



PUBLIC (PUBLIQUE)

SAP Data Services

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

Guide d'installation pour UNIX

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
	Paramètres régionaux du système.	11
	Conditions requises supplémentaires SuSE.	12
	Conditions requises supplémentaires Red Hat Linux.	12
2.3	Dépendances logicielles.	12
	Installation IPS.	13
	Exigences relatives au Gestionnaire de connexions.	13
2.4	Autorisations du compte.	13
	Service cron.	14
	Conditions requises supplémentaires UNIX et Linux.	15
2.5	Autorisations réseau.	17
	Port assignments.	18
2.6	CMS (Central Management Server).	21
2.7	Serveurs d'applications Web.	21
2.8	Serveurs de base de données.	22
2.9	Paramètres du noyau du système d'exploitation et limites des ressources utilisateur.	23
	Limites des ressources utilisateur AIX.	23
	Limites des ressources utilisateur Solaris.	24
	Limites des ressources utilisateur Linux.	24
3	Préparation.	26
3.1	Installation de GDB pour le débogage.	26
3.2	Préparer la base de données du référentiel.	27
	Exigences spécifiques aux bases de données tierces.	28
	Pilotes JDBC et ODBC.	30
	Configuration de la base de données fournie.	32
	Exigences supplémentaires pour DB2.	34
	Exigences supplémentaires pour MySQL et Oracle.	34
	Exigences supplémentaires pour Oracle.	34
	Exigences supplémentaires pour Sybase.	35
	Exigences supplémentaires pour SAP HANA.	36
3.3	Connexions sans DSN et sans TNS.	37

3.4	Conditions requises pour l'utilisation de la base de données pour le CMS avec HANA/MySQL comme référentiel.	38
3.5	Désactivation du SSL sur le CMS (Central Management Server).	39
4	Installation.	40
4.1	Installation interactive utilisant la configuration par défaut.	40
	Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut.	41
	Spécifier le CMS.	43
	Ignorer le CMS.	44
	Descriptions des composants Data Services.	45
	Création d'un référentiel local lors d'une installation.	46
4.2	Installation interactive sans configuration.	47
	Exécution d'une installation interactive sans configuration.	47
4.3	Exécution d'une installation silencieuse.	48
	Options d'installation sur une ligne de commande.	48
	Installation des options d'installation dans un fichier réponse.	49
	Paramètres de commutateur de ligne de commande.	49
	Paramètres des options d'installation.	52
5	Après l'installation.	62
5.1	Réactivation de SSL sur le CMS (Central Management Server).	62
5.2	Configuration des pilotes JDBC pour Oracle et MySQL.	62
5.3	Configuration des référentiels.	63
5.4	Préparation d'une connexion à la base de données DSN.	64
5.5	Configuration des utilisateurs et groupes.	65
5.6	Configuration des Job Servers et serveurs d'accès.	66
5.7	Configuration de la connectivité du référentiel du profileur.	66
5.8	Déploiement d'applications Web avec WDeploy.	67
5.9	Connexion à Hadoop.	68
5.10	Dépannage des problèmes d'installation.	68
	Problèmes de référentiel.	68
	Problèmes rencontrés sous Windows et UNIX.	69
5.11	Modification de votre système Data Services.	73
	Modification de votre système Data Services.	73
	Réparation de votre système Data Services.	74
	Suppression de SAP Data Services.	74
	Exécution d'une désinstallation silencieuse.	74
	Installation de fonctionnalités nouvelles ou supplémentaires (Linux).	75
6	Informations complémentaires.	76
6.1	Données de répertoire.	76
	Liste des répertoires et fréquence de mise à jour.	77
	Rapport de résumé de répertoire.	83

	Expiration des répertoires américains.	83
	Expiration des répertoires internationaux.	84
	Où copier les répertoires.	85
	Installation et configuration de SAP Download Manager.	86
	Téléchargement des fichiers de répertoire.	86
	Décompression des fichiers de répertoire.	87
6.2	Prise en charge de la haute disponibilité.	87
	Utilisation du logiciel avec HACMP.	88
6.3	WDeploy.	90
	Configuration requise pour WDeploy.	91
	Lancement de WDeploy.	93
	Déploiement ou Annulation de déploiement de tous, à l'aide du GUI WDeploy.	94
	Options avancées.	95
	Exécution de WDeploy à partir de la ligne de commande.	96
	Déploiement d'applications Web dans un environnement distribué.	100
	Déploiement sur WebLogic.	101
	Déploiement sur JBoss.	102
	Déploiement sur WebSphere.	104
6.4	Déploiement d'applications Web Data Services sur SAP NetWeaver 7.3.	104
	Définition de la compression pour les fichiers HTML et HTM.	105
	Prédéploiement avec WDeploy.	106
	Téléchargement et décompression de SUM.	107
	Déploiement d'applications Web Data Services sur NetWeaver avec le Software Update Manager (SUM).	108
	Annulation du déploiement d'applications Web Data Services.	109
	Mise à jour d'un déploiement existant.	110

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
<LINK_DIR>	<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 <INSTALL_DIR>/Data Services <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
<DS_USER_DIR>	<p>pour <DS_COMMON_DIR> au moment de l'installation. Si vous ne trouvez pas le <DS_COMMON_DIR> dans l'emplacement par défaut répertorié, demandez à votre administrateur système de trouver votre emplacement par défaut pour <DS_COMMON_DIR>.</p> <hr/> <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) : <pre><UserProfile>\AppData\Local\SAP BusinessObjects\Data Services</pre> <div data-bbox="850 864 1396 1093" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>i Remarque</p> <p>La valeur par défaut de la variable d'environnement <UserProfile> pour Windows Vista et versions plus récentes est C:\Users\{nom d'utilisateur}.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Si vous êtes sous Windows (anciennes versions telles que XP) : <pre><UserProfile>\Local Settings \Application Data\SAP BusinessObjects \Data Services</pre> <div data-bbox="850 1301 1396 1529" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>i Remarque</p> <p>La valeur par défaut de la variable d'environnement <UserProfile> pour les versions antérieures de Windows est C:\Documents and Settings \{nom d'utilisateur}.</p> </div> <div data-bbox="805 1547 1396 1733" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>i Remarque</p> <p>Le système utilise <DS_USER_DIR> uniquement pour les applications client de Data Services sous Windows. Les plateformes UNIX n'utilisent pas <DS_USER_DIR>.</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 \[page 12\]](#).
3. Configurez les [autorisations du compte \[page 13\]](#).
4. Déterminez les [autorisations réseau \[page 17\]](#).
5. Choisissez un [serveur d'applications Web \[page 21\]](#).
6. Choisissez un [serveur de base de données \[page 22\]](#).

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 \(PAM\)](#) .

2.2.1 Paramètres régionaux du système

Le programme d'installation nécessite une configuration du système avec des paramètres régionaux UTF-8.

Pour définir les paramètres régionaux de votre système sur UTF-8, définissez les variables d'environnement LANG ou LC_ALL.

Par exemple, sous Linux :

```
export LANG=en_US.utf8  
export LC_ALL=en_US.utf8
```

i Remarque

Le nom des paramètres régionaux peut varier en fonction de votre plateforme UNIX. Pour répertorier les paramètres régionaux disponibles sur votre système, utilisez la commande `locale -a`.

2.2.2 Conditions requises supplémentaires SuSE

Assurez-vous que tous les fichiers requis SuSE sont installés avant d'installer Data Services.

SuSE 12

Une installation par défaut de SuSE 12 n'inclut pas forcément les filtres requis pour exécuter l'installateur 32 bits de Data Services. Lors de l'installation de SuSE, l'installateur de Data Services requiert le package `libstdc++33-32bit-3.3.3-12.15.x86_64`. Il est fourni via le canal de support SuSE et est contenu dans les référentiels « Legacy_Module_12_86_64 »

Pour installer les fichiers, utilisez la commande :

```
zypper install libstdc++33*
```

SUSE 15 SP3

Dans SUSE 15 SP3, utilisez la commande suivante pour installer `libcrypt.so.1` :

```
zypper install libcrypt1-32bit
```


2.2.3 Conditions requises supplémentaires Red Hat Linux

Assurez-vous que tous les fichiers requis Red Hat Linux sont installés avant d'installer Data Services.

Pour en savoir plus, voir « Conditions requises supplémentaires Red Hat Linux » dans le *Guide d'installation de la plateforme de Business Intelligence Unix* ou *Guide d'installation des services de plateforme d'informations Unix*.

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.sh` pour exécuter une installation interactive d'IPS.

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

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 Exigences relatives au Gestionnaire de connexions

Pour utiliser l'interface utilisateur du Gestionnaire de connexions Data Services, vous devez installer la bibliothèque GTK+2.

Pour en savoir plus sur l'obtention et l'installation de la bibliothèque, voir <http://www.gtk.org>.

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	<ul style="list-style-type: none">• Autorisation de lire, écrire et exécuter des scripts dans le répertoire de destination.• Pour une installation système, un accès racine est requis. Le programme d'installation crée des scripts de commande d'exécution au démarrage dans <code>/etc/rc</code> qui démarrent et arrêtent les serveurs lorsque l'ordinateur hôte est démarré ou arrêté.
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.

Catégorie	Autorisations requise
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

→ Recommandation

Si votre environnement de conception, de test ou de production utilise une administration au niveau racine étroitement contrôlée, il est recommandé d'installer le Job Server pendant que vous êtes connecté en tant qu'utilisateur sans accès au niveau racine. L'installation du Job Server avec accès au niveau racine garantit que l'accès au niveau racine n'est pas nécessaire pour gérer les fichiers et processus créés par le Job Server.

Seules quelques fonctions d'administration nécessitent l'accès au niveau racine :

Fonction	Autorisations requises
Planification de jobs	Autorisation d'accéder à <code>cron</code> .
Redémarrage automatique du Job Server au redémarrage du système	Droits de niveau système pour modifier la configuration Démarrage automatique.

2.4.1 Service cron

SAP Data Services planifie des jobs UNIX à l'aide de l'utilitaire `cron`.

Si la sécurité de `cron` utilise `cron.allow`, le compte qui démarre le Job Server doit disposer d'une entrée dans le fichier `cron.allow`.

Système d'exploitation	<code>cron.allow</code> location
AIX	<code>/var/adm/cron/cron.allow</code>
Solaris	<code>/usr/lib/cron/cron.allow</code>
Linux	<code>/etc/cron.allow</code>

Pour en savoir plus, voir vos pages `cronman`.

i Remarque

L'installation du Job Server sans accès à `crond` entraîne le comportement suivant du Job Server :

- Le Job Server peut fonctionner normalement.
- Le logiciel ne peut pas planifier l'exécution d'un job sur le Job Server.
- Vous pouvez exécuter manuellement les jobs et les surveiller depuis Designer.

2.4.2 Conditions requises supplémentaires UNIX et Linux

Il existe des conditions requises supplémentaires UNIX et Linux pour les autorisations du compte.

Informations associées

[Compte utilisateur \[page 15\]](#)

[Paramètres régionaux \[page 16\]](#)

[Commandes \[page 16\]](#)

[Installation \[page 17\]](#)

2.4.2.1 Compte utilisateur

Créez un compte utilisateur et un groupe sous lesquels les processus en arrière-plan du logiciel peuvent s'exécuter.

Utilisez ce compte pour réaliser l'installation et exécuter le logiciel. Le compte n'exige pas d'autorisations racine.

Informations associées

[Conditions requises supplémentaires UNIX et Linux \[page 15\]](#)

2.4.2.2 Paramètres régionaux

Avant l'installation, définissez l'environnement du compte d'installation pour utiliser des paramètres régionaux UTF-8 et garantir que votre logiciel de console prend en charge les jeux de caractères UTF-8.

Pour vous assurer que votre système d'exploitation utilise les bons paramètres régionaux, définissez les variables d'environnement LC_ALL et LANG sur vos paramètres régionaux préférés dans votre environnement de connexion.

Par exemple, les commandes Shell Bash suivantes définissent les paramètres régionaux en UTF-8 pour l'anglais des Etats-Unis :

```
export LANG=en_US.utf8
export LC_ALL=en_US.utf8
```

→ Conseil

Saisissez **locale** pour vous assurer que toutes les variables d'environnement relatives aux paramètres régionaux (telles que LC_MONETARY, LC_NUMERIC) ont été correctement définies par LC_ALL.

Pour obtenir une liste détaillée des environnements Unix et Linux pris en charge, consultez [Matrice de disponibilité des produits \(PAM\)](#). 🗨️

Informations associées

[Conditions requises supplémentaires UNIX et Linux \[page 15\]](#)

2.4.2.3 Commandes

Pour permettre au programme d'installation de s'exécuter correctement, vous devez installer des utilitaires spécifiques.

Les utilitaires suivants doivent être installés sur votre système et accessibles dans le répertoire :

/bin/sh	pwd	read	touch
uname	expr	hostname	sed
awk	chown	grep	tail
tar	id	dirname	gzip
stty	ulimit	which	ping

Si l'un d'entre eux n'est pas disponible sur votre système, installez une version de votre fournisseur de système d'exploitation plutôt que d'un fournisseur tiers (comme le projet GNU).

i Remarque

Le résultat de la version GNU d'un utilitaire peut différer considérablement de celui de la version fournie par le fournisseur de votre système d'exploitation. Afin d'éviter que le programme d'installation ne rencontre

des résultats dans un format non souhaité, veillez à ce qu'aucun utilitaire GNU ne soit utilisé dans l'environnement du compte utilisateur d'installation.

Informations associées

[Conditions requises supplémentaires UNIX et Linux \[page 15\]](#)

2.4.2.4 Installation

Une nouvelle installation peut être de deux types :

Type d'installation	Description
Installation utilisateur	Le logiciel installé est la propriété du compte utilisé pour exécuter le programme d'installation. Ce compte doit être utilisé pour démarrer et arrêter les serveurs. L'accès au compte utilisateur racine n'est pas nécessaire pour réaliser une installation utilisateur et le programme d'installation se fermera s'il détecte qu'il est exécuté comme élément racine.
Installation système	Une installation système est une installation utilisateur terminée à laquelle sont ajoutés des scripts de commande d'exécution pour le démarrage et l'arrêt du système. Ces scripts démarrent et arrêtent automatiquement les fonctions serveur de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence au démarrage et à l'arrêt du système d'exploitation. Le script pour installer les scripts de commande d'exécution doit être exécuté avec les autorisations racine à l'issue d'une installation utilisateur.

Informations associées

[Conditions requises supplémentaires UNIX et Linux \[page 15\]](#)

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 \[page 18\]](#)

[Configuration requise pour les ports des applications client Data Services \[page 19\]](#)

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 Reçoit des commandes de Designers, de serveurs d'accès et de planificateurs.	3500

Composant	Description	Port par défaut
	Port de requête Communique avec le Designer dans le cadre des fonctionnalités du serveur de notification.	Dynamique
	Port de communication de l'adaptateur (facultatif) Reçoit des commandes et envoie des données aux adaptateurs. Seulement obligatoire si vous utilisez des adaptateurs.	4001
	Port du débogueur (facultatif) Prend en charge la communication pour la fonctionnalité de débogage interactif de Designer.	5001
Serveur d'accès	Port de communication Reçoit et envoie les messages des clients et services	4000
Serveur de traitement adaptatif EIM	Port d'écoute du service d'exploration des métadonnées Communique avec le moteur du backend Data Services.	4010
	Port de communication du connecteur JMX du service d'exploration des métadonnées	4011
	Port d'écoute du service de visualisation des données Communique avec le moteur du backend Data Services.	4012
	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 \[page 18\]](#)

[Options de l'environnement Designer](#)

[Modification du port du débogueur interactif](#)

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` au lieu de `setup.sh` pour lancer le programme d'installation des services de plateforme d'informations.

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

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
- 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 \[page 27\]](#)

[Exigences spécifiques aux bases de données tierces \[page 28\]](#)

2.9 Paramètres du noyau du système d'exploitation et limites des ressources utilisateur

Respectez les paramètres du noyau du système d'exploitation et les limites des ressources pour AIX, Solaris et Linux.

Lorsque vous installez SAP Data Services, utilisez les paramètres du noyau du système d'exploitation et les limites des ressources utilisateur indiqués.

→ Recommandation

De plus, si vous avez l'intention d'utiliser la transformation USA Regulatory Address Cleanse avec la mise en cache des répertoires DPV et LCSLink, vous devez définir la limite de Taille de segment de données de votre système d'exploitation sur Illimitée. Ce paramètre système doit être défini avant de démarrer le logiciel.

[Limites des ressources utilisateur AIX \[page 23\]](#)

[Limites des ressources utilisateur Solaris \[page 24\]](#)

[Limites des ressources utilisateur Linux \[page 24\]](#)

2.9.1 Limites des ressources utilisateur AIX

Pour les installations sur systèmes hôte AIX, il est recommandé d'utiliser les limites des ressources utilisateur suivantes. Vous pouvez afficher ces paramètres en exécutant la commande `ulimit -a` de votre utilisateur Data Services.

Limite des ressources utilisateur	Valeur	Commentaires
file (blocks)	4194302	Au moins 2 Go
data (kbytes)	illimitée	
stack (kbytes)	2048	2 Mo
memory (kbytes)	2097151	Au moins 2 Go
nofiles (descriptors)	65536	

Rubrique parent : [Paramètres du noyau du système d'exploitation et limites des ressources utilisateur \[page 23\]](#)

Informations associées

[Limites des ressources utilisateur Solaris \[page 24\]](#)

[Limites des ressources utilisateur Linux \[page 24\]](#)

2.9.2 Limites des ressources utilisateur Solaris

Pour les installations sur systèmes hôte Solaris, il est recommandé d'utiliser les limites des ressources utilisateur suivantes. Vous pouvez afficher ces paramètres en exécutant la commande `ulimit -a` de votre utilisateur Data Services.

Limite des ressources utilisateur	Valeur	Commentaires
file (blocks)	illimitée	
data (kbytes)	illimitée	
stack (kbytes)	2048	2 Mo
time (seconds)	illimitée	
nofiles (descriptors)	65536	
coredump (blocks)	illimitée	
vmemory (kbytes)	illimitée	Illimité, au moins 2 Go

Rubrique parent : [Paramètres du noyau du système d'exploitation et limites des ressources utilisateur \[page 23\]](#)

Informations associées

[Limites des ressources utilisateur AIX \[page 23\]](#)

[Limites des ressources utilisateur Linux \[page 24\]](#)

2.9.3 Limites des ressources utilisateur Linux

Pour les installations sur systèmes hôte Linux, il est recommandé d'utiliser les limites des ressources utilisateur suivantes. Vous pouvez afficher ces paramètres en exécutant la commande `ulimit -a` de votre utilisateur Data Services.

Limite des ressources utilisateur	Valeur	Commentaires
file (blocks)	illimitée	
data (kilobytes)	illimitée	
stack (kilobytes)	2048	2 Mo
time (cpu-seconds)	illimitée	
nofiles (descriptors)	65536	
coredump (blocks)	illimitée	

Limite des ressources utilisateur	Valeur	Commentaires
memory (kilobytes)	illimitée	
lockedmem (kilobytes)	4	
processes	7168	

Rubrique parent : [Paramètres du noyau du système d'exploitation et limites des ressources utilisateur \[page 23\]](#)

Informations associées

[Limites des ressources utilisateur AIX \[page 23\]](#)

[Limites des ressources utilisateur Solaris \[page 24\]](#)

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 en suivant le processus de [Configuration de la base de données fournie \[page 32\]](#).

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 :

- Chiffrement 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 \[page 28\]](#)

[Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut \[page 41\]](#)

[Gestion des référentiels](#)

[Configuration de la base de données fournie \[page 32\]](#)

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
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 <div><p>i Remarque</p><p>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 64].</p></div>
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 <div><p>i Remarque</p><p>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 64].</p></div>
SAP ASE	<ul style="list-style-type: none">Nom d'enregistrement au CMSNom de la base de donnéesServer Name (Nom du serveur)Chaîne de connexion SybaseNuméro de portRéférences de connexion utilisées pour accéder à la base de données

Base de données

Informations requises

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 \[page 64\]](#).

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

[Configuration de la base de données fournie \[page 32\]](#)

[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 Configuration de la base de données fournie

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

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

1. Configurez l'environnement sql_anywhere à l'aide du code d'échantillonnage suivant :

```
source <BIP_INSTALL_DIR>/sqlanywhere/bin64/sa_config.sh
```

2. Créez une base de données du référentiel Data Services nommée DS_REPO sur sql_anywhere via « dba » comme utilisateur. Si vous n'indiquez aucun mot de passe, le logiciel utilise le mot de passe par défaut « sql ».

La commande suivante permet de créer une base de données pour « dba » avec un mot de passe défini par l'utilisateur :
`dbinit -t <BIP_INSTALL_DIR>/sqlanywhere/database/DS_REPO.log -zn UTF8BIN -z UTF8BIN <BIP_INSTALL_DIR>/sqlanywhere/database/DS_REPO.db -dba dba, <pwd>`

Cette commande crée la base de données DS_REPO dans : `<BIP_INSTALL_DIR>/sqlanywhere/database/DS_REPO.db`

3. Arrêtez le serveur sql_anywhere à l'aide de l'exemple du code d'échantillonnage suivant :

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/sqlanywhere_shutdown.sh
```

Pour en savoir plus sur l'arrêt des serveurs, reportez-vous au *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence*.

4. Modifiez le script existant `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/sqlanywhere_startup.sh` pour inclure la base de données de référentiel Data Services. Notez que, lors de la mise à niveau de BIP/IPS, l'installation écrase ces modifications et rétablit le script par défaut, ce qui empêche le démarrage du référentiel Data Services après la mise à niveau. Effectuez une sauvegarde du référentiel avant de poursuivre. Cela permet d'utiliser la sauvegarde en remplacement de l'original après la mise à niveau.
 - a. Ajoutez une ligne pour définir la valeur de la propriété SQLANYWHERE_DS_DBFILE.

L'exemple suivant comporte trois lignes :

- Les deux premières lignes existent déjà dans le script.
- La nouvelle ligne s'affiche après les lignes existantes.

```
SQLANYWHERE_CMS_DBFILE=<BIP_INSTALL_DIR>/sqlanywhere/database/BI4_CMS.db
SQLANYWHERE_AUDIT_DBFILE=<BIP_INSTALL_DIR>/sqlanywhere/database/BI4_Audit.db
SQLANYWHERE_DS_DBFILE=<BIP_INSTALL_DIR>/sqlanywhere/database/DS_REPO.db
```

- b. Modifiez la commande dbspawn dans le script `sqlanywhere_startup` script pour inclure la nouvelle propriété SQLANYWHERE_DS_DBFILE à la fin :

```
dbspawn -f dbsrv17 -gk all -n "$SQLANYWHERE_SERVER" -x "tcpip(port=${SQLANYWHERE_PORT});DoBroadcast=NO;BroadcastListener=NO) " "$SQLANYWHERE_CMS_DBFILE" "${SQLANYWHERE_AUDIT_DBFILE}" "${SQLANYWHERE_DS_DBFILE}"
```

5. Redémarrez le serveur sql_anywhere :

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/sqlanywhere_startup.sh
```

Paramètres du pilote ODBC SQL Anywhere fourni

Lorsque vous installez la plateforme de BI ou IPS et choisissez d'utiliser la base de données fournie, le programme d'installation crée la base de données du référentiel du Central Management Server (CMS) et la base de données d'audit. Le programme d'installation tente de trouver et d'écrire de nouvelles entrées DSN dans un fichier d'information existant du système ODBC. Si le programme d'installation ne détecte aucun fichier d'informations du système ODBC, il crée un fichier avec les nouvelles entrées DSN et l'enregistre à l'emplacement `$HOME`.

Si vous introduisez de nouvelles entrées ODBC à des fins de reporting et d'analyse, consolidez-les dans le même fichier `.ini` comme base de données du CMS et base de données d'audit.

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 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 \[page 62\]](#).

- Assurez-vous que le Gestionnaire de connexions Data Services est bien configuré.
Pour en savoir plus sur l'obtention et l'utilisation du pilote unixODBC pour MySQL, voir « Configuration de MySQLODBC pour des connexions avec DSN » dans le *Guide d'administration*.

3.2.6 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`.

3.2.7 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.
Pour les Job Servers sous UNIX, lorsque vous enregistrez un référentiel Sybase dans la CMC (Central Management Console), la casse dans laquelle vous saisissez le nom du serveur de base de données doit être identique à celle correspondante dans le fichier <code>SYBASE_Home/interfaces</code> .	Si la casse ne coïncide pas, il se pourrait que vous receviez une erreur car le Job Server ne peut pas communiquer avec le référentiel.
Page de base de données SAP ASE.	Sa taille doit être égale ou supérieure à 4 K.

3.2.8 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>
Avant l'installation, choisissez d'utiliser le pilote JDBC fourni ou téléchargez un pilote JDBC plus récent pour la base de données.	<p>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.</p> <p>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.</p>

Informations associées

[Configuration des pilotes JDBC pour Oracle et MySQL \[page 62\]](#)

[Configuration des référentiels \[page 63\]](#)

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
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

Base de données	DSN	Sans DSN
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
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 Conditions requises pour l'utilisation de la base de données pour le CMS avec HANA/MySQL comme référentiel

Conditions requises à exécuter avant de déployer SAP Data Services.

Si vous prévoyez d'utiliser le serveur de base de données Sybase SQL Anywhere pour le Central Management Server (CMS) avec une base de données HANA ou MySQL comme référentiel Data Services, respectez les conditions requises suivantes :

- Déterminez la variable \$ODBCINI à utiliser pour le SQLA BI ou IPS. Les options incluent une variable personnalisée, ou celle fournie avec l'installation BI ou IPS. L'emplacement par défaut de l'installation BI ou IPS est : <BIP_INSTALL_DIR>/odbc.ini.
- Après avoir sélectionné la variable \$ODBCINI, assurez-vous d'utiliser la même variable pour le SQLA BI ou IPS pour Data Services.

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.

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 \[page 47\]](#)

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. (UNIX/Linux).

Connectez-vous et chargez, montez ou téléchargez le support d'installation SAP Data Services. Assurez-vous que `LC_ALL` a été défini pour un jeu de caractères UTF-8 tel qu'`en_US.utf8`.

Exemple :

```
export LANG=en_US.utf8
export LC_ALL=en_US.utf8
```

Le programme enregistre le fichier journal de l'installation sous `<INSTALL_DIR>/InstallData/logs/<DATE>/InstallDU<COMPONENT>.log`.

i Remarque

Le programme d'installation requiert un minimum de 80 colonnes et 30 lignes pour s'afficher correctement. Si vous exécutez le programme dans une application de terminal, veillez à régler la taille de fenêtre en conséquence.

1. Accédez au répertoire contenant le programme d'installation `setup.sh`.
Configurez le dossier de destination dans la ligne de commande à l'aide du paramètre `InstallDir=<DESTINATION_DIR>`.

Par exemple, pour installer le système Data Services dans le répertoire `/opt/sap`, utilisez la commande `./setup.sh InstallDir=/opt/sap`.

Le programme d'installation démarre et l'écran d'informations de pré-installation s'affiche.
2. Appuyez sur pour poursuivre l'installation.
L'écran de sélection du dossier de destination apparaît.
3. Vérifiez le dossier de destination affiché.
Il s'agit du dossier dans lequel le programme d'installation va installer Data Services. Si le dossier n'existe pas, le programme d'installation le crée.
L'écran de vérification des prérequis apparaît.
4. Le programme d'installation vérifie la présence des composants requis. Passez en revue les résultats et décidez de continuer l'installation ou de l'annuler et de corriger les éventuels prérequis manquants. Pour afficher le journal d'installation temporaire, utilisez la commande : `/tmp/<date>/setup*.log`

Si une condition de dépendance requise est essentielle, le programme d'installation n'autorise pas la poursuite de l'installation. Si le composant manquant ou non pris en charge est facultatif, vous avez la possibilité de poursuivre le processus d'installation ou d'arrêter et de corriger la condition. Le programme d'installation fournit les informations sur la manière de corriger la condition.

Au cours d'une installation silencieuse, le programme d'installation n'affiche pas les résultats des prérequis relatifs aux dépendances. Pour en savoir plus, voir [Exécution d'une installation silencieuse \[page 48\]](#).

L'écran d'accueil apparaît.

5. Examinez l'écran d'accueil.
L'écran de contrat de licence apparaît.
6. Lisez le contrat de licence et acceptez-le.
L'écran d'informations utilisateur apparaît.
7. Saisissez la clé d'activation du produit que vous avez achetée.

→ Conseil

Stockez la clé d'activation du produit en lieu sûr au cas où vous devriez réinstaller le logiciel.

L'écran de sélection de langue apparaît.

8. Pour installer la prise en charge d'une langue, sélectionnez-la dans la liste.
Le logiciel sélectionne automatiquement la langue utilisée par le système d'exploitation. Vous ne pouvez pas désélectionner l'Anglais car cette langue est utilisée lorsqu'un problème est détecté avec une autre langue.

L'écran de sélection du CMS (Central Management Server) apparaît.

9. Choisissez si vous souhaitez spécifier les informations de connexion de l'administrateur du CMS.
 - Sélectionnez *Spécifier le CMS* : Complétez les options en fonction des descriptions d'option 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 cette option, continuez l'installation en suivant les étapes dans [Exécution d'une installation interactive sans configuration \[page 47\]](#).

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*, l'écran du type d'installation s'affiche.

10. Sélectionnez *Installer avec la configuration par défaut*.

i Remarque

Si vous choisissez *Ignorer le CMS*, l'installation définit par défaut *Installer sans configuration* et ignore cette étape. Poursuivez avec les étapes dans [Exécution d'une installation interactive sans configuration \[page 47\]](#)

L'écran de sélection des fonctionnalités apparaît.

11. Sélectionnez les composants Data Services à installer. Voir [Descriptions des composants Data Services \[page 45\]](#).
L'écran Indiquer un type de base de données du référentiel local apparaît.
12. Sélectionnez le type de base de données du référentiel.
L'écran Connexion à la base de données du référentiel apparaît.
13. Créez un référentiel local en suivant les étapes dans [Création d'un référentiel local lors d'une installation \[page 46\]](#)

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 l'écran de sélection des fonctionnalités).
- Enregistrement du référentiel dans la CMC (Central Management Console) de la plateforme de BI.

En réalisant ces tâches, l'administrateur peut se 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.

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

14. Appuyez sur pour commencer le processus d'installation.

L'écran de fin de l'installation apparaît.

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.

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.

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
Système	Nom de l'ordinateur hôte où est installé le CMS (Central Management Server).

Option	Description
<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 Enterprise 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 \[page 41\]](#)

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 Server. 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 \[page 41\]](#)

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><h3>i Remarque</h3><p>Il est également possible de configurer le Job Server après l'installation.</p></div>
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.
Client du message	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.

Composant	Description
<i>Langues de traitement des données de texte</i>	Prend en charge le traitement de texte non structuré dans plusieurs langues. i Remarque 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.
<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 \[page 41\]](#)

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

Étapes pour créer un référentiel local lors d'une installation interactive de Data Services avec la configuration par défaut.

Suivez la procédure [Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut \[page 41\]](#) jusqu'à l'étape de création d'un référentiel local. Effectuez ensuite les étapes suivantes :

1. Choisissez le type de base de données que vous souhaitez utiliser pour héberger le référentiel.
2. Si vous choisissez le type de bases de données SAP HANA, MySQL et Oracle, indiquez l'emplacement des fichiers de pilote JDBC de la base de données.

Pour SAP HANA, vous pouvez également choisir d'utiliser le pilote JDBC fourni.

3. Pour SAP HANA, MySQL et SQL_Anywhere, indiquez le nom du pilote utilisé pour la chaîne de connexion configurée sans DSN. Vous pouvez le laisser défini sur la valeur par défaut.
4. Saisissez les informations de connexion pour la base de données du référentiel.

→ Conseil

Le nom d'enregistrement du référentiel est le nom logique du référentiel qui apparaîtra dans la CMC (Central Management Console) et les écrans de connexion client où est sélectionné le référentiel.

i Remarque

Il est également possible d'utiliser le serveur de base de données fourni avec la plateforme de BI pour héberger le référentiel Data Services. Pour en savoir plus sur l'utilisation de la base de données fournie, voir [Configuration de la base de données fournie \[page 32\]](#).

Le logiciel crée un nouveau référentiel et l'écran de confirmation de démarrage de l'installation apparaît. Poursuivez avec les étapes dans [Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut \[page 41\]](#).

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 \[page 47\]](#)

4.2.1 Exécution d'une installation interactive sans configuration

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

Suivez les étapes dans [Exécution d'une installation interactive avec configuration par défaut \[page 41\]](#), 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. Pour les descriptions de composants, voir [Descriptions des composants Data Services \[page 45\]](#).

L'écran de réutilisation de la configuration 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 de confirmation de démarrage de l'installation apparaît.

3. Appuyez sur 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 les fichiers et effectue des actions de configuration supplémentaires.

L'écran de fin de l'installation apparaît.

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 \[page 52\]](#)

[Exemple de fichier réponse \[page 59\]](#)

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.sh [...] 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.sh [...] -r $HOME/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  
[...]
```

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.sh -w "\$HOME/response.ini"</code>
<code>-r <FILENAME></code>	Lit les options d'installation dans un fichier réponse nommé <code><FILENAME></code> .	<code>./setup.sh -r "\$HOME/response.ini"</code>

Paramètre de commutateur	Description	Exemple
-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.	<code>./setup.sh -q -r "\$HOME/response.ini"</code>

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 `$HOME/response.ini`:

```
./setup.sh -r $HOME/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 \[page 52\]](#)

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 `$HOME/response.ini` :

```
./setup.sh -w $HOME/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.sh -r $HOME/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 `$HOME/response.ini` mais écrase la configuration du fichier réponse pour le dossier de destination de l'installation :

```
./setup.sh -r $HOME/response.ini InstallDir=/opt/sap/sap_bobj/
```

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 `$HOME/response.ini` et remplace le dossier de destination de l'installation (défini sur `/opt/sap/sap_bobj` au lieu du dossier de travail actuel).

```
./setup.sh -q -r $HOME/response.ini InstallDir=/opt/sap/sap_bobj/
```

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.

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
<code>InstallDir=<PATH></code>	Dossier de destination dans lequel le programme d'installation va installer le logiciel.

Paramètre	Description
SelectedLanguagePacks=<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> correspond à :</p> <ul style="list-style-type: none"> Anglais : EN Japonais : JA Turc : TR
ProductKey=<KEY>	<p>Clé d'activation du produit délivrée lorsque vous avez acheté le logiciel. Remplacez <KEY> par la clé de produit au format XXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXX.</p>
ChooseSLDIntegration=<VALUE>	<p>Indique si la prise en charge du SAP System Landscape Directory (SLD) sera activée ou non. Pour activer l'intégration du SLD, définissez <VALUE> sur <code>integrate</code>. Pour désactiver l'intégration du SLD, définissez <VALUE> sur <code>nointegrate</code>.</p>
DSCMSAuth=<TYPE>	<p>Type d'authentification utilisé par le CMS (Central Management Server). Remplacez le type d'authentification où <TYPE> 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>
DSCMSEnableSSL=<SWITCH>	<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 <SWITCH> sur 1. Si le CMS n'est pas configuré pour la prise en charge de SSL, définissez <SWITCH> sur 0.</p>
DSCMSNode=<NODE>	<p>Indique le nom de nœud du CMS (Central Management Server). Remplacez <NODE> par le nom de nœud du CMS.</p>
DSCMSSystem=<HOST>	<p>Nom d'hôte du CMS (Central Management Server). Remplacez <HOST> par le nom d'hôte du CMS.</p>
DSCMSUser=<USER>	<p>Nom d'utilisateur du compte administrateur du CMS. Remplacez <USER> par le nom d'utilisateur.</p>
DSCMSPassword=<PASSWORD>	<p>Mot de passe du compte administrateur du CMS. Remplacez <PASSWORD> par le mot de passe.</p>
DConfigASSelection=<SKIP>	<p>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 <code>skip</code>.</p>

Paramètre	Description
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 <code>install</code> . Pour ne pas configurer les composants hébergés par le CMS, définissez <VALUE> sur <code>skip</code> .
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 <code>new</code> . Pour ne pas configurer un nouveau Job server, définissez <VALUE> sur <code>skip</code> .
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 <code>DSConfig.txt</code> existant avec la nouvelle configuration d'installation. Pour fusionner un fichier de configuration existant, définissez <VALUE> sur <code>install</code> . Pour ne pas fusionner un fichier de configuration existant, définissez <VALUE> sur <code>skip</code> .
DSExistingDSConfigFile=<PATH>	Fichier de configuration <code>DSConfig.txt</code> 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 <code>true</code> . Pour ne pas configurer les InfoObjects, définissez <VALUE> sur <code>false</code> .
DSInstallTypeSelection = <VALUE>	Détermine le type d'installation à exécuter. Pour exécuter l'installation avec la configuration par défaut, définissez <VALUE> sur <code>EXPRESS</code> . Pour exécuter l'installation sans configuration, définissez <VALUE> sur <code>CUSTOM</code> .
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 <code>1</code> . Pour ne pas activer la prise en charge de SSL, définissez <SWITCH> sur <code>0</code> .
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.

Paramètre	Description
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"> • 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.
DSVDSPort=<PORT>	Numéro du port d'écoute TCP réseau utilisé par le service de visualisation des données. Remplacez <PORT> par le numéro du port.

Paramètre	Description
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 58].</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 `$HOME/response.ini`.

```
### *** property.ChooseSLDIntegration.description ***
choosesldintegration=nointegrate
### #property.CMSAuthMode.description#
dscmsauth=secEnterprise
### #property.CMSEnabledSSL.description#
dscmsenablessl=0
### #property.CMSNode.description#
dscmsnode=boenode
### #property.CMSNodeList.description#
dscmsnodelist=boenode
### CMS administrator password
dscmspassword=*****
### #property.CMSServerName.description#
dscmssystem=localhost
### #property.CMSUser.description#
dscmsuser=Administrator
### #property.DSConfigASCommPort.description#
dsconfigascommport=4000
### #property.DSConfigASDirectory.description#
dsconfigasdirectory=/opt/sap/sap/dataservices/bin/AccessServer_1
### #property.DSConfigASEnableAS.description#
dsconfigasenableas=1
### #property.DSConfigASEnableASSSL.description#
dsconfigasenableasssl=1
### #property.DSConfigASSelection.description#
dsconfigasselection=new
### #property.DSConfigCMSSelection.description#
```



```

dsrepowindowsauth=0
### JMX connector
dsvdsjmxport=8899
### Viewdata service port
dsvdsport=9988
### Installation folder for SAP products
installdir=/opt/sap/sap_bobj/
### Keycode for the product.
productkey=XXXXX-XXXXXXXX-XXXXXXXX-XXXX
### Name of company registered for this product.
registeredcompany=Company Name
### Name of user registered for this product.
registereduser=User Name
### #property.SelectedLanguagePack.description#
selectedlanguagepacks=en
### *** property.SetupUILanguage.description ***
setupuilanguage=en
### Available features
### -----
### root
###   DataServicesServer
###     DataServicesJobServer
###     DataServicesAccessServer
###   DataServicesClient
###     DataServicesDesigner
###   DataServicesManagementConsole
###   DataServicesEIMServices
###     DataServicesRFCService
###     DataServicesAdminService
###     DataServicesMetadataService
###     DataServicesViewdataService
###   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,DataServicesRFCService,DataServicesAdminService,DataServicesMetadataService,DataServicesViewdataService,DataServicesMessageClient,TextDataProcessingEnglish,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.

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 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* :

5.2 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 \[page 90\]](#)

5.3 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](#)

5.4 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](#)

5.5 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*.

5.6 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*.

5.7 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.
6. Sur une plateforme UNIX ou Linux, configurez le pilote ODBC pour le type de base de données à l'aide du Gestionnaire de connexions Data Services.

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.

5.8 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 \[page 90\]](#)

[Déploiement d'applications Web Data Services sur SAP NetWeaver 7.3 \[page 104\]](#)

5.9 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*.

5.10 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.

5.10.1 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*.

5.10.2 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.

5.10.2.1 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.

5.10.2.2 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.

5.10.2.3 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*.

5.10.2.4 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.

5.10.2.5 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 dans `$LINK_DIR/bin` avant d'ajouter ou de supprimer des codes clés.

5.10.2.6 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. Lancez [setup.sh](#) et sélectionnez [Réparer](#).

5.10.2.7 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 [setup.sh](#) et sélectionnez [Modifier](#).

5.10.2.8 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++](#) .

5.10.2.9 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.

5.10.2.10 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.

5.10.2.11 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.

5.10.2.12 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*.

5.10.2.13 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. Résolez l'erreur et obtenez de meilleures performances d'exécution en installant Data Services sur un lecteur physique pour UNIX/Linux.

5.11 Modification de votre système Data Services

5.11.1 Modification de votre système Data Services

Modifiez votre système Data Services par ajout ou suppression de composants installés.

Ces instructions décrivent le processus de modification de votre système Data Services par ajout ou suppression de composants installés à partir de la ligne de commande.

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).

1. Lancez *setup.sh* et sélectionnez *Modifier*. Le système affiche une liste des composants Data Services, ce qui vous donne la possibilité de sélectionner ceux à inclure dans votre système.
2. Sélectionnez les composants que vous souhaitez inclure dans votre système Data Services. Le programme d'installation va installer les fichiers pour les composants que vous sélectionnez.

5.11.2 Réparation de votre système Data Services

Réparer votre installation Data Services.

Ces instructions décrivent le processus de réparation de votre système Data Services à partir de la ligne de commande. 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. Lancez `setup.sh` et sélectionnez *Réparer*.
2. Appuyez sur la touche *Renvoyer* pour réinstaller tous les fichiers de votre système Data Services.

5.11.3 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. Remplacez le répertoire par `<REP_INSTALL>`.
2. Exécutez la commande `./modifyOrRemoveProducts.sh` pour lancer le programme de suppression. Les fichiers journaux, les fichiers de configuration pour les applications Web et les applications Web ne seront pas supprimés par le programme de suppression. Tous les dossiers restants peuvent être supprimés manuellement à l'aide de la commande `rm -R <DIR>`.

Le logiciel a été supprimé du système hôte.

5.11.4 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. Accédez au répertoire contenant le programme d'installation `setup.sh`.
2. Pour créer un fichier réponse qui sera utilisé pour exécuter la désinstallation, exécutez la commande `./setup.sh -w <chemin du fichier réponse>/<nom du fichier réponse>` (par exemple `InstallDir=/opt/sap/sap_bobj/`).
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.sh -r <chemin du fichier réponse> <nom du fichier réponse>` (par exemple, `InstallDir=/opt/sap/sap_bobj/`).

5.11.5 Installation de fonctionnalités nouvelles ou supplémentaires (Linux)

Des fonctionnalités nouvelles ou supplémentaires peuvent être installées à partir d'une nouvelle installation en sélectionnant des fonctionnalités supplémentaires dans la fenêtre *Sélection des fonctionnalités* du programme d'installation.

Si vous mettez à niveau une installation existante, vous devez exécuter le script Modifier l'installation pour ajouter (ou supprimer) de nouvelles fonctionnalités, selon le cas.

Une fois la mise à niveau de l'application effectuée :

1. Remplacez le répertoire par `<REP_INSTALL>`.
2. Exécutez la commande `./modifyOrRemoveProducts.sh` pour lancer le programme de modification.
3. Saisissez le mot de passe pour l'utilisateur administrateur du Central Management Server (CMS), puis appuyez sur *Entrée*.
4. Sélectionnez toutes les fonctionnalités que vous souhaitez installer, puis appuyez sur *Entrée*.

6 Informations complémentaires

[Données de répertoire \[page 76\]](#)

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 la haute disponibilité \[page 87\]](#)

Si vous exécutez SAP Data Services sous AIX et que vous disposez de la version 4.4.0 du logiciel High Availability Clustered Multi-Processing (HACMP), utilisez HACMP pour minimiser les temps d'arrêt de votre système.

[WDeploy \[page 90\]](#)

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 \[page 104\]](#)

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 \[page 76\]](#)

Informations associées

[Prise en charge de la haute disponibilité \[page 87\]](#)

[WDeploy \[page 90\]](#)

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	<p><i>Données d'adresse PDR :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • canadapoc.dir • cancitypoc.dir • canfsapoc.dir • canpcipoc.dir • canpcm.dir <p><i>Données d'adresse non-PDR :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • canada.dir • cancity.dir • canfsa.dir • canpci.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 \[page 87\]](#)

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` que vous souhaitez décompresser.
2. saisissez `unzip -d <outputfolder><filename>.zip`.
3. Répétez la procédure pour chaque fichier nécessaire.

6.2 Prise en charge de la haute disponibilité

Si vous exécutez SAP Data Services sous AIX et que vous disposez de la version 4.4.0 du logiciel High Availability Clustered Multi-Processing (HACMP), utilisez HACMP pour minimiser les temps d'arrêt de votre système.

Le logiciel contient des scripts de démarrage et d'arrêt qui prennent en charge le logiciel HACMP.

A propos du logiciel HACMP

Le logiciel HACMP rend les applications et systèmes logiciels hautement disponibles en rétablissant les services essentiels lorsqu'un composant système ou une application tombe en panne. Pour prendre en charge le logiciel HACMP, vous copiez les systèmes logiciels et matériels afin de garantir la sauvegarde des services essentiels. Dans le logiciel HACMP, définissez chaque système complet comme un groupe de ressources. Lorsqu'un composant tombe en panne dans un groupe de ressources, le logiciel HACMP rétablit rapidement les services essentiels en démarrant le système en panne sur un autre ordinateur, appelé un nœud, ou sur un groupe d'ordinateurs en réseau, appelé un cluster.

Pour utiliser le logiciel HACMP afin de rendre un système hautement disponible :

1. Définissez le système en tant que groupe de ressources (un groupe logique que gèrent le logiciel HACMP et le système d'exploitation AIX).
2. Installez les composants nécessaires afin de prendre en charge le système sur des systèmes matériels redondants, en créant des clusters et des nœuds pouvant prendre en charge des services identiques à ceux traités par le système.
3. Définissez des relations de prise de contrôle déterminant quel cluster ou quel nœud prend en charge le groupe de ressources à tout moment : Il existe trois types de relations de prise de contrôle :

En cascade Les clusters sont répertoriés avec un classement de priorité. Le contrôle du groupe de ressources revient au cluster actif ayant le classement de priorité le plus élevé. Le contrôle peut changer en raison d'une panne ou de la réactivation d'un cluster avec un classement prioritaire plus élevé.

Par rotation Les clusters sont répertoriés avec un classement de priorité. Le contrôle du groupe de ressources revient au cluster actif ayant le classement de priorité le plus élevé. Le contrôle ne change qu'en raison de la panne d'un cluster.

Simultanée Plusieurs clusters prennent en charge le groupe de ressources au même moment.

Rubrique parent : [Informations complémentaires \[page 76\]](#)

Informations associées

[Données de répertoire \[page 76\]](#)

[WDeploy \[page 90\]](#)

[Déploiement d'applications Web Data Services sur SAP NetWeaver 7.3 \[page 104\]](#)

6.2.1 Utilisation du logiciel avec HACMP

SAP Data Services contient des scripts de démarrage et d'arrêt prenant en charge le logiciel HACMP.

Ces scripts s'exécutent lorsqu'un nouveau cluster prend le contrôle du groupe de ressources du logiciel. Le script de démarrage :

- Identifie les jobs planifiés avant la panne du cluster précédent et lance ces jobs en mode de récupération
- Identifie les jobs dont le démarrage était planifié pendant l'arrêt du cluster et lance ces jobs
- Synchronise le fichier `crontab` du nouveau cluster avec le fichier `crontab` du cluster précédent

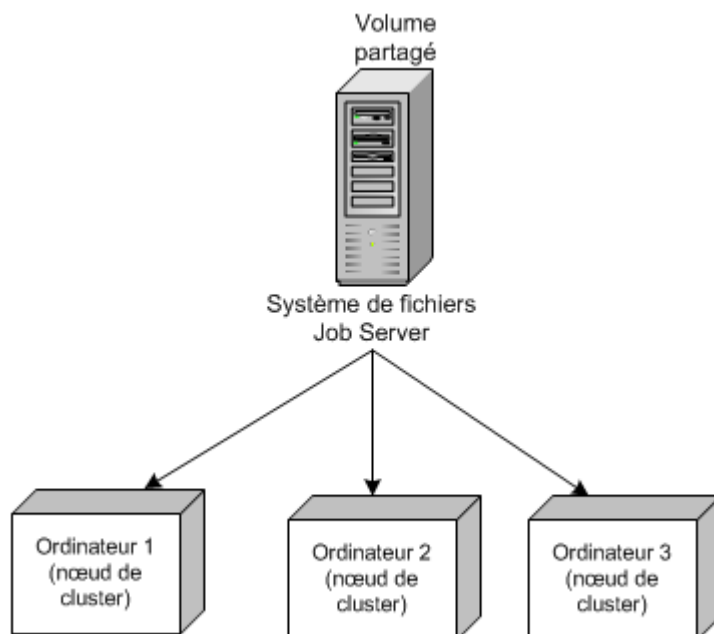
Lors de l'utilisation du logiciel avec HACMP, vous devez tenir compte de plusieurs exigences et restrictions :

- Il ne peut y avoir aucun point de défaillance, sans quoi la disponibilité supplémentaire fournie par HACMP sera compromise.
- Vous devez utiliser le même ID utilisateur sur tous les clusters où vous installez le logiciel.
- Les systèmes de base de données qui prennent en charge des jobs (référentiel, sources et cibles) doivent également être hautement disponibles.
- Vous ne pouvez pas utiliser une relation de prise de contrôle simultanée pour le groupe de ressources du logiciel.
- Vous ne pouvez utiliser HACMP qu'avec des jobs batch.
- Vous devez actualiser la récupération automatique pour tous les jobs planifiés.
- Vous devez également activer l'option de récurrence pour tous les jobs planifiés.

6.2.1.1 Utilisation du logiciel avec HACMP

Informations sur l'utilisation du logiciel avec HACMP.

1. Installez le Job Server sur un système de fichiers dans un groupe du volume partagé à partir d'un seul nœud de cluster.
2. Sur chaque nœud de cluster, définissez le même point de montage pour le système de fichiers. SAP Data Services et sa configuration sont mis à la disposition du reste des nœuds de cluster.



3. Copiez les scripts de démarrage et d'arrêt (`acta_start.sh` et `acta_stop.sh`) depuis le répertoire `<REP_LIEN>/hacmp` dans celui des scripts HACMP sur chacun des nœuds de cluster.
4. Dans le logiciel HACMP :
 - a. Définissez le logiciel en tant que groupe de ressources (un groupe logique que gèrent le logiciel HACMP et le système d'exploitation AIX).
 - b. Définissez des relations de prise de contrôle déterminant quel cluster ou quel nœud prend en charge le groupe de ressources du logiciel à tout moment.
 - c. Désignez les scripts de démarrage et d'arrêt comme ceux du groupe de ressources du logiciel.
5. Configurez le logiciel en vue d'une utilisation de HACMP.

6.2.1.2 Configuration du logiciel en vue d'une utilisation de HACMP

Processus de configuration du logiciel en vue d'une utilisation de HACMP.

1. Exécutez le Gestionnaire de serveurs.

```
$ cd $LINK_DIR/bin/
$ . ./al_env.sh
$ ./svrcfg
```

i Remarque

La deuxième commande définit les variables d'environnement requises avant l'exécution du Gestionnaire de serveurs par `./svrcfg`.

L'écran principal du Gestionnaire de serveurs apparaît.

2. Saisissez **1** et arrêtez le service de jobs.
3. Saisissez **7** pour configurer HACMP.
L'écran de configuration de HACMP apparaît.

```

----- ** Current
HACMP Configuration for Data Services Resource Group **
----- Service IP
Label Domain Name ----- aixserver1
----- e: Edit
Configuration y: Re-sync all repos q: Quit

```

4. Configurez HACMP.

Com- mande	Description
---------------	-------------

E	Indique l'étiquette d'IP de service utilisée pendant la configuration du groupe de ressources de SAP Data Services. Lorsque vous terminez la configuration, le logiciel resynchronise tous les référentiels avec l'étiquette d'IP de service et le nom de domaine actuels. En d'autres termes : <ul style="list-style-type: none"> • Le service de jobs doit être arrêté avant toute modification de la configuration. • Vous devez rajouter des connexions au référentiel à la Console de gestion, reconfigurer les services et les adaptateurs en temps réel et replanifier les jobs batch.
Y	Resynchronise manuellement tous les référentiels.

i Remarque

La resynchronisation de tous les référentiels n'est pas nécessaire à moins que vous ne voyiez un message d'erreur après avoir modifié la configuration. Par exemple, un référentiel pourrait ne pas être mis à jour pour utiliser l'étiquette d'IP de service configurée si la base de données associée n'est pas disponible. Après avoir corrigé le problème, vous pouvez utiliser cette option pour resynchroniser le référentiel.

5. Saisissez **q**, puis **x** pour quitter le Gestionnaire de serveurs.

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 \[page 67\]](#) 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 \[page 76\]](#)

Informations associées

[Données de répertoire \[page 76\]](#)

[Prise en charge de la haute disponibilité \[page 87\]](#)

[Déploiement d'applications Web Data Services sur SAP NetWeaver 7.3 \[page 104\]](#)

[Exécution de WDeploy à partir de la ligne de commande \[page 96\]](#)

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.

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
```

Condition préalable	Informations
Serveur d'applications Web	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Vous devez avoir configuré les options de taille de tas minimale (-Xms), de taille de tas maximale (-Xmx) et de génération permanente (-XX:MaxPermSize).</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>❖ Exemple</p> <pre>JAVA_OPTS=-Xms128m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=512</pre> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>i Remarque</p> <p>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 : <code>JAVA_OPTS=-Xms128m -Xmx2048m -XX:MaxPermSize=512</code></p> </div>
Système hôte	<p>Vous devez disposer d'un minimum de 5 Go d'espace disque disponible dans <code>/tmp</code> pour le déploiement des applications Web. Vous ne pouvez pas utiliser la variable d'environnement <code>TEMP</code> pour définir un emplacement autre que <code>/tmp</code>.</p>
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.

L'outil d'interface graphique utilisateur WDeploy se trouve dans `<REP_INSTALL_PBI>/wdeploy`. Utilisez la commande suivante pour lancer WDeploy : `./wdeployGUI.sh`

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 \[page 95\]](#)

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>

Option	Description
<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

/BOE

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.sh <server_type> [-Das_admin_password=<password>] [-DAPP=<app_name>]
<command>
```

Où :

Paramètre	Description
<code><server_type></code>	<p>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 :</p> <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>
<p>- <code>Das_admin_password=<password></code></p>	<p>Indique le mot de passe administrateur à utiliser pour déployer l'application.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> <p>i Remarque Pour les serveurs d'applications Tomcat, le mot de passe n'est pas nécessaire.</p> </div>
<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.sapappsrv<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.sh <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>`.

3. Ouvrez le fichier `DataServices.html` situé sous `<REP_LIENS>/ext` et changez le numéro de port par défaut pour qu'il corresponde à celui de votre serveur d'applications Web.
Par exemple, le numéro de port par défaut pour Tomcat est 8080.

```
<META HTTP-EQUIV=Refresh CONTENT="0; URL=http://hostname:8080/DataServices/">
```

Tous les composants Web sont déployés sur le serveur d'applications Web.

Exemple : WebSphere 9

```
wdeploy.sh 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.sh <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.sh 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.sh <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.sh 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.sh <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.sh websphere9 -Das_admin_password=mypass -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 \[page 90\]](#)

[Déploiement de tous les composants Web \[page 98\]](#)

[Déploiement d'un composant Web \[page 99\]](#)

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 \[page 91\]](#).

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 \[page 91\]](#).

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 \[page 91\]](#).

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 SPO2, 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 \[page 76\]](#)

Informations associées

[Données de répertoire \[page 76\]](#)

[Prise en charge de la haute disponibilité \[page 87\]](#)

[WDeploy \[page 90\]](#)

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 \[page 90\]](#).

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.sh sapappsrv75 -DAPP=DataServices predeploy
```
- ```
./wdeploy.sh sapappsrv75 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 résultant à l'emplacement suivant :

```
<INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/sapappsvr75/  
application
```

2. Poursuivez le processus de déploiement en suivant les étapes suivantes dans [Téléchargement et décompression de SUM \[page 107\]](#).

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 saisissez 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 :

⇐ Exemple 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 \(SUM\) \[page 108\]](#).

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. Exécutez la commande `startsap ALL`.
 5. Démarrez le processus serveur SUM :
 - a. Démarrez le processus SUM en tant qu'utilisateur racine à partir du répertoire SUM.
 - b. Exécutez la commande suivante : `STARTUP confighostagent <SAPSID>`.
 6. 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.

7. 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`
8. 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*.

9. 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 \[page 109\]](#).

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 \[page 106\]](#)



[Déploiement d'applications Web Data Services sur NetWeaver avec le Software Update Manager \(SUM\) \[page 108\]](#)

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.