d'environnement <code><UserProfile></code> pour les versions antérieures de Windows est <code>C:\Documents and Settings \{nom d'utilisateur}</code>.</p></div> <div data-bbox="805 1545 1396 1736"><p>i Remarque</p><p>Le système utilise <code><DS_USER_DIR></code> uniquement pour les applications client de Data Services sous Windows. Les plateformes UNIX n'utilisent pas <code><DS_USER_DIR></code>.</p></div> <p>Le programme d'installation crée automatiquement cette variable de l'environnement système lors de l'installation.</p>

2 Planification

SAP Data Services peut être installé sur les plateformes Windows, UNIX ou Linux avec une combinaison de serveurs Web, serveurs d'applications Web, serveurs de base de données et technologies Web pris en charge.

Examinez attentivement les informations d'architecture et de déploiement dans le *Guide principal de Data Services* et considérez les points suivants lorsque vous déciderez comment les composants qui comprennent Data Services sont répartis :

- Pour un petit déploiement de développement, envisagez d'utiliser les options par défaut du programme d'installation pour installer Data Services, les services de plateforme d'informations SAP BusinessObjects et un serveur d'applications Web sur un seul système hôte.
- Pour un déploiement de plus grande envergure, envisagez d'installer des composants système individuellement sur des systèmes hôte dédiés afin d'héberger des fonctions serveur individuelles à travers un réseau.
Par exemple : un hôte unique dédié à un serveur d'applications Web, un hôte unique dédié au système principal Data Services et un hôte unique dédié à SAP BusinessObjects IPS.

Pour plus d'informations sur la compatibilité de Data Services avec les versions de la Plateforme de BI ou de IPS, voir KBA [3197694](#).

Pour des informations sur les licences utilisateur de la plateforme de BI, voir la Note SAP [2176896](#).

i Remarque

Lors de l'installation de Data Services (DS) en plus de la plateforme de Business Intelligence (Plateforme de BI), le modèle de licence BI est utilisé lors de la connexion au Central Management Server (CMS). Par exemple, si vous disposez de dix licences Utilisateur nommé BI, celles-ci sont également partagées avec DS. Cela signifie que vous pouvez créer uniquement dix utilisateurs dans le CMS et que, à tout moment, vous disposez de dix sessions CMS. Pour profiter de licences utilisateur illimitées lors de la connexion au CMS, installez DS en plus de SAP BusinessObjects Information Platform Services (IPS).

Avant d'installer Data Services :

- Passez en revue vos systèmes pour vous assurer qu'ils répondent aux exigences de base.
Pour une liste détaillée des environnements pris en charge et de la configuration matérielle requise, consultez la [Matrice de disponibilité des produits](#). La Matrice de disponibilité des produits comprend des informations comme les exigences spécifiques en matière de versions et de niveaux de correctifs pour les serveurs d'applications Web, les navigateurs Web, les bases de données et les systèmes d'exploitation.
- Assurez-vous que les systèmes hôte de votre déploiement peuvent communiquer entre eux à travers le réseau lors de la configuration d'un déploiement constitué de deux systèmes hôte ou plus mis en réseau.
- Déterminez l'emplacement des composants à installer. Cela inclut les systèmes de cluster, sous-réseau, base de données, sécurité spécifiques qui seront utilisés.

Informations associées

[Flux de processus \[page 11\]](#)

2.1 Flux de processus


Étapes à suivre pour vous assurer de respecter la configuration système requise et disposer des autorisations appropriées pour installer Data Services.

1. Déterminez la [configuration système requise \[page 11\]](#).
2. Découvrez les [dépendances logicielles \[page 11\]](#).
3. Configurez les [autorisations du compte \[page 14\]](#).
4. Déterminez les [autorisations réseau \[page 14\]](#).
5. Choisissez un [serveur d'applications Web \[page 19\]](#).
6. Choisissez un [serveur de base de données \[page 19\]](#).

2.2 Exigences système


Instructions relatives à l'installation de SAP Data Services sur un lecteur local.

- Avant d'exécuter le programme d'installation, veillez à ce que la partition de destination dispose de suffisamment d'espace pour étendre le déploiement (lors de l'ajout ultérieur de mises à jour et de nouvelles fonctionnalités).
- Si vous souhaitez installer le déploiement sur la partition du système d'exploitation, veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace pour le déploiement et le système d'exploitation.
- Si vous avez installé des produits SAP antérieurement, le programme d'installation utilisera le répertoire existant.

Pour une liste complète des systèmes d'exploitation pris en charge et de la configuration matérielle requise, reportez-vous à la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) .

2.3 Dépendances logicielles

Avant d'installer SAP Data Services, assurez-vous que vos systèmes hôte répondent à toutes les exigences en matière de dépendance logicielle.

Pour obtenir des informations complètes sur les exigences en matière d'environnement logiciel, consultez la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) .

2.3.1 Installation IPS

Pour installer les Services de plateforme d'informations (IPS), vous devez exécuter une installation interactive d'IPS.

i Remarque

Utilisez le dernier package d'installation IPS certifié par KBA3197694. Pour en savoir plus sur l'obtention d'une clé de licence pour exécuter une installation complète ou nouvelle des Services de plateforme d'informations (IPS), voir KBA 3208592.

Pour installer les Services de plateforme d'informations (IPS), localisez et exécutez `InstallIPS.exe` pour exécuter une installation interactive d'IPS.

Si vous êtes un client OEM, locate and run `InstallIPSOEM.exe`.

La clé de licence est intégrée pour exécuter une installation interactive depuis le même emplacement que le programme d'installation par défaut `setup.exe`.

2.3.2 Compatibilité de Microsoft

Designer et le Job Server 64 bits ne peuvent pas coexister avec les produits Microsoft Office antérieurs à Microsoft Office 2010.

Installation serveur ou client de Windows 64 bits [page 12]

Pour utiliser les fonctionnalités de Microsoft Excel dans Data Services, des étapes manuelles sont nécessaires si le programme d'installation n'est pas capable d'installer le moteur de base de données Access Microsoft 2010 redistribuable sur la plateforme 64 bits.

Installation client de Windows 32 bits [page 13]

Sur les plateformes Windows 32 bits, Microsoft Office 2007 peut coexister avec le moteur de base de données Access 2010.

2.3.2.1 Installation serveur ou client de Windows 64 bits

Pour utiliser les fonctionnalités de Microsoft Excel dans Data Services, des étapes manuelles sont nécessaires si le programme d'installation n'est pas capable d'installer le moteur de base de données Access Microsoft 2010 redistribuable sur la plateforme 64 bits.

Si le moteur de base de données Access 2010 ne peut pas être installé en raison de la présence de versions antérieures de Microsoft Office, le logiciel génère le message d'avertissement suivant :

« Un produit Microsoft Office 32 bits est installé sur cet ordinateur.Data Services requiert le moteur de base de données Microsoft Access 64 bits pour utiliser le format de données Excel en tant que lecteur ou chargeur.Veuillez désinstaller le composant Microsoft Office 32 bits. »

Ce message d'avertissement est émis car les versions antérieures (à 2010) de logiciels Microsoft Office sont en 32 bits et incompatibles avec le moteur de base de données Access 2010 sur la plateforme Windows 64 bits. Si

vous devez utiliser les fonctionnalités de Microsoft Excel dans Data Services, appliquez l'une des options suivantes après l'installation :

- Option 1 :
 1. Désinstallez Microsoft Office.
 2. Installez le moteur de base de données Access 2010 redistribuable à partir de l'emplacement où est installé Data Services. Par défaut, le programme d'installation se trouve sous <LINK_DIR>\ext\microsoft\AccessDatabaseEngine_X64.exe.
- Option 2 : Mettez à niveau Microsoft Office vers Microsoft Office 2010 64 bits.

Rubrique parent : [Compatibilité de Microsoft \[page 12\]](#)

Informations associées

[Installation client de Windows 32 bits \[page 13\]](#)

2.3.2.2 Installation client de Windows 32 bits

Sur les plateformes Windows 32 bits, Microsoft Office 2007 peut coexister avec le moteur de base de données Access 2010.

S'il ne se trouve pas encore sur le système, le programme d'installation installe le moteur 2010. Si Microsoft Office 2010 64 bits se trouve déjà sur le système mais que vous installez le package 32 bits de Data Services, la configuration n'est pas prise en charge car il ne s'agit pas d'une configuration Microsoft valide.

Rubrique parent : [Compatibilité de Microsoft \[page 12\]](#)

Informations associées

[Installation serveur ou client de Windows 64 bits \[page 12\]](#)

2.4 Autorisations du compte

Pour installer SAP Data Services, un utilisateur doit disposer des autorisations système spécifiques :

Autorisations requises

Catégorie	Autorisations requise
Système d'exploitation	Droits de l'administrateur local. i Remarque Si vous installez Data Services sur un système hôte Windows 7 dont UAC (User Account Control) est activé, vous devez exécuter le programme d'installation avec le compte administrateur intégré du système hôte. Si vous utilisez un compte normal, une invite de l'UAC apparaîtra.
Réseau	<ul style="list-style-type: none">• Connectivité réseau par le biais des ports appropriés à tous les systèmes hôte du déploiement.• Accès aux répertoires des systèmes de fichiers partagés pour les utilisateurs du déploiement.• Droits d'authentification réseau appropriés.
Base de données	Autorisation pour le compte utilisateur SAP de : <ul style="list-style-type: none">• Créer et supprimer des tables.• Lire, écrire et modifier les lignes d'une table.

→ Recommandation

Utilisez le même compte utilisateur pour l'installation de Data Services et de votre serveur d'applications Web.

Remarques complémentaires

Vous ne pouvez pas installer le déploiement sur un contrôleur de domaine ou sur un hôte Windows où les paramètres de sécurité du groupe local Administrateur par défaut ont été modifiés.

2.5 Autorisations réseau

Lorsque vous installez SAP Data Services sur plusieurs systèmes hôte, veillez à ce que le réseau fonctionne correctement en suivant certaines règles :

Respectez les instructions suivantes afin de garantir le bon fonctionnement de votre réseau :

- Chaque système hôte doit être en mesure de communiquer avec le CMS (Central Management Server). Le CMS coordonne le fonctionnement de tous les serveurs du déploiement.

- Chaque système hôte doit être en mesure de communiquer avec l'hôte qui exécute la base de données du référentiel.
- Chaque client, comme le Designer, doit être en mesure de communiquer avec les serveurs ou le Job Server.
- Chaque système hôte doit utiliser un nom d'hôte fixe. Les noms d'hôte complets sont pris en charge.

i Remarque

Assurez-vous que les noms d'hôte du déploiement ne comprennent aucun des caractères suivants : trait de soulignement (_), point (.), barre oblique inverse (\) ou barre oblique (/).

i Remarque

Si vos serveurs sont protégés par un pare-feu, vous pouvez être amené à ouvrir les ports nécessaires pour permettre aux composants client de communiquer avec les serveurs.

2.5.1 Port assignments

For each of your host systems, verify that all ports to be used by SAP Data Services components are available and not in use by other programs.

For a development system, you can install many components on the same host. Installing on a single host simplifies many connections between components (the host name is always the same), but you must still define connections based on the TCP/IP protocol.

Informations associées

[Configuration requise pour les ports des composants du serveur Data Services \[page 15\]](#)

[Configuration requise pour les ports des applications client Data Services \[page 17\]](#)

2.5.1.1 Configuration requise pour les ports des composants du serveur Data Services

Il existe des ports de communication spécifiques utilisés par les serveurs de composants Data Services.

Si vous déployez des pare-feu pour Data Services, utilisez ces informations pour ouvrir le moins de ports possible dans ces pare-feu.

Ports par défaut des composants de serveur

Composant	Description	Port par défaut
Job Server	Port de communication	3500
	Reçoit des commandes de Designers, de serveurs d'accès et de planificateurs.	
	Port de requête	Dynamique
	Communique avec le Designer dans le cadre des fonctionnalités du serveur de notification.	
	Port de communication de l'adaptateur (facultatif)	4001
Serveur d'accès	Reçoit des commandes et envoie des données aux adaptateurs.	
	Seulement obligatoire si vous utilisez des adaptateurs.	
	Port du débogueur (facultatif)	5001
	Prend en charge la communication pour la fonctionnalité de débogage interactif de Designer.	
Serveur de traitement adaptatif EIM	Port de communication	4000
	Reçoit et envoie les messages des clients et services	
	Port d'écoute du service d'exploration des métadonnées	4010
	Communique avec le moteur du backend Data Services.	
Serveur de traitement adaptatif EIM	Port de communication du connecteur JMX du service d'exploration des métadonnées	4011
	Port d'écoute du service de visualisation des données	4012
	Communique avec le moteur du backend Data Services.	
	Port de communication du connecteur JMX du service de visualisation des données	4013

i Remarque

Utilisez Designer Data Services pour configurer les ports de requête du débogueur et du Job Server fixes.

Informations associées

[Modification du port du débogueur interactif](#)
[Options de l'environnement Designer](#)

2.5.1.2 Configuration requise pour les ports des applications client Data Services

Ports de communication utilisés par les applications client et Web Data Services.

Si vous déployez des pare-feu pour Data Services, vous pouvez utiliser ces informations pour ouvrir le moins de ports possible dans ces pare-feu.

Configuration requise pour les ports de Designer

Serveur associé	Configuration requise pour les ports	Port par défaut
CMS (Central Management Server) de la plateforme de BI	Nommer le port du serveur	6400
	Port de requête	Dynamique
Job Server de Data Services	Port de communication	3500
	Port de requête	Dynamique
	Port du débogueur (facultatif)	5001
Serveur de base de données du référentiel	Port de connexion	Varie

Configuration requise pour les ports du Workbench

Serveur associé	Configuration requise pour les ports	Port par défaut
Central Management Server (CMS) de la plateforme de BI	Nommer le port du serveur	6400
	Port de requête	Dynamique

Configuration requise pour les ports de la Console de gestion

Serveur associé	Configuration requise pour les ports	Port par défaut
Serveur d'applications Web	Port de communication	8080

i Remarque

Configurez un port de requête fixe du CMS à l'aide de la Central Management Console (CMC).

Pour en savoir plus, voir « Administration du serveur, Configuration des paramètres réseau du serveur, Configuration des numéros de ports » du *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence* ou du *Guide d'administration des Services de plateforme d'informations*.

i Remarque

Utilisez Designer pour configurer les ports de requête du débogueur et du Job Server fixes.

Informations associées

[Configuration requise pour les ports des composants du serveur Data Services \[page 15\]](#)

2.6 CMS (Central Management Server)

Avant de pouvoir installer SAP Data Services, vous devez disposer d'un CMS (Central Management Server) de la plateforme SAP BusinessObjects BI fonctionnel.

Le programme d'installation crée les InfoObjects Data Services dans le CMS. Data Services repose sur le CMS pour :

- la gestion centralisée des utilisateurs et groupes
- les méthodes d'authentification souples
- les politiques d'application des mots de passe
- les services de maintenance administrative
- l'hébergement du serveur RFC
- les services destinés à l'intégration d'autres logiciels SAP

i Remarque

Si vous ne disposez pas d'une installation de la plateforme SAP BusinessObjects BI, les fonctions de base du CMS requises par Data Services peuvent être fournies par les services de plateforme d'informations SAP BusinessObjects (IPS).

Si vous choisissez d'utiliser les IPS, utilisez `InstallIPS.exe` au lieu de `setup.exe` pour lancer le programme d'installation des services de plateforme d'informations.

Si vous êtes un client OEM, localisez et exécutez `InstallIPSOEM.exe`.

Pour en savoir plus sur l'installation des IPS SAP BusinessObjects, voir le *Guide d'installation des services de plateforme d'informations SAP BusinessObjects*.

Autres notes d'installation associées :

- Au cours de l'installation de Data Services, vous devez fournir vos informations de connexion au CMS. Si vous n'avez pas ces informations à votre disposition, vous ne serez pas en mesure de procéder à l'installation.
- Si vous utilisez un environnement partagé, l'installation sera bloquée si ces deux conditions sont avérées :
 - Le service Administrateur de Data Services (partie d'EIM APS) ne fait pas partie du paysage.
 - Le service Administrateur de Data Services (partie d'EIM APS) ne peut pas être installé car il n'existe aucun nœud du SIA local pointant vers le CMS principal.

2.7 Serveurs d'applications Web

Intégrez SAP Data Services à un serveur d'applications Web Java.

La plateforme de Business Intelligence SAP BusinessObjects et les Service de plateforme d'informations fournissent Apache Tomcat en tant que serveur d'applications Web Java par défaut. Le serveur d'applications Web doit être opérationnel et accessible lorsque vous exécutez le programme d'installation.

Pour une liste complète des serveurs d'applications Web pris en charge, voir la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) sur le SAP Support Portal.

i Remarque

L'option de la « Console de gestion » installe uniquement les applications Web sur un serveur d'applications Web Java pris en charge. Cette option s'avère utile pour le déploiement d'applications Web sur des nœuds dans un cluster de serveurs d'applications Web.

2.8 Serveurs de base de données

Pour configurer le référentiel SAP Data Services lors de l'installation, configurez un serveur de base de données opérationnel et disponible lorsque vous installez Data Services.

Le serveur de base de données héberge le référentiel SAP Data Services.

SAP fournit le serveur de base de données SAP Sybase SQL Anywhere avec l'installation de la plateforme SAP BusinessObjects BI et des services de plateforme d'informations (IPS). Pour utiliser la base de données fournie, sélectionnez l'option pendant l'installation de BI ou IPS.

Data Services prend également en charge les serveurs de base de données suivants :

- IBM DB2
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- SAP HANA
- SAP SQL Anywhere (fourni avec BI ou IPS)
- SAP Sybase Adaptive Server Enterprise

i Remarque

Le client et le serveur de la base de données doivent utiliser un jeu de caractères Unicode.

Pour une liste détaillée des versions de base de données, niveaux de révision et exigences pris en charge, consultez la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) sur le SAP Support Portal.

Informations associées

[Préparer la base de données du référentiel \[page 22\]](#)

[Exigences spécifiques aux bases de données tierces \[page 23\]](#)

3 Préparation

Ce sujet contient des informations sur la manière de préparer l'installation de SAP Data Services.

Le flux de processus suivant présente les étapes intégrant la préparation à l'installation de Data Services.

1. Munissez-vous du support d'installation ou téléchargez la version la plus récente ainsi que les correctifs ou service packs depuis la page [Software Downloads sur le SAP Support Portal](#).
2. Assurez-vous que votre système ait un espace disque suffisant pour l'installation. Prévoyez de l'espace disque pour un développement futur, pour votre système d'exploitation et pour le logiciel, puisque des correctifs et des nouvelles fonctionnalités deviendront disponibles. Pour en savoir plus sur la détermination d'un espace disque suffisant, voir le *Guide de dimensionnement*.
3. Décidez quelles options vous souhaitez modifier au cours du processus d'installation. Dans la plupart des cas, vous pouvez accepter les valeurs par défaut. Les installations plus avancées nécessitent une planification du processus d'installation. Le programme d'installation vous invitera à fournir les informations suivantes :
 - Informations de licence (nom de l'utilisateur et de l'entreprise associés à votre logiciel).
 - Informations de connexion au niveau administrateur pour le CMS (Central Management Server).
 - Informations de connexion à la base de données du référentiel, notamment les détails de type, de connexion et d'authentification.
4. Obtenez une nouvelle clé de produit 4.3 la première fois que vous installez, mettez à niveau ou mettez à jour Data Services 4.3. Il ne vous sera pas demandé de saisir la nouvelle clé de produit pour les futures mises à niveau ou mises à jour 4.3.

i Remarque

Les clés de produit 4.3 ne sont pas à compatibilité descendante et ne fonctionnent pas avec les anciennes versions de Data Services.

3.1 Installation de GDB pour le débogage

Le GNU Project Debugger (GDB) aide le personnel d'assistance SAP pour la recherche de pannes logicielles, sans que vous deviez envoyer le fichier de vidage principal entier.

Vous n'avez pas besoin d'installer GDB, mais ce dernier est utile pour la résolution de problèmes d'installation et de logiciel. Le GDB est, à la base, conçu pour les plateformes Linux, mais il peut être utile pour de nombreux autres cas d'installation. Le package GDB installe GDB et GStack.

Obtenez une installation de GDB et apprenez-en davantage sur la manière dont le GNU Project Debugger peut vous aider, en vous rendant sur leur site Web officiel : <https://www.gnu.org/software/gdb/>.

3.2 Préparer la base de données du référentiel

Avant d'installer SAP Data Services, créez une base de données pour le référentiel à l'aide d'un serveur de base de données autorisé à utiliser avec Data Services.

Si vous souhaitez créer et configurer le référentiel Data Services lors de l'installation, préparez une base de données dans le type de gestionnaire de base de données de votre choix. Si vous prévoyez d'utiliser des connexions avec DSN ou avec TNS, ignorez les étapes de création de référentiel au cours de l'installation.

Lorsque vous installez la plateforme de Business Intelligence (BI) ou SAP Information Platform Service (IPS), vous pouvez choisir d'installer SAP SQL Anywhere, fourni avec le logiciel. Préparez une base de données dans SQL Anywhere pour le référentiel Data Services.

Pour tous les serveurs de bases de données tiers, créez une base de données, un espace de table ou un schéma pour le référentiel Data Services. Assurez-vous que vous incluez les options suivantes dans la base de données :

- Chiffrage de caractères Unicode, comme UTF-8
- Privilèges pour créer, modifier et supprimer des tables et créer des procédures stockées.

En outre, installez les pilotes de client applicables pour utiliser le serveur de base de données sur un réseau. Assurez-vous que les pilotes fonctionnent. Contactez votre administrateur si vous ne connaissez pas le pilote approprié à installer.

Enregistrez les informations de compte de base de données, telles que le nom du serveur, le nom d'utilisateur et le mot de passe, de manière à pouvoir saisir les renseignements lorsqu'ils sont demandés par le programme d'installation de Data Services.

Voir la Matrice de disponibilité des produits (PAM) pour une liste des bases de données de référentiel et des versions approuvées pour la base de données de référentiel Data Services. La PAM est située à l'emplacement <https://apps.support.sap.com/sap/support/pam>.

Au cours de l'installation de Data Services, saisissez un nom d'enregistrement unique du CMS pour le référentiel ainsi que les informations de connexion au référentiel et les références d'authentification. Le programme d'installation utilise ces informations pour initialiser la base de données de référentiel.

i Remarque

Le nom d'enregistrement au CMS détermine la façon dont le référentiel apparaît dans la CMC (Central Management Console) et doit être unique.

Informations associées

[Exigences spécifiques aux bases de données tierces \[page 23\]](#)

[Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut \[page 40\]](#)

[Gestion des référentiels](#)

3.2.1 Exigences spécifiques aux bases de données tierces

Rassemblez les informations nécessaires pour votre type de base de données avant d'installer SAP Data Services.

Les bases de données tierces sont celles qui ont été approuvées pour la version de SAP Data Services que vous installez. Pour obtenir une liste à jour des bases de données tierces et versions prises en charge, voir la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) sur le SAP Support Portal.

Informations requises pour les bases de données tierces

Base de données	Informations requises
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none">Nom d'enregistrement au CMSNom de la base de donnéesServer Name (Nom du serveur)Numéro de port (valeur par défaut : 1433)Références de connexion utilisées pour accéder à la base de données
MySQL	<ul style="list-style-type: none">Nom d'enregistrement au CMSNom de la base de donnéesVersion de serveur de base de donnéesServer Name (Nom du serveur)Numéro de port (valeur par défaut : 3306)Références de connexion utilisées pour accéder à la base de données
	i Remarque Si vous souhaitez utiliser des connexions avec DSN, reportez la création du référentiel à plus tard (après l'installation) et suivez les étapes de Préparation d'une connexion à la base de données DSN [page 69] .
SAP HANA	<ul style="list-style-type: none">Nom d'enregistrement au CMSNom du serveurVersion de serveur de base de donnéesNuméro de port (valeur par défaut : 30015)Références de connexion utilisées pour accéder à la base de données
	i Remarque Si vous souhaitez utiliser des connexions avec DSN, reportez la création du référentiel à plus tard (après l'installation) et suivez les étapes de Préparation d'une connexion à la base de données DSN [page 69] .

Base de données

Informations requises

SAP ASE

- Nom d'enregistrement au CMS
- Nom de la base de données
- Server Name (Nom du serveur)
- Chaîne de connexion Sybase
- Numéro de port
- Références de connexion utilisées pour accéder à la base de données

DB2

- Nom d'enregistrement au CMS
- Nom de la base de données
- Nom du serveur : alias de la base de données DB2
- Version de serveur de base de données
- Numéro de port
- Références de connexion utilisées pour accéder à la base de données

i Remarque

Si vous souhaitez utiliser des connexions avec DSN, reportez la création du référentiel à plus tard (après l'installation) et suivez les étapes de [Préparation d'une connexion à la base de données DSN \[page 69\]](#).

Oracle

- Nom d'enregistrement au CMS
- Serveur : identificateur de connexion `tnsnames`
- Version de serveur de base de données
- Numéro de port
- SID (numéro d'identification du système)
- Références de connexion utilisées pour accéder à la base de données

i Remarque

Le protocole TCPS est pris en charge pour les référentiels Oracle. Si vous souhaitez utiliser des connexions avec TNS ou utiliser le protocole TCPS, reportez la création du référentiel après l'installation et suivez les étapes dans le *Guide d'administration*.

Base de données

SAP SQL Anywhere

Informations requises

Serveur de base de données fourni avec l'installation BI ou IPS.

- Nom d'enregistrement au CMS
- Nom de la base de données
- Version de serveur de base de données
- Fichier de pilotes ODBC SQL Anywhere
- Nom du serveur
- Numéro de port
- Références de connexion utilisées pour accéder à la base de données

⚠ Attention

Si vous utilisez la base de données fournie comme hôte du référentiel Data Services, vous devez utiliser les outils client de la base de données pour gérer la sauvegarde de la base de données et la restauration de cette dernière. Veillez à effectuer une copie de sauvegarde de votre référentiel avant de désinstaller la plateforme de BI ou IPS.

Informations associées

[Préparation de la base de données fournie \[page 27\]](#)

[Protocole Oracle TCPS pour référentiels](#)

[Protocole Oracle TCPS pour référentiels](#)

3.2.2 Pilotes JDBC et ODBC

SAP Data Services, à l'instar de ses composants système et de ses composants de service, utilise des pilotes comme les pilotes JDBC et ODBC pour communiquer.

Avant de procéder à une installation ou à une mise à niveau, consultez la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) pour connaître les exigences en matière de pilote pour le type et la version de base de données que vous utilisez pour votre référentiel local. Après l'installation, lorsque vous configurez des banques de données et d'autres connexions à des bases de données, assurez-vous de répondre aux exigences du pilote pour les bases de données que vous utilisez comme sources, cibles et autres types de référentiels.

Pour la base de données que vous utilisez spécifiquement pour les banques de données, les adaptateurs ou les référentiels, recherchez des informations supplémentaires concernant le pilote dans le guide qui s'applique :

- **Banques de données** : *Guide de Designer* ou la documentation complémentaire qui s'applique
- **Adaptateurs** : *Supplément pour adaptateurs*
- **Référentiels** : *Guide d'administration*

Consultez également le *Guide d'installation* et le *Guide de mise à niveau* pour d'autres instructions spéciales relatives aux pilotes.

Pilotes JDBC

Le Central Management Server utilise le pilote JDBC pour l'installation du référentiel par défaut (local). La Central Management Console (CMC) requiert également le pilote JDBC lorsque vous enregistrez le référentiel.

La console de gestion de Data Services utilise des pilotes JDBC afin de communiquer avec le référentiel pour les processus contenant des données.

Pilotes ODBC

Le Gestionnaire de référentiel utilise le pilote ODBC pour créer et mettre à niveau le référentiel dans la plupart des types de base de données.

i Remarque

Certains types de base de données nécessitent un type de pilote différent. Oracle utilise par exemple client Oracle. Par conséquent, consultez la PAM pour connaître le pilote et la version pris en charge pour la base de données sélectionnée pour votre référentiel.

La console de gestion Data Services utilise le pilote ODBC pour communiquer avec certains types de référentiels. La console de gestion utilise également le pilote ODBC pour communiquer avec certains types de banques de données de bases de données.

Source du pilote du référentiel

Le tableau suivant décrit si Data Services fournit le pilote du référentiel avec votre installation et votre mise à niveau, ou si vous devez télécharger et installer le pilote.

Pilote	Base de données	Accès
JDBC	<ul style="list-style-type: none">• DB2• SAP ASE• SAP HANA• SQL Server• SAP SQL Anywhere	<p>Fourni avec le programme d'installation de Data Services.</p> <p>Lors de la mise à niveau, le programme d'installation remplace l'ancien pilote par le nouveau, si nécessaire. Aucune action supplémentaire n'est requise de votre part.</p>

Pilote	Base de données	Accès
JDBC	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle • MySQL 	<p>Téléchargez et installez le pilote qui correspond exactement au nom et à la version du pilote répertoriés dans la PAM. Data Services ne reconnaît pas le pilote si le nom et la version du pilote saisis ne correspondent pas exactement.</p> <p>Si la version du pilote JDBC prise en charge n'est plus la même et que vous effectuez une mise à niveau vers une nouvelle version de Data Services, le référentiel est répertorié comme « inactif » dans la Central Management Console (CMC). Si, après une mise à niveau, votre référentiel est répertorié comme inactif, exécutez les étapes suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Téléchargez le pilote qui correspond exactement au nom et à la version du pilote répertoriés dans la PAM. 2. Placez le nouveau pilote JDBC dans le ou les répertoires appropriés (par exemple : %BIP_INSTALL_DIR%\java\lib\im\MySQL). 3. Redémarrez le serveur de traitement adaptatif EIM dans la CMC.
ODBC	Tous	<p>Téléchargez et installez la version appropriée du pilote à partir de votre système de gestion de base de données. Consultez la PAM pour connaître les versions appropriées.</p>

3.2.3 Préparation de la base de données fournie

Préparez le serveur de base de données SAP SQL Anywhere avant d'installer SAP Data Services afin qu'il soit prêt pour les étapes de configuration du référentiel durant l'installation.

La base de données fournie est installée lorsque votre administrateur installe soit la plateforme SAP Business Intelligence (BI), soit les Services de plateforme d'informations (IPS). Utilisez la base de données fournie lorsque vous ne disposez pas d'une base de données installée, ou si vous préférez utiliser SAP SQL Anywhere.

Si vous êtes l'administrateur qui installe BI et IPS, assurez-vous de sélectionner [Configurer et installer une base de données Sybase SQL Anywhere](#) pendant l'installation. Pour en savoir plus, voir le [Guide d'installation de la plateforme de Business Intelligence](#).

Voir l'ensemble de la documentation de SAP SQL Anywhere sur le SAP Help Portal : https://help.sap.com/viewer/p/SAP_SQL_Anywhere.

Pendant l'installation de BI ou IPS, vous définissez un mot de passe du compte SQL Anywhere nommé « dba ». Souvenez-vous du mot de passe car vous l'utilisez lors de l'installation de Data Services pour configurer le référentiel.

Pour préparer le serveur de base de données SQL Anywhere fourni pour le référentiel Data Services, exécutez les étapes suivantes :

1. Téléchargez et installez la dernière version de SQL Central, un outil de plug-in pour le client SQL Anywhere.
2. Utilisez SQL Central pour créer la base de données DS_REPO.
3. Suivez les instructions de post-installation pour utiliser une connexion sans DSN.

Paramètres ODBC.ini du SQL Anywhere fourni

Lorsque le programme d'installation BI ou IPS installe SQL Anywhere, il tente de retrouver un fichier ODBC.ini existant. Ce fichier est le fichier d'informations système ODBC. Si le programme d'installation retrouve un fichier ODBC.ini existant, il y ajoute les nouvelles entrées DSN. Si le programme d'installation ne retrouve pas un fichier ODBC.ini existant, il crée un fichier pour les nouvelles entrées DSN à l'adresse C:/Windows/.

Informations associées

[Installation de SQL Central \[page 28\]](#)

[Création de la base de données du référentiel \[page 29\]](#)

3.2.3.1 Installation de SQL Central

SQL Central est un outil d'administration SQL Anywhere que vous utilisez pour créer une base de données du référentiel SAP Data Services.

Le programme d'installation BI ou IPS inclut SQL Central avec l'installation de la base de données SQL Anywhere. Toutefois, pour éviter les problèmes de compatibilité ascendante, téléchargez et installez une version plus récente de SQL Anywhere à partir de la page SAP Software Downloads à l'adresse <https://launchpad.support.sap.com/#/softwarecenter>. Sélectionnez la recherche alphabétique et recherchez SQL Anywhere.

Voici une synthèse des étapes pour l'installation de SQL Central :

1. Lancez le programme d'installation SQL Anywhere et sélectionnez une langue, le cas échéant.
2. Accédez au programme d'installation en suivant les invites à l'écran.
3. Assurez-vous de sélectionner *Administration Tools (64-bit) (Outils d'administration (64-bits))* dans la boîte de dialogue *Custom Setup (Configuration personnalisée)*.

Sélectionnez 64 bits même si vous utilisez un système 32 bits.

4. Cliquez sur *Installer*.

Ouvrez SQL Central via votre menu *Démarrer*.

Vérifier le pilote SQL Anywhere pour vous assurer que la version du pilote applicable est installée. Utilisez l'utilitaire Sélecteur de pilotes ODBC situé dans <LINK_DIR>/bin/ODBCDriversSelector.exe.

Informations associées

[Création de la base de données du référentiel \[page 29\]](#)

[Préparation de la base de données fournie \[page 27\]](#)

3.2.3.2 Création de la base de données du référentiel

Pour préparer le serveur de base de données SQL Anywhere pour le référentiel Data Services, connectez-vous d'abord au serveur BI4 puis créez une base de données du référentiel.

i Remarque

BI4 et BI4_CMS sont pour la base de données du système Central Management Server (CMS). L'installation de la plateforme de BI ou de IPS entraîne automatiquement leur création lorsque votre administrateur choisit d'utiliser le serveur de base de données fourni.

1. Ouvrez SQL Central puis sélectionnez ► *Connexions* ► *Connecter à SQL Anywhere<version>* ►.

La boîte de dialogue *Se connecter* s'ouvre.

2. Saisissez les données suivantes :

Option	Paramètre
<i>Authentification</i>	Sélectionnez <i>Base de données</i> .
<i>ID utilisateur</i>	Type de dba .
<i>Mot de passe</i>	Saisissez le mot de passe que vous avez utilisé, ou que votre administrateur a utilisé, pour configurer l'utilisateur « dba » pendant l'installation de BI ou IPS.
<i>Action</i>	Sélectionnez <i>Se connecter à une base de données en cours d'exécution sur cet ordinateur</i>
<i>Nom du serveur</i>	Saisissez BI4 .
<i>Nom de la base de données</i>	Saisissez BI4_CMS .

3. Cliquez sur *Se connecter*.

Si la connexion échoue, lisez le message d'erreur et résolvez le problème. Si la connexion s'est établie, la boîte de dialogue *Se connecter* se ferme. La base de données BI4_CMS s'ouvre dans le volet principal.

4. Dans SQL Central, cliquez sur la flèche déroulante *Contexte* sous la barre d'outils et cliquez sur *BI4 dans <Nom de l'ordinateur>*.

La zone de texte *Contexte* contient maintenant *Sybase Central/SQL Anywhere/BI4 dans <Nom de l'ordinateur>*. Le programme ouvre BI4 dans le volet principal.

- Sélectionnez **Outils > SQL Anywhere<version> > Créer base de données**.

La boîte de dialogue *Assistant de création de base de données* s'ouvre.

- Lisez le message sur la première page de l'Assistant puis cliquez sur *Suivant*.
Facultatif. Cochez la case pour désactiver la page de message, afin qu'elle n'apparaisse pas lorsque vous créez une nouvelle base de données.
- Dans la boîte de dialogue *Sélectionner un emplacement*, sélectionnez *Créer une base de données sur l'ordinateur de serveur suivant* et sélectionnez *BI4* dans la table. Cliquez sur *Suivant*.
- Dans la boîte de dialogue *Indiquer un fichier de base de données*, cliquez sur *Parcourir* à côté de la zone de texte *Enregistrer le fichier de base de données principal dans le fichier suivant*.
- Accédez à `<INSTALL_DIR>\sqlanywhere\database\`. Saisissez `DS_REPO` dans *Nom du fichier* et cliquez sur *Enregistrer*.
- Cliquez sur *Suivant*. Continuez via l'Assistant comme indiqué dans la table suivante. Chaque étape contient des informations sur l'option qui vous permet de définir vos paramètres.

Boîte de dialogue	Action
<i>Indiquer le fichier journal de la transaction</i>	Acceptez les paramètres par défaut ou définissez les options requises, puis cliquez sur <i>Suivant</i> .
<i>Indiquer le fichier miroir du fichier journal de la transaction</i>	Acceptez les paramètres par défaut ou définissez les options requises, puis cliquez sur <i>Suivant</i> .
<i>Indiquer le mot de passe et l'utilisateur DBA</i>	Le DBA est l'utilisateur qui se connecte à la base de données après sa création. Il n'est pas nécessaire que ce soit le même nom d'utilisateur et mot de passe que vous utilisez pour accéder à la base de données BI4_CMS. Notez ces informations car vous en aurez besoin lors de l'installation de SAP Data Services pour la boîte de dialogue de connexion à la base de données de référentiel. <ul style="list-style-type: none"> Saisissez un Nom d'utilisateur et un Mot de passe. Saisissez le mot de passe à nouveau pour confirmer. Cliquez sur <i>Suivant</i>.
<i>Installer la prise en charge jConnect</i>	Acceptez les paramètres par défaut ou définissez les options requises, puis cliquez sur <i>Suivant</i> .
<i>Options de cryptage</i>	Acceptez les paramètres par défaut ou définissez les options requises, puis cliquez sur <i>Suivant</i> .
<i>Indiquer la taille de page</i>	Sélectionnez une taille de page en fonction de l'espace disque que vous voulez utiliser. Cliquez sur <i>Suivant</i> .

Boîte de dialogue	Action
<i>Indiquer des options supplémentaires</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Acceptez les options par défaut ou définissez les options requises. • Si vous sélectionnez les options par défaut, sélectionnez également les options d'accent, le cas échéant. • Cliquez sur <i>Suivant</i>.
<i>Indiquer une séquence de tri</i>	<p>Cette sélection est requise pour le référentiel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez <i>Utiliser le tri fourni suivant</i>. • Cliquez sur <i>UTF8BIN</i> pour les caractères multioctets. • Cliquez sur <i>Suivant</i>.
<i>Indiquer une séquence de tri pour les données NCHAR</i>	<p>Cette sélection est requise pour le référentiel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez <i>Utiliser le tri fourni suivant</i>. • Sélectionnez <i>UTF8BIN</i>. • Cliquez sur <i>Suivant</i>.
<i>Indiquer les options de personnalisation de tri</i>	<p>Acceptez les valeurs par défaut ou :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez une option à partir de la liste déroulante <i>Sensibilité à la casse</i> pour le tri CHA. • Sélectionnez les options pour le tri NCHAR. • Cliquez sur <i>Suivant</i>.
<i>Sélectionner le modèle de sécurité pour les procédures système</i>	<p>Acceptez les options par défaut ou définissez les options requises. Cliquez sur <i>Suivant</i>.</p>
<i>Se connecter à la base de données</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez <i>Se connecter à la nouvelle base de données</i>. • Vérifiez l'exactitude des informations de base de données. • Décochez l'option <i>Interrompre la base de données après la dernière déconnexion</i>. Si vous ne désactivez cette option et si vous déconnectez du serveur, vous devez vous reconnecter à la base de données du référentiel avant de vous connecter à Data Services. • Cliquez sur <i>Suivant</i>.
<i>Résumé</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Réviser vos options. • Cliquez sur <i>Précédent</i> pour modifier des options. • Cliquez sur <i>Terminer</i> pour terminer l'<i>Assistant de création de base de données</i>. • Cliquez sur <i>Fermer</i> pour fermer l'Assistant.

Le programme crée la base de données DS_REPO et l'affiche dans le volet principal de SQL Central.

Lorsque vous avez terminé toutes les autres tâches de préparation, continuez l'installation de SAP Data Services.

Informations associées

[Préparation \[page 21\]](#)

[Préparation de la base de données fournie \[page 27\]](#)

3.2.4 Exigences supplémentaires pour DB2

Exigences supplémentaires si vous utilisez DB2 pour votre base de données du référentiel.

Exigences supplémentaires pour DB2

Exigence	Informations complémentaires
Installez le logiciel DB2 Client Application Enabler.	Utilisez DB2 Control Center et DB2 Script Center pour vérifier la connexion entre le système hôte du Designer et le système hôte du référentiel.
Assurez-vous que le logiciel dispose d'un espace de table temporaire.	La taille de page doit être de 32 K.

3.2.5 Exigences supplémentaires pour Microsoft SQL Server

Si vous utilisez Microsoft SQL Server comme base de données du référentiel, vous devez choisir entre l'authentification Windows et l'authentification Microsoft SQL Server.

- Authentification Windows
Microsoft SQL Server valide le nom et le mot de passe du compte de connexion à l'aide des informations du système d'exploitation Windows.
- Authentification Microsoft SQL Server
Microsoft SQL Server authentifie le nom et le mot de passe du compte de connexion Microsoft SQL Server existant.

3.2.6 Exigences supplémentaires pour MySQL et Oracle

Si vous utilisez MySQL ou Oracle pour la base de données du référentiel, le pilote JDBC n'est pas fourni avec l'installation de SAP Data Services. Exécutez par conséquent les étapes supplémentaires suivantes :

- Téléchargez le pilote JDBC pour la base de données.

Le programme d'installation de Data Services vous demandera d'en fournir l'emplacement durant le processus d'installation.

i Remarque

Assurez-vous que le nom et la version du pilote JDBC correspondent exactement à ce qui est répertorié dans la PAM (Matrice de disponibilité des produits) pour votre version de la base de données. Si le nom et la version du pilote sont différents de ceux répertoriés dans la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) sur le SAP Support Portal, Data Services ne reconnaît pas le pilote.

i Remarque

Si vous ne configurez pas le référentiel au cours de l'installation, vous devrez copier manuellement le pilote JDBC à l'emplacement approprié. Pour en savoir plus, voir [Configuration des pilotes JDBC pour Oracle et MySQL \[page 66\]](#).

3.2.7 Exigences supplémentaires pour Oracle

Exigences supplémentaires si vous utilisez Oracle pour la base de données du référentiel.

Si vous utilisez Oracle comme base de données du référentiel :

Exigences supplémentaires pour Oracle

Conditions requises	Informations complémentaires
Affectez au compte de base de données les rôles de connexion et de ressource, puis le droit de création de séquence.	Pour Oracle 10G/R2, accordez également le droit de création de vue.
Installez le logiciel client Oracle.	Utilisez SQL*Plus pour vérifier la connexion entre l'ordinateur du Designer et le référentiel.
Téléchargez le pilote JDBC pour la base de données.	Le programme d'installation de Data Services vous demandera d'en fournir l'emplacement durant le processus d'installation.

i Remarque

Pour stocker des caractères multioctets dans une table de référentiel lorsque le référentiel est sur une base de données Oracle, vous devez changer le jeu de caractères de la base de données Oracle en page de code prenant en charge la langue multioctet que vous avez l'intention d'utiliser, sans quoi vous risquez une corruption des métadonnées. Par exemple, pour stocker des caractères japonais, changez le jeu de caractères de la base de données Oracle en `SHIFT_JIS` ou `UTF8`.

3.2.8 Exigences supplémentaires pour Sybase

Exigences supplémentaires si vous utilisez Sybase pour la base de données du référentiel.

Exigences supplémentaires pour Sybase

Conditions requises	Informations complémentaires
Sélectionnez l'option de propriétés de base de données SAP ASE <i>ddl in tran</i> .	Vous devez sélectionner cette option avant d'installer Data Services afin de créer et valider correctement le référentiel.
Il est possible d'utiliser à la fois Sybase et Microsoft SQL Server sur un système hôte Windows.	Veillez à ce que le chemin d'accès de Sybase précède celui de Microsoft SQL Server dans l'instruction <code>%PATH%</code> de la variable d'environnement.
Page de base de données SAP ASE.	Sa taille doit être égale ou supérieure à 4 K.

3.2.9 Exigences supplémentaires pour SAP HANA

Pour utiliser SAP HANA comme la base de données du référentiel, veillez à vous préparer à une possible extension des exigences avant d'installer le logiciel.

Le tableau suivant contient les descriptions des exigences supplémentaires lorsque vous utilisez SAP HANA comme base de données du référentiel.

Exigences supplémentaires pour SAP HANA

Conditions requises	Informations complémentaires
Sélectionnez cette option pour installer la base de données SQL Anywhere fournie.	<p>Le programme d'installation utilise le fichier d'informations système ODBC du pilote SQL Anywhere fourni pour l'écriture de nouvelles entrées DSN (nom de source de données). Le programme d'installation tente de trouver et d'écrire de nouvelles entrées DSN dans un fichier d'information existant du système ODBC. Si elle ne détecte aucun fichier existant, le programme d'installation crée un fichier dans <code><BIP_INSTALL_DIR>\odbc.ini</code> et y ajoute les nouvelles entrées.</p> <p>Si vous introduisez de nouvelles entrées ODBC à des fins de reporting et d'analyse, consolidez-les dans le même fichier <code>.ini</code> comme base de données du CMS et base de données d'audit.</p> <p>Pour en savoir plus, voir le <i>Guide d'installation des services de plateforme d'informations pour Unix</i> ou le <i>Guide d'installation des services de plateforme d'informations pour Windows</i>.</p>

Conditions requises

Avant l'installation, choisissez d'utiliser le pilote JDBC fourni ou téléchargez un pilote JDBC plus récent pour la base de données.

Informations complémentaires

Data Services dispose d'un pilote JDBC fourni pour SAP HANA, mais vous pouvez également choisir d'utiliser une version plus récente du pilote s'il en existe une.

Le programme d'installation de Data Services vous demande de fournir l'emplacement du pilote durant le processus d'installation. Vous pouvez différer la configuration du pilote pour qu'elle ait lieu après l'installation.

Informations associées

[Configuration des pilotes JDBC pour Oracle et MySQL \[page 66\]](#)

[Configuration des référentiels \[page 67\]](#)

3.3 Connexions sans DSN et sans TNS

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

Si vous configurez un référentiel pendant l'installation, SAP Data Services crée par défaut une connexion sans DSN ou une connexion sans TNS (Oracle) à la base de données du référentiel.

Ces connexions suppriment le besoin de configurer les mêmes entrées DSN (nom de la source de données) ou TNS (Transparent Network Substrate Oracle) sur chaque ordinateur dans un environnement distribué.

! Restriction

Pour configurer le référentiel à l'aide d'une connexion avec DSN ou TNS, ignorez la création du référentiel lors de l'installation et créez le référentiel après l'installation.

Le tableau suivant répertorie tous les types de base de données éligibles pour le référentiel Data Services et les types de connexion pris en charge.

Types de base de données du référentiel et types de connexions pris en charge

Base de données	DSN	Sans DSN
DB2	Oui	Oui
Microsoft SQL Server	Non	Oui
My SQL	Oui	Oui
Oracle	Oui : TNS	Oui : Sans TNS

Base de données	DSN	Sans DSN
SAP HANA	Oui	Oui
SQL Anywhere	Oui	Oui
Sybase ASE	Non	Oui

Pour les bases de données que vous utilisez comme sources et cibles dans Data Services, le type de base de données détermine le type de connexion que vous pouvez créer. Certaines bases de données prennent en charge les deux types de connexions tandis que d'autres n'en prennent en charge qu'une des deux.

Le tableau suivant répertorie toutes les bases de données éligibles source et cible et les types de connexions pris en charge.

Bases de données source et cible et connexions prises en charge

Base de données	DSN	Sans DSN
Amazon Redshift	Oui	Non
Connecteur Attunity	Non	Oui
Data Federator	Non	Oui
DB2 (Linux, UNIX, Windows)	Oui	Oui
Hive	Oui	Oui
HP Vertica	Oui	Non
Informix	Oui	Oui
Microsoft SQL Server	Non	Oui
My SQL	Oui	Oui
Netezza	Oui	Oui
ODBC	Oui	Non
Oracle	Oui : TNS	Oui : Sans TNS
PostgreSQL	Oui	Oui
SAP HANA	Oui	Oui
Snowflake	Oui	Oui
SQL Anywhere	Oui	Oui
Sybase ASE	Non	Oui
SAP IQ (Sybase IQ)	Oui	Oui

Base de données	DSN	Sans DSN
Teradata	Oui	Oui

Les informations figurant dans les tableaux relatifs aux bases de données sont susceptibles d'être modifiées et peuvent ne pas refléter les informations les plus récentes. Pour obtenir les listes actuelles des bases de données et versions prises en charge pour le référentiel ou les sources et cibles, voir la [Product Availability Matrix \(PAM\)](#) sur le SAP Support Portal.

3.4 Création d'un cluster Windows

Si vous voulez tirer parti de la prise en charge du basculement pour SAP Data Services dans un environnement de mise en cluster Windows, vous devez créer un cluster Windows avant d'installer le progiciel.

Si vous sélectionnez cette option, en cas de panne matérielle ou de défaillance logicielle de Windows, le Gestionnaire de cluster Windows tente de redémarrer vos services.

Pour utiliser Data Services dans un environnement de mise en cluster Windows :

1. Créez un cluster Windows.
Pour des détails à ce propos, voir la documentation Microsoft.
2. Installez le logiciel sur un disque partagé du premier système hôte du cluster.
3. Configurez le cluster Windows.

Informations associées

[Configuration d'un cluster Windows \[page 65\]](#)

3.5 Désactivation du SSL sur le CMS (Central Management Server)

Le programme d'installation de Data Services ne prend pas en charge le protocole SSL durant le processus d'installation.

Avant d'installer Data Services, vérifiez si SSL est activé sur votre CMS (Central Management Server). Dans ce cas, désactivez le protocole SSL sur votre CMS pendant que vous installez Data Services. Pour les Services de plateforme d'informations (IPS), vérifiez le protocole SSL en suivant ces étapes suivantes :

1. Ouvrez SAP Central Configuration Manager en tant qu'administrateur. Par exemple, sélectionnez [► Démarrer ► SAP Business Intelligence ► Central Configuration Manager ► Plus ► Exécuter en tant qu'administrateur ►](#).

2. Ouvrez l'onglet *Protocole*.
3. Assurez-vous que *Activer SSL* n'est pas coché.

Pour en savoir plus sur le protocole SSL, voir la section correspondante dans la documentation de votre CMS :

- « Sécurisation des services de plateforme d'informations, Configuration des serveurs pour SSL » dans le *Guide d'administration des services de plateforme d'informations SAP BusinessObjects*
- « Sécurisation de la plateforme de BI, Configuration des serveurs pour SSL » dans le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects BI*

i Remarque

Les titres de rubrique sont susceptibles de changer.

4 Installation

Informations sur l'installation du système SAP.

Le programme d'installation peut être exécuté de diverses manières :

- **Installation interactive**
Un assistant interactif invite à indiquer toutes les informations relatives à l'installation. Cette option vous permet de sélectionner des options individuelles dans une série d'écrans. Il s'agit de la méthode d'installation par défaut. Vous disposez de l'option d'exécution d'installation via les options de configuration par défaut ou sans configuration.
- **Installation silencieuse**
Les options d'installation sont indiquées sur la ligne de commande et écrasent les valeurs par défaut du programme d'installation. La ligne de commande peut servir à indiquer toutes les options d'installation ou certaines d'entre elles. Lorsqu'une option d'installation n'est pas indiquée sur la ligne de commande, le programme d'installation utilise une valeur par défaut.
Les options d'installation peuvent être indiquées dans un fichier réponse plutôt que directement sur la ligne de commande. Ce type d'installation silencieuse utilise le paramètre de ligne de commande `-r` pour lire les options d'installation à partir du fichier réponse. Utilisez cette option pour réaliser l'installation sur plusieurs ordinateurs avec la même configuration. Les options d'installation stockées dans le fichier réponse peuvent être écrasées à l'aide de la ligne de commande.
Lorsque le commutateur `-q` (mode silencieux) est utilisé, le programme d'installation n'invite aucun utilisateur à saisir des informations au cours de l'installation.

Si le programme d'installation rencontre une condition inattendue et est incapable de poursuivre, il annulera tout travail réalisé jusqu'à ce point et rétablira le système dans l'état où il se trouvait avant le démarrage de l'installation.

Lorsque le programme d'installation détecte une version identique précédemment installée, il entre en mode de maintenance, vous permettant de supprimer, réparer ou modifier le logiciel.

4.1 Installation interactive utilisant la configuration par défaut

Au cours de l'installation, vous pouvez choisir l'option *Installer avec la configuration par défaut* dans l'écran du type d'installation afin de définir le référentiel de Data Services et Job Server.

Le programme d'installation réalise les tâches suivantes au cours de l'installation :

- Création des tables de référentiel dans la base de données du référentiel.
- Association du référentiel à un Job Server, si vous en créez un par la suite dans l'installation.
- Enregistrement du référentiel dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme de BI.

Le fait de choisir d'installer Data Services en utilisant la configuration par défaut vous permet de vous connecter au Designer et d'exécuter les jobs immédiatement après l'installation.

Informations associées

[Installation interactive sans configuration \[page 48\]](#)

4.1.1 Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut

Lorsque vous installez Data Services en utilisant la configuration par défaut, vous pouvez accepter les paramètres par défaut pour la plupart des options. (Windows).

Pour installer le système Data Services, utilisez un compte avec des droits d'administration. Lorsque le programme d'installation démarre, le logiciel effectue une série de vérifications des prérequis. Les résultats de ces vérifications sont affichés pour votre information. Le programme d'installation n'installe pas Data Services si votre système hôte ne répond pas aux exigences minimales.

Si le programme d'installation ne trouve pas les composants redistribuables Microsoft C++, il les installe automatiquement.

Accédez au programme d'installation en vous connectant à la console ou utilisez une connexion Bureau à distance Microsoft (résolution de boîte de dialogue minimum 1024 x 768).

- Si vous procédez à l'installation à partir d'un support physique, recherchez le fichier `setup.exe` dans le dossier de niveau supérieur.
- Si vous procédez à l'installation à partir d'un fichier téléchargé comprimé, extrayez-le et localisez le fichier `setup.exe`.

i Remarque

Si vous exécutez le programme d'installation à partir d'un emplacement réseau, utilisez un lecteur mappé et non un chemin UNC.

1. Double-cliquez sur `setup.exe` dans Windows Explorer ou en l'appelant depuis la ligne de commande.
2. La boîte de dialogue d'informations de présentation de lancement apparaît. Effectuez une sélection et cliquez sur *Suivant*.
 - *Oui* : Ouvre le SAP Help Portal et la page de la documentation de SAP Data Services. Poursuivez l'installation
 - *Non* : Ignorez l'ouverture du SAP Help Portal et poursuivez l'installation.
3. Examinez les éléments dans la boîte de dialogue *Vérifier les prérequis*. S'il n'existe pas de conditions critiques, cliquez sur *Suivant*.

Si une condition de dépendance requise est essentielle, le programme d'installation ne poursuit pas et annule l'installation. Si le composant manquant ou non pris en charge est facultatif, vous pouvez poursuivre l'installation ou l'arrêter pour corriger la condition. Le programme d'installation fournit des informations sur la manière de corriger la condition en bas de la boîte de dialogue.

4. Vérifiez les recommandations faites par le programme d'installation dans la boîte de dialogue de bienvenue. Cliquez sur *Suivant*.
5. Lisez et acceptez le contrat de licence.
La boîte de dialogue *Configurer l'enregistrement du produit* s'affiche.

6. Saisissez le code clé du produit que vous avez reçu lors de l'achat du logiciel et cliquez sur [Suivant](#).

→ Conseil

Stockez le code clé du produit et les informations d'enregistrement en lieu sûr au cas où vous devriez réinstaller le logiciel.

7. Indiquez l'emplacement d'installation et cliquez sur [Suivant](#).

i Remarque

Si d'autres produits SAP sont déjà installés sur le système hôte, vous ne pouvez pas modifier le dossier de destination.

La [Configurer un répertoire commun Data Services](#) apparaît.

8. Acceptez l'emplacement par défaut. Vous pouvez sélectionner [Modifier l'emplacement DS_COMMON_DIR](#) et saisissez ou recherchez un nouvel emplacement. Cliquez sur [Suivant](#).

Le DS_COMMON_DIR contient les fichiers de configuration et de journaux Data Services. L'installateur utilise l'emplacement par défaut de Windows. Pour conserver l'espace disque pour certains disques fixe, vous pouvez modifier l'emplacement. Le nouveau répertoire que vous choisissez doit être un répertoire local fixe, disposant d'assez d'espace disque et des autorisations pour tous les utilisateurs.

i Remarque

Pour en savoir plus sur la modification de l'emplacement du répertoire commun, voir [Changement de l'emplacement de DS_COMMON_DIR \[page 47\]](#).

La boîte de dialogue [Sélectionner les packages de langues](#) apparaît.

9. Pour installer la prise en charge d'une langue, sélectionnez-la dans la liste.

Le programme d'installation sélectionne automatiquement la langue en cours d'utilisation par le système d'exploitation. Vous ne pouvez pas désélectionner l'Anglais car le logiciel utilise cette langue lorsqu'un problème est détecté avec une autre langue.

La boîte de dialogue [Indiquer les informations de connexion au CMS](#) apparaît.

10. Choisissez si vous souhaitez indiquer les informations de connexion de l'administrateur du CMS ou bien ignorer la configuration du CMS.
 - Sélectionnez [Spécifier le CMS](#) : Renseignez les options en fonction des descriptions disponibles dans : [Spécifier le CMS \[page 43\]](#).
 - Sélectionnez [Ignorer le CMS](#) : Le programme d'installation continue sans proposer les options de création d'un CMS. Si vous choisissez d'ignorer le CMS, continuez l'installation en suivant les étapes dans [Exécution d'une installation interactive sans configuration \[page 49\]](#).

i Remarque

Ne choisissez pas d'ignorer la configuration du CMS si :

- Il s'agit du seul système sur lequel Data Services est installé
- Il s'agit du seul système hébergeant Information Steward

Pour en savoir plus sur le choix de l'option Ignorer le CMS, voir [Ignorer le CMS \[page 44\]](#).

Si vous choisissez [Spécifier le CMS](#), le programme d'installation vérifie les informations que vous avez saisies.

11. Si vous avez choisi de spécifier le CMS, le programme d'installation affiche un message indiquant qu'il doit s'arrêter et redémarrer le Server Intelligence Agent (SIA). Sélectionnez *Oui* pour continuer.
12. Si vous avez choisi de spécifier le CMS, sélectionnez *Installer avec la configuration par défaut*. La boîte de dialogue *Sélection des fonctionnalités* apparaît.
13. Sélectionnez les composants Data Services à installer. Cliquez sur *Suivant*. La boîte de dialogue *Indiquez un type de base de données du référentiel local* apparaît.
14. Sélectionnez le type de base de données du référentiel dans la liste déroulante Type de base de données. Si vous utilisez le serveur de base de données fourni, sélectionnez *SQL Anywhere*.
La boîte de dialogue *Connexion à la base de données du référentiel* apparaît.
15. Renseignez les options pour créer le référentiel local. Utilisez les informations que vous avez enregistrées lorsque vous avez créé la base de données pour le référentiel. Cliquez sur *Suivant*.

Lorsque vous créez un référentiel local lors de l'installation, le programme d'installation effectue les tâches suivantes :

- Création des tables de référentiel dans la base de données du référentiel.
- Association du référentiel au Job Server (si vous avez sélectionné Job Server dans la boîte de dialogue de sélection des fonctionnalités).
- Enregistre le référentiel dans la CMC (Central Management Console).

En réalisant ces tâches, vous (administrateur) pouvez vous connecter au Designer et effectuer des jobs immédiatement après l'installation.

i Remarque

Vous pouvez également ignorer la configuration de référentiel et configurer les référentiels après l'installation à l'aide du Gestionnaire de référentiel.

La boîte de dialogue Informations de connexion apparaît.

16. Indiquez le compte utilisateur pour l'exécution des services système Data Services.
Sélectionnez *Utiliser ce compte*. Le *Nom d'utilisateur* est automatiquement renseigné avec le nom de l'administrateur des services système. Entrez le mot de passe.

i Remarque

Vous pouvez également choisir d'utiliser le compte système. Cependant, indiquez un compte utilisateur normal si vous avez accès à certaines ressources, telles que les dossiers partagés sur d'autres systèmes.

La boîte de dialogue de confirmation de démarrage de l'installation apparaît.

17. Cliquez sur *Suivant* pour commencer le processus d'installation.

Au cours du processus d'installation, le programme d'installation enregistre vos sélections d'installation dans un cache, transfère des fichiers et effectue des actions de configuration supplémentaires.

La boîte de dialogue de résumé des fonctionnalités apparaît.

18. Vérifiez la liste des fonctionnalités installées et non installées et cliquez sur *Suivant*.
19. Le cas échéant, le programme d'installation affiche une boîte de dialogue Étapes de post-installation.

Si un problème survient lors de l'installation, la boîte de dialogue des étapes de post-installation apparaît et informe de ce qu'il faut ensuite faire.

20. Notez toutes les conditions requises pour la post-installation et cliquez sur *Installer*.

Lors de l'installation, la barre de progression indique la progression de l'installation dans son intégralité. Au cours du processus d'installation, le programme d'installation enregistre vos sélections d'installation dans des fichiers de transfert en mémoire cache et effectue des actions de configuration supplémentaires.

21. Lorsque l'installation est terminée, cliquez sur *Terminer* pour quitter l'installation.

La boîte de dialogue de message de redémarrage apparaît.

22. Pour terminer l'installation, redémarrez votre ordinateur. Cliquez sur *Oui* pour redémarrer maintenant ou cliquez sur *Non* pour redémarrer ultérieurement.

i Remarque

Le programme d'installation installe les outils de surveillance de l'activité et des ressources SAP. Ces outils permettent de fournir des informations techniques détaillées concernant l'installation en cas de problème.

Informations associées

[Changement de l'emplacement de DS_COMMON_DIR \[page 47\]](#)

[Descriptions des composants Data Services \[page 45\]](#)

[Création d'un référentiel local lors d'une installation \[page 46\]](#)

[Installation interactive sans configuration \[page 48\]](#)

4.1.2 Spécifier le CMS

Lors d'une installation interactive, saisissez les informations de connexion niveau administrateur pour votre CMS (Central Management Server).

Le programme d'installation vous guide au cours de la définition des InfoObjects Data Services, des services de serveur de traitement adaptatif (Adaptive Processing Server, APS) et des fonctionnalités de la Console de gestion.

Saisissez un nom d'utilisateur CMS disposant de droits d'administration pour la validation du CMS et l'exécution des contrôles requis pour le déploiement.

i Remarque

Pour utiliser Data Services pour certaines tâches administratives, vous devez avoir au moins un CMS dans votre infrastructure. Par exemple, utilisez Data Services pour enregistrer un référentiel dans le CMS, ou utilisez les fonctionnalités Designer, Workbench ou Console de gestion. L'infrastructure est l'emplacement où les InfoObjects Data Services sont déployés via le déploiement des fonctionnalités Services APS EIM ou Console de gestion sur serveur Unix/Linux ou Windows.

Descriptions des options du CMS

Option	Description
<i>Système</i>	Nom de l'ordinateur hôte où est installé le CMS (Central Management Server).
<i>Activer SSL</i>	Indique si le CMS utilise le protocole Secure Socket Layer (SSL). ! Restriction Actuellement, l'option <i>Activer SSL</i> n'est pas prise en charge pendant l'installation de Data Services.
<i>Utilisateur</i>	Nom d'utilisateur de l'administrateur du CMS. La valeur par défaut est <code>Administrator</code> .
<i>Mot de passe</i>	Mot de passe de l'utilisateur du CMS. Le mot de passe du compte Administrateur par défaut a été défini au cours du processus d'installation de la plateforme de BI.
<i>Mode d'authentification</i>	Mode d'authentification utilisé par le CMS. ! Restriction Data Services prend en charge uniquement la méthode d'authentification Entreprise au cours de l'installation.

⚠ Attention

Le programme d'installation redémarre le SIA (Server Intelligence Agent) avant de poursuivre l'installation. Par conséquent, assurez-vous d'abord que le SIA n'est pas en cours d'utilisation et que le serveur de l'Input File Repository est activé et peut démarrer automatiquement.

Informations associées

[Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut \[page 40\]](#)

4.1.3 Ignorer le CMS

Si vous sélectionnez *Ignorer le CMS* lors de l'installation interactive, vous devez vous assurer que les services APS, qui sont requis pour l'utilisation des produits Data Services (et Information Steward), sont déployés au moins sur un CMS de l'infrastructure.

Lorsque vous sélectionnez *Ignorer le CMS*, l'écran du type d'installation ne s'affiche pas car le type d'installation est par défaut *Installer sans configuration*. Pour installer sans configuration, le programme d'installation ignore la configuration du référentiel et du Job Serveur. Par conséquent, après l'installation, configurez un référentiel et enregistrez-le sur le CMS et le Job Server de sorte que vous pouvez utiliser Data Services.

! Restriction

S'il s'agit du seul système sur lequel Data Services est installé ou s'il s'agit du seul système sur lequel Information Steward est installé, ne sélectionnez pas l'option *Ignorer le CMS*.

Informations associées

[Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut \[page 40\]](#)

4.1.4 Descriptions des composants Data Services

Lors d'une installation interactive, vous sélectionnez les composants Data Services à installer. Le tableau ci-dessous contient les descriptions des composants Data Services.

i Remarque

En fonction des informations saisies antérieurement dans le programme d'installation, certaines options peuvent ne pas être disponibles (par exemple, lors d'une installation sur un système d'exploitation non serveur).

→ Conseil

Pour vérifier si vous disposez d'assez d'espace libre sur votre disque pour les composants sélectionnés, cliquez sur [Espace disque](#).

Composant	Description
Job Server	Le Job Server démarre les processus du moteur afin de réaliser l'extraction de données, la transformation et le déplacement. <div><h4>i Remarque</h4><p>Il est également possible de configurer le Job Server après l'installation.</p></div>
Designer	Le Designer est un outil de développement graphique qui permet aux développeurs de définir des applications de gestion des données comme les mappages, les transformations et la logique de contrôle des données.
Console de gestion	La Console de gestion comprend des applications Web qui fournissent des fonctionnalités d'administration, d'analyse et de reporting via un navigateur pour Data Services.
Services APS	Les services de serveur de traitement adaptatif (Adaptive Processing Server APS) sont déployés sur la plateforme de BI (ou IPS) et fournissent à Data Services les fonctionnalités de base d'administration, d'exploration des métadonnées, d'affichage des données, de qualité des données et de serveur RFC. Ces services sont utilisés par Data Services et par d'autres applications telles que SAP Information Steward.

Composant	Description
<i>Client du message</i>	L'API du client du message fournit des API C++ et Java permettant de vous connecter aux services en temps réel de Data Services avec des applications externes.
<i>Langues de traitement des données de texte</i>	Prend en charge le traitement de texte non structuré dans plusieurs langues. <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>i Remarque</p> <p>La prise en charge du traitement des données de texte pour l'anglais est installée par défaut et ne peut être désinstallée. Sélectionnez des langues supplémentaires pour traiter du texte non structuré dans d'autres langues.</p> </div>
<i>Package de nettoyage des données</i>	Le package de nettoyage des données personnelles et professionnelles fourni par SAP est utilisé par SAP Information Steward et par la transformation Data Cleanse dans Data Services.
<i>Pilotes ODBC DataDirect</i>	Les pilotes DataDirect permettent à Data Services de se connecter aux sources de données ODBC sur les plateformes UNIX et Windows.
<i>Documentation</i>	Installe la documentation Data Services. La documentation est également disponible sur le Help Portal à l'adresse https://help.sap.com/viewer/p/SAP_DATA_SERVICES .

Informations associées

[Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut \[page 40\]](#)

4.1.5 Création d'un référentiel local lors d'une installation

Lors d'une installation interactive avec configuration par défaut, le programme d'installation vous demande de créer un référentiel local pour SAP Data Services.

Si vous prévoyez de créer le référentiel local à l'aide du programme d'installation, créez une base de données dans votre système de gestion de base de données pour le référentiel. Le programme d'installation requiert les informations de connexion, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour configurer le référentiel.

⚠ Attention

Le programme d'installation ne vous permet pas de mettre à niveau un référentiel existant pendant le processus d'installation. Si vous indiquez un référentiel existant, le programme d'installation demande si vous souhaitez écraser le référentiel. Si vous choisissez d'écraser le référentiel, le programme d'installation remplace le contenu existant, lequel est alors perdu.

Pour mettre à niveau un référentiel existant, utilisez le Gestionnaire de référentiel après avoir installé Data Services. Pour plus d'informations, voir le *Guide d'administration*.

Suivez la procédure [Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut \[page 40\]](#) jusqu'à l'étape de création d'un référentiel local.

1. Dans l'écran *Connexion à la base de données du référentiel*, saisissez le nom d'enregistrement pour le CMS (Central Management Server).

Le logiciel renseigne automatiquement cette option. Vous pouvez la modifier.

→ Conseil

Le nom d'enregistrement du référentiel est le nom logique du référentiel. Le nom s'affiche dans la CMC (Central Management Console) et dans les écrans de connexion client, tels que Designer, où est sélectionné le référentiel.

2. Confirmez que le type de base de données est correct.

Le logiciel renseigne automatiquement cette option en fonction du type de base de données que vous avez choisis dans la boîte de dialogue précédente. Cliquez sur [Retour](#) pour modifier le type de base de données.

3. Sélectionnez la version du système de gestion de la base de données du référentiel pour la [Version du serveur](#).
4. Saisissez le nom du serveur de base de données du référentiel.
5. Facultatif. Modifiez le numéro de port de la base de données.

Le logiciel renseigne automatiquement le numéro de port en fonction du type de base de données que vous sélectionnez. Vous pouvez le modifier si le numéro de port est déjà utilisé pour autre chose.

6. Saisissez le nom de la base de données que vous avez créée pour le référentiel.
7. Saisissez le nom d'utilisateur.
8. Entrez le mot de passe.

i Remarque

Le bouton [Obtenir la version](#) ne fonctionne pas pour SAP Data Services.

9. Cliquez sur [Suivant](#).

Le logiciel crée un nouveau référentiel et l'écran d'informations de connexion apparaît. Poursuivez avec les étapes dans [Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut \[page 40\]](#).

i Remarque

Si vous recevez des messages d'erreur indiquant que le logiciel n'a pas pu se connecter à la base de données, vérifiez que le nom du serveur, le nom d'utilisateur et le mot de passe saisis sont corrects. Assurez-vous également que la base de données existe et que vous pouvez vous y connecter.

4.1.6 Changement de l'emplacement de DS_COMMON_DIR

Lors d'une nouvelle installation ou d'une mise à niveau d'une version antérieure à Data Services 4.2 SP6 (or ultérieure) sous Windows, vous pouvez changer l'emplacement de DS_COMMON_DIR.

Le répertoire DS_COMMON_DIR contient les fichiers de configuration et les fichiers journaux que lisent et écrivent les composants de Data Services lors de l'installation, de la mise à niveau et de l'exécution. Le répertoire commun contient les dossiers suivants :

- adaptateurs
- conf
- dataquality

- ext
- log
- espace de travail
- wsstatus

Le nouveau répertoire choisi doit être un répertoire fixe, local, disposant de suffisamment d'espace disque pour les fichiers de configuration et les fichiers journaux et il doit être disponible pour tous les utilisateurs. Après avoir indiqué le nouvel emplacement, les installations ultérieures pointeront vers ce nouvel emplacement comme emplacement par défaut et tous les fichiers journaux générés après l'installation iront à ce nouvel emplacement.

L'installateur transfère tous les dossiers de l'emplacement précédent au nouvel emplacement, sauf les fichiers journaux. Il crée un dossier de journaux dans le nouvel emplacement mais ne déplace pas les fichiers journaux de l'ancien dossier de journaux au nouvel emplacement.

Comme option de post-installation, il est possible de déplacer manuellement les anciens fichiers journaux au nouvel emplacement en suivant les étapes de la Note SAP [2224008](#).

Comme pour les répertoires Data Services, vous devez veiller à ce que le nouvel emplacement et le nouveau dossier de répertoire commun soient correctement administrés, pour éviter qu'ils ne soient accidentellement supprimés ou déplacés. Nous vous suggérons également de créer une copie locale du dossier de journal depuis le DS_COMMON_DIR actuel avant d'exécuter des installations ultérieures de mise à niveau. Cela vous permettra de ne pas perdre d'importants fichiers journaux lors d'une mise à niveau. Vous aurez peut-être besoin de ces fichiers journaux à l'avenir. Par exemple, lorsque vous générez des rapports mensuels, il est possible que vous perdiez des informations des mois précédents si vous effectuez la mise à jour en milieu de mois.

Informations associées

[Erreurs lors du changement de l'emplacement de DS_COMMON_DIR \[page 82\]](#)

4.2 Installation interactive sans configuration

Au cours de l'installation, vous pouvez choisir d'installer Data Services sans configuration, c'est-à-dire sans configurer les InfoObjects, l'Adaptive Processing Server (APS) et la Console de gestion de Data Services.

En règle générale, vous choisissez d'installer Data Services sans configuration afin d'installer la fonctionnalité de client Data Services sur Windows ou d'installer la fonctionnalité autonome de Job Server sur serveur Unix/Linux ou Windows.

Après une installation sans configuration, vous devez vous assurer que les services APS (Adaptive Processing Server), requis pour l'utilisation des produits Data Services et Information Steward, sont déployés au moins sur un CMS de l'infrastructure.

Lors de ce type d'installation, le programme d'installation ne propose pas les écrans de création d'un référentiel local ou de configuration de la connexion à la base de données du référentiel.

Informations associées

[Exécution d'une installation interactive sans configuration \[page 49\]](#)

4.2.1 Exécution d'une installation interactive sans configuration

Instructions pour l'exécution d'une installation interactive sans configurer le référentiel et Job Server.

Suivez les étapes dans [Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut \[page 40\]](#), mais sélectionnez [Ignorer le CMS](#) lorsque l'écran de la connexion au CMS (Central Management Server) apparaît.

i Remarque

Si vous sélectionnez [Spécifier le CMS](#) dans cet écran et que vous continuez, l'écran du type d'installation apparaît lorsque vous choisissez d'installer avec ou sans configuration. Toutefois, si vous sélectionnez [Ignorer le CMS](#), le programme d'installation choisit automatiquement l'option [Installer sans configuration](#) et ignore l'écran de sélection des fonctionnalités.

i Remarque

Pour en savoir plus sur le choix de l'option Ignorer le CMS, voir [Ignorer le CMS \[page 44\]](#).

1. Dans l'écran de sélection des fonctionnalités, sélectionnez les composants Data Services que vous souhaitez installer. Voir [Descriptions des composants Data Services \[page 45\]](#). L'écran de configuration de fusion existant apparaît.
2. Pour réutiliser les configurations d'une installation antérieure, sélectionnez [Réutiliser une configuration existante](#) et naviguez jusqu'à l'emplacement du fichier `DSConfig.txt` de l'installation antérieure. Pour ignorer la configuration, sélectionnez [Ignorer configuration](#).

i Remarque

Si vous réutilisez les configurations d'une installation antérieure de Data Services 14.x ou supérieure, `DSConfig.key` doit se trouver dans le même dossier. Les versions antérieures ne nécessitent pas `DSConfig.key`.

L'écran d'informations de connexion apparaît.

3. Indiquez le compte utilisateur qui sera utilisé pour l'exécution des services système Data Services.

i Remarque

Vous pouvez également choisir d'utiliser le compte système. Toutefois, il est recommandé d'indiquer un compte utilisateur normal car le compte système n'aura pas accès à certaines ressources telles que les dossiers partagés d'autres systèmes.

L'écran de confirmation de démarrage de l'installation apparaît.

4. Cliquez sur [Suivant](#) pour commencer le processus d'installation.

Au cours du processus d'installation, le programme d'installation enregistre vos sélections d'installation dans des fichiers de transfert en mémoire cache et effectue des actions de configuration supplémentaires. L'écran de résumé des fonctionnalités apparaît.

5. Vérifiez la liste des fonctionnalités installées et non installées et cliquez sur *Suivant*.
Si un problème survient lors de l'installation, l'écran des étapes de post-installation apparaît et informe de ce qu'il faut ensuite faire.
6. Cliquez sur *Terminer* pour quitter l'installation.
L'écran de message de redémarrage apparaît.
7. Pour terminer l'installation, vous devez redémarrer l'ordinateur. Cliquez sur *Oui* pour redémarrer maintenant ou cliquez sur *Non* pour redémarrer ultérieurement.

4.3 Exécution d'une installation silencieuse

Une installation silencieuse correspond à une installation de Data Services avec la saisie de commandes dans une ligne de commande. Chaque option de l'Assistant d'installation peut être communiquée depuis la ligne de commande.

Les options d'installation peuvent être communiquées directement sur la ligne de commande sous la forme de paramètres ou être stockées dans un fichier réponse.

Informations associées

[Paramètres des options d'installation \[page 54\]](#)

[Exemple de fichier réponse \[page 61\]](#)

4.3.1 Options d'installation sur une ligne de commande

Les options d'installation peuvent être transmises directement au programme d'installation à partir de la ligne de commande sous la forme de paramètres.

Par exemple, l'option d'installation `DSConfigJSPort=3501` peut être communiquée sur la ligne de commande sous forme de paramètre pendant que le programme d'installation est exécuté pour définir le numéro de port du Job Server sur 3501, au lieu de la valeur par défaut 3500.

Dans l'exemple suivant, qui illustre la communication du paramètre `DSConfigJSPort` sur la ligne de commande, les ellipses ([. . .]) indiquent où les options d'installation devraient normalement se trouver :

```
setup.exe [...] DSConfigJSPort=3501 [...]
```

4.3.2 Installation des options d'installation dans un fichier réponse

Les options d'installation peuvent être stockées dans un fichier réponse, qui consiste en un fichier texte contenant les paramètres d'option d'installation au format clé-valeur.

Lorsqu'un fichier réponse est utilisé pour indiquer les options d'installation, le programme d'installation s'exécute à partir de la ligne de commande avec le paramètre `-r <RESPONSE_FILE>`, où `<RESPONSE_FILE>` correspond au nom du fichier réponse.

Le fichier réponse contient plusieurs options d'installation, avec une option d'installation par ligne. Dans l'exemple suivant, le fichier réponse est fourni en tant que paramètre :

```
setup.exe [...] -r C:\response.ini [...]
```

Par exemple, l'option d'installation `DSConfigJSPort=3501` peut être communiquée via une ligne du fichier réponse pour définir le numéro de port du Job Server sur 3501, au lieu de la valeur par défaut 3500.

Dans l'exemple suivant qui illustre la communication du paramètre `DSConfigJSPort` dans un fichier réponse, les ellipses (`[...]`) indiquent où les options d'installation doivent normalement se trouver :

```
[...]  
DSConfigJSPort=3501  
[...]
```

i Remarque

Le programme d'installation renvoie le curseur à l'invite de ligne de commande quand il démarre. Pour exécuter le programme d'installation à partir d'un script ou forcer le programme d'installation à attendre jusqu'à ce qu'il ait terminé avant de revenir à la ligne de commande, utilisez la commande `start /wait` de l'interpréteur de commandes Windows pour appeler `setup.exe`.

Exemple :

```
start /wait setup.exe [<COMMAND_LINE_OPTIONS>]
```

4.3.3 Paramètres de commutateur de ligne de commande

Les paramètres de commutateur listés peuvent être communiqués au programme d'installation sur la ligne de commande pour réaliser une installation automatisée.

Paramètre de commutateur	Description	Exemple
<code>-w <FILENAME></code>	Écrit un fichier réponse contenant les options sélectionnées dans l'Assistant d'installation dans <code><FILENAME></code> .	<code>setup.exe -w "C:\response.ini"</code>

Paramètre de commutateur	Description	Exemple
-r <FILENAME>	Lit les options d'installation dans un fichier réponse nommé <FILENAME>.	setup.exe -r "C:\response.ini"
-q	Exécute l'installation sans sortie de console ni invite. Si un problème survient, le programme d'installation inscrit un message dans le fichier journal de l'installation et se ferme.	setup.exe -q -r "C:\response.ini"

4.3.3.1 Utilisation d'un fichier réponse

Pour utiliser un fichier réponse, exécutez le programme d'installation avec le paramètre -r <RESPONSE_FILE>.

Le programme d'installation lit toutes les options d'installation dans le fichier réponse et aucune autre entrée n'est nécessaire.

Par exemple, la commande suivante lit les options d'installation dans le fichier réponse C:\response.ini :

```
setup.exe -r C:\response.ini
```

Pour remplacer une option d'installation dans un fichier réponse, communiquez cette option sur la ligne de commande. Les options d'installation communiquées par le biais de la ligne de commande ont priorité sur celles du fichier réponse. Pour consulter une liste détaillée des options d'installation, voir « Paramètres des options d'installation ».

Si une condition inattendue survient, le programme d'installation inscrit un message d'erreur dans le fichier journal de l'installation et se ferme. Les activités, avertissements et erreurs de l'installation sont inscrits dans le fichier journal de l'installation situé dans le dossier :

```
<INSTALL_DIR>\InstallData\logs\<DATE>\InstallDU<COMPONENT>.log
```

Si le dossier <INSTALL_DIR> n'a pas été créé avant la fermeture du programme d'installation, recherchez install.log dans le dossier temporaire indiqué par la variable d'environnement <TEMP> du système.

Informations associées

[Paramètres des options d'installation \[page 54\]](#)

4.3.3.1.1 Écriture d'un fichier réponse

Pour créer un fichier réponse, exécutez le programme d'installation avec le paramètre `-w <RESPONSE_FILE>` et sélectionnez les options d'installation souhaitées à l'aide de l'Assistant d'installation.

Lorsque l'assistant termine, le programme d'installation se ferme et le fichier réponse est créé. Le fichier réponse peut alors être utilisé pour des installations ultérieures.

Par exemple, la commande suivante crée le fichier réponse `C:\response.ini` :

```
setup.exe -w C:\response.ini
```

Une fois créé, le fichier réponse peut être mis à jour à l'aide d'un éditeur de texte.

i Remarque

Lorsque vous indiquez des mots de passe dans le programme d'installation, ils sont stockés dans le fichier réponse au format `*****` pour des raisons de sécurité. Vous devez indiquer les paramètres sur la ligne de commande.

Par exemple, indiquez `DSCMSPassword=<password>` sur la ligne de commande :

```
setup.exe -r C:\response.ini DSCMSPassword=<password>
```

4.3.3.1.2 Lecture d'un fichier réponse

Une installation par fichier réponse démarre par le biais de la ligne de commande, mais les options d'installation sont lues dans un fichier texte ASCII, où elles sont stockées au format clé-valeur.

Une installation par fichier réponse est utile lors de la configuration d'un cluster, de la création d'environnements de développement ou de test avec des options standardisées.

Lorsqu'une option est communiquée à la fois sur la ligne de commande et dans le fichier réponse, celle de la ligne de commande a priorité sur celle du fichier réponse. Cette fonctionnalité permet, si nécessaire, à un administrateur de remplacer une option du fichier réponse et elle fournit aussi trois niveaux de priorité pour les options d'installation :

1. Les options d'installation communiquées par le biais de la ligne de commande ont toujours le plus haut degré de priorité, elles écrasent toujours les valeurs du fichier réponse ainsi que celles définies par défaut.
2. Les options d'installation communiquées par le biais du fichier réponse sont utilisées en l'absence d'options correspondantes sur la ligne de commande et écrasent les valeurs par défaut.
3. Les valeurs par défaut des options d'installation sont utilisées en l'absence d'options correspondantes sur la ligne de commande ou dans un fichier réponse.

Par exemple, la commande suivante lit les options d'installation du fichier réponse `C:\response.ini` mais écrase la configuration du fichier réponse pour le dossier de destination de l'installation :

```
setup.exe -r C:\response.ini InstallDir="C:\Program Files\SAP BusinessObjects\nData Services\"
```

4.3.3.2 Installations en mode silencieux

Une installation en mode silencieux est une installation par le biais de la ligne de commande qui n'invite pas les options d'installation.

Les options d'installation doivent être fournies sur la ligne de commande ou dans un fichier réponse. Toute option d'installation qui n'est pas fournie sur la ligne de commande ou dans un fichier réponse conservera sa valeur par défaut.

Le commutateur `-q` court-circuite l'Assistant d'installation du programme d'installation et permet d'exécuter une installation sans intervention humaine ni sortie de console.

Par exemple, la commande suivante utilise les réponses de `D:\response.ini` et remplace le dossier de destination de l'installation (défini sur `C:\SAP\DataServices\` au lieu du dossier par défaut).

```
setup.exe -q -r D:\response.ini InstallDir="C:\Program Files (x86)\SAP
BusinessObjects\DataServices\"
```

En cas de condition inattendue, un message d'erreur est inscrit dans le fichier journal de l'installation et le programme d'installation se ferme. Les activités, avertissements et erreurs de l'installation sont inscrits dans le fichier journal de l'installation situé dans le dossier :

```
<INSTALL_DIR>\InstallData\logs\<DATE>\InstallDU<COMPONENT>.log
```

Si le dossier `<INSTALL_DIR>` n'a pas été créé avant la fermeture du programme d'installation, recherchez `install.log` dans le dossier temporaire indiqué par la variable d'environnement `<TEMP>` du système.

i Remarque

Si vous installez SAP Data Services sur un système Windows où UAC (User Control Account) est activé, vous devez exécuter le programme d'installation avec le compte administrateur intégré au système. Si vous utilisez un compte normal, une invite de l'UAC apparaîtra.

4.3.4 Paramètres des options d'installation

Le tableau ci-dessous répertorie les paramètres pouvant être utilisés pour sélectionner des options d'installation tant sur la ligne de commande que dans des fichiers réponse.

Paramètres des options d'installation

Paramètre	Description
<code>SetupUILanguage=<CODE></code>	Détermine la langue à utiliser par le programme d'installation au cours de l'installation. Remplacez le code de langue où <code><CODE></code> correspond à : <ul style="list-style-type: none">Anglais : EN

Paramètre	Description
<code>InstallDir=<PATH></code>	<p>Dossier de destination dans lequel le programme d'installation va installer le logiciel.</p> <p>Lors de l'installation d'un hôte disposant déjà d'une installation de SAP Data Services, de la plateforme SAP BusinessObjects BI ou des services de plateforme d'informations SAP BusinessObjects, la valeur de <code>InstallDir</code> est automatiquement définie sur le même chemin d'accès que l'installation existante.</p>
<code>SelectedLanguagePacks=<CODE></code>	<p>Installe la prise en charge linguistique pour permettre aux utilisateurs et administrateurs d'interagir avec SAP Data Services dans une langue prise en charge. Si plusieurs packages de langue doivent être installés, utilisez une liste sans espaces où tous les codes sont séparés par des points-virgules et entre guillemets. Dans l'exemple suivant, la prise en charge linguistique est installée pour l'anglais :</p> <pre>SelectedLanguagePacks="en"</pre> <p>Remplacez les codes de langue suivants où <code><CODE></code> correspond à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Anglais : EN Japonais : JA Turc : TR
<code>ProductKey=<KEY></code>	<p>Clé d'activation du produit délivrée lorsque vous avez acheté le logiciel. Remplacez <code><KEY></code> par la clé de produit au format XXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXX.</p>
<code>ChooseSLDIntegration=<VALUE></code>	<p>Indique si la prise en charge du SAP System Landscape Directory (SLD) sera activée ou non. Pour activer l'intégration du SLD, définissez <code><VALUE></code> sur <code>integrate</code>. Pour désactiver l'intégration du SLD, définissez <code><VALUE></code> sur <code>nointegrate</code>.</p>
<code>DSCMSAuth=<TYPE></code>	<p>Type d'authentification utilisé par le CMS (Central Management Server). Remplacez le type d'authentification où <code><TYPE></code> correspond à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Authentification Enterprise : <code>secEnterprise</code> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! Restriction</p> <p>Data Services prend en charge uniquement la méthode d'authentification Enterprise au cours de l'installation.</p> </div>
<code>DSCMSEnableSSL=<SWITCH></code>	<p>Indique si le CMS (Central Management Server) utilise la sécurité SSL. Si le CMS est configuré pour la prise en charge de SSL, définissez <code><SWITCH></code> sur 1. Si le CMS n'est pas configuré pour la prise en charge de SSL, définissez <code><SWITCH></code> sur 0.</p>
<code>DSCMSNode=<NODE></code>	<p>Indique le nom de nœud du CMS (Central Management Server). Remplacez <code><NODE></code> par le nom de nœud du CMS.</p>
<code>DSCMSSystem=<HOST></code>	<p>Nom d'hôte du CMS (Central Management Server). Remplacez <code><HOST></code> par le nom d'hôte du CMS.</p>
<code>DSCMSUser=<USER></code>	<p>Nom d'utilisateur du compte administrateur du CMS. Remplacez <code><USER></code> par le nom d'utilisateur.</p>

Paramètre	Description
DSCMSPassword=<PASSWORD>	Mot de passe du compte administrateur du CMS. Remplacez <PASSWORD> par le mot de passe.
DSConfigASSelection=<SKIP>	Détermine si un nouveau serveur d'accès doit être configuré ou non au cours de l'installation. Cette option n'est plus définie au cours de l'installation. Définissez <VALUE> sur skip.
DSConfigCMSSelection=<VALUE>	Détermine si les InfoObjects et la Console de gestion doivent être configurés sur un CMS au cours de l'installation. Pour configurer les composants hébergés par le CMS, définissez <VALUE> sur install. Pour ne pas configurer les composants hébergés par le CMS, définissez <VALUE> sur skip.
DSConfigJSSelection=<VALUE>	Détermine si un nouveau Job Server doit être configuré ou non au cours de l'installation. Pour configurer un nouveau Job Server, définissez <VALUE> sur new. Pour ne pas configurer un nouveau Job server, définissez <VALUE> sur skip.
DSConfigJSServerName=<NAME>	Nom de serveur du Job Server à créer au cours du processus d'installation. Remplacez <NAME> par le nom du Job Server.
DSConfigJSServerPort=<PORT>	Numéro du port d'écoute TCP réseau utilisé par le Job Server. Remplacez <PORT> par le numéro du port.
DSConfigMergeSelection=<VALUE>	Détermine si le programme d'installation fusionnera un fichier de configuration DSConfig.txt existant avec la nouvelle configuration d'installation. Pour fusionner un fichier de configuration existant, définissez <VALUE> sur install. Pour ne pas fusionner un fichier de configuration existant, définissez <VALUE> sur skip.
DSExistingDSConfigFile=<PATH>	Fichier de configuration DSConfig.txt existant à fusionner avec la nouvelle configuration d'installation. Remplacez <PATH> par le chemin d'accès complet au fichier de configuration existant.
DSInstallInfoObjects=<VALUE>	Détermine si le programme d'installation configurera ou non les InfoObjects Data Services sur le CMS (Central Management Server) au cours du processus d'installation. Pour configurer les InfoObjects au cours de l'installation, définissez <VALUE> sur true. Pour ne pas configurer les InfoObjects, définissez <VALUE> sur false.
DSInstallTypeSelection = <VALUE>	Détermine le type d'installation à exécuter. Pour exécuter l'installation avec la configuration par défaut, définissez <VALUE> sur EXPRESS. Pour exécuter l'installation sans configuration, définissez <VALUE> sur CUSTOM.
DSJSDetailCacheDirectory=<DIRECTORY>	Répertoire dans lequel la mémoire cache paginable du Job Server doit être configurée. Remplacez <DIRECTORY> par le chemin d'accès complet au répertoire.
DSJSDetailCommPort=<PORT>	Numéro du port d'écoute TCP réseau utilisé par le Job Server pour la communication de l'adaptateur et du gestionnaire de messages. Remplacez <PORT> par le numéro du port.
DSJSDetailEnableSSL=<SWITCH>	Détermine si la prise en charge de SSL sera activée sur le Job Server. Pour activer SSL sur le Job server, définissez <SWITCH> sur 1. Pour ne pas activer la prise en charge de SSL, définissez <SWITCH> sur 0.

Paramètre	Description
DSJSDetailEndPort=<PORT>	Numéro de port d'écoute TCP réseau final utilisé par le Job Server lors de l'envoi de données entre flux de données ou flux de sous-données. Remplacez <PORT> par le numéro du port.
DSJSDetailStartPort=<PORT>	Numéro de port d'écoute TCP réseau de démarrage utilisé par le Job Server lors de l'envoi de données entre flux de données ou flux de sous-données. Remplacez <PORT> par le numéro du port.
DSJSDetailSupportComm=<SWITCH>	Détermine si le Job Server prendra en charge ou non la communication de l'adaptateur ou du gestionnaire de messages. Pour activer la prise en charge de la communication sur le Job Server, définissez <SWITCH> sur 1. Pour ne pas activer la prise en charge de la communication, définissez <SWITCH> sur 0.
DSJSPCacheEnableSSL=<SWITCH>	Détermine si la prise en charge de SSL sera activée ou non pour la mémoire cache paginable sur le Job Server. Pour activer la prise en charge de SSL, définissez <SWITCH> sur 1. Pour ne pas activer la prise en charge de SSL, définissez <SWITCH> sur 0.
DSLoginInfoAccountSelection=<VALUE>	Détermine si le service Data Services se connectera au système hôte à l'aide du compte système ou d'un compte utilisateur donné. Pour vous connecter au système hôte à l'aide du compte système, définissez <VALUE> sur <code>system</code> . Pour vous connecter au système hôte à l'aide d'un compte utilisateur donné, définissez <VALUE> sur <code>this</code> .
DSLoginInfoThisPassword=<PASSWORD>	Mot de passe du compte que doit utiliser le service Data Services pour se connecter au système hôte. Remplacez <PASSWORD> par le mot de passe.
DSLoginInfoThisUser=<USER>	Nom d'utilisateur du compte que doit utiliser le service Data Services pour se connecter au système hôte. Remplacez <USER> par le nom d'utilisateur.
DSMDSJMXPort=<PORT>	Numéro du port d'écoute TCP réseau utilisé par le service d'exploration des métadonnées pour le connecteur JMX. Remplacez <PORT> par le numéro du port.
DSMDSPort=<PORT>	Numéro du port d'écoute TCP réseau utilisé par le service d'exploration des métadonnées. Remplacez <PORT> par le numéro du port.
DSRepoCreateUpgrade=<VALUE>	Détermine si un référentiel local Data Services doit être créé ou mis à niveau au cours du processus d'installation. Pour créer un référentiel local, définissez <VALUE> sur <code>Create</code> .
DSRepoDBDataSource=<blank>	Stocke le DSN système ODBC. Cette option n'est plus utilisée.
DSRepoDBHost=<HOST>	Nom d'hôte du serveur de base de données qui contiendra le référentiel Data Services. Remplacez <HOST> par le nom de l'hôte.
DSRepoDBName=<NAME>	Nom de la base de données qui contiendra le référentiel Data Services. Remplacez <NAME> par le nom de la base de données.
DSRepoDBPasswd=<PASSWORD>	Mot de passe du compte de base de données qui sera utilisé pour accéder à la base de données du référentiel. Remplacez <PASSWORD> par le mot de passe du compte.
DSRepoDBPort=<PORT>	Numéro du port d'écoute TCP réseau utilisé par la base de données qui hébergera le référentiel Data Services. Remplacez <PORT> par le numéro du port.

Paramètre	Description
DSRepoDbType=<TYPE>	Type de la base de données qui hébergera le référentiel Data Services. Remplacez le type de base de données où <TYPE> correspond à : <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft SQL Server : Microsoft_SQL_Server • MySQL : MySQL • Oracle : Oracle • DB2 : DB2 • SAP HANA : HANA • SAP Sybase SQL Anywhere : SQL_Anywhere • SAP ASE : Sybase
DSRepoDBUser=<USER>	Nom d'utilisateur du compte de base de données qui sera utilisé pour accéder à la base de données du référentiel. Remplacez <USER> par le nom d'utilisateur du compte.
DSRepoDBVersion=<VALUE>	Version de la base de données qui hébergera le référentiel Data Services. Remplacez la version de la base de données où <VALUE> correspondant à : <ul style="list-style-type: none"> • Oracle 10g : ORACLE10 • Oracle 11g : ORACLE11 • DB2 UDB 9.x : DB2V9 • DB2 UDB 10.x : DB2V10 • DB2 UDB 11.x : DB2V11 • MySQL 5.0 : MYSQL5v1 • MySQL 5.1 : MYSQL5v2 • MySQL 5.5 : MYSQL5v5 • HANA 1.x : HANA • SQL Anywhere 12.x : SQLANYWHERE12 • SQL Anywhere 16.x : SQLANYWHERE16
DSRepoNameForCMS=<NAME>	Nom qui sera utilisé pour enregistrer le référentiel Data Services dans le CMS (Central Management Server). Remplacez <NAME> par le nom du référentiel.
DSRepoOracleSID=<VALUE>	SID Oracle propre à l'utilisateur, requis pour utiliser Oracle comme base de données du référentiel.
DSRepoSelection=<VALUE>	Détermine si un nouveau référentiel doit être configuré ou non au cours du processus d'installation. Pour configurer un nouveau référentiel, définissez <VALUE> sur <code>new</code> . Pour ne pas configurer un nouveau référentiel, définissez <VALUE> sur <code>existing</code> .
DSRepoWindowsAuth=<SWITCH>	Indique si la base de données du référentiel utilise ou non l'authentification Windows. Si la base de données utilise l'authentification Windows, définissez <SWITCH> sur 1. Si la base de données utilise une autre méthode d'authentification, définissez <SWITCH> sur 0.
DSVDSJMXPort=<PORT>	Numéro du port d'écoute TCP réseau utilisé par le service de visualisation des données pour le connecteur JMX. Remplacez <PORT> par le numéro du port.

Paramètre	Description
DSVDSPort=<PORT>	Numéro du port d'écoute TCP réseau utilisé par le service de visualisation des données. Remplacez <PORT> par le numéro du port.
Features=<CODE>	<p>Liste des composants à installer. Pour sélectionner plusieurs fonctionnalités, utilisez une liste séparée par des virgules et sans espaces pour communiquer chaque code de fonctionnalité. Dans l'exemple suivant, le Job Server et le serveur d'accès sont sélectionnés pour l'installation :</p> <pre>Features=DataServicesJobServer,DataServicesAccessServer</pre> <p>Pour une liste complète des codes de fonctionnalité, voir Codes de fonctionnalité [page 60].</p>
DSNewCommonDir=<new_location>	<p>Saisissez un nouvel emplacement pour le répertoire commun de Data Services.</p> <p>Uniquement pour Windows. À utiliser pour une installation de mise à niveau lorsque vous souhaitez modifier l'emplacement de DS_COMMON_DIR. Le nouvel emplacement doit disposer de droits d'accès pour tous les utilisateurs, il doit être un lecteur local fixe et avoir suffisamment d'espace pour contenir la configuration et les fichiers journaux.</p> <p>Le répertoire commun contient les fichiers de configuration et les fichiers journaux que lisent et écrivent les composants du logiciel lors de l'installation, de la mise à niveau et de l'exécution. Le logiciel déplace tous les dossiers et sous-dossiers de l'emplacement existant vers le nouvel emplacement à l'exception des fichiers dans le dossier (et sous-dossiers) de journal. Le programme d'installation crée un dossier de journal dans le nouvel emplacement, mais il ne déplace pas automatiquement les fichiers. Le nouveau dossier de journal est vide et ne contient que les fichiers journaux issus de l'installation/mise à niveau qui vient d'être réalisée. Il est possible de déplacer le contenu du précédent dossier de journal dans le nouveau dossier de journal.</p>
ISCommonDirChanged=0 or 1	<p>Saisissez 0 ou 1.</p> <p>Uniquement pour Windows. À utiliser uniquement lors d'une nouvelle installation ou lors d'une mise à niveau si vous modifiez l'emplacement de DS_COMMON_DIR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = l'emplacement n'a pas été modifié • 1 = l'emplacement a été modifié
DSCommonDir=<default_location> or <new_location>	<p>Saisissez l'emplacement par défaut de Data Services ou un nouvel emplacement.</p> <p>Uniquement pour Windows. À utiliser pour une nouvelle installation de Data Services.</p>

4.3.4.1 Codes de fonctionnalité

Ces codes de fonctionnalité peuvent être utilisés pour sélectionner les fonctionnalités à installer.

Pour sélectionner plusieurs fonctionnalités, séparez tous les codes de fonctionnalité par des virgules, sans espaces. Exemple : la liste de fonctionnalités suivante sélectionne les fichiers du Job Server et de documentation :

```
features=DataServicesJobServer,DataServicesDocumentation
```

i Remarque

L'anglais est installé automatiquement.

- `root` : installer toutes les fonctionnalités
 - `DataServicesServer` : installer tous les composants du serveur
 - `DataServicesJobServer`
 - `DataServicesAccessServer`
 - `DataServicesClient` : installer tous les composants client
 - `DataServicesDesigner` (Designer et Workbench)
 - `DataServicesManagementConsole`
 - `DataServicesEIMServices` : installer les services sur le serveur de traitement adaptatif (APS)
 - `DataServicesMessageClient`
 - `TextDataProcessingLanguages` : installer toutes les langues de traitement des données textuelles
 - `TextDataProcessingArabic`
 - `TextDataProcessingBokmal`
 - `TextDataProcessingCatalan`
 - `TextDataProcessingCroatian`
 - `TextDataProcessingCzech`
 - `TextDataProcessingDanish`
 - `TextDataProcessingDutch`
 - `TextDataProcessingFarsi`
 - `TextDataProcessingFrench`
 - `TextDataProcessingGerman`
 - `TextDataProcessingGreek`
 - `TextDataProcessingHebrew`
 - `TextDataProcessingHungarian`
 - `TextDataProcessingItalian`
 - `TextDataProcessingJapanese`
 - `TextDataProcessingKorean`
 - `TextDataProcessingNynorsk`
 - `TextDataProcessingPolish`
 - `TextDataProcessingPortuguese`

- TextDataProcessingRomanian
- TextDataProcessingRussian
- TextDataProcessingSerbian
- TextDataProcessingChinese (chinois simplifié)
- TextDataProcessingSlovak
- TextDataProcessingSlovenian
- TextDataProcessingSpanish
- TextDataProcessingSwedish
- TextDataProcessingThai
- TextDataProcessingTChinese (chinois traditionnel)
- TextDataProcessingTurkish
- DataServicesDataDirect : installer la bibliothèque du gestionnaire de pilotes ODBC DataDirect
- DataServicesDocumentation : installer les fichiers de documentation

4.3.4.2 Exemple de fichier réponse

Vous trouverez ci-dessous un exemple de fichier réponse qui contient des options d'installation de SAP Data Services utilisant Microsoft SQL Server comme type de base de données de référentiel.

Exemple

Dans cet exemple, le fichier réponse est nommé C:\response.ini.

```
### *** property.ChooseSLDIntegration.description ***
choosesldintegration=nointegrate
### #property.CMSAUTHENTICATION.description#
cmsauthentication=secEnterprise
### CMS administrator password
cmspassword=*****
### #property.CMSUSERNAME.description#
cmsusername=Administrator
### #property.CMSAuthMode.description#
dscmsauth=secEnterprise
### #property.CMSEnabledSSL.description#
dscmsenablessl=0
### #property.CMSNode.description#
dscmsnode=boenode
### #property.CMSNodeList.description#
dscmsodelist=boenode
### CMS administrator password
dscmspassword=*****
### #property.CMSServerPort.description#
dscmsport=6400
### #property.CMSServerName.description#
dscmssystem=localhost
### #property.CMSUser.description#
dscmsuser=Administrator
### #property.DSConfigCMSSelection.description#
dsconfigcmsselection=install
### #property.DSExistsOnCMS.description#
```

```

dsexistsoncms=1
### #property.DSInstallTypeSelection.description#
dsinstalltypeselection=Express
### #property.DSLocalCMS.description#
dslocalcms=true
### #property.DSInstallInfoObjects.description#
dsinstallinfoobjects=false
### #property.DSLoginInfoAccountSelection.description#
dslogininfoaccountselection=this
### #property.DSLoginInfoThisPassword.description#
dslogininfothispassword=*****
### #property.DSLoginInfoThisUser.description#
dslogininfothisuser=DOMAIN\USER
### #property.DSMoreThanOneCMSNode.description#
dsmorethanonecmsnode=0
### #property.DSRepoCreateUpgrade.description#
dsrepopcreateupgrade=Create
### #property.DSRepoDBDataSource.description#
dsrepopdbdatasource=
### #property.DSRepoDBHost.description#
dsrepopdbhost=localhost
### #property.DSRepoDBName.description#
dsrepopdbname=ds_repo
### #property.DSRepoDBPasswd.description#
dsrepopdbpasswd=dbpasswd
### #property.DSRepoDBPort.description#
dsrepopdbport=1433
### #property.DSRepoDBType.description#
dsrepopdbtype=Microsoft_SQL_Server
### #property.DSRepoDBUser.description#
dsrepopdbuser=dbuser
### #property.DSRepoDBVersion.description#
dsrepopdbversion=
### #property.DSRepoNameForCMS.description#
dsrepopnameforcms=shared_new
### #property.DSRepoOracleConnStr.description#
dsrepoporacleconnstr=
### #property.DSRepoOracleRAC.description#
dsrepoporaclerac=No
### #property.DSRepoOracleSID.description#
dsrepoporaclsid=
### #property.DSRepoWindowsAuth.description#
dsrepopwindowsauth=0
### Installation folder for SAP products
installdir=C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\
### #property.MasterCmsName.description#
mastercmsname=WIN2K8R2
### #property.MasterCmsPort.description#
mastercmsport=6400
### Keycode for the product.
productkey=XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXX
### #property.SelectedLanguagePack.description#
selectedlanguagepacks=en
### *** property.SetupUILanguage.description ***
setupuilanguage=en
### Available features
### -----
### root
###   DataServicesServer
###     DataServicesJobServer
###     DataServicesAccessServer
###   DataServicesClient
###     DataServicesDesigner
###     DataServicesManagementConsole
###     DataServicesEIMServices
###     DataServicesMessageClient
###   TextDataProcessingLanguages
###     TextDataProcessingArabic

```

```

### TextDataProcessingBokmal
### TextDataProcessingCatalan
### TextDataProcessingCroatian
### TextDataProcessingCzech
### TextDataProcessingDanish
### TextDataProcessingDutch
### TextDataProcessingFarsi
### TextDataProcessingFrench
### TextDataProcessingGerman
### TextDataProcessingGreek
### TextDataProcessingHebrew
### TextDataProcessingHungarian
### TextDataProcessingItalian
### TextDataProcessingJapanese
### TextDataProcessingKorean
### TextDataProcessingNynorsk
### TextDataProcessingPolish
### TextDataProcessingPortuguese
### TextDataProcessingRomanian
### TextDataProcessingRussian
### TextDataProcessingSerbian
### TextDataProcessingChinese
### TextDataProcessingSlovak
### TextDataProcessingSlovenian
### TextDataProcessingSpanish
### TextDataProcessingSwedish
### TextDataProcessingThai
### TextDataProcessingTChinese
### TextDataProcessingTurkish
### DataServicesDataDirect
### DataServicesDocumentation
features=DataServicesJobServer,DataServicesAccessServer,DataServicesServer,DataSe
rvicesDesigner,DataServicesClient,DataServicesManagementConsole,DataServicesEIMSe
rvices,DataServicesMessageClient,DataServicesDataDirect,DataServicesDocumentation

```

5 Après l'installation

Plusieurs tâches sont à effectuer lorsque le programme d'installation est terminé.

Une fois l'installation terminée, consultez les informations de l'écran étapes de post-installation. Si vous n'utilisez pas le serveur d'applications Web Tomcat fourni, vous devez déployer les applications Web avec l'outil de déploiement d'applications Web WDeploy.

Au cours de l'installation, vous avez la possibilité de créer un référentiel unique qui sera enregistré dans la CMC, un Job Server unique et un serveur d'accès unique. Pour des configurations plus complexes ou si vous devez apporter des modifications, vous devez réaliser des étapes de configuration supplémentaires telles que la création d'utilisateurs et de groupes, l'enregistrement de référentiels dans la CMC et la configuration des Job Servers et serveurs d'accès.

Si vous réalisez votre installation dans un environnement de mise en cluster Windows, vous devez également configurer le cluster Windows.

À titre de référence, le programme d'installation enregistre une copie des instructions de post-installation à l'emplacement suivant :

```
<DS_COMMON_DIR>\log\PostInstallationInstructions.txt
```

5.1 Suppression du redémarrage

Si un fichier est verrouillé au cours de l'installation, il se peut que vous soyez invité à redémarrer le système hôte à l'issue de l'installation. Vous pouvez choisir de redémarrer immédiatement ou ultérieurement. Toutefois, si vous choisissez de supprimer le redémarrage, l'état du système Data Services risque de ne pas être pris en charge jusqu'à ce que le système hôte soit redémarré. Le journal d'installation enregistrera si le système hôte est redémarré à l'issue du processus d'installation.

5.2 Réactivation de SSL sur le CMS (Central Management Server)

Si vous utilisez le protocole SSL sur votre CMS (Central Management Server) et l'avez désactivé avant d'installer Data Services, réactivez-le au besoin.

Pour en savoir plus sur l'activation du protocole SSL, lisez les informations concernant la configuration des serveurs pour SSL dans le *Guide d'administration SAP Data Services* pour la plateforme que vous utilisez :

- *Guide d'administration des Services de plateforme d'informations*
- *Guide d'administration de la plateforme SAP Business Intelligence* :

5.3 Configuration d'un cluster Windows

Étapes de configuration d'un cluster Windows après installation.

Avant de suivre la procédure ci-dessous, vous devez d'abord créer un cluster Windows et installer le logiciel sur un disque partagé du premier système hôte du cluster :

1. Créez le service Data Services en tant que *Service générique* avec `DI_JOBSERVICE` comme Nom du service.
2. Partagez le nom de clé de registre `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SAP BusinessObjects`.
3. Créez un dossier nommé `Tous les utilisateurs` sous `<LINK_DIR>`.
4. Copiez tous les dossiers et fichiers de `<DS_COMMON_DIR>` et collez-les dans le nouveau dossier `Tous les utilisateurs`.
5. Définissez toutes les autorisations (lecture, écriture et exécution) nécessaires pour que tous les utilisateurs partagent ce dossier.
6. Accédez aux propriétés du système Windows et remplacez la valeur de la variable d'environnement `<REP_COMMUN_DS>` par `<REP_LIENS>\Tous les utilisateurs`.
7. Exécutez l'utilitaire d'installation de cluster (`js_cluster_install.exe`) sur les autres systèmes hôte du cluster pour leur fournir les informations de service Data Services.

Par défaut, `js_cluster_install.exe` est installé sous `<LINK_DIR>\bin`.

- a. Copiez `js_cluster_install.exe` depuis `<REP_LIENS>/bin` et `bodi_cluster_conf.txt` depuis `<DS_COMMON_DIR>/conf` sur l'ordinateur principal de votre cluster.
- b. Collez ces fichiers sur chaque ordinateur non principal du cluster et exécutez les commandes suivantes :

Si vous utilisez le compte système :

```
js_cluster_install.exe -install
```

Si vous n'utilisez pas le compte système sur le nœud principal :

```
js_cluster_install.exe -install -U<user> -P<password> -D<domain>
```

Le service Data Services est installé et les raccourcis configurés sur le cluster principal sont répliqués.

i Remarque

Si les Job Servers sont déjà configurés avant que vous ne saisissiez le Nom du réseau du cluster, le Gestionnaire de serveurs vous invite à saisir un mot de passe pour chaque référentiel actuellement configuré et lié à chaque Job Server configuré.

- c. Cliquez sur *Redémarrer*.
 - d. Exécutez l'utilitaire d'installation de cluster (`js_cluster_install.exe`) sur les autres systèmes hôte du cluster pour leur fournir les informations de service Data Services.
8. Exécutez le Gestionnaire de licences sur les autres systèmes hôte du cluster pour saisir la clé de licence.

5.4 Configuration des pilotes JDBC pour Oracle et MySQL

Avant d'exécuter les étapes suivantes, assurez-vous d'avoir la version appropriée du pilote JDBC. Pour obtenir des informations de version, voir la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) sur le SAP Support Portal.

Si vous utilisez une base de données Oracle ou MySQL comme source, cible ou référentiel Data Services et que vous n'avez pas configuré le pilote JDBC au cours de l'installation, copiez la version appropriée du pilote JDBC aux emplacements requis par Data Services.

i Remarque

Assurez-vous que le nom et la version du pilote JDBC correspondent exactement à ce qui est répertorié dans la PAM pour votre version de la base de données. Si le nom et la version du pilote sont différents de ceux répertoriés dans la PAM, Data Services ne reconnaît pas le pilote.

1. Téléchargez le pilote JDBC approprié à votre base de données à un emplacement du système hôte Data Services.
2. Copiez le pilote JDBC dans tous les emplacements requis par Data Services :
 - `<LINK_DIR>\ext\lib`
 - `<BIP_INSTALL_DIR>\java\lib\im\<database_type>`
où `<database_type>` est `mysql` pour MySQL, et `oracle` pour Oracle.
 - `<BIP_INSTALL_DIR>\warfiles\webapps\DataServices\WEB-INF\lib`
Obligatoire seulement si vous utilisez des rapports Data Quality.
3. Actualisez la configuration JDBC.
 - Si vous utilisez des rapports Data Quality, utilisez WDeploy pour redéployer toutes les applications Web Data Services sur votre serveur d'applications avec la nouvelle configuration de pilotes JDBC.
 - Utilisez la Central Management Console (CMC) pour redémarrer le serveur de traitement adaptatif EIM.
Pour en savoir plus sur le redémarrage des services dans la CMC, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects BI* ou le *Guide d'administration des services de plateforme d'informations SAP BusinessObjects*.

Informations associées

[WDeploy \[page 109\]](#)

5.5 Configuration des référentiels

Si vous n'avez pas configuré un référentiel pour le serveur de base de données fourni, ou un serveur de base de données tiers pris en charge lors de l'installation, configurez manuellement le référentiel après l'installation.

La connexion à SAP Data Services Designer requiert le nom et le mot de passe du référentiel. Par conséquent, avant de pouvoir utiliser Data Services, configurez le référentiel et enregistrez-le dans la CMC (Central Management Console).

Lors de l'installation, vous pouvez configurer un référentiel lorsque le système de gestion de base de données approprié est installé, qu'une base de données de référentiel est créée et que vous souhaitez créer une connexion basée sur un serveur à la base de données. Cependant, vous pouvez ignorer la création de référentiel, par exemple, lorsque vous souhaitez utiliser une connexion avec nom de source de données (DSN).

Pour créer un référentiel Oracle à l'aide de TCPS avec le protocole SSL/TLS, ou pour créer un référentiel SAP HANA avec le protocole SSL/TLS, voir la section « Gestion du référentiel » du *Guide d'administration*.

Pour configurer manuellement un référentiel après avoir installé Data Services, exécutez le groupe d'étapes suivant :

1. Créez une base de données pour le référentiel dans votre système de gestion de base de données.
Assurez-vous que votre système de gestion de base de données est pris en charge par Data Services.
2. Créez le référentiel dans le Gestionnaire de référentiel Data Services.
3. Ajoutez le nom du référentiel et les informations de connexion dans la CMC.
4. Affectez des autorisations d'accès utilisateur au référentiel dans la CMC.
5. Associez le référentiel à un Job Serveur dans le Gestionnaire de serveurs.

Informations associées

[Gestion des référentiels](#)

[Protocole Oracle TCPS pour référentiels](#)

[Protocole SSL/TLS SAP HANA pour référentiels](#)

5.5.1 Création d'une base de données dans le Gestionnaire de référentiel

Si vous n'avez pas configuré le référentiel lors de l'installation de SAP Data Services, configurez le référentiel à l'aide du Gestionnaire de référentiel Data Services.

Avant d'utiliser le Gestionnaire de référentiel pour créer le référentiel, créez une base de données dans le système de gestion de base de données de votre choix. Pour des informations complètes, voir [Préparer la base de données du référentiel \[page 22\]](#).

i Remarque

Si vous utilisez le serveur de base de données fourni, SQL Anywhere, préparez une base de données pour le serveur à l'aide de SQL Central. Pour des informations complètes, voir [Préparation de la base de données fournie \[page 27\]](#).

Si vous utilisez le référentiel avec une connexion de nom de serveur (sans DSN), assurez-vous de vérifier la version du pilote ODBC à l'aide de l'outil Sélecteur de pilotes ODBC. Si vous utilisez le référentiel avec une connexion avec nom de source de données (DSN), créez le DSN à l'aide de l'outil Administrateur de source de données ODBC.

i Remarque

Les utilisateurs Oracle peuvent créer une connexion TNS (Transparent Network Substrate) ou une connexion sans TNS. Pour en savoir plus, voir la section Référentiel du *Guide d'administration*.

Utilisez l'Administrateur de source de données ODBC Windows pour les tâches suivantes :

- Choisissez le pilote ODBC approprié.
- Saisissez les informations DSN, le cas échéant.

Pour créer le référentiel à l'aide du Gestionnaire de référentiel, exécutez les étapes suivantes :

1. Dans le menu Démarrer de Windows, développez *SAP Data Services*, cliquez avec le bouton droit de la souris sur *Gestionnaire de référentiel Data Services*, puis sélectionnez ► *Plus* ► *Exécuter en tant qu'administrateur* ►► ◀
- Le Gestionnaire de référentiel s'ouvre.
2. Sélectionnez *Local* dans la liste *Type de référentiel*.
3. Sélectionnez votre type de serveur de base de données dans la liste *Type de base de données*.
4. Cochez *Utiliser le nom de source de données (DSN)*, le cas échéant, puis effectuez les sous-étapes suivantes :
 - a. Sélectionnez le DSN approprié à partir de la liste *Nom de source de données*. Si le nom DSN n'est pas dans la liste, créez le DSN dans l'administrateur de source de données ODBC Windows et revenez à ces étapes.
 - b. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la base de données.
5. Pour créer une connexion basée sur le serveur, ne cochez pas *Utiliser le nom de source de données (DSN)* et effectuez les sous-étapes suivantes :
 - a. Sélectionnez la version de votre serveur de base de données à partir de la liste *Version de la base de données*.
 - b. Saisissez le nom du serveur dans *Nom du serveur de la base de données*.
 - c. Saisissez le nom de la base de données du référentiel dans *Nom de la base de données*.
 - d. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la base de données du référentiel.
6. Sélectionnez *Créer*.

Un message apparaît dans la zone de texte inférieure, indiquant que la connexion au référentiel est établie. En cas de problème de connexion, le message contient des détails sur ce problème.

Après vous être connecté avec succès à l'aide du Gestionnaire de référentiel, suivez les étapes dans le *Guide d'administration* pour enregistrer le référentiel dans la CMC. Associez également un Job Server au référentiel dans le Gestionnaire de serveurs SAP Data Services.

Informations associées

[Vérification de la connexion au référentiel au Job Server \[page 69\]](#)

5.5.2 Vérification de la connexion au référentiel au Job Server

Avant de pouvoir utiliser la base de données du référentiel SQL Anywhere, ou une base de données tierce prise en charge, comme le référentiel SAP Data Services, assurez-vous qu'elle est connectée au Job Server.

Si vous avez créé le référentiel Data Services lors de l'installation, le programme d'installation a automatiquement connecté la base de données du référentiel au Job Server Data Services. Cependant, vérifiez que le référentiel est correctement connecté au Job Server en effectuant les étapes suivantes :

1. Sélectionnez **Démarrer** > **SAP Data Services 4.3** > **Gestionnaire de serveurs Data Services**.

La boîte de dialogue *Gestionnaire de serveurs* s'ouvre avec l'onglet *Job Server* ouvert. *JobServer_1* est répertorié sous *Job Servers configurés pour s'exécuter sur cet ordinateur*.

2. Sélectionnez *Editeur de configuration*.

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

3. Sélectionnez *JobServer_1* pour le mettre en surbrillance et cliquez sur *Modifier*.
4. Vérifiez que les informations dans la boîte de dialogue *Référentiels associés* sont correctes et que les informations dans le groupe *Informations du référentiel* correspondent à celles de votre base de données de référentiel.
5. Une fois que vous avez vérifié la connexion, cliquez sur *Annuler* pour fermer *Propriétés du Job Server*.
6. Cliquez sur *OK* pour fermer *Editeur de configuration du Job Server*.
7. Cliquez sur *Fermer* pour fermer le *Gestionnaire de référentiel*.

Si les informations du Gestionnaire de serveurs Data Services ne sont pas correctes, supprimez la connexion et créez une connexion appropriée à l'aide du Gestionnaire de serveurs Data Services. Retrouvez les instructions complètes dans le *Guide d'administration*.

5.6 Préparation d'une connexion à la base de données DSN

Le programme d'installation de SAP Data Services crée uniquement une connexion basée sur le serveur. Toutefois, vous pouvez créer une connexion DSN (ou TSN pour Oracle) pour le référentiel après l'installation.

Vous pouvez ignorer la création du référentiel lors de l'installation et créer ensuite le référentiel. Vous pouvez également créer une connexion basée sur le serveur lors de l'installation, puis créer la connexion DSN après l'installation.

i Remarque

TNS (Transparent Network Substrate) est une technologie de réseau propriétaire Oracle. Au lieu de créer une connexion DSN, créez une connexion TNS pour Oracle.

Pour modifier un référentiel basé sur le serveur que vous avez créé lors de l'installation de Data Services vers une connexion DSN, effectuez les étapes suivantes :

1. Ouvrez le Gestionnaire de référentiel Data Services en tant qu'administrateur.

Pour ouvrir une application en tant qu'administrateur : Cliquez sur l'icône Démarrer de Windows et développez SAP Data Services 4.3 (ou 4.2, le cas échéant). Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de l'application et sélectionnez ► *Plus* ► *Exécuter en tant qu'administrateur* ►.

Sous Unix, appelez le Gestionnaire de référentiel à partir d'une invite de commande.

2. Sélectionnez *Utiliser le nom de source de données (DSN)*.

Sous Unix, utilisez l'option *s*.

3. Sélectionnez le DSN approprié à partir de la liste *Nom de source de données*.
4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
5. Sélectionnez *Fermer*.
6. Connectez-vous à la Central Management Console et sélectionnez *Data Services* dans la colonne de gauche.
7. Sélectionnez le nœud *Référentiels* et mettez en surbrillance le référentiel approprié.
8. Sélectionnez ► *Actions* ► *Propriétés* ►.
9. Sur la page *Propriétés du référentiel Data Services*, sélectionnez cette option pour activer la connexion DSN ou TNS.
10. Renseignez toutes les options appropriées liées à la connexion DSN ou TNS.
11. Sélectionnez *Tester la connexion*.
12. Une fois la connexion établie, sélectionnez *Enregistrer*.

Informations associées

[Configuration d'un référentiel Data Services](#)
[Enregistrement d'un référentiel dans la CMC](#)

5.7 Configuration des utilisateurs et groupes

Avant d'utiliser le système Data Services, vous devez configurer les utilisateurs et groupes dans la CMC (Central Management Console).

En général, le processus de configuration des utilisateurs et groupes Data Services se présente comme suit :

1. Connectez-vous à la CMC.
Pour créer et modifier des comptes utilisateur, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur disposant d'un accès d'administrateur.
2. Créez des comptes utilisateur et affectez-les aux groupes d'utilisateurs Data Services avec l'application *Utilisateurs et groupes*.

3. Affectez l'accès au référentiel à vos utilisateurs et groupes avec l'application *Data Services*.

Pour en savoir plus sur la création d'utilisateurs et de groupes pour Data Services, voir le *Guide d'administration*.

5.8 Configuration des Job Servers et serveurs d'accès

Utilisez le Gestionnaire de serveurs pour configurer les Job Servers pour les jobs batch et les serveurs d'accès pour les applications en temps réel.

Vous devez configurer les Job Servers et les serveurs d'accès avant de pouvoir utiliser le système Data Services. Si vous ne les avez pas configurés lors de l'installation, procédez comme suit :

En général, le processus de configuration des Job Servers et serveurs d'accès Data Services se présente comme suit :

1. Ajoutez et configurez les Job Servers avec le Gestionnaire de serveurs.
 - a. Ajoutez la configuration des Job Servers.
 - b. Associez les référentiels locaux et du profileur au Job Server.
2. Ajoutez et configurez les serveurs d'accès à l'aide du Gestionnaire de serveurs.
3. Redémarrez le service Data Services et vérifiez que les Job Servers et serveurs d'accès sont en cours de fonctionnement.

Pour en savoir plus sur l'utilisation du Gestionnaire de serveurs pour configurer les Job Servers et les serveurs d'accès, voir le *Guide d'administration*.

5.9 Configuration de la connectivité du référentiel du profileur

Un référentiel de profileur stocke les informations générées par le profileur de données pour déterminer la qualité des données.

La création d'un référentiel de profileur est nécessaire lorsque vous prévoyez de profiler vos données à l'aide du profileur de données. Connectez-vous à un référentiel de profileur à l'aide d'une connexion avec nom de serveur ou nom de source de données :

- **Nom du serveur** : Également appelé sans DSN ou sans TNS pour Oracle, utilise les informations du serveur pour se connecter à votre base de données.
- **Connexion avec DSN** : Utilise un nom de source de données et les références de connexion associées pour se connecter à la base de données.
- **Connexion avec TNS** : Utilise Transparent Network Substrate, un protocole propriétaire Oracle, pour se connecter à une base de données Oracle.

Pour en savoir plus sur le profilage des données, voir le *Guide de la Console de gestion* et le *Guide de Designer*.

Pour obtenir des instructions sur l'exécution du groupe d'étapes suivant, voir la section « Gestion du référentiel » du *Guide d'administration*.

Pour configurer un référentiel de profileur avec une connexion avec nom de serveur, effectuez le groupe d'étapes suivant :

1. Créez une base de données dans le système de gestion de base de données approprié.
2. Si vous prévoyez d'utiliser une connexion avec DSN ou TNS, suivez les instructions de votre SGBD spécifique pour créer un DSN. Pour Oracle, créez un TNS.
3. Créez le référentiel de profileur à l'aide du Gestionnaire de référentiel Data Services.
4. Enregistrez le référentiel de profileur et sélectionnez le type de connexion dans la CMC (Central Management Console) SAP.
5. Sur une plateforme Windows, configurez le pilote ODBC pour le type de base de données à l'aide de l'administrateur ODBC Windows.

Lorsque vous utilisez plusieurs machines hôtes pour l'installation de SAP Data Services, les paramètres de connexion à la base de données doivent être identiques sur toutes les machines hôtes. Sans correspondance des paramètres de connexion, les résultats des tâches de profilage ne seront pas visibles dans SAP Data Services Designer.

5.10 Déploiement d'applications Web avec WDeploy

Utilisez WDeploy pour déployer et annuler le déploiement des applications Web dans votre serveur d'applications Web Java.

WDeploy est inclus dans l'installation de la Plateforme BOE ou IPS. Le serveur Web Tomcat est également inclus dans l'installation. Lorsque vous utilisez Tomcat comme serveur Web, SAP Data Services déploie automatiquement les applications Web pendant l'installation. Si vous utilisez un serveur d'applications Web différent, vous déployez les applications Web dans votre serveur d'applications Web à l'aide de WDeploy.

i Remarque

Si vous utilisez SAP NetWeaver comme serveur d'applications Web, vous utilisez WDeploy à des fins différentes, et suivez un processus différent pour le déploiement des applications Web.

L'outil WDeploy possède deux interfaces à choisir :

- Ligne de commande WDeploy : interface standard basée sur le texte, qui traite les commandes et les paramètres fournis dans une invite de commandes.
- Interface utilisateur graphique (GUI) WDeploy : assistant guidé basé sur une console, similaire au programme d'installation de la plateforme de BI ou IPS, vous invitant à saisir les paramètres de déploiement.

Utilisez le GUI WDeploy pour exécuter les commandes `deployall` et `undeployall`. Utilisez la ligne de commande WDeploy lorsque vous avez davantage de processus avancés à exécuter pour les applications Web.

Pour des instructions sur l'utilisation de WDeploy pour le déploiement des applications Web avec un serveur Web autre que Tomcat, voir WDeploy dans la section Informations supplémentaires.

Informations associées

[WDeploy \[page 109\]](#)

[Déploiement d'applications Web Data Services sur SAP NetWeaver 7.3 \[page 123\]](#)

5.11 Vérification de la connexion en temps réel

Cette section décrit les étapes spécifiques à suivre pour tester les fonctionnalités en temps réel de SAP Data Services après l'installation. Ces procédures étape par étape utilisent des exemples de fichiers qui figurent dans l'installation du logiciel.

5.11.1 Distribution des fichiers test

Placez les fichiers test dans les emplacements appropriés pour effectuer des tests de connectivité.

L'installation SAP Data Services inclut des exemples de fichiers pour tester la connectivité entre chaque composant du système. Pour effectuer un test de connectivité, placez les fichiers test dans les emplacements appropriés sur les différents ordinateurs utilisés dans votre application.

Fichier test	Copier depuis	Copier vers
ClientTest.exe	LINK_DIR\Bin	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
mny2412d.dll	LINK_DIR\Bin	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
functor2312d.dll	LINK_DIR\Bin	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
functor_list2312d.dll	LINK_DIR\Bin	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
itc2312d.dll	LINK_DIR\Bin	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
network1712d.dll	LINK_DIR\Bin	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
pointer2312d.dll	LINK_DIR\Bin	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
sync2312d.dll	LINK_DIR\Bin	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
thread2312d.dll	LINK_DIR\Bin	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp

Fichier test	Copier depuis	Copier vers
threexcept2312d.dll	LINK_DIR\Bin	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
tls7712d.dll	LINK_DIR\Bin	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
ClientTest.txt	LINK_DIR\ConnectivityTest	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
TestIn.xml	LINK_DIR\ConnectivityTest	Ordinateur hébergeant le client Web, C : \temp
TestIn.xml	LINK_DIR\ConnectivityTest	Ordinateur hébergeant Designer, C : \temp
TestIn.dtd	LINK_DIR\ConnectivityTest	Ordinateur hébergeant Designer, C : \temp
TestOut.dtd	LINK_DIR\ConnectivityTest	Ordinateur hébergeant Designer, C : \temp

i Remarque

Vous devez conserver les fichiers DLL spécifiés dans la table précédente contenant `ClientTest.exe`. Pour déplacer `ClientTest.exe`, ré-exécutez la configuration du client de messagerie et pointez-le vers le répertoire de votre choix.

Vous devez déplacer le fichier `TestConnectivity.atl` depuis son emplacement vers l'ordinateur hébergeant Designer.

5.11.2 Test d'un job

Importer, afficher et exécuter l'entrée pour un job en tant que test.

Lorsque vous exécutez un job en temps réel dans Designer, il s'exécute toujours en mode test en utilisant un fichier faisant office d'entrée et en générant un fichier sous forme de sortie.

Les fichiers test incluent un exemple de flux de données et de job pouvant vous servir à vérifier si un job en temps réel est capable de s'exécuter dans Designer. Les fichiers de test incluent l'entrée de test XML pour le flux (la chaîne « Hello World ») et le fichier DTD correspondant pour l'entrée et la sortie de flux.

Cette procédure décrit comment importer, afficher et exécuter l'entrée pour le flux de test.

1. Démarrez SAP Data Services et connectez-vous à votre référentiel.

Choisissez ► *Démarrer* ► *Programmes* ► *SAP Data Services <x.x>* ► *Data Services Designer* ► dans le groupe de programmes créé par l'installation. Designer vous invite à saisir les informations de connexion associées à la base de données de votre référentiel.

2. Dans le menu *Outils*, sélectionnez *Importer à partir du fichier*.
3. Dans le répertoire d'installation du logiciel, accédez au fichier `\ConnectivityTest`.

4. Sélectionnez le fichier test ATL `TestConnectivity.atl`, puis cliquez sur *Ouvrir*.
5. Dans le menu *Projet*, sélectionnez *NouveauProjet*.
6. Nommez le projet **TestConnectivity**, puis cliquez sur *Créer*.
7. Dans l'onglet *Jobs* de la bibliothèque d'objets, développez la catégorie *Jobs en temps réel*. Ensuite, cliquez sur `Job_TestConnectivity` pour le faire glisser et le déposer dans le dossier `TestConnectivity`, dans la zone *Projet*.
8. Dans l'espace de travail, cliquez sur le nom du flux de données.
9. Dans la zone de projet, cliquez avec le bouton droit sur `Job_TestConnectivity`, puis sélectionnez *Exécuter*.
10. Dans la fenêtre *Propriétés d'exécution*, cliquez sur *OK*.

Le logiciel lit l'exemple de fichier `C:\Temp\TestIn.xml`, inverse l'ordre des deux mots de la chaîne, puis écrit la sortie dans le fichier `C:\Temp\TestOut.xml`.

11. Consultez les informations de la fenêtre *Journal des jobs* pour vérifier la validité du fichier `TestOut.xml`. Utiliser les informations relatives au journal de jobs pour résoudre les problèmes.
12. Si le job s'est correctement exécuté, accédez au répertoire `C:\Temp\` de l'ordinateur hébergeant Designer, puis ouvrez `TestOut.xml`.

Vous pouvez afficher le fichier dans un navigateur ou un éditeur de texte.

5.11.3 Test du chemin du client vers le service

Lorsque votre job en temps réel s'exécute dans un environnement de production classique, vous pouvez l'utiliser pour traiter une demande de service provenant d'un client Web. Dans un environnement de production, les clients Web envoient des messages, et les services en temps réel les reçoivent et les traitent, générant ainsi des jobs en temps réel. Utilisez l'Administrateur de la Console de gestion pour configurer des services en temps réel.

5.11.3.1 Traitement d'une demande de service à partir d'un client Web

Instructions relatives au traitement d'une demande de service à partir d'un client Web

1. Ajoutez et démarrez le service dans l'Administrateur.
Le serveur d'accès démarre les fournisseurs de services qui représentent des instances de jobs associées aux services répertoriés.
2. Envoyez une demande depuis votre client Web au serveur d'accès.

Le serveur d'accès envoie une demande au fournisseur de services approprié, puis celui-ci envoie une réponse au serveur d'accès. Le serveur d'accès renvoie la réponse au client Web.

5.11.3.2 Serveur d'accès

L'Administrateur de la Console de gestion de SAP Data Services vous permet d'afficher le statut des services contrôlés par le serveur d'accès et de modifier leur configuration.

Après avoir installé le serveur d'accès, le service SAP Data Services lance automatiquement le serveur d'accès lorsque votre ordinateur redémarre ou lorsque vous arrêtez et démarrez le service.

5.11.3.2.1 Ouverture de l'application Administrateur

Utilisez l'application Administrateur de la console de gestion SAP Data Services pour ajouter, configurer et surveiller un serveur d'accès.

1. Cliquez sur le lien *Console de gestion Data Services* de la *page d'accueil* de SAP Data Services Designer.
Une fenêtre de navigateur Web s'ouvre avec la boîte de dialogue de connexion à la Console de gestion.
2. Connectez-vous à la Console de gestion en utilisant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

i Remarque

Le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent être définis par votre administrateur. Ces informations ne sont pas identiques aux informations de connexion que vous utilisez pour accéder à Data Services, sauf si votre administrateur l'a défini ainsi.

3. Cliquez sur l'icône *Administrateur* pour ouvrir l'application Administrateur Web.

5.11.3.2.2 Ajout de votre référentiel pour l'accès administrateur

Instructions relatives à l'ajout d'un référentiel pour l'accès administrateur.

1. Dans l'Administrateur, sélectionnez ► *Gestion* ► *Référentiels* ► *Ajouter* ►.
2. Saisissez les informations de connexion au référentiel, puis cliquez sur *Appliquer*.

5.11.3.2.3 Configuration du serveur d'accès pour l'écoute des réponses des services

Instructions relatives à la configuration du serveur d'accès pour l'écoute des réponses des services.

1. Dans l'Administrateur, ajoutez une connexion à un serveur d'accès installé en sélectionnant ► *Gestion* ► *Serveurs d'accès* ► *Ajouter* ►.
2. Entrez le nom d'ordinateur du serveur d'accès et le port de communication, sélectionnez *Ping* pour tester la connexion, puis cliquez sur *Appliquer*.

5.11.3.2.4 Ajout d'un service

Instructions relatives à l'ajout d'un service.

1. Dans l'arborescence de navigation de l'Administrateur, ► [Temps réel](#) ► [Nom de l'ordinateur du serveur d'accès : Port](#) ► [Services en temps réel](#) ► [Configuration](#) ►.

2. Cliquez sur [Ajouter](#).

Le serveur d'accès ajoute un service à la liste (NewService1) et affiche les zones de configuration pour le nouveau service.

3. Entrez les exemples d'informations suivants dans la section Configuration associée au service.

Acceptez les valeurs par défaut pour les paramètres du service.

Champ	Valeurs test	Description
Nom du service	TestConnectivity	Type de message inclus dans l'appel du client.
Nom du job	Job_TestConnectivity	Parcourir les jobs.

4. Cliquez sur [Appliquer](#).

L'Administrateur vous invite à affecter un Job Server au service.

5. Sous Job Servers du service, cliquez sur [Ajouter](#).
6. Si vous possédez un Job Server, l'Administrateur le sélectionne automatiquement pour vous. Cliquez sur [Appliquer](#). Sinon, sélectionnez un Job Server dans la liste, puis cliquez sur [Appliquer](#).
7. Cliquez sur l'onglet [Statut](#).

L'Administrateur ajoute le nouveau service (nommé d'après le job) et un fournisseur de services à sa liste. Dans la ligne Statut associée à chaque fournisseur de services, recherchez le nom d'ordinateur et le port du Job Server sur lequel le fournisseur de services est exécuté. L'ID de processus du fournisseur de services est associé à cette invocation du Job Server.

8. Vérifiez le nom d'hôte et le numéro de port du nouveau fournisseur de services.

Dans la liste des fournisseurs de services, vérifiez que le nom d'hôte et le numéro de port du nouveau fournisseur de services indique correctement l'ordinateur sur lequel le Job Server est installé et désigne le numéro de port approprié.

Vous avez spécifié le numéro de port du Job Server lors de la configuration de ce dernier pendant l'installation.

9. Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur [Services en temps réel](#) pour revenir à la première page Statut du service en temps réel.

Le nom du service doit se trouver en regard d'une icône verte qui indique que le service a démarré correctement.

Au démarrage du service, l'Administrateur déclenche le serveur d'accès qui déclenche à son tour le Job Server pour obtenir les informations sur le job à partir du référentiel. Le job s'enregistre en tant que service auprès du serveur d'accès. L'Administrateur affiche le statut du service (démarré).

Si le service n'a pas démarré, vous pouvez le démarrer manuellement dans la page actuelle.

5.11.3.3 Client Web vers serveur d'accès

Un client Web ouvre une connexion au serveur d'accès à l'aide d'un appel dans la bibliothèque du client de message.

L'appel inclut les informations sur l'hôte et le port requises pour établir la connexion.

Le fichier exécutable ClientTest fourni lors de l'installation de SAP Data Services intègre les appels de bibliothèque pour faciliter le test de connexion entre l'ordinateur hébergeant le client Web et le serveur d'accès.

5.11.3.3.1 Traitement d'une demande de test

1. Sur l'ordinateur sur lequel l'application client Web est installée, envoyez une demande de traitement du logiciel.

Copiez la commande, C:\Temp\ClientTest.txt, puis saisissez-la dans l'invite de commande :

```
ClientTest -A<Host> -p<Port> -U<user> -P<password> -SserviceName -XC:\Temp\
\TestIn.xml
```

Si le serveur d'accès est activé pour SSL, utilisez la commande suivante :

```
ClientTest -A<Host> -p<Port> -S<servicename> -XC:\Temp\TestIn.xml -
useSSL<location of trusted certificates> -I1
```

Exemple d'emplacement des certificats approuvés :C:\Program Files (x86)SAP\Data Services\ssl\trusted_certs

2. Recherchez la réponse dans l'invite de commande.
3. Lorsque vous êtes prêt à démarrer la configuration du serveur d'accès pour qu'il s'exécute sur vos propres services, commencez par arrêter le serveur d'accès, puis redémarrez-le.

5.11.3.3.2 Options de l'utilitaire ClientTest

☰ Syntaxe

-A<hôte>	Identifie l'ordinateur hôte du serveur d'accès par nom ou adresse IP.
-p<numéro de port>	Identifie le port sur lequel le serveur d'accès écoute les demandes du client Web.
-S<nom du service>	Spécifie le nom du service que vous souhaitez invoquer.
	<pre>C:\Temp\TestIn.xml</pre>
	Indique l'emplacement de l'exemple de requête XML qui sera envoyée au serveur d'accès pour traitement.

-X<nom du fichier>	Indique le chemin d'accès et le nom du fichier XML.
[-U<nom d'utilisateur>]	Indique le nom d'utilisateur que vous avez spécifié dans la section Sécurité du fichier de configuration du serveur d'accès. La configuration test ne spécifie aucun utilisateur, mais l'utilitaire de test du client exige une valeur. Saisissez n'importe quel caractère. Valeur par défaut : "utilisateur".
[-P<mot de passe>]	Indique le mot de passe que vous avez spécifié dans la section Sécurité du fichier de configuration du serveur d'accès. La configuration test ne spécifie aucun mot de passe, mais l'utilitaire de test du client exige une valeur. Saisissez n'importe quel caractère. Valeur par défaut : "mot de passe"
[-C<nombre>]	Nombre de connexions au serveur d'accès. La valeur par défaut est 1
[-I<nombre>]	Nombre d'invocations du service par connexion. La valeur par défaut est 1.
[-Y<nombre>]	Taux de requêtes par heure.
[-L<nombre>]	Nombre de clients exécutés simultanément. La valeur par défaut est 1.
[-useSSL<Répertoire>]	Utilisez la communication SSL à l'aide des certificats de confiance (*.pem) qui se trouvent dans le répertoire <Répertoire>.

5.11.4 Autres tests de connectivité

Vous pouvez effectuer des tests supplémentaires pour définir toutes les connexions requises.

Vous pouvez, par exemple, utiliser la configuration actuelle du serveur d'accès et apporter des modifications aux flux de données et aux fichiers d'entrée dans l'exemple de job en temps réel. Pensez notamment à effectuer des ajouts au flux de données dans le job en temps réel pour vérifier la connexion suivante :

- Du job vers le système ERP
Pour tester cette connexion, ajoutez une source du système ERP dans un flux de données du job en temps réel, puis extrayez une valeur unique à renvoyer en tant que réponse au client.

5.12 Connexion à Hadoop

Data Services peut se connecter aux structures Apache Hadoop, notamment aux sources et aux cibles HDFS et Hive. Data Services doit être installé sous Linux pour utiliser Hadoop.

Data Services prend également en charge Hadoop sur la plateforme Windows (Hortonworks HDP 2.2.6 uniquement).

Pour plus d'informations concernant le déploiement de SAP Data Services sur un ordinateur de cluster MapR Hadoop, consultez la note SAP [2404486](#).

Pour plus d'informations, voir *Supplément pour Hadoop*.

5.13 Dépannage des problèmes d'installation

Les erreurs empêchant l'installation de progresser (par exemple, un nom de serveur, nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect) entraînent un message d'erreur instantané décrivant le problème.

Dans le cas de certains problèmes courants, tels que l'incapacité du planificateur à démarrer SAP Data Services, redémarrez le système hôte une fois l'installation terminée.

5.13.1 Problèmes de référentiel

Les erreurs d'installation courantes concernant les référentiels sont les suivantes :

- La connexion du système de gestion de bases de données a été perdue lors de la création des tables du référentiel. Dans ce cas, recréez le référentiel à l'aide du Gestionnaire de référentiel.
- La base de données ne dispose pas de l'espace suffisant pour les tables du référentiel. Dans ce cas, utilisez les outils d'administration du système de gestion de bases de données pour attribuer plus d'espace au référentiel et exécutez le Gestionnaire de référentiel.

Si vous rencontrez des problèmes lors de la mise à niveau ou de la création d'un référentiel, vous pouvez cocher la case *Afficher les détails* avant de cliquer à nouveau sur *Mettre à jour* ou *Créer*. Cette option vous permet d'afficher le code SQL qu'utilise SAP Data Services pour réaliser ces opérations. L'option *Afficher les détails* peut aider à diagnostiquer les problèmes.

Pour en savoir plus sur le Gestionnaire de référentiel, voir le *Guide d'administration*.

5.13.2 Problèmes rencontrés sous Windows et UNIX

Plusieurs petits problèmes d'installation (et faciles à résoudre) peuvent se produire lors de l'installation de Data Services sous Windows ou UNIX/Linux.

5.13.2.1 Fichier ou application utilisé

Windows 7 ou Windows Server 2008.

Lors de l'installation ou de la désinstallation de SAP Data Services sous Windows 7 ou Windows Server 2008, il se peut que vous receviez des messages concernant les fichiers en cours d'utilisation ou les applications qui devraient être fermées. Vous pouvez sans crainte ignorer ces messages et poursuivre l'installation ou la désinstallation du logiciel.

Le fait d'ignorer ces messages n'a aucun effet sur l'installation ou le comportement du logiciel.

5.13.2.2 La mise à jour des droits d'accès du fichier a échoué

Windows 7 ou Windows Server 2008.

Lors de l'installation de SAP Data Services sous Windows 7 ou Windows Server 2008, il se peut que vous receviez cet avertissement si le programme de configuration de l'installation n'est pas en mesure de définir les droits d'accès du fichier.

Pour mettre à jour manuellement les droits d'accès du fichier, vous pouvez utiliser le fichier batch `grantFileAccess.bat`. Ce fichier batch est installé dans le dossier `<REP_LIENS>\bin` et prend un paramètre comme entrée, le répertoire de configuration du logiciel (`<DS_COMMON_DIR>`).

Par exemple, sous Windows Server 2008 :

```
grantFileAccess.bat "C:\ProgramData\SAP BusinessObjects\Data Services"
```

Si le chemin d'accès contient des espaces, vous devez le mettre entre guillemets.

5.13.2.3 Erreur du Datacenter Windows 2012

Erreur : SAP Data Services Designer - impossible d'ouvrir le fichier de suivi

Lorsque vous vous connectez au Datacenter Microsoft Window Server 2012 comme utilisateur de référence, vous ne pouvez pas exécuter Designer comme utilisateur de référence ou administrateur. Pour corriger ce problème, vous devez définir le dossier `\ProgramData` comme dossier partagé.

1. Dans l'explorateur, recherchez le dossier `C:\ProgramData` et cliquez dessus avec le bouton droit.
2. Sélectionnez ► *Partager avec > Personne spécifique* ►.
3. Sélectionnez *Tout le monde* ou les utilisateurs spécifiques qui doivent avoir accès au dossier et cliquez sur *Ajouter*.
4. Définissez le *Niveau d'autorisation* pour chaque utilisateur sur *Lecture/Ecriture* et cliquez sur *Partager*.

5.13.2.4 Échec dans la connexion au CMS lors de l'installation à partir du chemin UNC

Applicable lorsque vous lancez l'exécutable Data Services à partir du chemin UNC `\\machinename\...\ \...`

Un échec peut se produire dans l'écran de connexion au CMS lors du lancement de l'exécutable Data Services à partir du chemin UNC (`\\machinename\...\ \...`). Ce problème survient car le chemin CLASSPATH dépasse la limitation du système d'exploitation.

Pour le résoudre, copiez le package d'installation dans un système de fichiers local, ou mappez-le à un lecteur local et lancez le package à partir du système de fichiers local ou à partir du lecteur local mappé.

5.13.2.5 Impossible d'ajouter ou de supprimer des codes clés dans le Gestionnaire de licences

Lorsque vous utilisez le Gestionnaire de licences, il est possible que vous ne disposiez pas des autorisations requises pour ajouter ou supprimer des codes clés à partir du registre Windows.

i Remarque

Il peut être possible de limiter l'accès au registre en activant l'option UAC (User Access Control).

Pour résoudre ce problème, lancez le Gestionnaire de licences en tant qu'administrateur (cliquez avec le bouton droit sur l'icône Gestionnaire de licences, puis sélectionnez Exécuter en tant qu'administrateur) avant d'essayer d'ajouter ou de supprimer les codes clés.

5.13.2.6 Erreurs lors du changement de l'emplacement de DS_COMMON_DIR

Uniquement pour Windows. Des erreurs d'installation peuvent survenir lorsque vous changez l'emplacement de DS_COMMON_DIR au cours d'une nouvelle installation ou d'une mise à niveau.

Le logiciel peut trouver des erreurs liées au répertoire choisi comme nouvel emplacement de DS_COMMON_DIR. Le logiciel peut également rencontrer des erreurs lors de l'exécution de processus personnalisés destinés à déplacer le contenu de DS_COMMON_DIR vers le nouvel emplacement. La table suivante apporte certaines solutions.

Erreurs éventuelles et solutions

Erreur	Cause	Solution
Lors d'une mise à niveau, le déplacement de DS_COMMON_DIR vers un nouvel emplacement pose problème.	Le logiciel doit réaliser des processus personnalisés supplémentaires, spécifiques au déplacement de DS_COMMON_DIR vers le nouvel emplacement. Ces processus personnalisés peuvent, pour plusieurs raisons, ne pas s'achever correctement ou complètement.	Copiez les dossiers et les fichiers (sauf le dossier de journaux) de l'ancien emplacement de DS_COMMON_DIR et collez-les dans le nouvel emplacement en suivant les étapes de la Note SAP 2228358 . Le logiciel inclut cette solution dans les étapes post-installation.
Lors d'une nouvelle installation, le déplacement des fichiers de répertoire de l'emplacement par défaut au nouvel emplacement pose problème.	Le logiciel doit réaliser des processus personnalisés supplémentaires afin de déplacer les fichiers de répertoire vers le nouvel emplacement. Ces processus personnalisés peuvent, pour plusieurs raisons, ne pas s'achever correctement ou complètement.	Désinstallez ou réinstallez le logiciel. Le logiciel inclut cette solution dans les étapes post-installation.

Erreur	Cause	Solution
Lors d'une mise à niveau, le déplacement des fichiers de répertoire de l'emplacement par défaut au nouvel emplacement pose problème.	Le logiciel doit réaliser des processus personnalisés supplémentaires afin de déplacer les fichiers de répertoire vers le nouvel emplacement. Ces processus personnalisés peuvent, pour plusieurs raisons, ne pas s'achever correctement ou complètement.	Exécutez l'installation de réparation. Le logiciel inclut cette solution dans les étapes post-installation.

Informations associées

[Changement de l'emplacement de DS_COMMON_DIR \[page 47\]](#)

5.13.2.7 Problème avec l'installation de mise à jour

Une erreur peut survenir lors d'une installation de mise à jour si des applications SAP Data Services sont ouvertes dans une session utilisateur en cours ou une autre session utilisateur.

En conséquence, les applications Data Services peuvent rencontrer des problèmes de lancement ou vous pouvez recevoir un message d'erreur vous informant que des fichiers sont manquants.

Pour résoudre ce problème, vous devez exécuter une installation de réparation en procédant comme suit :

1. Fermez toutes les applications Data Services (par exemple, Designer, Gestionnaire de licences, etc.) dans toutes les sessions utilisateur.
2. Arrêtez tous les jobs Data Services en cours d'exécution.
3. Fermez toutes les sessions utilisateur sur l'ordinateur (connexions à un ordinateur à distance par exemple). Pour afficher la liste des utilisateurs connectés à un ordinateur, accédez à la fenêtre du *gestionnaire de tâches*, puis cliquez sur l'onglet *Utilisateurs*.
4. Accédez à **► Démarrer ► Panneau de configuration ► Programmes et fonctionnalités ►**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur la version actuelle de SAP Data Services, puis cliquez sur *Désinstaller/Modifier* et sélectionnez *Réparer*.

5.13.2.8 Problème avec l'installation de modification

Les fonctionnalités ne sont pas activées ou installées.

Dans la fenêtre *Installation de maintenance*, il est possible que les éléments sélectionnés dans l'arborescence de fonctionnalités ne soient pas corrects ou qu'une fonctionnalité s'affiche comme déjà installée lors des opérations suivantes :

1. Accédez aux menus **► Démarrer ► Panneau de configuration ► Programmes et fonctionnalités ►**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la version actuelle de Data Services, puis cliquez sur *Désinstaller/Modifier* et sélectionnez *Réparer*.

3. Cliquez sur [Suivant](#), puis sur [Précédent](#).
4. Sélectionnez [Modifier](#), puis cliquez sur [Suivant](#).

Si vous avez continué avec des sélections incorrectes, toutes les fonctions non sélectionnées (si précédemment installées), seront désinstallées et seules les fonctionnalités actuellement affichées comme sélectionnées seront conservées ou installées.

Pour résoudre ce problème, procédez comme suit :

1. Cliquez sur [Annuler](#), puis sur [Quitter l'installation](#) pour fermer la fenêtre d'installation de maintenance en cours.
2. Relancez l'installation de maintenance.
3. Sélectionnez [Modifier](#), puis cliquez sur [Suivant](#). Cette opération actualise les sélections d'arborescence de fonctionnalités et affiche de manière appropriée les fonctionnalités installées comme vérifiées.
4. Exécutez une installation de modification en ajoutant ou en supprimant des fonctionnalités selon les besoins.

5.13.2.9 Conditions requises pour lancer l'exécutable Install IPS

L'exécutable Install IPS.exe est générée via Visual Studio 2005. Elle dépend ainsi du package redistribuable Microsoft Visual C++ 2005.

En raison de cette dépendance, vous pouvez rencontrer un problème lors du lancement du programme `installIPS.exe` ou `InstallIPSOEM.exe` (pour clients OEM).

Avant de lancer le programme Install IPS, suivez la procédure suivante :

1. Téléchargez et installez `vc_redist_x64.exe` sur votre système. `vc_redist_x64.exe` est une bibliothèque redistribuable de Microsoft. Procurez-vous la sur le site Web de Microsoft ou via l'unité de déploiement Data Services à l'adresse `<top package level>\dunit\tp.microsoft.vcredist-8.0-core-64\actions`.
2. Cliquez deux fois sur `InstallIPS.exe` pour lancer le package.

Pour plus d'informations, voir le blog [Derniers téléchargements pris en charge redistribuables de Microsoft Visual C++](#) .

5.13.2.10 Icône Data Services manquante dans la CMC

Applicable si l'icône Data Services est absente de la Central Management Console (CMC).

Certains utilisateurs ont remarqué que l'icône Data Services ne se trouvait pas dans leur CMC. Ce phénomène a lieu lorsqu'il existe des espaces à la fin du nom de la CMC dans le programme d'installation. Réglez ce problème en ouvrant le programme d'installation et en supprimant les espaces à la fin du nom de la CMC.

5.13.2.11 Conseils relatifs à l'installation du package de nettoyage des données

La procédure d'installation des fichiers de package de nettoyage des données requis par Data Service a subi une modification.

Auparavant, il fallait charger les packages de nettoyage des données prédéfinis dans le référentiel de Data Services afin de les installer. Les fichiers de package de nettoyage des données sont à présent installés par le programme d'installation de packages de nettoyage des données SAP Data Quality Management. Ces packages de nettoyage des données sont stockés dans les Services de plateforme d'informations ou sur la Plateforme de Business Intelligence en tant qu'InfoObjects.

i Remarque

Vous devez pointer vers votre instance IPS lors de l'installation du package de nettoyage des données.

Suivez la procédure ci-dessous pour vérifier que vos packages de nettoyage des données sont installés correctement :

1. Ouvrez la transformation Data Cleanse dans Data Services.
2. Dans la fenêtre de l'*Éditeur de configuration de la transformation*, cliquez sur l'onglet *Option*.
3. Développez l'option *Package de nettoyage* et vérifiez la disponibilité des packages requis.

5.13.2.12 Caractères spéciaux dans le répertoire d'installation

Si des caractères spéciaux se trouvent dans le répertoire d'installation de Data Services, les vérifications des prérequis échoueront.

Par exemple, les caractères spéciaux de `D:\[install]\` (les crochets) provoqueront l'échec d'une vérification.

Supprimez des caractères spéciaux des noms de chemin/répertoire pour résoudre ce problème.

5.13.2.13 Message non valide affiché pour l'installation UNIX

Il est possible qu'un message non valide s'affiche à la fin d'une installation UNIX.

Le message affiché à la fin d'une installation ou une désinstallation UNIX peut s'avérer incorrect. Assurez-vous d'appuyer sur *Entrée* à la fin, même si le message vous demande de cliquer sur *Terminer*.

5.13.2.14 Erreur du répertoire d'installation Linux/UNIX sur un système de fichiers NSF

Exécutez l'installation UNIX/Linux de Data Services sur un lecteur physique.

Si vous installez Data Services dans UNIX/Linux dans un système de fichiers NFS (Network Shared Folders), une erreur peut apparaître. Réglez l'erreur et obtenez de meilleures performances d'exécution en installant Data Services sur un lecteur physique pour UNIX/Linux.

5.14 Modification de votre système Data Services

5.14.1 Modification de votre système Data Services

Ces instructions décrivent le processus de modification de votre système Data Services par ajout ou suppression de composants installés via le Panneau de configuration Windows.

Il est recommandé de réaliser une copie de sauvegarde de la base de données système du CMS et de vos bases de données du référentiel avant de désinstaller Data Services.

1. Si vous utilisez une version récente du système d'exploitation Windows, telle que Windows Server 2008, accédez à : ► [Démarrer](#) ► [Panneau de configuration](#) ► [Programmes et fonctionnalités](#) ►.
Si vous utilisez une ancienne version du système d'exploitation Windows, telle que Windows Server 2003, accédez à : ► [Démarrer](#) ► [Panneau de configuration](#) ► [Ajouter ou supprimer des programmes](#) ►.
2. Sélectionnez SAP Data Services<x . x> et cliquez sur [Modifier/Supprimer](#).
L'écran [Application : maintenance](#) apparaît.
3. Sélectionnez [Modifier](#) et cliquez sur [Suivant](#).
4. Saisissez le mot de passe pour l'utilisateur administrateur du CMS (Central Management Server) et cliquez sur [Suivant](#).
5. Sélectionnez les fonctionnalités à installer et désélectionnez celles à supprimer.

i Remarque

Le programme d'installation de Data Services ne supprime le package de nettoyage des données personnelles et professionnelles fourni par SAP que s'il n'a pas été modifié. Si le package de nettoyage des données a été modifié, vous devez le supprimer manuellement à l'aide de la CMC (Central Management Console).

6. Cliquez sur [Suivant](#) pour appliquer les modifications.
Le programme de configuration applique vos modifications et revient à l'applet du Panneau de configuration.

L'installation a été mise à jour.

5.14.2 Réparation de votre système Data Services

Ces instructions décrivent le processus de réparation de votre système Data Services à partir du Panneau de configuration Windows. Ce processus rétablit les fichiers initialement installés par le programme d'installation.

Il est recommandé de réaliser une copie de sauvegarde de la base de données du CMS et de vos bases de données du référentiel avant d'installer Data Services.

1. Si vous utilisez une version récente du système d'exploitation Windows, telle que Windows Server 2008, accédez à : ► [Démarrer](#) ► [Panneau de configuration](#) ► [Programmes et fonctionnalités](#) ►.
Si vous utilisez une ancienne version du système d'exploitation Windows, telle que Windows Server 2003, accédez à : ► [Démarrer](#) ► [Panneau de configuration](#) ► [Ajouter ou supprimer des programmes](#) ►.
2. Sélectionnez SAP Data Services<x . x> et cliquez sur [Modifier/Supprimer](#).
L'écran [Application : maintenance](#) apparaît.
3. Sélectionnez [Réparer](#) et cliquez sur [Suivant](#).
La configuration initiale du logiciel est rétablie. Cela peut prendre beaucoup de temps. Lorsque l'opération est terminée, le Panneau de configuration apparaît.

L'installation a été réparée par rétablissement de la configuration initiale de votre système.

5.14.3 Suppression de SAP Data Services

Processus de désinstallation définitive de Data Services d'un système hôte.

i Remarque

Le programme d'installation de Data Services ne supprime le package de nettoyage des données personnelles et professionnelles fourni par SAP que s'il n'a pas été modifié. Si le package de nettoyage des données a été modifié, vous devez le supprimer manuellement à l'aide de la CMC (Central Management Console).

Il est recommandé de réaliser une copie de sauvegarde de la base de données du CMS et de vos bases de données du référentiel avant de désinstaller Data Services.

1. Si vous utilisez une version récente du système d'exploitation Windows, telle que Windows Server 2008, accédez à : ► [Démarrer](#) ► [Panneau de configuration](#) ► [Programmes et fonctionnalités](#) ►.
Si vous utilisez une ancienne version du système d'exploitation Windows, telle que Windows Server 2003, accédez à : ► [Démarrer](#) ► [Panneau de configuration](#) ► [Ajouter ou supprimer des programmes](#) ►.
2. Sélectionnez SAP Data Services<x . x>.
3. Sur les systèmes d'exploitation Windows récents, sélectionnez [Désinstaller](#).
Sur les anciens systèmes d'exploitation Windows, sélectionnez [Modifier/Supprimer](#).
4. Sélectionnez [Supprimer](#) et cliquez sur [Suivant](#).
5. Saisissez le mot de passe de l'utilisateur Administrateur du CMS (Central Management Server) et cliquez sur [Suivant](#).
6. Cliquez pour confirmer la suppression.
7. Sélectionnez [Terminer](#) pour fermer l'écran [Installation du système](#).

Le logiciel a été supprimé du système hôte.

5.14.4 Exécution d'une désinstallation silencieuse

Le mode silencieux vous permet d'effectuer une désinstallation à l'aide de la ligne de commande, mais il ne vous invite pas à saisir des options.

Les options d'installation doivent être fournies sur la ligne de commande ou dans un fichier réponse. Toute option d'installation qui n'est pas fournie sur la ligne de commande ou dans un fichier réponse conservera sa valeur par défaut.

i Remarque

Le programme d'installation de Data Services ne supprime le package de nettoyage des données personnelles et professionnelles fourni par SAP que s'il n'a pas été modifié. Si le package de nettoyage des données a été modifié, vous devez le supprimer manuellement à l'aide de la CMC (Central Management Console).

Il est recommandé de réaliser une copie de sauvegarde de la base de données du CMS et de vos bases de données du référentiel avant de désinstaller Data Services.

Pour effectuer une désinstallation silencieuse :

1. Modifiez le répertoire contenant le programme d'installation `setup.exe`, par exemple, `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects`.
2. Pour créer un fichier réponse qui sera utilisé pour exécuter la désinstallation, exécutez la commande `setup.exe -w <chemin de fichier réponse>\<nom de fichier réponse>-i product.dataservices64-4.0-core-32`.
Data Services passera en mode de maintenance.
3. Sélectionnez Remove dans le menu et suivez les options incluses dans l'assistant.
4. Ouvrez le fichier réponse et remplacez le mot de passe `<*****>` par votre mot de passe Data Services.
5. Exécutez la commande `setup.exe -r <chemin de fichier réponse>\<nom de fichier réponse>-i product.dataservices64-4.0-core-32`.

5.14.5 Installation de fonctionnalités nouvelles ou supplémentaires (Windows)

Modifiez la dernière version installée de SAP Information Steward en ajoutant ou en supprimant les composants installés via le Panneau de configuration Windows.

Avant d'effectuer ces étapes, sauvegardez le référentiel Information Steward avant de modifier ou de désinstaller Information Steward.

1. Recherchez l'emplacement de l'installation de l'application.
 - Lors de l'utilisation d'un système d'exploitation Windows plus récent (Windows Server 2008 ou version supérieure), accédez à : ► [Démarrer](#) ► [Panneau de configuration](#) ► [Programmes et fonctionnalités](#) ►

- Lors de l'utilisation d'un système d'exploitation Windows plus ancien (Windows Server 2003 ou version antérieure), accédez à : ► *Démarrer* ► *Panneau de configuration* ► *Ajouter ou supprimer des programmes* ►.
2. Sélectionnez l'application SAP, puis cliquez sur *Modifier/Supprimer* ou sur *Désinstaller/Modifier*. La fenêtre *Maintenance des applications* apparaît.
 3. Sélectionnez *Modifier*, puis cliquez sur *Suivant*.
 4. Saisissez le mot de passe pour l'utilisateur administrateur du Central Management Server (CMS), puis cliquez sur *Suivant*.
 5. Sélectionnez toutes les fonctionnalités que vous souhaitez installer.
 6. Cliquez sur *Suivant* pour appliquer les modifications.

Le programme d'installation applique vos modifications et revient à la fenêtre *Panneau de configuration*. L'installation a été mise à jour.

6 Informations complémentaires

[Données de répertoire \[page 90\]](#)

Pour corriger des adresses et affecter des indicatifs à l'aide de SAP Data Services, les transformations Global Address Cleanse, USA Regulatory Address Cleanse et Geocoder s'appuient sur des répertoires ou des bases de données.

[Prise en charge de Citrix \[page 101\]](#)

Vous pouvez configurer SAP Data Services de sorte qu'il s'exécute sous Citrix Presentation Server. Presentation Server fournit aux applications d'entreprise une infrastructure d'accès.

[WDeploy \[page 109\]](#)

WDeploy est installé dans le cadre de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (plateforme de BI) ou SAP Information Platform Service (IPS) pour aider au développement des applications Web sur les serveurs d'applications Web Java.

[Déploiement d'applications Web Data Services sur SAP NetWeaver 7.3 \[page 123\]](#)

Pour déployer des applications Web SAP Data Services sur SAP NetWeaver 7.3 ou version supérieure, vous devez suivre une procédure différente de celle utilisée pour les autres serveurs d'applications Web tels que WebLogic ou WebSphere.

6.1 Données de répertoire

Pour corriger des adresses et affecter des indicatifs à l'aide de SAP Data Services, les transformations Global Address Cleanse, USA Regulatory Address Cleanse et Geocoder s'appuient sur des répertoires ou des bases de données.

Lorsque les transformations utilisent les répertoires, elles opèrent comme lorsque vous consultez un annuaire téléphonique. Un annuaire téléphonique est un grand tableau dans lequel vous recherchez quelque chose que vous connaissez (le nom de quelqu'un) et quelque chose que vous ne connaissez pas (son numéro de téléphone).

Pour consulter les lettres de mise à jour de répertoire pour le nettoyage des adresses SAP Data Services et le géocodage, accédez à https://help.sap.com/viewer/product/ADDRESSING_DIRECTORIES/latest/en-US.

Rubrique parent : [Informations complémentaires \[page 90\]](#)

Informations associées

[Prise en charge de Citrix \[page 101\]](#)

[WDeploy \[page 109\]](#)

[Déploiement d'applications Web Data Services sur SAP NetWeaver 7.3 \[page 123\]](#)

6.1.1 Liste des répertoires et fréquence de mise à jour

Informations sur les répertoires, y compris les noms de packages, les noms de fichiers, les tailles et leur mise à jour.

Pour obtenir des informations détaillées sur les répertoires, voir la toute dernière mise à jour sur le SAP Help Portal à l'adresse https://help.sap.com/viewer/product/ADDRESSING_DIRECTORIES/latest/en-US.

Pour obtenir d'autres informations sur la planification de version du répertoire, voir l'article de la base de connaissances SAP [2281775](#).

Le monde entier

Données de dernière ligne d'adresse pour plus de 200 pays.

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP ADDR DIR ALL WORLD	ga_all_world_gen.dir	4,44 GB	Tous les mois

Australie

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP ADDR DIR AUSTRALIA	ga_au_paf.dir	4,72 Go	Tous les mois

Canada

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP ADDR DIR CANADA	<i>Données d'adresse PDR :</i> <ul style="list-style-type: none">canadapoc.dircancitypoc.dircanfsapoc.dircanpcipoc.dircanpcm.dir <i>Données d'adresse non-PDR :</i> <ul style="list-style-type: none">canada.dircancity.dircanfsa.dircanpci.dir	147,4 Mo	Tous les mois
SAP ADDR CANADA 4.X ENH	ga_ca_paf.dir	2,1 Go	Tous les mois

Geocoder

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP GEOPARC AUSTRALIA - HERE (Parcelle)	geo_au_nt.dir	6,5 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR CANADA - HERE	geo_ca_nt.dir	5,1 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR CHINA - HERE	geo_cn_nt.dir	36,7 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR FRANCE - HERE	geo_fr_nt.dir	9,9 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR GERMANY - HERE	geo_de_nt.dir	5,7 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR MEXICO - HERE	geo_mx_nt.dir	9,8 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR RUSSIA - HERE	geo_ru_nt.dir	32,8 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR SWITZERLAND - HERE	geo_ch_nt.dir	924,4 Mo	Tous les trimestres
SAP GEO DIR UK - HERE	geo_gb_nt.dir	2,9 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR US - HERE	AdvancedGeoFeatures .ZIP	16,7 Go	Tous les trimestres
	geo_us_nt.dir	568 Ko	
	ageo*.dir	4 Go	
	cgeo2.dir	795 Mo	
SAP GEO PARCEL US - HERE	AdvancedGeoFeatures .ZIP	25 Go	Tous les trimestres
	Inclut :		
	<ul style="list-style-type: none"> • geo_us_nt.dir • basic_geo_us_nt.dir 		
	geo_us_nt.dir	568 Ko	
	ageo*.dir	4 Go	
	ageo*_pt.dir	4 Go	
	cgeo2.dir	795 Mo	
SAP GEO DIR AUSTRALIA - TOMTOM	geo_au_tt.dir	8,7 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR AUSTRIA - TOMTOM	geo_at_tt.dir	1,5 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR BELGIUM - TOMTOM	geo_be_tt.dir	1,3 Go	Tous les trimestres

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP GEO DIR BRAZIL - TOMTOM	geo_br_tt.dir	10,4 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR CANADA - TOMTOM	geo_ca_tt.dir	4 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR CZECH REPUBLIC - TOMTOM	geo_cz_tt.dir	1,2 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR DENMARK - TOMTOM	geo_dk_tt.dir	1,2 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR ESTONIA - TOMTOM	geo_ee_tt.dir	169,8 Mo	Tous les trimestres
SAP GEO DIR FINLAND - TOMTOM	geo_fi_tt.dir	2 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR FRANCE - TOMTOM	geo_fr_tt.dir	12,7 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR GERMANY - TOMTOM	geo_de_tt.dir	9,6 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR INDIA	geo_in_mi.dir	3,8 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR ITALY - TOMTOM	geo_it_tt.dir	7,1 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR LIECHTENSTEIN - TOMTOM	geo_li_tt.dir	6,7 Mo	Tous les trimestres
SAP GEO DIR LITHUANIA - TOMTOM	geo_lt_tt.dir	341,2 Mo	Tous les trimestres
SAP GEO DIR LUXEMBOURG - TOMTOM	geo_lu_tt.dir	75,5 Mo	Tous les trimestres
SAP GEO DIR MACAU - TOMTOM	geo_mo_tt.dir	12,3 Mo	Tous les trimestres
SAP GEO DIR NETHERLANDS - TOMTOM	geo_nl_tt.dir	1,8 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR NEW ZEALAND - TOMTOM	geo_nz_tt.dir	624,4 Mo	Tous les trimestres
SAP GEO DIR NORWAY - TOMTOM	geo_no_tt.dir	1,4 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR POLAND - TOMTOM	geo_pl_tt.dir	2,6 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR PORTUGAL - TOMTOM	geo_pt_tt.dir	1,3 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR SINGAPORE - TOMTOM	geo_sg_tt.dir	207,8 Mo	Tous les trimestres
SAP GEO DIR SPAIN (PARC) - TOMTOM	geo_es_tt.dir	11,1 Go	Tous les trimestres

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP GEO DIR SWEDEN - TOMTOM	geo_se_tt.dir	1,6 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR SWITZERLAND - TOMTOM	geo_ch_tt.dir	1 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR TAIWAN - TOMTOM	geo_tw_tt.dir	1,4 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR TURKEY - TOMTOM	geo_tr_tt.dir	3,5 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR UK - TOMTOM	geo_gb_tt.dir	5,6 Go	Tous les trimestres
SAP GEO DIR US (PARC) - TOMTOM	AdvancedGeoFeatures .ZIP	24 Go	Tous les trimestres
	geo_us_tt.dir	588 Ko	
	ageo*.dir	7 Go	
	ageo*_pt.dir	4 Go	
	cgeo2.dir	795 Mo	
SAP ADDR GEO US - TOMTOM	AdvancedGeoFeatures .ZIP	15 Go	Tous les trimestres
	geo_us_tt.dir	588 Ko	
	ageo*.dir	7 Go	
	cgeo2.dir	795 Mo	

International

i Remarque

Vous recevrez des fichiers uniquement pour les pays achetés par votre entreprise.

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP ADDR DIR AUSTRIA	ga_at_paf.dir	1,22 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR BELGIUM	ga_be_paf.dir	210 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR BRAZIL	ga_br_gen.dir	1,79 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR BULGARIA	ga_bg_paf.dir	50,61 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR CHINA	ga_cn_nav.dir	2,95 GB (ga_cn_nav.dir)	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR CZECH REPUBLIC	ga_cz_paf.dir	764 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR DENMARK	ga_dk_paf.dir	213 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR ESTONIA	ga_ee_paf.dir	643,5 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR FINLAND	ga_fi_paf.dir	273,5 Mo	Tous les trimestres

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP ADDR DIR FRANCE	ga_fr_paf.dir	9,71 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR GERMANY	ga_de_paf.dir	2,49 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR GREECE	ga_gr_paf.dir	94,9 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR HONG KONG 4.X	ga_hk_paf.dir	34,9 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR HUNGARY	ga_hu_paf.dir	137,7 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR INDIA	ga_in_paf.dir	2,45 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR IRELAND	ga_ie_paf.dir	3 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR ITALY	ga_it_paf.dir	1,88 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR JAPAN	ga_jp_ipc.dir ga_jp_paf.dir	ga_jp_ipc.dir est d'environ 36,27 Go ga_jp_paf.dir est de 1,17 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR LATVIA	ga_lv_paf.dir	9,93 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR LITHUANIA	ga_lt_paf.dir	211 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR LUXEM-BURG	ga_lu_paf.dir	12,55 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR MACAO	ga_mo_paf.dir	3,33 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR MEXICO	ga_mx_paf.dir	2,37 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR NEW ZEALAND	ga_nz_paf.dir	891 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR NORWAY	ga_no_paf.dir	768 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR POLAND	ga_pl_paf.dir	326 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR PORTUGAL	ga_pt_paf.dir	383,4 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR RUSSIA	ga_ru_paf.dir	105,6 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR SINGAPORE	ga_sg_paf.dir	88 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR SLOVAKIA	ga_sk_paf.dir	27,3 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR SOUTH KOREA	ga_kr_paf.dir	12,19 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR SPAIN	ga_es_paf.dir	1,30 Go	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR SWEDEN	ga_se_paf.dir	753,5 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR SWITZERLAND	ga_ch_paf.dir	759,9 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR TAIWAN	ga_tw_paf.dir	474,8 Mo	Tous les trimestres
SAP ADDR DIR TURKEY	ga_tr_paf.dir	986,5 Mo	Tous les trimestres

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP ADDR DIR UNITED KINGDOM	ga_gb_paf.dir	11,71 Go	Tous les trimestres

Pays-Bas

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP ADDR DIR NETHERLANDS	ga_nl_paf.dir	431 Mo	Tous les mois

Etats-Unis

Pour obtenir d'autres informations sur la planification de version du répertoire des États-Unis, voir l'article de la base de connaissances SAP [1639407](#).

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP ADDR DIR US	ZIP4:	1,73 Mo	Tous les mois
(ZIP+4 national des Etats-Unis et eLOT 2009 - formats actuels)	city10.dir		
	revzip4.dir	978 Ko	
	zcf10.dir	2,11 Mo	
	zip4us.dir	795 Mo	
	zip4us.rev	100,2 Mo	
	zip4us.shs	3,75 Mo	
	Répertoire Enhanced Line of Travel (eLOT):	611 Mo	
	elot.dir		
SAP ADDR DIR US - DPV (Delivery Point Validation)	Tous les fichiers	1,16 Go	Tous les mois
Early Warning System (EWS) Directory	ewyymmdd.dir	660 Ko	
SAP ADDR DIR US - LACS-LINK (Locatable Address Conversion System)	Tous les fichiers	449,8 Mo	Tous les mois
SAP ADDR DIR US - RDI (Residential Delivery Indicator)	rts.hs11	16,78 Mo	Tous les mois
	rts.hs9	33,56 Mo	
SAP ADDR DIR US - SUITE-LINK	Tous les fichiers	1,1 Go	Tous les mois
SAP ADDR DIR US - Z4CHANGE	z4change.dir	20,6 Mo	Tous les mois

Nom du package	Nom de fichier du répertoire	Taille approximative	Mise à jour
SAP ADDR UNITED STATES 4.X ENH	ga_us_paf.dir	41,9 Go	Tous les mois

6.1.2 Rapport de résumé de répertoire

Ce rapport fournit des informations sur le contenu des répertoires.

Le cas échéant, il figure dans le package de répertoire et a pour nom de fichier `dir_summary_report_<mmaa>.html`.

6.1.3 Expiration des répertoires américains

Afin de garantir que vos projets sont basés sur des données de répertoire à jour, il est recommandé d'installer les répertoires les plus récents.

Nous publions et distribuons les fichiers de répertoires ZIP4 et de support sous le couvert d'une licence non exclusive d'USPS (service postal des Etats-Unis). USPS exige la désactivation automatique du logiciel lorsqu'un utilisateur tente d'utiliser des répertoires ayant expiré.

Si vous n'installez pas les nouveaux répertoires à leur réception, le logiciel inscrit un avertissement dans les fichiers journaux lorsque les répertoires doivent expirer dans les trente jours.

i Remarque

Les répertoires incompatibles ou obsolètes peuvent rendre le logiciel inutilisable. Les répertoires sont des fichiers de recherche utilisés par les logiciels SAP. L'administrateur système doit installer des mises à jour mensuelles ou bimestrielles afin de garantir leur compatibilité avec le logiciel actuel.

Planification d'expiration

Vous pouvez choisir de recevoir les répertoires nationaux américains tous les mois ou tous les deux mois. Les mises à jour bimestrielles sont distribuées les mois pairs. Les instructions relatives à l'expiration des répertoires sont les suivantes :

- Les répertoires ZIP4 et auxiliaires, DPV, eLOT et Z4Change expirent le premier jour du quatrième mois suivant la création du répertoire. En mode non certifié, les répertoires ZIP4 et auxiliaires, DPV, eLOT et Z4Change expirent le premier jour du quatorzième mois suivant la création du répertoire.
- Les répertoires LACSLink expirent 105 jours après la création du répertoire.
- Les répertoires SuiteLink expirent le premier jour du troisième mois suivant la création du répertoire.

6.1.3.1 Fichiers nationaux et auxiliaires américains

Informations sur les fichiers nationaux et auxiliaires américains auto-extractibles.

Les fichiers nationaux et auxiliaires américains auto-extractibles sont nommés comme suit :

Nom du répertoire	Nom du fichier auto-extractible
2004-2008 U.S. National directory	us_dirs_2004.exe
U.S. Address-level GeoCensus	us_ageo1_2.exe
	us_ageo3_4.exe
	us_ageo5_6.exe
	us_ageo7_8.exe
	us_ageo9_10.exe
U.S. Centroid-level GeoCensus	us_cgeo.exe
	us_cgeo1.exe
	us_cgeo2.exe

Informations associées

[Décompression des fichiers de répertoire \[page 101\]](#)

6.1.4 Expiration des répertoires internationaux

L'administrateur système doit installer des mises à jour mensuelles ou trimestrielles afin de garantir la compatibilité avec le logiciel actuel.

Les répertoires incompatibles ou obsolètes peuvent rendre le logiciel inutilisable. Les répertoires sont des fichiers de recherche utilisés par les logiciels SAP.

Planification d'expiration

Répertoire	Règles d'accès au répertoire
Australie	En mode certifié, les répertoires expirent trois mois après leur date de création.
	En mode non certifié, les répertoires expirent quinze mois après leur date de création.

Répertoire	Règles d'accès au répertoire
Canada	<p>En mode certifié, les répertoires POC sont valides trente jours. Afin de pouvoir bénéficier de la remise sur publipostages, les utilisateurs doivent exécuter le logiciel avec le répertoire d'adresses POC du même mois. Les données d'adresses POC ne peuvent être utilisées qu'en mode certifié.</p> <p>En mode non certifié, les répertoires d'adresses normales n'expirent pas.</p>
Nouvelle-Zélande	<p>En mode certifié, les répertoires expirent six mois après leur date de création.</p> <p>En mode non certifié, l'expiration des répertoires ne s'applique pas.</p>
International	Les fichiers de répertoire n'expirent pas.

6.1.5 Où copier les répertoires

Il est recommandé d'installer les fichiers de répertoires dans un répertoire système de fichiers communs sur le système hôte où est installé SAP Data Services. Par défaut, le progiciel recherche les répertoires dans `<LINK_DIR>\DataQuality\reference_data`. Si vous placez vos répertoires ailleurs, vous devez mettre à jour votre fichier de substitution.

i Remarque

Si vous utilisez les répertoires HERE (anciennement NAVTEQ) et TomTom, vérifiez que vous les installez à des emplacements différents.

6.1.5.1 Copie de fichiers de répertoires internationaux dans un emplacement autre que celui par défaut

Si vous utilisez le moteur d'Adresse globale de la transformation Global Address Cleanse ou le moteur d'Adresse globale de Global Suggestion Lists et que vous stockez vos répertoires de données à un autre emplacement que celui par défaut (`<LINK_DIR>\DataQuality\reference_data`), procédez comme suit :

1. Arrêtez tous les flux de données qu'utilise le moteur d'Adresse globale ou les Global Suggestion Lists.
2. Copiez les fichiers suivants de `<LINK_DIR>\DataQuality\reference_data` à l'emplacement où vous stockez vos répertoires de données :
 - `ga_directory_db.xml`
 - `ga_country.dir`
 - `ga_locality.dir`
 - `ga_region.dir`

i Remarque

Chaque fois que vous installez une mise à jour logicielle de SAP Data Services, copiez les fichiers de référence de l'emplacement par défaut vers l'emplacement de stockage de vos répertoires.

i Remarque

Copiez les fichiers de référence à l'emplacement où vous stockez vos répertoires de données avant d'installer les nouveaux répertoires.

3. Mettez à jour la configuration des paramètres de substitution `RefFilesAddressCleanse` dans le nouvel emplacement du répertoire de référence.

6.1.6 Installation et configuration de SAP Download Manager

Avant de pouvoir télécharger des fichiers de répertoire, vous devez installer et configurer SAP Download Manager.

Installer et configurer SAP Download Manager :

1. Accédez au SAP Support Portal à l'adresse <https://support.sap.com/>.
2. Sélectionnez *Download Software*.
3. En haut de l'écran, sélectionnez *Téléchargements*, saisissez le terme de recherche « Download Manager », puis cliquez sur l'icône Rechercher.
4. Sélectionnez la version à télécharger.
5. Suivez les étapes pour installer et configurer SAP Download Manager.

6.1.7 Téléchargement des fichiers de répertoire

L'adresse et les répertoires de géocodage peuvent être téléchargés à partir du SAP ONE Support Launchpad sur le SAP Support Portal.

Pour télécharger des répertoires :

1. Accédez au SAP ONE Support Launchpad sur le SAP Support Portal à l'adresse <https://launchpad.support.sap.com/#/softwarecenter> et ouvrez une session avec votre ID utilisateur et votre mot de passe.
2. Sélectionnez ► *Address Directories & Reference Data (Répertoires d'adresses & Données de référence)* ► *Address Directories (Répertoire d'adresses)* ►.
3. Sur la page Address Directories & Reference Data (Répertoires d'adresses & Données de référence), sélectionnez *Current Directories (Répertoires actuels)*.

La liste de répertoires avec une licence pour votre société s'affiche.

4. Cochez la case à gauche du ou des nom(s) de répertoire que vous souhaitez télécharger. Pour sélectionner tous les répertoires, cochez la case à gauche de l'en-tête *Name (Nom)*.
5. Cliquez sur l'icône *Add Selected Items to Download Basket (Ajouter les éléments sélectionnés à la Corbeille de téléchargement)*.
Les fichiers sélectionnés sont placés dans la corbeille de téléchargement.
6. Exécutez Download Manager pour lancer le processus de téléchargement.

6.1.8 Décompression des fichiers de répertoire

Les étapes répertoriées ci-dessous décrivent comment installer les fichiers de répertoires.

1. Cherchez le <nom du fichier>.zip et cliquez deux fois dessus.
2. Naviguez jusqu'au dossier où vous souhaitez que WinRAR place les fichiers du répertoire et cliquez sur [Installer](#).
3. Répétez la procédure pour chaque fichier nécessaire.

6.2 Prise en charge de Citrix

Vous pouvez configurer SAP Data Services de sorte qu'il s'exécute sous Citrix Presentation Server. Presentation Server fournit aux applications d'entreprise une infrastructure d'accès.

Presentation Server prend en charge n'importe quelle méthode d'exécution d'applications. Cette section propose des informations relatives à la façon d'installer une copie d'un composant Data Services, de l'exécuter sous forme d'application publiée à l'aide de Presentation Server ou de bureau publié sur un serveur et de définir les droits d'utilisateur du client pour cette copie.

Définitions

Les définitions suivantes présentent les concepts de base de Citrix. Pour en savoir plus sur Citrix Presentation Server, voir la documentation de Citrix Presentation Server.

Concept	Description
Client ICA	Protocole ou connexion à un serveur, défini par Citrix. La connexion de client ICA permet à Presentation Server d'exécuter une application quelconque sur son serveur et de gérer la façon dont chaque client accède à l'interface utilisateur de l'application.
Program Neighborhood	Composant Presentation Server installé sur un client. Il gère les connexions de client ICA et les applications publiées d'un utilisateur donné.
Application publiée	Logiciel d'application (par exemple, Designer) installé sur un serveur Presentation Server et publié à destination des utilisateurs. Un administrateur peut choisir quels utilisateurs exécutent et visualisent l'application.
Ensemble d'applications	Ensemble de toutes les applications publiées auxquelles peut accéder un utilisateur. Lorsque vous démarrez votre logiciel Program Neighborhood, vous voyez cet ensemble d'applications, qui peut inclure plusieurs applications publiées sur plusieurs serveurs Presentation Server.

Rubrique parent : [Informations complémentaires \[page 90\]](#)

Informations associées

[Données de répertoire \[page 90\]](#)

[WDeploy \[page 109\]](#)

[Déploiement d'applications Web Data Services sur SAP NetWeaver 7.3 \[page 123\]](#)

6.2.1 Installer Citrix

Les interfaces utilisateur de SAP Data Services sont certifiées pour l'exécution sur Citrix Presentation Server en tant qu'ensemble d'applications.

L'ensemble d'applications comprend :

- Designer (y compris l'outil de reporting de métadonnées)
- Console de gestion
- Gestionnaire de licences
- Gestionnaire de référentiel
- Sélecteur de paramètres régionaux
- Gestionnaire de serveurs
- Composants de documentation

6.2.1.1 Installation initiale

Le processus d'installation de SAP Data Services sur Presentation Server est légèrement différent d'une installation type.

Presentation Server exécute les Services Terminal Server Microsoft en mode application. C'est pourquoi vous devez installer le logiciel à l'aide du service Ajout/Suppression de programmes du panneau de configuration de Windows.

Pour installer le logiciel, suivez les invites de l'Assistant Ajout/Suppression de programmes et utilisez le navigateur de fichiers de l'Assistant pour exécuter `setup.exe` depuis le CD d'installation (ou le répertoire réseau). Nous recommandons d'installer le Designer et le Job Server sur des systèmes hôte différents.

Une fois les Job Servers et les serveurs d'accès installés, vous devez fournir les options de connexion aux utilisateurs car leurs configurations distantes cherchent par défaut les serveurs localement. De même, gérez les sources, cibles et référentiels depuis Presentation Server de la façon habituelle. Les clients individuels doivent cependant utiliser des noms de connexion à la base de données qui ont été définis sur le serveur (et non sur le client local). Le Designer recherche par défaut les informations de configuration localement. Par exemple, pour vous connecter à un référentiel Oracle, définissez le nom de connexion Oracle sur Presentation Server et fournissez les informations de connexion à vos utilisateurs.

i Remarque

Étant donné que Citrix Presentation Server s'exécute sur un serveur, veillez à redémarrer le serveur après l'installation initiale du logiciel.

Informations associées

[Limitations \[page 108\]](#)

6.2.2 Exécuter des composants en mode multi-utilisateurs

Bien que Presentation Server vous permette de publier les composants d'interface SAP Data Services à destination d'un ou de plusieurs utilisateurs à la fois, il est recommandé de tout exécuter en mode en série, sauf Designer, la Console de gestion et le Sélecteur de paramètres régionaux.

6.2.2.1 Accès en série au Gestionnaire de licences, au Gestionnaire de serveurs et au Gestionnaire de référentiel

Le plus sûr est de n'autoriser qu'un seul utilisateur à la fois à accéder au Gestionnaire de licences, au Gestionnaire de référentiel et au Gestionnaire de serveurs.

Dans la plupart des cas, cette restriction ne sera pas un problème car les utilisateurs n'accèdent généralement pas souvent à ces composants. Pour configurer l'accès en série à ces composants, utilisez Presentation Server pour configurer leur limite d'application à une seule instance par serveur.

6.2.2.2 Accès parallèle à la Console de gestion, au Sélecteur de paramètres régionaux et à Designer

Utilisez Presentation Server pour configurer la Console de gestion, le Sélecteur de paramètres régionaux et Designer de sorte à exécuter en parallèle un nombre au choix d'instances par serveur.

Lorsque vous configurez la Console de gestion, publiez-la simplement sous forme de contenu. Toutefois, lorsque vous configurez le Sélecteur de paramètres régionaux et Designer, vous devez également limiter l'application à une instance par utilisateur et veiller à ce que votre configuration conserve les paramètres utilisateur. Un script Shell DOS est fourni à cet effet pour chaque application.

Informations associées

[Publication du logiciel \[page 106\]](#)

6.2.2.3 Accès au Sélecteur de paramètres régionaux et au Designer avec un fichier batch

Lorsque vous installez SAP Data Services, la variable d'environnement `LINK_DIR` est définie de sorte à pointer vers le répertoire d'installation. Cette variable permet au logiciel de localiser les paramètres et les informations d'environnement persistantes.

Étant donné qu'il existe une seule variable `LINK_DIR` par installation, lorsque plusieurs utilisateurs exécutent une seule installation du Designer ou du Sélecteur de paramètres régionaux (en série ou en parallèle), toutes les instances accèdent au même chemin à partir de la variable `LINK_DIR`. Il en résulte que les utilisateurs vont modifier les paramètres les uns des autres.

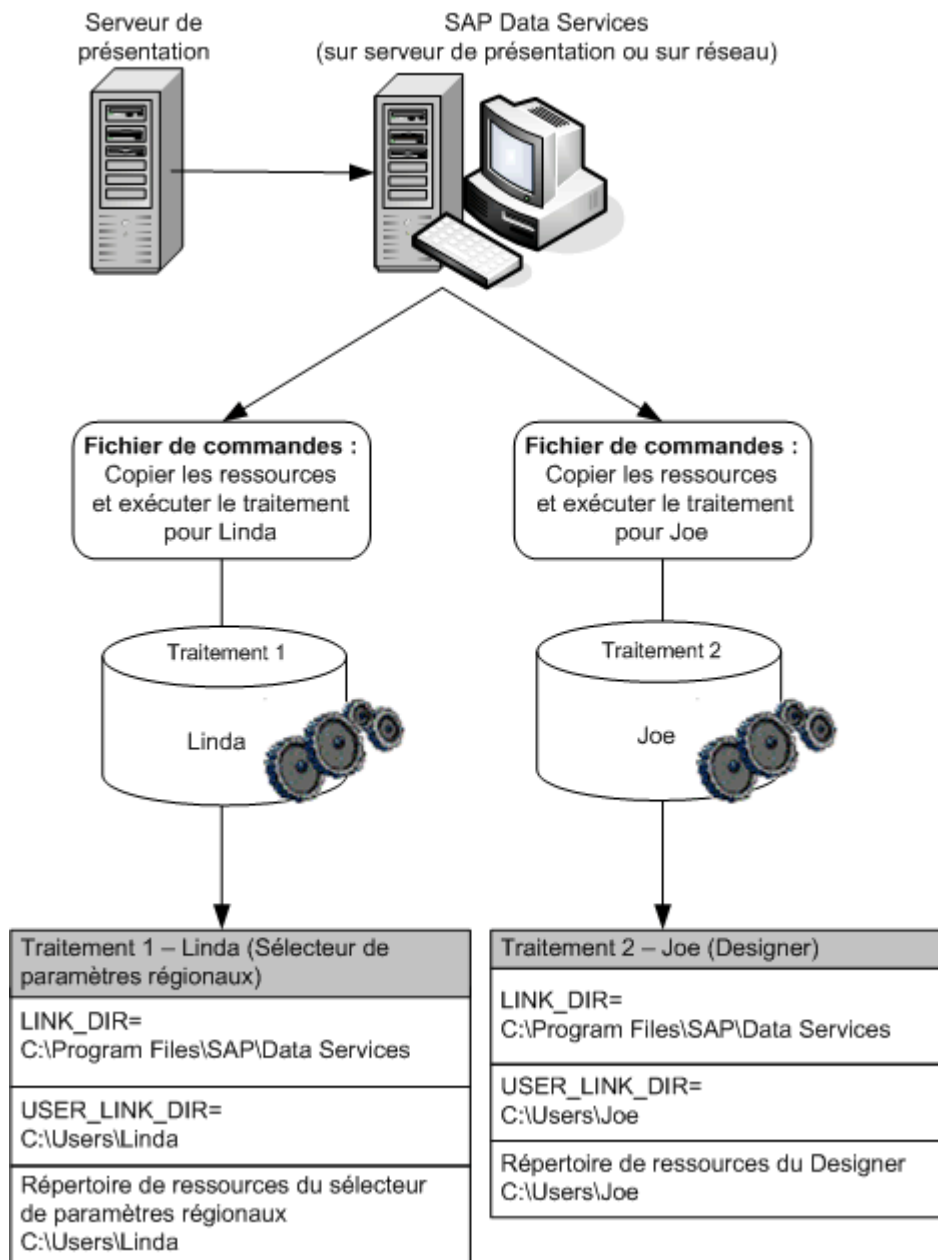
Pour résoudre ce problème pour Citrix, vous pouvez utiliser des scripts batch afin de fournir à chaque utilisateur sa propre copie des fichiers de ressources nécessaires et de créer une variable d'environnement (`USER_LINK_DIR`) dirigeant le Sélecteur de paramètres régionaux ou le Designer vers la copie des ressources propres à l'utilisateur.

Le script batch pour le Designer est `RunDSDesignerMU.bat`, et le script batch pour le Sélecteur de paramètres régionaux est `RunLocaleSelectorMU.bat`. Par défaut, les deux scripts sont installés dans le répertoire `<LINK_DIR>\bin`.

i Remarque

Par défaut, les scripts créent des répertoires de ressources propres à l'utilisateur sous `C:\Utilisateurs`. Vous pouvez spécifier un autre chemin d'accès à l'aide d'un argument lors de l'exécution du script.
Exemple : `RunDSDesignerMU D:\DonnéesUtilisateur`

Le diagramme suivant illustre la manière dont les scripts permettent à plusieurs processus de s'exécuter sur un système hôte unique en créant des répertoires de ressources propres à l'utilisateur :



! Restriction

Les scripts batch permettent à plusieurs utilisateurs d'exécuter le même composant Data Services simultanément à partir de Citrix Presentation Server. Néanmoins, les scripts ne permettent pas à un utilisateur unique d'exécuter simultanément le Designer et le Sélecteur de paramètres régionaux. Les scripts batch fournis ne permettent pas à un utilisateur d'ouvrir un composant lorsque l'autre est en cours d'exécution.

6.2.3 Publication du logiciel

Après avoir installé SAP Data Services, vous pouvez en configurer les composants d'interface utilisateur en tant qu'applications publiées pour les mettre à la disposition des clients. La Console de gestion de Presentation Server dispose d'un assistant destiné à vous y aider. Exécutez-le pour chaque composant (Designer, Console de gestion, Gestionnaire de référentiel, Gestionnaire de serveurs, Sélecteur de paramètres régionaux et Gestionnaire de licences). Vous devez publier chaque composant indépendamment.

6.2.3.1 Publication d'un composant

Instructions relatives à la publication de composants.

1. Démarrez la Console de gestion de Citrix Presentation Server.
2. Sélectionnez *Applications* dans le menu en arborescence et choisissez *Publier l'application* dans le menu.
3. Sur la page *Spécifier ce qui doit être publié*, configurez chaque composant.
 - a. Publiez pour Designer et le Sélecteur de paramètres régionaux les fichiers `.bat` au lieu de publier directement les exécutables.
 - b. Pour permettre au nom de chemin d'installation de comporter des espaces, utilisez des guillemets de part et d'autre des variables qui comprennent un nom de répertoire.

Composant	Publier en tant que	Ligne de commande	Répertoire de travail	Adresse du contenu
Designer	Application	RunDSDesignerMU .bat	C:	
Gestionnaire de référentiel	Application	RepoMan.exe	"\$LINK_DIR"\bin	
Gestionnaire de serveurs	Application	AWServerConfig.exe	"\$LINK_DIR"\bin	
Gestionnaire de licences (facultatif)	Application	LicenseManager.exe	"\$LINK_DIR"\bin	"\$LINK_DIR"/ext / DataServices.html
Console de gestion	Contenu			
Sélecteur de paramètres régionaux	Application	RunLocaleSelect orMU.bat	C:	

i Remarque

Après avoir utilisé Presentation Server pour configurer la Console de gestion en tant que contenu, partagez le répertoire `ext` avec tous les utilisateurs de la Console de gestion.

L'Assistant de publication d'application vous permet de saisir un nom de fichier pour l'icône de démarrage utilisée par les applications publiées sous forme de contenu. Pour la Console de gestion, saisissez le chemin d'accès à `Admin_small.ico` pour que les utilisateurs puissent accéder à l'icône. Notez que les composants de Designer s'exécutent sous forme d'un raccourci sur le bureau client.

4. Définissez les paramètres Program Neighborhood :

Paramètre	Description
Apparence de l'application	Choisissez au minimum 256 couleurs Des paramètres de résolution plus faibles peuvent fonctionner mais ne permettront pas aux utilisateurs de distinguer facilement les icônes et les objets Bitmap. Program Neighborhood propose une option pour optimiser les applications au démarrage. Il est recommandé de ne pas optimiser Designer au démarrage car cela pourrait entraîner un échec des versions plus anciennes de Designer.
Exigences relatives aux clients ICA	Il est recommandé de n'utiliser que l'option de niveau sécurité de base dans Program Neighborhood. Des niveaux de sécurité élevés peuvent fonctionner mais n'ont pas été testés.
Limites de l'application	<p>Designer, le Sélecteur de paramètres régionaux, le Gestionnaire de référentiel, le Gestionnaire de serveurs et le Gestionnaire de licences n'ont pas été conçus pour être exécutés par plusieurs utilisateurs à la fois. Néanmoins, Citrix permettra à plusieurs instances de ces programmes d'être actives simultanément sur le même serveur. Il est recommandé de définir un nombre maximal d'instances de 1 pour les exécutables du Gestionnaire de référentiel, du Gestionnaire de serveurs et du Gestionnaire de licences.</p> <p>En ce qui concerne Designer et le Sélecteur de paramètres régionaux, vous pouvez autoriser l'exécution de plusieurs instances du fichier <code>.bat</code> tout en posant la limite d'une instance de chaque fichier <code>.bat</code> par utilisateur.</p> <p>Etant donné que la Console de gestion est publiée sous forme de contenu, vous pouvez en exécuter plusieurs instances.</p>
Spécifier les serveurs	Vous pouvez spécifier quels serveurs d'une batterie de serveurs Presentation Server exécuteront une application pour les utilisateurs client. Sélectionnez le serveur sur lequel vous avez installé Data Services à cet effet. Si vous avez installé le logiciel sur plusieurs serveurs, n'en publiez qu'un.
Spécifier les utilisateurs	Vous pouvez spécifier quels utilisateurs peuvent accéder à une application en particulier. Si vous spécifiez trois utilisateurs, le composant défini par l'application apparaît dans le Program Neighborhood de chaque utilisateur.

6.2.3.2 Gestion de la connexion

Vous devez affecter des autorisations utilisateur à une connexion.

Après avoir installé les composants SAP Data Services, octroyez à chaque utilisateur le droit d'établir une connexion ICA avec Presentation Server. Exécutez l'outil de configuration de la connexion Citrix pour affecter les droits d'utilisateur à une connexion.

6.2.3.3 Configuration client

Si vous exécutez des composants SAP Data Services depuis des ordinateurs client, SAP recommande d'installer le logiciel Citrix Program Neighborhood sur ces ordinateurs.

i Remarque

Les composants logiciels ont été testés en tant qu'ensemble d'applications Citrix Program Neighborhood. Ces composants n'ont pas été testés en tant qu'agent ou interface Web de Program Neighborhood.

Informations associées

[Installation initiale \[page 102\]](#)

6.2.4 Limitations

Limitations connues relatives à l'exécution de SAP Data Services sur Citrix.

- Le logiciel stocke les fichiers dans le répertoire du journal du Job Server lorsque vous affichez des exemples de données à l'aide de la fonctionnalité d'affichage de données. Si Designer s'exécute sur le même système hôte que le Job Server, l'emplacement par défaut du répertoire du journal change à chaque fois qu'un utilisateur se connecte par le biais de Citrix. Ce changement empêche Designer de localiser les fichiers journaux d'affichage de données d'un utilisateur donné. Pour contourner ce problème, il est recommandé d'exécuter le Job Server sur un autre système hôte que Designer. Cette limite ne s'applique pas au débogueur interactif.
- Si le Gestionnaire de serveurs est publié sur un client Citrix et que vous essayez d'ajouter un Job Server depuis le client, il se pourrait que le service Data Services ne démarre pas. Dans ce cas, connectez-vous au système hôte du job Server et redémarrez le service. Vous devez disposer des droits suffisants pour redémarrer un service à l'aide du système d'exploitation du système hôte. Lorsque le service est installé, il utilise à titre de valeurs de connexion par défaut l'ID et le mot de passe de l'utilisateur qui exécute le programme d'installation.
- Citrix exécute le processus de Designer sur le serveur et publie uniquement son interface utilisateur sur le client. Etant donné que Designer s'exécute sur le serveur, les utilisateurs doivent disposer des droits d'accès en lecture et en écriture suffisants pour les répertoires et fichiers situés sur le serveur afin de pouvoir accéder à un fichier se trouvant sur le serveur dans le cadre d'un job de Designer.
- Si des fenêtres de registre apparaissent lorsque l'utilisateur tente de démarrer Designer, donnez alors aux comptes utilisateur les droits nécessaires pour demander les clés de registre ou donnez aux utilisateurs les droits d'administration sur le serveur.

6.3 WDeploy

WDeploy est installé dans le cadre de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence (plateforme de BI) ou SAP Information Platform Service (IPS) pour aider au développement des applications Web sur les serveurs d'applications Web Java.

Il existe deux manières de déployer les applications Web après l'installation :

- Utilisez l'outil de déploiement des applications Web WDeploy.
- Utilisez votre console d'administration du serveur d'applications Web.

Avant d'utiliser votre console d'administration du serveur d'applications Web, vous devez exécuter les commandes `undeploy` et `deployall` pour modifier votre console d'administration du serveur d'applications Web afin qu'elle puisse être déployée sur les fichiers WAR ou EAR. Voir [Déploiement d'applications Web avec WDeploy \[page 72\]](#) pour en savoir plus.

L'interface de l'outil d'interface graphique utilisateur WDeploy est par défaut en anglais, mais elle invite l'utilisateur à choisir une langue si des packs linguistiques sont installés et qu'il s'agit de la première fois que l'outil est exécuté.

Rubrique parent : [Informations complémentaires \[page 90\]](#)

Informations associées

[Données de répertoire \[page 90\]](#)

[Prise en charge de Citrix \[page 101\]](#)

[Déploiement d'applications Web Data Services sur SAP NetWeaver 7.3 \[page 123\]](#)

[Exécution de WDeploy à partir de la ligne de commande \[page 115\]](#)

6.3.1 Configuration requise pour WDeploy

Assurez-vous de respecter la configuration requise spécifique pour WDeploy pour l'espace disque disponible du serveur d'applications Web, les conditions requises de la plateforme, etc.

Lisez les informations relatives à la configuration requise des logiciels et matériels WDeploy et prenez connaissance des guides qui s'appliquent.

- Unix : [Guide de déploiement d'applications Web pour Unix](#)
- Windows : [Guide de déploiement d'applications Web pour Windows](#)

i Remarque

Data Services version 4.3 utilise SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) (ou IPS) 4.3 SP02, qui requiert des bibliothèques SAP JCE pour les bibliothèques cryptographiques. Après le déploiement, la configuration du serveur d'applications Web requiert par conséquent des étapes supplémentaires. Pour en

savoir plus sur les étapes supplémentaires, voir l'article de la base de connaissances SAP [3112068](#), « Configuration de bibliothèques SAP JCE pour les serveurs d'applications Web ».

Condition préalable

Informations

Variable d'environnement d'accueil Perl

Pour le GUI WDeploy uniquement.

Définissez la variable d'environnement PERL_HOME.

Si Perl 5.8.9 n'est pas encore installé, définissez PERL_HOME sur `<BIP_INSTALL_DIR>\Installdata\setup.engine\perl`

Pour utiliser votre propre version de Perl 5.8.9, assurez-vous que les modules suivants sont également installés :

- `Text::CharWidth`
Détermine le nombre de colonnes occupées dans une chaîne du terminal.
- `Text::WrapI18N`
Module de mise en forme de lignes avec prise en charge du multioctets, de la pleine chasse et combinant les caractères et les langues sans blanc entre les mots.

Pour plus d'informations sur les modules, recherchez avec le moteur de recherche CPAN, `meta::cpan` à l'adresse <http://search.cpan.org>.

WebSphere comme serveur d'applications Web

Lors de l'utilisation de WebSphere avec un nom de profil non défini par défaut sur `AppSrv01`, mettez à jour manuellement le paramètre `as_profile_name` dans le fichier de configuration WebSphere avant de lancer l'outil basé sur la console WDeploy.

❖ Exemple

1. Mise à jour de `as_profile_name` dans `<BIP_INSTALL_DIR>\wdeploy\conf\config.websphere<version>`.
2. Lancez WDeploy.
3. Sélectionnez *WebSphere* `<version>` et fournissez tous les paramètres.
4. Effectuez le déploiement.

Condition préalable

Informations

Variable d'environnement d'accueil Java

Définissez la variable d'environnement `JAVA_HOME` sur le dossier JDK souhaité.

❖ Exemple

```
<BIP_INSTALL_DIR>\Java
```

❖ Exemple

```
<REP_INSTALLATION_PBI>\win64_x64\jdk
```

Emplacement par défaut WDeploy et syntaxe de commande

Emplacement : `<BIP_INSTALL_DIR>\wdeploy`

La syntaxe de commande WDeploy à partir du répertoire WDeploy est :

```
./wdeployGUI.sh
```

Serveur d'applications Web

- Installé et exécuté avant l'installation de Data Services.
- Ayez au minimum 5 Go d'espace mémoire de disponible en plus de l'espace exigé par l'autre logiciel installé sur l'ordinateur.

Serveur d'applications Web hôte

Vous devez avoir configuré les options de taille de tas minimale (`-Xms`), de taille de tas maximale (`-Xmx`) et de génération permanente (`-XX:MaxPermSize`).

❖ Exemple

```
JAVA_OPTS=-Xms128m -Xmx1024m -  
XX:MaxPermSize=512
```

i Remarque

Pour SAP NetWeaver Application Server 7.3, ou version supérieure, assurez-vous que la taille de tas maximale est d'au moins 2 048 mégaoctets : `JAVA_OPTS=-Xms128m -Xmx2048m -XX:MaxPermSize=512`

Système hôte

Vous devez disposer d'un minimum de 5 Go d'espace disque disponible dans `\temp` pour le déploiement des applications Web. Vous ne pouvez pas utiliser la variable d'environnement `TEMP` pour définir un emplacement autre que `\temp`.

Condition préalable	Informations
Système hôte du serveur d'applications Web	<ul style="list-style-type: none"> Vous devez disposer d'au moins 15 Go d'espace disque disponible avant d'essayer de déployer les applications Web. Vous devez disposer d'au moins 4 Go de RAM. Lors de l'utilisation de SAP NetWeaver Application Server 7.3, ou version supérieure, assurez-vous que le système hôte dispose d'au moins 8 Go de RAM.
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> Système d'exploitation 64 bits Serveurs d'applications Web 64 bits JDK 64 bits
Droits pour le déploiement des applications Web	<p>L'utilisateur qui déploie les applications Web avec WDeploy est le même utilisateur qui avait installé la Plateforme de BI ou IPS.</p> <p>Si l'utilisateur est différent, voir le <i>Guide de déploiement d'applications Web BI</i> pour plus de détails.</p>

6.3.2 Lancement de WDeploy

Lancez l'outil d'interface graphique utilisateur WDeploy ou utilisez une ligne de commande pour lancer l'outil de ligne de commande WDeploy.

Lancez l'outil d'interface graphique utilisateur WDeploy dans Windows à l'aide du menu [Start](#).

Pour ouvrir l'outil de ligne de commande WDeploy, saisissez `<BIP_INSTALL_DIR>\wdeploy\nwdeployGUI.bat`.

Lorsque l'outil d'interface graphique utilisateur WDeploy est exécuté pour la première fois, il vous invite à indiquer la langue dans laquelle l'interface utilisateur doit afficher les informations. Sélectionnez une langue et continuez.

6.3.3 Déploiement ou Annulation de déploiement de tous, à l'aide du GUI WDeploy

L'outil d'interface graphique utilisateur WDeploy permet aux utilisateurs de déployer les applications Web sur un serveur d'applications Web et d'en annuler le déploiement. Les applications Web n'ayant pas été déployées par le programme d'installation de la plateforme de BI ou de IPS ou l'outil WDeploy ne seront pas affectées.

Avant de déployer des applications Web sur un serveur d'applications Web ou d'en annuler le déploiement, assurez-vous que le fichier de configuration du serveur d'applications Web WDeploy, `config.<SERVEUR_APP_WEB>` est correctement configuré. Pour des détails relatifs à votre serveur d'applications Web applicable, reportez-vous au guide suivant :

- Unix : [Guide de déploiement d'applications Web pour Unix](#)
- Windows : [Guide de déploiement d'applications Web pour Windows](#)

i Remarque

Pour exécuter des opérations de déploiement autres que Déployer tout et Annuler le déploiement de tout, utilisez l'outil de ligne de commande WDeploy.

1. Démarrez le GUI WDeploy.
2. Sélectionnez une option à partir de *Sélectionner action de déploiement* suivant si vous déployez ou annulez le déploiement.

Les options incluent :

- *Déployer toutes les applications Web SAP BusinessObjects disponibles sur le serveur*
- *Annuler le déploiement de toutes les applications Web SAP BusinessObjects disponibles sur le serveur*

i Remarque

Si les applications Web Information Steward ont été déployées précédemment sur le serveur d'applications Web, il se peut que l'opération de déploiement prenne plusieurs minutes.

3. Sélectionnez le type de serveur à partir de la liste déroulante *Sélectionner le type de serveur d'applications Web*.
4. Complétez les options requises *Informations sur le serveur d'applications Web* s'appliquant au type de serveur d'applications Web que vous choisissez.
5. Saisissez le chemin d'accès au répertoire racine dans *Répertoire racine du domaine du serveur d'applications*, ou cliquez sur *Parcourir* pour sélectionner le répertoire racine.
6. Cliquez sur *Options* pour définir les options avancées : Définissez les options suivantes :
 - *Répertoire de travail WDeploy*
 - *Emplacement source des applications Web*
 - *Contexte racine des applications Web*

i Remarque

L'outil d'interface graphique utilisateur WDeploy n'accepte pas les caractères non anglais dans les chemins.

7. Renseignez les autres options applicables et cliquez sur *Exécuter*.

Informations associées

[Options avancées \[page 114\]](#)

6.3.4 Options avancées

L'écran Options de l'outil d'interface graphique utilisateur WDeploy permet de sélectionner des dossiers personnalisés à utiliser pour le déploiement d'applications Web.

Option	Description
<i>Sélectionnez le répertoire de travail WDeploy</i>	Sélectionnez le dossier dans lequel WDeploy traite les fichiers d'archives WAR ou EAR d'applications Web (par exemple, pour scinder le contenu statique et dynamique dans une application Web). Ce dossier stocke les résultats de l'action wdeploy predeploy et stocke les données nécessaires pour annuler le déploiement des applications Web. ❖ Exemple <code><REP_INSTALL_PBI>\wdeploy\workdir</code>
<i>Sélectionnez l'emplacement source des applications Web :</i> <i>Emplacement d'arborescence source des applications Web</i>	Emplacement de la source utilisée pour créer WAR ou EAR ❖ Exemple <code><REP_INSTALL_PBI>\warfiles\webapps</code>
<i>Sélectionnez l'emplacement source des applications Web :</i> <i>Emplacement des fichiers WAR génériques</i>	Emplacement du contenu source utilisé pour créer les fichiers WAR génériques. ❖ Exemple <code><REP_INSTALL_PBI>\java\applications</code>
<i>Contexte racine des applications Web</i>	Sélectionnez le chemin de contexte à la racine des applications Web suivant lequel toutes les applications Web sont déployées. ❖ Exemple <code>\BOE</code>

i Remarque

Les caractères non anglais des chemins d'accès ne sont pas valides dans l'outil d'interface graphique utilisateur WDeploy.

6.3.5 Exécution de WDeploy à partir de la ligne de commande

Utilisez l'outil de ligne de commande WDeploy pour déployer les composants d'applications Web Data Services sur un serveur d'applications Web et réaliser d'autres fonctions avancées de déploiement non disponibles dans l'outil d'interface graphique utilisateur.

Les composants Web disponibles pour déploiement comprennent ce qui suit :

- DataServices
- Doc
- Webservice

Par défaut, l'outil WDeploy et les composants Web sont installés aux emplacements suivants pendant l'installation de la Plateforme BOE ou IPS :

- WDeploy :
`<REP_INSTALL_PBI>\wdeploy`
- composants Web :
`<REP_INSTALL_PBI>\warfiles\webapps`

Utilisez les commandes de déploiement pour déployer des applications Web spécifiques dans un serveur d'applications Web spécifique. Les commandes de déploiement suivent le format : `server.properties.action`.
Exemple :

Exemple de code

```
wdeploy <server_type> [-Das_admin_password=<password>] [-DAPP=<app_name>]  
<command>
```

Où :

Paramètre	Description
<code><server_type></code>	Nom du serveur Web ou d'applications Web. Doit correspondre au nom du fichier de configuration WDeploy <code><BIP_INSTALL_DIR>\wdeploy\conf\config.<WEB_APP_SERVER></code> . Valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none">• <code>jboss<version></code>• <code>sapappsvr<version></code>• <code>tomcat<version></code>• <code>weblogic<version></code>• <code>websphere<version></code>
<code>-Das_admin_password=<password></code>	Indique le mot de passe administrateur à utiliser pour déployer l'application.

i Remarque

Pour les serveurs d'applications Tomcat, le mot de passe n'est pas nécessaire.

Paramètre	Description
<code>-DAPP=<app_name></code>	<p>Indique les composants d'application Web à déployer.</p> <p>Les valeurs disponibles pour <code><app_name></code> sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>DataServices</code> • <code>doc</code> • <code>webservice</code>
<code><command></code>	<p>Indique la commande à exécuter pour WDeploy.</p> <p>Les valeurs disponibles pour <code><command></code> sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>deploy</code> Prépare et déploie un composant d'application Web unique sur le serveur d'applications Web. • <code>deployall</code> : Prépare et déploie tous les composants d'application Web sur le serveur d'applications Web. • <code>undeploy</code> : Supprime un composant d'application Web unique sur le serveur d'applications Web. • <code>undeployall</code> : Supprime tous les composants d'application Web sur le serveur d'applications Web.

6.3.5.1 Configuration de Wdeploy

Configurez Wdeploy afin de spécifier les paramètres de serveur d'applications Web.

1. Ouvrez le fichier de configuration de votre serveur d'applications Web. Par défaut, les fichiers de configuration sont installés dans `<BIP_INSTALL_DIR>\wdeploy\conf`.

Les fichiers de configuration disponibles sont les suivants :

- `config.jboss<version>`
- `config.sapappsrvr<version>`
- `config.tomcat<version>`
- `config.weblogic<version>`
- `config.websphere<version>`

2. Configurez les paramètres de manière à ce qu'ils correspondent à ceux de votre serveur d'applications.
3. Enregistrez et fermez le fichier de configuration.

6.3.5.2 Déploiement de tous les composants Web

Le déploiement de tous les composants Web entraîne le déploiement de DataServices, Doc et Webservice.

Pour déployer tout le contenu Web :

1. Accédez à `<REP_INSTALL_PBI>\wdeploy` à partir de l'invite de commande.
2. Exécutez `wdeploy` avec la commande `deployall` :
`wdeploy <server_type> deployall -Das_admin_password=<password>`

i Remarque

Tomcat n'exige pas de mot de passe. Lorsque vous effectuez un déploiement sur Tomcat, ignorez le paramètre `-Das_admin_password=<password>`.

Tous les composants Web sont déployés sur le serveur d'applications Web.

Exemple : WebSphere 9

```
wdeploy websphere9 deployall -Das_admin_password=mypass
```

i Remarque

Après avoir déployé les applications Web sur Tomcat, vous devez redémarrer le serveur d'applications Tomcat pour que les modifications prennent effet.

6.3.5.3 Déploiement d'un composant Web

Instructions relatives au déploiement d'un composant Web.

Pour déployer un composant d'application Web unique :

1. Accédez à `<REP_INSTALL_PBI>\wdeploy` à partir de l'invite de commande.
2. Exécutez `wdeploy` avec la commande `deploy` et le paramètre `-DAPP=<app_name>` :
`wdeploy <server_type> -Das_admin_password=<password> -DAPP=<app_name> deploy`

i Remarque

Tomcat n'exige pas de mot de passe. Lorsque vous effectuez un déploiement sur Tomcat, ignorez le paramètre `-Das_admin_password=<password>`.

Le composant Web spécifié est déployé sur le serveur d'applications Web.

Exemple : DataServices sur WebSphere 9

```
wdeploy websphere9 -Das_admin_password=mypass -DAPP=DataServices deploy
```

i Remarque

Après avoir déployé l'application Web sur Tomcat, vous devez redémarrer le serveur d'applications Tomcat pour que les modifications prennent effet.

6.3.5.4 Annulation du déploiement de tous les composants Web

L'annulation du déploiement de tous les composants Web entraîne l'annulation du déploiement de DataServices, Doc et Webservice.

Pour annuler le déploiement de tous les composants Web :

1. Accédez à `<REP_INSTALL_PBI>\wdeploy` à partir de l'invite de commande.
2. Exécutez **wdeploy** avec la commande `undeployall` :
`wdeploy <server_type> undeployall -Das_admin_password=<password>`

i Remarque

Tomcat n'exige pas de mot de passe. Lorsque vous effectuez un déploiement sur Tomcat, ignorez le paramètre `-Das_admin_password=<password>`.

Tous les composants Web sont supprimés du serveur d'applications Web.

Exemple : WebSphere 9

```
wdeploy websphere9 undeployall -Das_admin_password=mypass
```

i Remarque

Après avoir annulé le déploiement des applications Web sur Tomcat, vous devez redémarrer le serveur d'applications Tomcat pour que les modifications prennent effet.

6.3.5.5 Annulation du déploiement d'un composant Web

Instructions relatives à l'annulation du déploiement d'un composant Web unique.

1. Accédez à `<REP_INSTALL_PBI>\wdeploy` à partir de l'invite de commande.

2. Exécutez `wdeploy` avec la commande `undeploy` et le paramètre `-DAPP=<app_name>` :
`wdeploy <server_type> -Das_admin_password=<password> -DAPP=<app_name> undeploy`

i Remarque

Tomcat n'exige pas de mot de passe. Lorsque vous effectuez un déploiement sur Tomcat, ignorez le paramètre `-Das_admin_password=<password>`.

Le composant Web spécifié est supprimé du serveur d'applications Web.

Exemple : DataServices sur WebSphere 9

```
wdeploy websphere9 -Das_admin_password=myspass -DAPP=DataServices undeploy
```

i Remarque

Après avoir annulé le déploiement de l'application Web sur Tomcat, vous devez redémarrer le serveur d'applications Tomcat pour que les modifications prennent effet.

6.3.6 Déploiement d'applications Web dans un environnement distribué

Informations sur le déploiement manuel de l'application Web Data Services et sur la réparation d'un lien brisé.

Dans un déploiement partagé où les applications Web Data Services sont déployées sur un autre système que le CMS (Central Management Server), un lien brisé peut apparaître dans une CMC (Central Management Console) se trouvant sur le même système hôte que le CMS.

Par exemple, prenons le déploiement suivant :

Hôte A	Hôte B
CMS (Central Management Server) de la plateforme de BI	Niveau Web de la plateforme de BI
Niveau Web de la plateforme de BI	Applications Web Data Services
InfoObjects Data Services	

Pour déployer manuellement l'application Web Data Services et réparer le lien brisé sur l'hôte A :

1. Copiez le répertoire `BOE` de l'hôte B sur l'hôte A.
 Par défaut, le répertoire `BOE` se trouve dans `<REP_INSTALL_PBI>\warfiles\webapps\`.
2. Utilisez `wdeploy` pour déployer l'application Web BOE sur l'hôte A :
 - Déployez toutes les applications Web SAP depuis la ligne de commande ou l'interface graphique utilisateur.
 - Ou

- Déployez uniquement l'application Web BOE depuis la ligne de commande.

Informations associées

[WDeploy \[page 109\]](#)

[Déploiement de tous les composants Web \[page 117\]](#)

[Déploiement d'un composant Web \[page 117\]](#)

6.3.7 Déploiement sur WebLogic

Déployez la plateforme SAP BusinessObjects BI (ou IPS) et SAP Data Services sur WebLogic à l'aide de WDeploy.

Conditions préalables

Assurez-vous d'utiliser la version correcte de WebLogic pour votre version de Data Services, en consultant la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) sur le SAP Support Portal.

i Remarque

Oracle WebLogic 10.3.x a atteint la fin de son cycle de vie. Pour en savoir plus, consultez la politique relative à la durée de vie d'Oracle (Oracle Lifetime Support Policy) à l'adresse suivante : <https://www.oracle.com/us/support/library/lsp-middleware-chart-069287.pdf>.

Pour d'autres conditions préalables importantes, voir [Configuration requise pour WDeploy \[page 109\]](#).

Pour déployer sur WebLogic, procédez comme suit :

1. Nettoyez l'environnement WebLogic. En cas de déploiement antérieur, annulez le déploiement de Data Services et de la plateforme de BI ou d'IPS.

Annulez le déploiement à l'aide de la console d'administration WebLogic.

2. Déplacez le fichier `<BIP_INSTALL_DIR>\warfiles\webapps\DataServices\WEB-INF\lib\wstx-as1-3.2.1.jar` vers un autre emplacement, tel que le bureau ou `<BIP_INSTALL_DIR>\warfiles`.
3. Exécutez WDeploy.

Le déploiement échoue sur Data Services, mais WDeploy charge l'application Data Services dans WebLogic.

4. Ouvrez la console WebLogic, puis cliquez sur *Déploiement*.
5. Si un avertissement apparaît sous Change Center, cliquez sur *Annuler toutes les modifications*.
6. Copiez et collez le fichier `wstx-as1-3.2.1.jar` vers la zone de déploiement WebLogic de Data Services : `<Weblogic>\<domain>\servers\<instance>\upload\DataServices\app\DataServices\WEB-INF\lib\`.
7. Exécutez à nouveau WDeploy.
8. Redémarrez le serveur WebLogic.

Après le déploiement :

Data Services version 4.3 utilise SAP BusinessObjects BI (BI) (ou IPS) 4.3 SP02, qui requiert des bibliothèques SAP JCE pour les bibliothèques cryptographiques. La configuration du serveur d'applications Web de WebLogic requiert, par conséquent, des étapes supplémentaires après le déploiement. Pour les étapes supplémentaires, voir l'article de la base de connaissances SAP [3112068](#), « Configuration de bibliothèques SAP JCE pour les serveurs d'applications Web ».

6.3.8 Déploiement sur JBoss

Déployez la plateforme SAP BusinessObjects BI (ou IPS) et SAP Data Services sur JBoss à l'aide de WDeploy.

Conditions préalables

Assurez-vous d'utiliser la bonne version de JBoss pour votre version SAP Data Services, en consultant la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) sur le SAP Support Portal.

Assurez-vous que le serveur d'applications Web est installé, configuré et en cours d'exécution (en mode autonome ou en mode de domaine, selon votre environnement).

Pour d'autres conditions préalables importantes, voir [Configuration requise pour WDeploy \[page 109\]](#).

Pour déployer sur JBoss, procédez comme suit :

1. Utilisez la commande `wdeploy predeploy` pour créer des fichiers WAR tels que `Dataservices.war`, que vous pouvez déployer manuellement sur JBoss.

Exemple

```
wdeploy.bat jboss7 -DAPP=DataServices predeploy
```

La commande `wdeploy predeploy` crée une structure de fichier WAR éclatée pour les applications Web de services Web nommées `DataServices.war`.

2. Créez le répertoire suivant sur votre serveur d'application JBoss sous `modules\com:rsa\main`.
3. Copiez et collez les fichiers suivants à partir de `<BIP_INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\rsa_module` to `<JBoss_INSTALL_DIR>\modules\com\rsa\main`:

- `certjFIPS.jar`
- `cryptojFIPS.jar`
- `jcmFIPS.jar`
- `module.xml`
- `ssljFIPS.jar`

Une fois les fichiers WAR créés, copiez-les à un nouvel emplacement avant d'effectuer le déploiement dans JBoss à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) JBoss.

4. À partir du répertoire `bin` JBoss, exécutez la commande `jboss-cli --connect` pour lancer l'interface de ligne de commande (CLI) JBoss et vous connecter au serveur d'applications.
5. Exécutez la commande `/deployment` sur le fichier WAR comprimé ou le dossier éclaté WAR.
6. Si vous effectuez un déploiement sur un domaine géré, exécutez la commande `/server-group`.

❖ Exemple

Supposons pour les exemples suivants que le fichier WAR est archivé sous `C:\BIPwebapps\` et que le groupe de serveurs s'intitule **groupe de serveurs principal**.

- Pour des fichiers `.war` comprimés, tels que `DataServices.war`, définissez la valeur de l'archive sur vrai :

Serveur autonome :

```
/deployment=DataServices.war:add(enabled="true",runtime-  
name="DataServices.war",content=[{"path"=>"C:\BIPwebapps  
\DataServices.war", "archive"=>true}])
```

Domaine géré :

```
/deployment=DataServices.war:add(runtime-  
name="DataServices.war",content=[{"path"=>"C:\BIPwebapps  
\DataServices.war", "archive"=>true}]) /server-group=main-server-group /  
deployment=DataServices.war:add(enabled=true)
```

- Pour des fichiers `.war` éclatés, tels que `DataServices.war`, définissez la valeur de l'archive sur faux :

Serveur autonome :

```
/deployment=DataServices.war:add(enabled="true",runtime-  
name="DataServices.war",content=[{"path"=>"C:\BIPwebapps  
\DataServices.war", "archive"=>false}])
```

Domaine géré :

```
/deployment=DataServices.war:add(runtime-  
name="DataServices.war",content=[{"path"=>"C:\BIPwebapps  
\DataServices.war", "archive"=>false}]) /server-group=main-server-group /  
deployment=DataServices.war:add(enabled=true)
```

Après le déploiement :

Data Services version 4.3 utilise SAP BusinessObjects BI (BI) (ou IPS) 4.3 SPO2, qui requiert des bibliothèques SAP JCE pour les bibliothèques cryptographiques. La configuration du serveur d'applications Web JBoss requiert par conséquent des étapes supplémentaires après le déploiement. Pour les étapes supplémentaires, voir l'article de la base de connaissances SAP [3112068](#), « Configuration de bibliothèques SAP JCE pour les serveurs d'applications Web ».

6.3.9 Déploiement sur WebSphere

Déployez la plateforme SAP BusinessObjects BI (ou IPS) et SAP Data Services sur WebSphere à l'aide de WDeploy.

Conditions préalables

Assurez-vous d'utiliser la bonne version de WebSphere pour votre version de SAP Data Services, en consultant la [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#) sur le SAP Support Portal.

Pour d'autres conditions préalables importantes, voir [Configuration requise pour WDeploy \[page 109\]](#).

Pour déployer sur WebSphere, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier de configuration WebSphere, `<BIP_INSTALL_DIR>\wdeploy\conf\config.websphere<version>`.
2. Définissez les paramètres dans le fichier de configuration pour qu'ils correspondent aux options du serveur d'applications WebSphere et enregistrez.
3. Ouvrez WDeploy à partir de la ligne de commande et déployez tous les composants Web.

❁ Exemple

Pour WebSphere 9 :

```
wdeploy websphere9 deployall -Das_admin_password=mypass
```

Après le déploiement :

Data Services version 4.3 utilise SAP BusinessObjects BI (BI) (ou IPS) 4.3 SP02, qui requiert des bibliothèques SAP JCE pour les bibliothèques cryptographiques. La configuration du serveur d'applications Web de WebSphere requiert, par conséquent, des étapes supplémentaires après le déploiement. Pour les étapes supplémentaires, voir l'article de la base de connaissances SAP [3112068](#), « Configuration de bibliothèques SAP JCE pour les serveurs d'applications Web ».

6.4 Déploiement d'applications Web Data Services sur SAP NetWeaver 7.3

Pour déployer des applications Web SAP Data Services sur SAP NetWeaver 7.3 ou version supérieure, vous devez suivre une procédure différente de celle utilisée pour les autres serveurs d'applications Web tels que WebLogic ou WebSphere.

Pour pouvoir déployer des applications Web Data Services sur SAP NetWeaver, vous devez respecter la configuration requise suivante :

- Vous utilisez un serveur Windows Server 2008 ou version supérieure ou UNIX.
- Vous utilisez SAP NetWeaver 7.3 ou version supérieure
- Vous installez soit la plateforme SAP BusinessObjects BI, soit les Services de plateforme d'informations (IPS)
- Vous installez SAP Data Services.
- Vous installez NetWeaver 7.3 ou une version supérieure à l'aide du même agent hôte que la plateforme SAP BusinessObjects BI ou Services de plateforme d'informations (IPS) et Data Services.

i Remarque

Pour vous assurer de bien utiliser les versions compatibles des logiciels SAP, consultez la Matrice de disponibilité des produits (PAM) à l'adresse <https://apps.support.sap.com/sap/support/pam>.

Le déploiement d'applications Web Data Services sur NetWeaver 7.3 ou versions supérieures comprend deux phases :

- Prédéploiement : Utilisez l'outil WDeploy pour préparer l'environnement.
- Software Update Manager (SUM) : SUM est un outil multi-usage qui prend en charge plusieurs processus, tels que la réalisation d'une mise à niveau de la version, l'installation de packages d'amélioration, l'application de piles de support packages, l'installation de modules complémentaires, ou la mise à jour de composants individuels.

i Remarque

Consultez toutes les informations pour SUM sur le Portail SAP Customer à commencer par la section *Maintenance système* de la page *Software Logistics Toolset (SL Toolset)* à l'adresse <https://support.sap.com/sltoolset>.

Rubrique parent : [Informations complémentaires \[page 90\]](#)

Informations associées

[Données de répertoire \[page 90\]](#)

[Prise en charge de Citrix \[page 101\]](#)

[WDeploy \[page 109\]](#)

6.4.1 Définition de la compression pour les fichiers HTML et HTM

Avant de déployer les applications Web SAP Data Services sur un composant SAP NetWeaver Application Server (toute version), assurez-vous que les fichiers `.html` et `.htm` ne sont jamais compressés.

Utilisez l'exemple suivant pour définir la compression pour votre version applicable de SAP NetWeaver Application Server 7.3 ou composant supérieur.

1. Connectez-vous à votre portail SAP Administrator.
Par exemple, dans votre navigateur, entrez `http://<servername>:<1128>/nwa`. Utilisez le numéro de port 1128 lorsque vous utilisez HTTP et utilisez le port 1129 lorsque vous utilisez HTTPS.
2. Sélectionnez **Configuration** > **Infrastructure** > **Propriétés du système Java**.
3. Dans l'onglet *Services*, sélectionnez *fournisseur HTTP*.
4. Sous *Détails avancés* modifiez les propriétés *Toujourscompressé* et *Jamaiscompressé* comme suit :
 - *Toujourscompressé* : Supprimez `*.htm`, `*.html`, et `text/html` de cette propriété. Le champ *Toujourscompressé* ne peut pas être vide. Si ce champ est vide après la suppression des propriétés répertoriées, saisissez un espace.
 - *Jamaiscompressé* : Ajoutez `*.htm`, `*.html`, `text/html` à cette propriété.
5. Enregistrez vos modifications et quittez le portail SAP Administrator.

6.4.2 Prédéploiement avec WDeploy

Utilisez WDeploy pour générer les fichiers SCA (Service Component Architect) nécessaires que vous déployez manuellement sur le serveur d'applications Web SAP NetWeaver.

Conditions préalables :

Annulez le déploiement de toutes les applications Web Data Services existantes actuellement en cours d'exécution sur le serveur.

Pour en savoir plus sur WDeploy, voir [WDeploy \[page 109\]](#).

Vous devez disposer des droits d'administrateur système pour exécuter les étapes suivantes. Vous devez être le même administrateur système que l'administrateur système pour l'installation de la plateforme SAP BusinessObjects BI (ou IPS) et de Data Services.

1. Exécutez la commande `WDeploypredeploy` ou la commande `predeployall` pour générer des fichiers SCA.

❖ Exemple

Si vous utilisez NetWeaver 7.5, utilisez l'une des commandes suivantes :

- `wdeploy.bat sapappsrvr75 -DAPP=DataServices predeploy`
- `wdeploy.bat sapappsrvr75 predeployall`

i Remarque

Vous ne pouvez pas utiliser le GUI WDeploy pour exécuter les commandes `predeploy` ou `predeployall`.

Commande	Description
<code>predeploy</code>	Prépare une application Web pour déploiement sur le serveur cible d'applications Web.
<code>predeployall</code>	Prépare toutes les applications Web pour déploiement sur le serveur cible d'applications Web.

❖ Exemple

La commande WDeploy enregistre les fichiers SCA générés à l'emplacement suivant : `<INSTALL_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\workdir\sapappsrvr75\application`

2. Poursuivez le processus de déploiement en suivant les étapes suivantes dans [Téléchargement et décompression de SUM \[page 126\]](#).

6.4.3 Téléchargement et décompression de SUM

Avant de pouvoir réaliser un déploiement manuel des applications Web Data Services sur SAP NetWeaver, procurez-vous le Software Update Manager (SUM) et préparez-le pour déploiement.

Si vous avez déjà téléchargé l'outil SUM, assurez-vous que vous utilisez la version la plus récente.

Assurez-vous que le serveur d'applications Web est installé, configuré et en cours d'exécution.

i Remarque

Obtenez toutes les informations concernant SUM, y compris un lien vers le centre de téléchargement, ainsi qu'un accès aux guides SUM, en vous rendant sur le Portail de support client à l'adresse suivante <https://support.sap.com/sltoolset>. Le lien vous conduit à la page Software Logistics Toolset (SL Toolset). Faites défiler jusqu'à *System Maintenance (Maintenance du système)* pour voir la section SUM.

Il vous faut SUM pour déployer les applications Web sur SAP NetWeaver.

Les instructions requièrent que vous soyez administrateur et que vous saisissiez le code d'identification système SAP utilisé lors de l'installation de SAP NetWeaver.

1. Téléchargez SUM à partir du SAP Software Download Center à l'adresse <https://support.sap.com/swdc>.
2. Décompressez SUM sur le même système qui héberge la plateforme technologique SAP NetWeaver, avec un accès réseau à l'emplacement où vous déployez les packages SCA avec WDeploy.
3. Décompressez SUM avec la commande suivante :

≡ Syntaxe de code

```
SAPCAR - xvf <download directory>\<path>\<Archive>.SAR -R  
<SAPNW_INSTALL_DIR>:\usr\sap\<sapsid>
```

Saisissez `sapsid` en minuscules. Saisissez votre code d'identification système SAP dans la commande ci-dessus en minuscules.

Lors de l'extraction des fichiers, le logiciel crée un dossier nommé SUM sous le chemin spécifique.

4. Continuez le déploiement en suivant les étapes suivantes dans [Déploiement d'applications Web Data Services sur NetWeaver avec le Software Update Manager \(SUM\) \[page 126\]](#).

6.4.4 Déploiement d'applications Web Data Services sur NetWeaver avec le Software Update Manager (SUM)

Si vous n'avez pas déployé les applications Web SAP Data Services sur SAP NetWeaver Application Server, suivez cette méthode de déploiement.

Assurez-vous de remplir les conditions suivantes :

- Vous êtes un utilisateur administrateur et vous utilisez le code d'identification système que vous avez spécifié lors de l'installation de SAP NetWeaver.
- Vous avez une autorisation d'accès en écriture pour le dossier `<DS_COMMON_DIR>`.

- Le serveur d'applications Web est installé, configuré et en cours d'exécution.
- Le logiciel SUM est téléchargé, décompressé et configuré.
- Les fichiers SCA sont générés par WDeploy.

Suivez ces étapes pour déployer manuellement les applications Web SAP Data Services sur SAP NetWeaver :

1. Définissez l'environnement Data Services de façon à le rendre disponible.
 - a. Définissez la variable d'environnement `$LINK_DIR` afin qu'elle pointe vers `<INSTALL_DIR>\dataservices`.
 - b. Définissez la variable d'environnement `$DS_COMMON_DIR` afin qu'elle pointe vers `<INSTALL_DIR>\dataservices`.

i Remarque

Les étapes a et b peuvent également être exécutées pour les utilisateurs, `.profils` ou fichiers liés NetWeaver. En définissant l'environnement Data Services dans le fichier `.profile` ou dans des fichiers associés, vous définissez l'environnement avant le lancement du démon du serveur d'applications NetWeaver.

- c. Redémarrez le démon du serveur d'applications NetWeaver après la configuration de Data Services.
2. Assurez-vous que tous les processus serveur sur l'instance Java ont démarré.
 3. Copiez tous les fichiers SCA que vous avez générés avec WDeploy et placez-les dans le dossier suivant :
`<SAPNW_INSTALL>\usr\sap\Trans\EPS\in`
 4. Démarrez le processus serveur SUM :
 - a. Connectez-vous en tant qu'`adm<sid>` et démarrez le processus SUM à partir du répertoire SUM.
 - b. Exécutez la commande suivante : `STARTUP confighostagent <SAPSID>`.
 5. Démarrez l'interface utilisateur graphique (GUI) du SUM à partir d'un navigateur sur `http://<host>:<port>/lms1/sumjava/<SAPSID>/index.html`

À propos du port : Lorsque vous utilisez `http`, utilisez le port 1128. Lorsque vous utilisez `https`, utilisez le port 1129.

6. Dans l'étape *Définir la cible*, choisissez *Répertoire préparé manuellement* et entrez le chemin d'accès au fichier SCA dans la zone de texte *Fichier pile ou chemin d'accès au répertoire* :
Saisissez `<SAPNW_INSTALL>\usr\sap\Trans\EPS\in`
7. Cliquez sur *Suivant*.

La procédure de mise à jour démarre. Une fois la procédure de mise à jour terminée, le processus de déploiement est achevé. Le processus SUM affiche un onglet de confirmation. Si des messages d'alerte ou d'erreur s'affichent, cliquez sur *Précédent* pour résoudre ces erreurs dans SUM avant d'essayer de déployer à nouveau.

i Remarque

Pour des informations détaillées concernant le déploiement, ouvrez le dernier rapport `ProcessOverview.html` dans `<SAPNW_INSTALL>:\usr\sap\<sapsid>\SUM\sdt\htdoc`.

Pour de plus amples informations concernant le dépannage, consultez le *Guide de déploiement d'applications WebSAP NetWeaver*.

8. Après le déploiement, effectuez les étapes suivantes :

- a. Copiez et collez `sapjce.jar` à partir de `<BIP_INSTALL_DIR>\win64_x64\sapjvm\jre\lib\ext` vers `<$java.home>/lib/ext`.
- b. Copiez et collez les fichiers suivants à partir de `<BIP_INSTALL_DIR>\wintr_x64\sapjvm\jre\bin` vers `<$java.home>/bin`:
 - `sapcrypto.dll`
 - `slcryptokernel.dll`
 - `slcryptokernel.dll.sha256`
- c. Redémarrez le serveur d'applications NetWeaver.

6.4.5 Annulation du déploiement d'applications Web Data Services

Utilisez la console de ligne de commande pour annuler le déploiement des applications Web Data Services depuis SAP NetWeaver.

L'outil Software Update Manager (SUM) ne prend pas en charge un processus d'annulation de déploiement. Exécutez donc les étapes suivantes pour annuler le déploiement des applications Web :

1. Sur le système hôte de SAP NetWeaver 7.3 ou version supérieure, accédez à `<rep_install>:\usr\sap\<AS_ID>\<dossier_d'instance>\j2ee\console`.
2. Exécutez `textconsole` et connectez-vous à l'aide de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe NetWeaver.
3. Vérifiez que l'application Web est déjà déployée en utilisant la commande `list_app`.
4. Utilisez la commande `undeploy` pour annuler le déploiement des applications Web Data Services.

```
undeploy name=<web_app_name> on_deploy_error=stop
```

où `<nom_app_web>` est le nom de l'application Web dont vous souhaitez annuler le déploiement.

Data Services demande l'annulation du déploiement de deux applications Web :

- `SBOP_DS_MANAGEMENT_CONSOLE`
- `SBOP_DS_MANAGEMENT_CONSOLE_DOC`

6.4.6 Mise à jour d'un déploiement existant

Mettez à jour les applications Web SAP Data Services sur SAP NetWeaver 7.3 ou version supérieure pour un patch ou support package.

i Remarque

Vous pouvez également choisir d'annuler le déploiement des applications Web Data Services existantes et réaliser un nouveau déploiement avec le patch ou support package NetWeaver. Pour en savoir plus sur les étapes d'annulation de déploiement, voir [Annulation du déploiement d'applications Web Data Services \[page 128\]](#).

Pour mettre à jour un déploiement existant d'application Web :

1. Mettez à jour la version du fichier `SAP_metadata.properties` vers la nouvelle version NetWeaver.
Par défaut, le fichier des propriétés se trouve sous `<REP_INSTALL_PBI>\wdeploy\SDLDSupport\NWSLD\<warfile>`.

i Remarque

Assurez-vous de définir la version de patch ou de support package sur une valeur supérieure que celle de la version déployée.

2. Suivez les étapes de configuration de prédéploiement dans WDeploy pour générer de nouveaux fichiers SCA.
3. Suivez les étapes de déploiement dans l'outil d'interface graphique utilisateur Software Update Manager (SUM).
Lorsque vous mettez à jour les applications Web avec l'outil SUM, le logiciel affiche les versions existantes et la version cible pendant le processus.

Informations associées

[Prédéploiement avec WDeploy \[page 125\]](#)



[Déploiement d'applications Web Data Services sur NetWeaver avec le Software Update Manager \(SUM\) \[page 126\]](#)

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.