



**PUBLIC (PUBLIQUE)**

Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence

Version du document : 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

# **Guide de déploiement d'applications Web pour Unix**

# Contenu

<b>1</b>	<b>Historique du document.</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Démarrage.</b>	<b>7</b>
2.1	A propos de ce document.	7
2.2	Nouveautés du Guide de déploiement des applications Web.	7
2.3	Public visé par cette documentation.	8
2.4	Variables.	8
2.5	Terminologie.	9
<b>3</b>	<b>Présentation du déploiement d'applications Web.</b>	<b>12</b>
3.1	Présentation des fichiers WAR OSGi.	12
3.2	Basculement et équilibrage de charge.	12
	Prise en charge de la mise en cluster d'applications Web.	13
3.3	Fichiers WAR et EAR de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence.	14
	Déploiement d'OpenSearch.war pour la prise en charge d'OpenSearch.	16
3.4	Racines de contexte par défaut.	17
3.5	Contextes racine personnalisés et chemins de contexte.	17
	Modification du contexte racine.	18
	Modification du chemin de contexte d'une application Web.	18
<b>4</b>	<b>Déploiement d'applications Web à l'aide de l'outil WDeploy.</b>	<b>20</b>
4.1	Présentation de wdeploy.	20
4.2	Conditions préalables à l'utilisation de l'outil WDeploy.	20
	Avant de déployer des applications Web.	21
	Configuration matérielle requise.	21
	Prise en charge 64 bits.	21
	Droits minimums requis pour le déploiement d'applications Web avec un compte différent	21
	Définissez ulimit sur illimité.	26
	Pour configurer l'environnement Java.	26
	Fichiers de configuration des paramètres du serveur d'applications Web.	27
	Installation de WDeploy sur un serveur d'applications Web distant.	27
4.3	Enregistrement du répertoire du paysage système (SLD) SAP.	28
	Pour activer l'enregistrement SLD pour la plateforme technologique SAP Netweaver.	28
	Pour activer l'enregistrement SLD pour Tomcat.	28
	Pour activer l'enregistrement SLD pour WebSphere.	29
4.4	Modes de déploiement.	29
	Déploiements autonomes.	30

	Déploiements de niveau Web divisé. . . . .	30
4.5	Fichiers de configuration WDeploy. . . . .	33
	Fichier de configuration WDeploy. . . . .	34
	Fichiers de configuration du serveur d'applications Web. . . . .	34
	Fichier de propriétés de configuration d'application Web. . . . .	40
4.6	Utilisation de l'outil de ligne de commande WDeploy. . . . .	40
	Syntaxe. . . . .	41
	Exemples d'utilisation de WDeploy. . . . .	50
	Remarques particulières. . . . .	65
	Pré-déploiement de niveau Web divisé sans accès à un serveur d'applications Web. . . . .	77
	Désactivation des applications Web CMC ou Zone de lancement BI. . . . .	77
	Modifications apportées aux langues installées. . . . .	78
4.7	Utilisation de l'outil WDeploy GUI. . . . .	78
	Prérequis concernant l'utilisation de l'outil WDeploy GUI. . . . .	79
	Démarrage de l'outil WDeploy GUI. . . . .	79
	Fenêtre de l'outil WDeploy GUI. . . . .	80
	Mises à jour des applications Web via WDeploy. . . . .	80
	Options de l'outil WDeploy GUI. . . . .	81
	Ajout du mot de passe au fichier WDeploy GUI. . . . .	82
4.8	Après le déploiement des applications Web. . . . .	82
4.9	Pour le déploiement des applications BOE et biprws pour JBoss 6.x et JBoss 7.x. . . . .	83
	Conditions requises pour le déploiement des applications BOE et biprws pour JBoss 6.x et JBoss 7.x. . . . .	83
	Déploiement de BOE et biprws. . . . .	83
	Déploiement de l'application dswsbobje sur le serveurs d'applications JBoss. . . . .	84
4.10	Fichiers journaux. . . . .	84
<b>5</b>	<b>Déploiement d'applications Web à l'aide de la console d'administration. . . . .</b>	<b>85</b>
5.1	Pour déployer manuellement les applications Web. . . . .	85
	Déploiement manuel de la console d'administration JBoss EAP 6.4.0. . . . .	86
	Déploiement manuel de la console d'administration JBoss EAP 7.0. . . . .	86
	Plateforme technologique SAP NetWeaver. . . . .	88
	Déploiement manuel de la console d'administration WebLogic 11gR1. . . . .	91
	Déploiement manuel de la console d'administration WebSphere 8.5. . . . .	93
5.2	Déploiement des services Web RESTful sur le serveur d'applications SAP NetWeaver. . . . .	97
	Création d'un package biprws.sca. . . . .	97
5.3	Déploiement manuel de la console d'administration Tomcat 7, 8, 8.5 et 9. . . . .	98
	Pour effectuer un déploiement sur un cluster Tomcat. . . . .	98
	Alternative : déploiement de la plateforme technologique SAP NetWeaver à l'aide de l'invite de commande. . . . .	99
<b>6</b>	<b>Problèmes identifiés et résolutions. . . . .</b>	<b>100</b>

6.1	Fins de lignes Windows dans un script wdeploy.sh. . . . .	100
6.2	Attribution d'un nouveau nom à l'application Web BOE ou à l'arborescence source de l'application Web. . . . .	100
6.3	Utilisation de WDeploy dans un environnement purement IPv6. . . . .	101
6.4	Services Web sur des serveurs de niveau Web divisé. . . . .	101
6.5	WDeploy avec d'autres langues que l'anglais. . . . .	101
6.6	Application Web non supprimée du serveur. . . . .	102
6.7	Lancement de l'interface graphique utilisateur de WDeploy sur des serveurs Red Hat Linux Enterprise. . . . .	102
6.8	Copier MobileOTA14.properties après une installation de niveau Web. . . . .	102
6.9	Bouton Annuler de l'outil d'interface graphique utilisateur de WDeploy. . . . .	103
6.10	JBoss. . . . .	103
	Exception de sécurité lors du déploiement d'AdminTools, dswebobje ou BusinessProcessBI sur JBoss 7.0. . . . .	103
	Erreur interne du serveur après avoir cliqué sur la page de connexion AdminTools dans le serveur d'applications JBoss 7.x et versions supérieures. . . . .	103
6.11	Plateforme technologique SAP NetWeaver. . . . .	104
	Niveau de service, niveau de correctif et paramètres de noms affichés incorrects lors du déploiement de la plateforme technologique SAP NetWeaver à l'aide de SUM. . . . .	104
	L'outil WDeploy ne prend pas en charge le déploiement ou l'annulation du déploiement sur la plateforme technologique SAP NetWeaver. . . . .	104
	Erreur HTTP 500 lors de l'accès à la CMC ou à la zone de lancement BI après le déploiement de BI 4.3 SP02 ou version supérieure. . . . .	105
6.12	Tomcat. . . . .	105
	Annulation du déploiement d'applications Web Tomcat à l'aide de WDeploy. . . . .	105
	Il se peut que Tomcat ne charge pas d'applications Web au démarrage après l'exécution de WDeploy. . . . .	105
	L'erreur HTTP 404 s'affiche lorsque l'URL Explorer est lancé après une installation de mise à jour. . . . .	105
	Erreur HTTP 500 lors de l'accès à la CMC ou à la zone de lancement BI après le déploiement de BI 4.3 SP02 ou version supérieure. . . . .	106
6.13	WebLogic. . . . .	106
	Suppression du déploiement de services Web dans WebLogic. . . . .	106
	La comparaison des travaux dans la différence visuelle renvoie une exception de pointeur nul . . . . .	107
	Erreur HTTP 500 lors de l'accès à la CMC ou à la zone de lancement BI après le déploiement de BI 4.3 SP02 ou version supérieure. . . . .	107
6.14	WebSphere. . . . .	107
	Déploiement sur WebSphere en mode sécurisé. . . . .	107
	Erreur de serveur interne survenue à la suite du déploiement des services Web sur WebSphere 7.0. . . . .	108
	WASX7017E : exception lors du déploiement dans WebSphere. . . . .	108
	Problème de déploiement de WebSphere pour les services Web REST de la plateforme de BI . . . . .	110

dswsbobje sur IBM WebSphere v9. . . . .	110
Erreur HTTP 500 lors de l'accès à la CMC ou à la zone de lancement BI après le déploiement de BI 4.3 SP02 ou version supérieure. . . . .	110

# 1 Historique du document

Le tableau suivant fournit un récapitulatif des principales modifications apportées au document.

## ⓘ Remarque

Pour afficher une liste actualisée des serveurs d'applications Web pris en charge par cette version, voir la *Product Availability Matrix* (plateformes prises en charge/PAR), disponible dans la section SAP BusinessObjects du SAP Support Portal à l'adresse : <https://support.sap.com/home.html>.

Version	Date	Description
Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.3	Juin 2020	Version initiale

## 2 Démarrage

### 2.1 A propos de ce document

Ce document explique comment déployer les applications Web de la plateforme de BI sur un serveur d'applications Web à l'aide de l'outil WDeploy.

Pour en savoir plus sur l'installation de la plateforme de BI, voir le *Guide d'installation de la plateforme SAP BusinessObjects de Business Intelligence*.

Pour en savoir plus sur l'administration d'un serveur de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence, voir le *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

### 2.2 Nouveautés du Guide de déploiement des applications Web

#### Prise en charge des serveurs d'applications Web

Pour afficher une liste des plateformes, bases de données, serveurs d'applications Web, serveurs Web et autres systèmes pris en charge par cette version, voir la *Product Availability Matrix* (plateformes prises en charge/PAR), disponible dans la section SAP BusinessObjects du SAP Support Portal à l'adresse : <https://support.sap.com/home.html>. La *Product Availability Matrix* l'emporte sur le *Guide de déploiement d'applications Web* en cas de divergence.

#### Plateforme de BI 4.x

Les fonctionnalités suivantes ont été ajoutées à partir de la plateforme de BI 4.x :

Nouveautés de l'outil de déploiement WDeploy

Fonctionnalité	Description
Interface utilisateur graphique (IUG)	Nouvelle IUG pour les actions <code>deployall</code> et <code>undeployall</code> .
Deux niveaux de fichiers journaux	Un résumé du journal aide les administrateurs à mieux comprendre le statut du déploiement et un journal détaillé les aide à dépanner les problèmes liés au déploiement.
Configuration simplifiée	Fichier de configuration centralisé pour les paramètres globaux de WDeploy, le serveur d'accès et les paramètres WDeploy de WDeploy GUI.

Fonctionnalité	Description
Prise en charge de la localisation	Prise en charge de la localisation de WDeploy GUI.
Pas de fichiers WAR intermédiaires	Les fichiers WAR intermédiaires ne sont plus créés dans le cadre du processus de déploiement. Si vous avez besoin de créer un fichier WAR non adapté à un serveur d'applications Web spécifique, utilisez la commande <code>wdeploy buildwarall</code> .
Déploiement simplifié	Le nombre de fichiers WAR utilisés pour les applications Web de la plateforme de BI a été réduit. Cela contribue à réduire l'utilisation des ressources redondantes et le nombre de requêtes effectuées à partir du serveur d'applications Web sur le CMS.

Nouveautés de ce document

Fonctionnalité	Description
Réorganisation du contenu	Plutôt que de répertorier chaque commande WDeploy pour chaque serveur d'applications Web, les commandes WDeploy ne sont désormais affichées qu'une seule fois, avec des exemples fournis pour chaque serveur d'applications Web pris en charge.
Documentation sur les nouvelles fonctionnalités	Les nouvelles fonctionnalités de WDeploy font l'objet d'une documentation.

La documentation produit de la plateforme de BI est disponible dans les langues prises en charge sur le site Web de support et actualisée avec les informations à jour lorsque celles-ci deviennent disponibles entre deux versions. Pour consulter la documentation produit la plus récente, rendez-vous sur <http://help.sap.com>.

## 2.3 Public visé par cette documentation

Cette documentation s'adresse aux administrateurs système ou aux professionnels de l'informatique chargés de l'installation de la plateforme de BI. Une bonne connaissance de votre environnement réseau général, des conventions d'utilisation des ports, de votre environnement de base de données et de votre logiciel de serveur Web est essentielle.

## 2.4 Variables

Les variables suivantes sont utilisées dans ce guide.

Variable	Description
<BIP_INSTALL_DIR>	Répertoire dans lequel est installée la plateforme de BI.
<WAS_HOSTNAME>	Nom d'hôte ou IP du serveur d'applications Web où les applications Web de la plateforme de BI sont déployées.
<WEB_APP>	Nom d'une application Web de la plateforme de BI. Par exemple, une valeur pour <APP_WEB> est BOE. Cette application dispose d'un fichier de configuration nommé



Variable	Description
	<p>BOE.properties et l'outil WDeploy crée BOE.war au cours des étapes de prédéploiement pour certains serveurs d'applications.</p> <p>Pour obtenir la liste complète des applications Web de la plateforme de BI, voir <a href="#">Fichiers WAR et EAR de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence [page 14]</a>.</p>
<WEB_APP_SERVER>	<p>Nom abrégé du serveur d'applications Web utilisé par l'outil WDeploy. Par exemple, la valeur de &lt;WEB_APP_SERVER&gt; pour Tomcat 8.5 est tomcat8.</p> <p>Pour obtenir la liste complète des valeurs, voir <a href="#">Valeurs pour le SERVEUR_APP_WEB [page 50]</a>.</p>

## 2.5 Terminologie

La documentation de la plateforme de BI utilise la terminologie suivante :

Terme	Définition
Produits de modules complémentaires	Produits utilisant la plateforme de BI mais disposant de leur propre programme d'installation.
Magasin de données d'audit	Base de données utilisée pour stocker les données d'audit
Plateforme de BI	Abréviation pour Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence
Base de données fournie, serveur d'applications Web fourni	Base de données ou serveur d'applications Web accompagnant la plateforme de BI
Cluster (nom)	Au moins deux serveurs CMS (Central Management Servers) travaillant ensemble et utilisant une seule base de données du CMS.
Cluster (verbe)	<p>Pour créer un cluster :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installez un CMS et une base de données du CMS sur l'ordinateur A.</li> <li>2. Installez un CMS sur l'ordinateur B.</li> <li>3. Dirigez le CMS installé sur l'ordinateur B vers la base de données du CMS installée sur l'ordinateur A.</li> </ol>

Terme	Définition
Clé de cluster	Utilisée pour déchiffrer les clés de la base de données du CMS.  Vous pouvez changer de clé de cluster dans le CCM mais vous ne pouvez pas réinitialiser la clé comme un mot de passe. Elle renferme un contenu chiffré et il est essentiel de ne pas la perdre.
CMS	Abréviation pour Central Management Server
Base de données du CMS	Base de données utilisée par le CMS pour stocker les informations relatives à la plateforme de BI
Déploiement	Logiciel de la plateforme de BI installé, configuré et exécuté sur un ou plusieurs ordinateurs.
Installation	Une instance des fichiers de la plateforme de BI créée par le programme d'installation sur un ordinateur
Ordinateur	Ordinateur sur lequel le logiciel de la plateforme de BI est installé
Version principale	Version complète du logiciel
Version secondaire	Version comportant certains composants du logiciel
Nœud	Groupe de serveurs de la plateforme de BI qui s'exécutent sur le même ordinateur et sont gérés par le même SIA (Server Intelligence Agent)
Correctif	Petite mise à jour concernant une version de Support Package spécifique
Promotion	Processus de transfert de contenu BI entre des déploiements de même version principale (par exemple, de 4.3 vers 4.3) à l'aide de l'application de gestion des promotions
Serveur	Un processus de la plateforme de BI. Un serveur héberge un ou plusieurs services
Server Intelligence Agent	Processus gérant un groupe de serveurs, notamment l'arrêt, le démarrage et le redémarrage des serveurs
Support Package	Mises à jour logicielle concernant une version secondaire ou principale
Serveur d'applications Web	Serveur traitant du contenu dynamique

Terme	Définition
Mise à niveau	La planification, la préparation, la migration et le post-traitement nécessaires à la réalisation d'un processus de migration
ONE Installer	ONE Installer est un package d'installation qui prend en charge plusieurs scénarios d'installation de BI, tels que la nouvelle installation d'un package de services ou d'un correctif, n'importe quelle mise à jour de correctif à correctif et n'importe quelle mise à jour de package de services à correctif.

## 3 Présentation du déploiement d'applications Web.

Le programme d'installation de la plateforme de BI ne peut effectuer le déploiement d'applications Web que sur le serveur d'applications Web Tomcat fourni. Tous les autres serveurs d'applications Web pris en charge requièrent que les applications Web soient déployées une fois l'installation terminée. Il est recommandé d'utiliser l'outil de déploiement d'applications Web WDeploy. Pour des informations et des instructions sur la méthode de déploiement à l'aide de l'outil WDeploy, voir la section *Déploiement d'applications Web à l'aide de l'outil WDeploy*.

Vous pouvez aussi déployer des applications Web à l'aide de la console d'administration de votre serveur d'applications. Les applications Web déployées via la console d'administration du serveur d'applications Web doivent d'abord être modifiées pour que leurs fichiers WAR ou EAR puissent être déployés. Les commandes `wdeploy`, `predeploy` et `wdeploy predeployall` automatisent ce processus. Après avoir utilisé ces commandes de prédéploiement, passez à la section *Déploiement d'applications Web à l'aide de la console d'administration* de ce guide pour en suivre les instructions. Cependant, si vous possédez une connaissance approfondie de votre serveur d'applications Web et que vous savez personnaliser les applications Web en vue de leur déploiement, ce processus peut être effectué manuellement. L'ajustement manuel des applications Web en vue de leur déploiement sur un autre serveur d'applications Web n'est pas abordé dans ce guide.

### 3.1 Présentation des fichiers WAR OSGi

La structure OSGi pour applications Web Java simplifie le déploiement des applications Web fournies avec la plateforme de BI. Elle intègre les applications Web, les packs linguistiques, les SDK, les plug-in et autres ressources dans un même paquet pouvant être déployé sur un serveur d'applications Web en une seule étape.

Le déploiement d'un fichier WAR unique signifie également qu'un nombre moindre de sessions Web est requis lorsqu'un utilisateur accède à plusieurs applications Web, ce qui réduit l'espace mémoire, l'espace disque et la charge de traitement sollicités sur le serveur d'applications Web.

### 3.2 Basculement et équilibrage de charge

La plateforme de BI prend en charge les serveurs d'applications Web en cluster avec un équilibrage de charge. Des équilibreurs de charge matériels ou logiciels peuvent être utilisés comme point d'entrée des serveurs d'applications Web pour veiller à ce que le traitement soit également réparti entre les serveurs d'applications Web.

Les types de persistance suivants sont actuellement pris en charge :

- Persistance de l'adresse IP source.
- Persistance des cookies en mode Insertion (ArrowPoint Cookie).

### ❗ Remarque

L'équilibrage de charge d'un cluster de serveurs de la plateforme de BI n'est pas obligatoire car le CMS (Central Management Server) diffuse déjà le travail entre les nœuds du cluster.

## 3.2.1 Prise en charge de la mise en cluster d'applications Web

La plateforme de BI est utilisable dans les environnements avec différentes configurations mises en cluster, équilibrées en charge ou tolérantes aux pannes. Le tableau ci-dessous répertorie les prises en charge de configuration pour les applications Web de la zone de lancement BI, de la CMC et des outils BI Web.

Application Web	Serveurs d'applications Web en cluster	Équilibreurs de charge avec affinité de session	Équilibreurs de charge sans affinité de session	Tolérant aux pannes
				(Voir Description de la tolérance de panne).
Zone de lancement BI (sans état)	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non
CMC (avec état)	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Non
Outils BI Web	Pris en charge	Pris en charge	Non pris en charge	Oui

### ❗ Remarque

L'outil WDeploy n'est pas pris en charge dans le cas d'un déploiement sur un cluster ou un logiciel de cluster tel que le déploiement de réseau de serveurs d'applications WebSphere.

## Description de la tolérance de panne

La tolérance aux pannes (ou basculement) est prise en charge sous la forme d'une sérialisation du document par les outils de la plateforme de BI. La CMC et la zone de lancement BI ne prennent pas en charge le basculement. Si le niveau Web a été correctement configuré, le comportement suivant est pris en charge en cas de panne de serveur Web :

Application Web	Description de la tolérance de panne
Barre de lancement BI	Vous devez vous reconnecter.
CMC	Vous devez vous reconnecter.
Outil BI Web	Vous devez vous reconnecter, mais le contenu du document sera conservé.

Lors de la configuration du basculement, vous devez prendre en compte la fréquence à laquelle les données des objets sont sérialisées. L'enregistrement de l'état trop fréquent peut engendrer une surcharge supplémentaire sur les serveurs d'application Web et ralentir l'expérience utilisateur. Consultez la documentation du fournisseur d'applications Web pour obtenir les paramètres de configuration suggérés.

### 3.3 Fichiers WAR et EAR de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence

La fonctionnalité qui représente la plateforme de BI est répartie entre plusieurs applications Web afin de faciliter le seul déploiement des composants requis par votre organisation. Dans la plateforme de BI 4.3, un grand nombre des applications principales incluses dans les versions précédentes ont été regroupées en une archive OSGi unique. Cela permet de limiter la mémoire dédiée aux applications Web sur le serveur et de réduire le nombre de sessions Web nécessaires aux applications Web, auparavant associées à plusieurs archives.

Par exemple, la plateforme de BI XI 3.x incluait les applications Web de la CMC (Central Management Console) et d'InfoView (désormais Zone de lancement BI), archivées sous la forme `CMC.war` et `InfoView.war`. La plateforme de BI 4.3 a consolidé les applications Web de la CMC et d'InfoView (désormais zone de lancement BI), ainsi que d'autres, en une archive unique nommée `BOE.war` ou `BOE.ear`.

L'outil WDeploy permet d'automatiser le processus d'ajustement des applications Web de manière à ce qu'elles puissent être déployées sur un serveur d'applications Web pris en charge. Bien que les administrateurs expérimentés soient en mesure d'ajuster manuellement une application Web pour un serveur d'applications Web spécifique, il est fortement recommandé d'utiliser l'outil WDeploy pour automatiser le processus.

Le tableau suivant répertorie les archives d'applications Web et les applications Web associées. Les applications Web non déployées automatiquement par le programme d'installation doivent être déployées après l'installation.

Archive d'applications Web (WAR ou EAR)	Déployée automatiquement ?	Description
BOE	Oui	Archive OSGi des applications Web principales, y compris : <ul style="list-style-type: none"><li>Analytical Reporting</li><li>CMC</li><li>SAP Crystal Reports</li><li>Zone de lancement BI (anciennement InfoView)</li><li>Prise en charge d'Eclipse IDE</li><li>Gestionnaire de cycle de vie</li><li>Surveillance</li><li>OpenDocument</li><li>Espace de travail BI (anciennement Dashboard Builder)</li><li>Recherche de plateformes</li><li>Services de plateformes</li><li>Différence visuelle</li></ul>
clientapi	Oui	Prise en charge de l'API JavaScript de SAP Crystal Reports
dswsbobje	Oui	Composants de services Web, notamment : <ul style="list-style-type: none"><li>Session</li></ul>

Archive d'applications Web (WAR ou EAR)	Déployée automatiquement ?	Description
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plateforme de BI</li> <li>• Catalogue BI</li> <li>• Outil d'administration de fédération de données</li> <li>• Live Office</li> <li>• Outil de requête de service Web (anciennement Query as a Web Service)</li> <li>• Publication</li> <li>• Moteur de rapport</li> <li>• SAP BusinessObjects Web Intelligence</li> </ul>
jsfplatform	Non	Prise en charge de Java Server Faces et exemples.
MobileOTA14	Non	Application Web de prise en charge de client mobile.
OpenSearch	Non	Prise en charge d'OpenSearch.
AdminTools	Oui	Prise en charge du générateur de requêtes.

#### 📌 Remarque

BusinessProcessBI est obsolète. Pour plus d'informations, voir l'[article de la base de connaissances 2833571](#).

Le tableau suivant compare les fichiers WAR inclus dans les versions précédentes et indique où trouver cette fonctionnalité dans la plateforme de BI 4.3.

Ancienne archive d'applications Web (WAR ou EAR)	Nouvelle archive d'applications Web (WAR ou EAR)
AdminTools	AdminTools
AnalyticalReporting	BOE
CmcApp	BOE
CmcAppActions	BOE
CrystalReports	BOE
dswsbobje	dswsbobje
InfoViewApp	BOE
InfoViewAppActions	BOE
LCM	BOE
OpenDocument	BOE
PerformanceManagement	BOE
PlatformServices	BOE

Ancienne archive d'applications Web (WAR ou EAR)	Nouvelle archive d'applications Web (WAR ou EAR)
PMC_Help	BOE
VoyagerClient	BOE
XCTemplateUploader	BOE

### 3.3.1 Déploiement d'OpenSearch.war pour la prise en charge d'OpenSearch

Le programme d'installation ne déploie pas l'application Web OpenSearch qui assure la prise en charge des applications OpenSearch.

Pour pouvoir utiliser des applications OpenSearch, vous devez déployer le fichier d'archive `OpenSearch.war` manuellement une fois que le processus d'installation est terminé.

#### ❗ Remarque

L'outil d'interface utilisateur graphique WDeploy ne peut pas être utilisé pour déployer des applications Web individuelles. Pour déployer une application Web individuellement, telle qu'OpenSearch, utilisez l'outil de ligne de commande WDeploy.

1. Assurez-vous que les détails de connexion du serveur d'applications Web ont été définis dans le fichier de configuration du serveur d'applications Web de WDeploy. Le fichier se trouve à l'emplacement suivant :

`<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<SERVEUR_APP_WEB>`

Pour en savoir plus sur le fichier de configuration du serveur d'applications Web de WDeploy, voir la rubrique « Fichiers de configuration » du *Guide de déploiement d'applications Web de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

2. Mettez à jour la configuration d'OpenSearch dans le fichier `config.properties` d'applications Web OpenSearch. Le fichier se trouve à l'emplacement suivant :

`<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/OpenSearch/WEB-INF`

Assurez-vous que les paramètres suivants sont configurés sur votre serveur :

- `cms` : Nom et numéro de port du CMS. Par exemple, utilisez le format : `<NOM_HOTE_CMS> : <PORT>`.
- `opendoc` : URL de l'application Web OpenDocument. Par exemple : `http://<NOMHOTE_SAW> : <PORT> /BOE/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp`.
- `proxy.rpurl` : URL du serveur proxy inverse, si votre organisation en utilise un.
- `proxy.opendoc.rpurl` : URL du serveur proxy inverse OpenDoc si votre organisation en utilise un.

3. Déployez l'application Web OpenSearch.

Pour déployer l'application Web OpenSearch, utilisez la commande WDeploy suivante :

```
wdeploy.sh <WEB_APPLICATION_SERVER>
-Dapp_source_dir=<LOCATION_OF_OPENSEARCH_WEB_APP_SOURCE_TREE>
-DAPP=OpenSearch
deploy
```



La commande suivante, par exemple, permet d'effectuer le déploiement de l'application Web OpenSearch sur un serveur d'applications Web WebSphere 7 :

```
wdeploy.sh websphere7
-Dwar=/sap/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/OpenSearch
-DAPP=OpenSearch
deploy
```

Pour en savoir plus sur les produits associés à OpenSearch, voir la section « OpenSearch » du *Guide d'administration de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence*.

## 3.4 Racines de contexte par défaut

Toutes les applications Web peuvent être déployées dans une racine de contexte personnalisée sur votre serveur d'applications Web. Le tableau suivant répertorie les racines de contexte pour chaque application Web.

### ❗ Remarque

BusinessProcessBI est obsolète. Pour plus d'informations, voir l'[article de la base de connaissances 2833571](#).

Application Web	Chemin du contexte
Central Management Console (CMC)	/BOE/CMC
Zone de lancement BI	/BOE/BI
Open Document	/BOE/OpenDocument
API JavaScript de SAP Crystal Reports	/clientapi
Fournisseur de services Web	/dswsbobje
Générateur de requêtes ou outils d'administration	/AdminTools

## 3.5 Contextes racine personnalisés et chemins de contexte

Les applications Web de la plateforme de BI peuvent être déployées dans un emplacement personnalisé sur un serveur d'applications Web. Cet emplacement, reflété dans l'URL utilisée pour accéder à l'application Web à partir d'un navigateur Web, est souvent désigné sous le terme de contexte.

Un contexte racine correspond au dossier de niveau supérieur sur un serveur d'applications Web hébergeant des applications Web. Le contexte racine par défaut des applications Web de la plateforme de BI est /BOE. Par exemple, sur un serveur d'applications Web nommé `www.mycompany.com`, le préfixe de l'URL utilisée pour accéder aux applications Web du serveur serait `http://www.mycompany.com/BOE/`.

Un chemin de contexte (parfois désigné sous le terme de répertoire virtuel) est un dossier dans un contexte racine, dans lequel réside une application Web. Par exemple, le chemin de contexte par défaut de l'application Zone de lancement BI est /BI. L'URL utilisée pour accéder à l'application Web Zone de lancement BI sur un serveur d'applications Web nommé `www.mycompany.com` serait `http://www.mycompany.com/BOE/BI`.

Le contexte racine et le chemin de contexte peuvent tous deux être modifiés pour mieux répondre aux exigences de votre organisation. Les rubriques suivantes expliquent comment personnaliser des chemins de contexte racine et d'applications Web.

### 3.5.1 Modification du contexte racine

Vous pouvez modifier le contexte racine utilisé par les applications Web de la plateforme de BI (à l'exclusion de l'application Web `AdminTools`. `AdminTools` doit utiliser le contexte racine par défaut pour fonctionner correctement). Par défaut, le contexte racine est vide, de sorte que le chemin de contexte est affiché directement après l'adresse du serveur dans une URL.

Par exemple, un contexte racine vide entraîne une URL comme `http://localhost:8080/BOE/CMC`, où `http://localhost:8080/` est le serveur et le numéro de port, sans contexte racine et `BOE/CMC` est le chemin de contexte de l'application Web. Définir le contexte racine `/MY_COMPANY` remplacerait l'exemple d'URL ci-dessus par `http://localhost:8080/MY_COMPANY/BOE/CMC`.

Lors de l'utilisation de l'outil `WDeploy`, le contexte racine peut être défini dans l'écran [Options](#). Lors de l'utilisation des outils de ligne de commande `WDeploy`, le contexte racine des applications Web de la plateforme de BI est défini dans le fichier de configuration suivant :

```
<INSTALL_DIR_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/wdeploy.conf
```

Utilisez un éditeur de texte pour mettre à jour la valeur `root_context_path` spécifiée dans `wdeploy.conf`.

Par exemple, le fichier de configuration `wdeploy.conf` contient les paramètres par défaut suivants :

```
as_lang=en
work_dir=
war_dir=
app_source_tree=
disable_CMC=false
disable_InfoView=false
JCoStandalone=
root_context_path=/SAPBI
recent_app_svr=<WEB_APP_SERVER>
```

### 3.5.2 Modification du chemin de contexte d'une application Web

Vous pouvez modifier le chemin de contexte par défaut (parfois désigné sous le terme de répertoire virtuel) des applications Web de la plateforme de BI.

Par exemple, le chemin de contexte par défaut de l'application Web `BOE` est `BOE`, comme indiqué dans l'exemple d'URL `http://localhost:8080/BOE/CMC`. Dans cet exemple, `http://localhost:8080/` est le serveur et le numéro de port, `BOE` est l'application Web et `/CMC` est un composant inclus dans l'application Web `BOE`.

Le chemin de contexte des applications Web de la plateforme de BI est défini dans le fichier de configuration suivant :

```
<INSTALL_DIR_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps/<APP_WEB>.properties
```

Servez-vous d'un éditeur de texte pour mettre à jour la valeur du paramètre `appvdir` qui se trouve dans le fichier de configuration `APP_WEB.properties`.

Par exemple, le fichier de configuration `BOE.properties` contient les paramètres par défaut suivants :

```
warfile=BOE.war
appvdir=BOE
buildfile=BOE.xml
osgisupported=true
```

#### ❗ Remarque

Dans l'exemple ci-dessus, vous pouvez modifier le `appvdir` en remplaçant `BOE` par votre valeur, par exemple `'BobDIR'`.

## 4 Déploiement d'applications Web à l'aide de l'outil WDeploy

### 4.1 Présentation de wdeploy

L'outil WDeploy est inclus dans la plateforme de BI pour faciliter le déploiement d'applications Web sur des serveurs d'applications Web Java.

Il existe deux interfaces pour WDeploy :

- Une interface textuelle traditionnelle qui traite les commandes et les paramètres de la ligne de commande.
- Un nouvel assistant basé sur la console, identique au programme d'installation de la plateforme de BI, qui invite l'utilisateur à saisir les paramètres de déploiement.

Tandis que chaque serveur d'applications Web pris en charge requiert différentes commandes et packages de mises à jour des applications Web, WDeploy fournit une interface constante pour les administrateurs et automatise les ajustements nécessaires au déploiement sur un serveur d'applications Web spécifique.

Par exemple, pour déployer une application Web sur un serveur d'applications Web IBM WebSphere, une commande WDeploy unique effectue les tâches suivantes :

1. Elle crée les paramètres spécifiques à IBM WebSphere dans le fichier `web.xml` de l'application Web.
2. Elle place le contenu d'applications Web dans une archive Web.
3. Elle crée un fichier EAR qui contient l'application Web.
4. Elle appelle les outils de déploiement IBM WebSphere pour déployer l'application Web.

### 4.2 Conditions préalables à l'utilisation de l'outil WDeploy

Cette section énonce les prérequis pour le déploiement des applications Web de la plateforme de BI sur les serveurs d'applications Web compatibles.

#### ❗ Remarque

Avant de déployer des applications Web sur WebSphere, voir [WASX7017E : exception lors du déploiement dans WebSphere \[page 108\]](#).

Pour en savoir plus sur les conditions préalables à l'utilisation de l'interface graphique utilisateur de WDeploy, voir [Prérequis concernant l'utilisation de l'outil WDeploy GUI \[page 79\]](#).

## 4.2.1 Avant de déployer des applications Web

Votre serveur d'applications Web doit être installé et en cours de fonctionnement avant d'installer la plateforme de BI. Pour obtenir les instructions d'installation, consultez la documentation de votre serveur d'applications Web.

Votre serveur d'applications Web doit disposer d'au moins 5 Go d'espace disque disponible, en plus de l'espace requis par les autres logiciels installés sur l'ordinateur.

Pour en savoir plus sur la modification des paramètres de votre mémoire Java, consultez la documentation de votre JVM.

Avant de lancer la procédure de déploiement, vérifiez que le serveur d'applications Web est correctement installé et qu'il s'exécute correctement en lançant sa console d'administration.

## 4.2.2 Configuration matérielle requise

Le déploiement des applications Web sur un serveur d'applications Web avec l'outil WDeploy nécessite au moins 5 Go de RAM (8 Go pour la plateforme technologique SAP NetWeaver) et 15 Go d'espace disque libre, ainsi qu'un minimum de 5 Go d'espace libre sur la partition hébergeant le dossier temporaire `/tmp` pour le déploiement d'applications Web. Cette condition vient s'ajouter à toute autre condition requise par le serveur d'applications Web ou tout autre serveur ou service installé sur l'hôte.

## 4.2.3 Prise en charge 64 bits

La plateforme de BI n'est prise en charge que sur des systèmes d'exploitation 64 bits et ne prend en charge que des serveurs d'applications Web 64 bits avec un JDK 64 bits.

## 4.2.4 Droits minimums requis pour le déploiement d'applications Web avec un compte différent

### → Conseil

Il est recommandé d'installer la plateforme de BI et d'exécuter l'outil WDeploy (`wdeploy.sh`) avec le compte utilisateur utilisé pour installer le serveur d'applications Web.

Pour déployer des applications Web à l'aide de l'outil WDeploy avec un compte utilisateur différent de celui utilisé pour installer le serveur d'applications Web, vous devez vous assurer que ce compte dispose des droits appropriés pour certains répertoires du serveur d'applications Web. Définissez les droits figurant dans le tableau suivant avant d'exécuter l'outil WDeploy. Vous pouvez aussi vous assurer que ce compte distinct appartient au même groupe que le compte du serveur d'applications Web et définir les droits uniquement pour les colonnes Utilisateur et Groupe.

### ❗ Remarque

Outre les droits d'exécution des fichiers ou des dossiers mentionnés dans les tableaux ci-dessous, les droits d'exécution sont également requis sur le répertoire parent.

## Tomcat 7, 8, 8.5 et 9

Répertoire	Récursif	Utilisateur	Groupe	Autre	Exemple de commande
Répertoire de base du compte utilisateur Tomcat et sous-répertoire du dossier utilisateur de la plateforme de BI	Non	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755  ~&lt;TOMCAT_USER&gt;</pre>
Répertoire de déploiement des applications Web (\$as_dir/webapps)	Non	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod 777  &lt;TC_HOME&gt;/webapps</pre>
Répertoire des fichiers binaires Tomcat (\$as_dir/bin)	Non	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod 777  &lt;TC_HOME&gt;/bin</pre>
Répertoire de configuration de Tomcat (\$as_dir/conf)	Oui	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod -R 777  &lt;TC_HOME&gt;/conf</pre>
Répertoire des bibliothèques Tomcat (\$as_dir/lib)	Non	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755  &lt;TC_HOME&gt;/lib/*</pre>

## WebLogic 11gR1

Répertoire	Récur­sif	Utilisateur	Groupe	Autre	Exemple de commande
Répertoire de base du compte utilisateur WebLogic et sous-répertoire du dossier utilisateur de la plateforme de BI	Non	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755 &lt;WL_USER&gt;</pre>
Fichiers binaires du domaine Web (\$WL_HOME / <PROJET> / <DOMAINE> / <BASE> / bin)	Non	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod 777 &lt;WL_HOME&gt;/user_projects/domains/base_domain/bin</pre>
Bibliothèques du serveur WebLogic (\$WL_HOME / server / lib)	Non	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755 &lt;WL_SERVER&gt;/user_projects/lib</pre>
Fichiers binaires du serveur WebLogic (\$WL_HOME / server / domains / base_domain common / bin)	Non	rwX	rwX	r-X	<pre>chmod 775 &lt;WL_SERVER&gt;/user_projects/bin</pre>
Modules serveur WebLogic (\$WL_HOME / server / domains / base_domain modules)	Non	rwX	rwX	r-X	<pre>chmod 775 &lt;WL_SERVER&gt;/modules</pre>
Java WebLogic (\$WL_HOME / jdk150_06)	Non	rwX	rwX	r-X	<pre>chmod 775</pre>

Répertoire	Récursif	Utilisateur	Groupe	Autre	Exemple de commande
					<pre>&lt;WL_SERVER &gt;/ jdk150_06</pre>

## WebSphere 7.0, 8.5, 8.5.5 et 9

Répertoire	Récursif	Utilisateur	Groupe	Autre	Exemple de commande
Répertoire de base du compte utilisateur WebSphere et sous-répertoire du dossier utilisateur de la plateforme de BI	Non	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755  ~&lt;WEBSPHERE_USER&gt;</pre>
Répertoire des profils WebSphere (\$WEBS_HOME / AppServer / profiles)	Oui	rwX	rwX	rwX	<pre>chmod -R 777  &lt;WEBSPHERE_HOME&gt;/ AppServer/ profiles</pre>
Script d'administration WebSphere (\$as_dir/bin/wsadmin.sh)	Non	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755  &lt;WEBSPHERE_HOME&gt;/ bin/ wsadmin.sh</pre>
Script de plug-in WebSphere (\$as_dir/bin/GenPluginCfg.sh)	Non	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755  &lt;WEBSPHERE_HOME&gt;/ bin/ GenPluginC fg.sh</pre>
Sécurité WebSphere	Non	rwX	r-x	r-x	<pre>chmod 755</pre>



Répertoire	Récuratif	Utilisateur	Groupe	Autre	Exemple de commande
(\$as_dir/bin/securityProcs.jacl)					<pre>&lt;WEBSPPHERE _HOME&gt;/ bin/ securityProcs.jacl</pre>
Sécurité WebSphere (\$as_dir/bin/LTPA_LDAPsecurityProcs.jacl)	Non	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755  &lt;WEBSPPHERE _HOME&gt;/ bin/ LTPA_LDAPsecurityProcs.jacl</pre>
Répertoire des plug-ins WebSphere (\$as_dir/plugins)	Non	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755  &lt;WEBSPPHERE _HOME&gt;/ plugins</pre>
Répertoire Java WebSphere (\$as_dir/java)	Non	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755  &lt;WEBSPPHERE _HOME&gt;/ java</pre>
Répertoire de l'outil de déploiement de WebSphere (\$as_dir/deploytool)	Non	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755  &lt;WEBSPPHERE _HOME&gt;/ deploytool</pre>
Répertoire des propriétés de WebSphere (\$as_dir/properties)	Non	rwX	r-X	r-X	<pre>chmod 755  &lt;WEBSPPHERE _HOME&gt;/ properties</pre>

### ❗ Remarque

Vous devez accepter le certificat SSL du serveur d'applications Web WebSphere pour pouvoir utiliser Wdeploy. Pour accepter le certificat, utilisez la commande `wsadmin` dans le format

```
<WEBSphere_HOME>/AppServer/bin/wsadmin  
-conntype SOAP -port <ADMIN_PORT> -user <AS_ADMIN_USERNAME>  
-password <AS_ADMIN_PASSWORD>
```

. Par exemple :

```
./wsadmin -conntype SOAP  
-port 8880 -user administrator -password websphere
```

## 4.2.5 Définissez ulimit sur illimité

Pour créer et déployer correctement les applications Web de la plateforme de BI, le paramètre `ulimit` du système d'exploitation hôte ou du compte utilisateur doit être défini sur *illimité*.

Définissez la configuration `ulimit` à l'aide la commande `ulimit`, ou pour Linux, modifiez le fichier de configuration système `/etc/security/limits.conf`. Pour en savoir plus sur le paramètre `ulimit`, voir la documentation fournie avec votre système d'exploitation.

## 4.2.6 Pour configurer l'environnement Java

WDeploy requiert qu'un ordinateur Java virtuel soit disponible sur le système hôte. Le kit de développement Java (JDK) est installé automatiquement par le programme d'installation de la plateforme de BI mais doit être installé ou copié à partir du serveur de la Plateforme de BI s'il a été installé manuellement sur un ordinateur dédié.

Le JDK installé par le programme d'installation de la plateforme de BI est utilisé par défaut. Si vous utilisez un serveur d'applications Web dédié, vous devez configurer le JDK en effectuant une installation de niveau Web ou en installant manuellement un JDK approprié (1.5 ou 1.6 en fonction de la prise en charge par le serveur d'applications Web). Lors d'une configuration manuelle du JDK, assurez-vous que les paramètres d'environnement suivants ont été configurés :

- WDeploy tente d'abord d'utiliser la JVM installée avec la plateforme de BI. S'il ne trouve pas cette JVM, WDeploy tente alors d'utiliser le paramètre de variable d'environnement `<JAVA_HOME>` défini pour un répertoire Java valide. Si aucune JVM valide ou appropriée n'est trouvée, WDeploy se ferme.
- La variable d'environnement `PATH` du compte utilisateur inclut :  
`<JAVA_HOME>/bin`
- Pour que WDeploy puisse s'exécuter depuis n'importe quel répertoire, vous devez actualiser la variable d'environnement `PATH` de façon à ce qu'elle inclue :  
`<INSTALL_DIR_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy.`

## 4.2.7 Fichiers de configuration des paramètres du serveur d'applications Web

Avant d'utiliser l'interface de ligne de commande WDeploy pour déployer une application Web, vérifiez que les paramètres sont correctement définis dans le fichier de configuration des paramètres du serveur de déploiement d'applications Web WDeploy. Les paramètres définis sont utilisés par défaut et n'ont plus besoin d'être renseignés dans la ligne de commande.

### ⓘ Remarque

Vous n'avez besoin de définir aucun paramètre dans ces fichiers de configuration du déploiement si vous utilisez l'interface graphique utilisateur ou si vous n'effectuez que le prédéploiement à l'aide des commandes `wdeploy predeploy` ou `wdeploy predeployall`.

Le fichier de configuration correspondant à votre serveur d'applications Web se trouve dans le dossier suivant : `<INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`. Par exemple, si vous utilisez Tomcat 8, sélectionnez `<INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.tomcat8`.

Utilisez un éditeur de texte pour mettre à jour les valeurs spécifiques au serveur d'applications Web de votre entreprise. Pour en savoir plus sur la configuration des fichiers de configuration WDeploy, voir [Fichiers de configuration WDeploy \[page 33\]](#).

Lorsque vous appelez WDeploy depuis la ligne de commande, vous pouvez remplacer les paramètres définis dans le fichier de configuration des paramètres du serveur d'applications Web WDeploy en utilisant des commutateurs et des paramètres pour modifier le comportement par défaut. Cependant, il est vivement recommandé de configurer les paramètres dans le fichier de configuration `config.<SERVEUR_APP_WEB>` approprié pour votre déploiement.

## 4.2.8 Installation de WDeploy sur un serveur d'applications Web distant

Pour déployer des applications Web sur un serveur d'applications Web dédié, effectuez une installation [Niveau Web](#) ou une installation [Personnalisée/Étendue](#) à l'aide du programme d'installation de la plateforme de BI. Si vous préférez copier l'outil WDeploy manuellement, copiez le dossier suivant sur le serveur d'applications Web :

`<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`.

### ⓘ Remarque

Lors de la copie manuelle de l'outil WDeploy, assurez-vous que la variable d'environnement `JAVA_HOME` est configurée de manière appropriée sur le serveur d'applications Web.

## 4.3 Enregistrement du répertoire du paysage système (SLD) SAP

Votre organisation peut utiliser SAP System Landscape Directory Data Supplier (SLD-DS) pour gérer un référentiel central contenant des informations sur les logiciels SAP qu'elle utilise. Celui-ci fournit aux administrateurs des informations détaillées sur la topologie et les composants logiciels du système. Pour plus d'informations sur la définition de la plateforme de BI pour SLD, voir « Enregistrement de la plateforme de BI dans le paysage système » dans le *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence* publié sur la [page de produit de la plateforme de BI](#) ainsi que la Note SAP 1975394.

L'enregistrement SLD envoie une notification au répertoire du paysage système chaque fois qu'un déploiement d'applications Web a lieu ou est annulé, ce qui fait que la base de données du répertoire du paysage système reste à jour et contient toujours les informations les plus récentes en ce qui concerne les déploiements d'applications Web au sein de l'entreprise.

Les composants d'applications Web peuvent être enregistrés auprès du répertoire du paysage système sur les serveurs d'applications Web suivants :

- Plateforme technologique SAP NetWeaver
- Apache Tomcat 7.0 et 8.5
- IBM WebSphere 7.0

### 4.3.1 Pour activer l'enregistrement SLD pour la plateforme technologique SAP Netweaver

L'intégration du fournisseur de données du répertoire du paysage système (SLD-DS) est disponible pour la plateforme technologique SAP Netweaver. Pour des informations sur l'intégration SLD-DS et la plateforme technologique SAP Netweaver, voir le document SCN du répertoire du paysage système à l'adresse : <http://scn.sap.com/docs/DOC-8042>.

### 4.3.2 Pour activer l'enregistrement SLD pour Tomcat

Pour utiliser le fournisseur de données du répertoire du paysage système (SLD-DS) SAP avec Apache Tomcat, l'outil d'enregistrement SLDREG doit être installé sur chaque serveur d'applications Web Apache Tomcat.

#### ⓘ Remarque

SLDREG n'est pas installé dans le cadre de la plateforme de BI. Pour en savoir plus sur l'installation de SLDREG, voir la note SAP 1018839.

Pour configurer SLDREG de manière à ce que le SLD soit mis à jour à chaque déploiement ou annulation de déploiement d'applications Web sur un serveur d'applications Web Apache Tomcat, reportez-vous à la Note SAP 1508421.

#### ❗ Remarque

Le fichier `sap.com~TomcatSLDDataSupplierWEB.war` joint à la Note SAP 1508421 se trouve également dans le dossier `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps` lorsque la fonctionnalité *Applications Web Java* a été installée au cours d'une installation de type *Niveau Web*.

### 4.3.3 Pour activer l'enregistrement SLD pour WebSphere

Pour utiliser le fournisseur de données du répertoire du paysage système (SLD-DS) SAP avec WebSphere, l'outil d'enregistrement SLDREG doit être installé sur chaque serveur d'applications Web WebSphere.

#### ❗ Remarque

SLDREG n'est pas installé dans le cadre de la plateforme de BI. Pour en savoir plus sur l'installation de SLDREG, voir la note SAP 1018839.

Pour configurer SLDREG de manière à ce que le SLD soit mis à jour à chaque déploiement ou annulation de déploiement d'applications Web sur un serveur d'applications Web WebSphere, reportez-vous à la Note SAP 1482727.

## 4.4 Modes de déploiement

WDeploy prend en charge deux modes de déploiement différents :

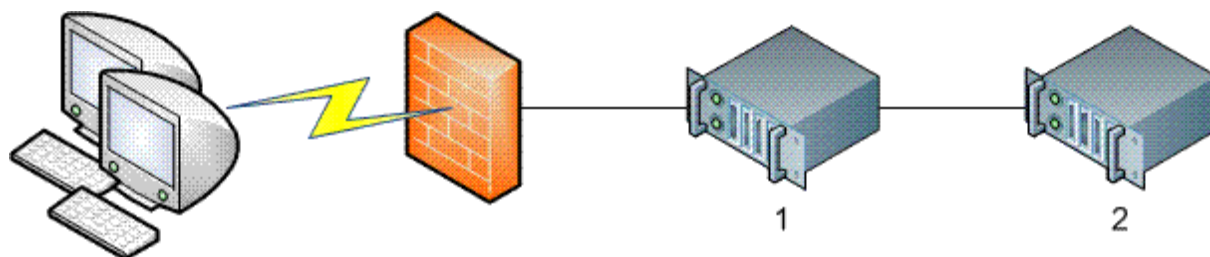
1. Mode autonome (un serveur d'applications Web)  
Le serveur d'applications Web distribue à la fois du contenu statique (pages HTML, images, documents, JavaScript, feuilles de style en cascade CSS) et du contenu dynamique (Java Server Pages, fichiers JAR, fichiers XML).
2. Mode de niveau Web divisé (un serveur d'applications Web plus un serveur Web dédié)  
Un serveur Web dédié reçoit des requêtes des navigateurs Web et distribue l'ensemble du contenu statique (pages HTML, images, documents, JavaScript, feuilles de style CSS). Les requêtes concernant le contenu dynamique (Java Server Pages, fichiers JAR, fichiers XML) sont transmises au serveur d'applications dédié puis renvoyées au navigateur Web une fois que le contenu a été mis en forme.  
Ce mode est adapté aux déploiements à forte production où extensibilité et performance sont primordiales.

Il est également possible d'utiliser WDeploy pour déployer des applications Web sur un serveur d'applications Web installé sur le même système que la plateforme de BI. Cette configuration peut servir pour les systèmes à développement réduit ou pour les systèmes de test. Elle est déconseillée dans le cas des systèmes de production.

## 4.4.1 Déploiements autonomes

Le mode autonome fait référence à un serveur d'applications Web qui sert à la fois le contenu statique et le contenu dynamique aux clients Web. Le serveur d'applications Web peut être exécuté sur le même ordinateur que la plateforme de BI ou sur un ordinateur séparé connecté par réseau.

Dans le diagramme suivant, les clients Web se connectent via un pare-feu à un serveur d'applications Web [1] qui sert à la fois le contenu statique et le contenu dynamique. Les requêtes de traitement du serveur d'applications Web sont envoyées au CMS (Central Management Server) de la plateforme de BI [2].



Dans le diagramme ci-dessus, le WDeploy est installé en tant que composant du CMS [2] et les applications Web sont réparties dans les répertoires pour contenu statique et dynamique. Le contenu dynamique peut désormais être copié dans le serveur d'applications Web [1].

L'outil WDeploy peut également être installé ou copié sur un serveur d'applications Web dédié [1], facilitant ainsi le déploiement de contenu séparé reçu d'un CMS [2].

Ce mode est parfaitement adapté aux déploiements de petite taille avec un nombre d'utilisateurs limité. Un déploiement autonome a cet avantage qu'il est simple à déployer et à gérer, mais peut réduire le nombre d'utilisateurs, car le serveur d'applications Web fournit à la fois du contenu statique et du contenu dynamique.

## 4.4.2 Déploiements de niveau Web divisé

Un déploiement de niveau Web divisé sépare le contenu statique et dynamique des applications Web de sorte que le contenu statique soit servi par un serveur Web dédié et le contenu dynamique par un serveur d'applications Web. Les serveurs Web et serveurs d'applications Web peuvent être exécutés sur le même ordinateur ou sur des ordinateurs distincts connectés à un réseau.

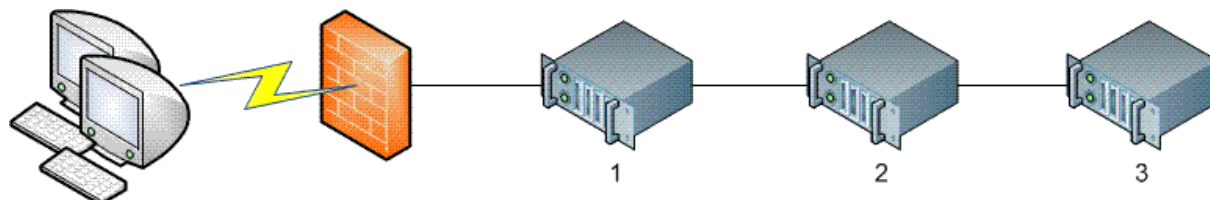
### ❗ Remarque

Le déploiement des applications Web suivantes en mode niveau Web divisé n'entraîne aucune amélioration des performances. WDeploy traitera ces applications Web comme des applications Web autonomes même en mode niveau Web divisé :

- dswebobje (Services Web)
- MobileOTA14
- MOBIServer
- OpenSearch
- jsfplatform

Dans le diagramme suivant, les clients Web se connectent via un pare-feu à un serveur Web [1] qui distribue uniquement du contenu statique (pages HTML, images, documents, JavaScript, feuilles de style CSS). Lorsque

du contenu dynamique est requis, le serveur Web envoie une requête au serveur d'applications Web [2]. Toute requête nécessitant un traitement supplémentaire de la plateforme de BI est envoyée au CMS (Central Management Server) pour y être traitée [3].



Dans le diagramme ci-dessus, le WDeploy est installé en tant que composant du CMS [3] et les applications Web sont réparties dans les répertoires pour contenu statique et dynamique. Le contenu dynamique peut désormais être copié dans le serveur d'applications Web [2] et le contenu statique dans le serveur Web [1].

La commande WDeploy peut également être installée sur des serveurs Web [1] et des serveurs d'applications Web [2] dédiés, facilitant ainsi le déploiement de contenu séparé reçu d'un CMS [3].

Si une entreprise implémente des mesures de sécurité visant à limiter l'accès aux ordinateurs serveurs, les contenus statiques et dynamiques séparés peuvent être envoyés séparément à ceux ayant autorité pour déployer du contenu.

Les déploiements divisés sont parfaitement adaptés aux déploiements de taille moyenne ou grande avec un nombre d'utilisateurs élevé ou en augmentation. Un déploiement divisé présente l'avantage d'être évolutif et de fournir de bonnes performances.

#### ❗ Remarque

Les serveurs Web, les serveurs d'applications Web et les serveurs de la plateforme de BI peuvent être regroupés en cluster pour parvenir à un niveau d'évolutivité, de disponibilité et de performances encore plus élevé.

### 4.4.2.1 Combinaisons de serveur Web et de serveur d'applications Web dédiés pris en charge

Pour les déploiements divisés, WDeploy prend en charge les configurations de serveurs Web et de serveurs d'applications Web suivantes :

- Serveur Web Apache 2.2 avec Tomcat 7 ou 8
- Serveur Web Apache 2.2 avec WebLogic 10,3.x
- Serveur Web IBM IHS 7 avec WebSphere 7.0.
- Serveur Web IBM IHS 8.5 avec WebSphere 8.5 ou 8.5.5

#### ❗ Remarque

Les serveurs Web Apache et IBM IHS sont tous indiqués en tant qu'`apache` dans les fichiers de configuration WDeploy.

## 4.4.2.2 Pour déployer des applications Web sur un ordinateur distant

Utilisez la procédure ci-dessous pour déployer des applications Web sur un ordinateur distant. Dans cette procédure, la boîte 1 se rapporte à l'ordinateur qui héberge une installation de la plateforme de BI et la boîte 2 à l'ordinateur distant sur lequel le serveur d'applications Web est installé.

1. Créez sur la boîte 2 les répertoires suivants.

- `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`. Ce dossier contient les scripts et les fichiers de configuration WDeploy.
- `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps`
- `<REP_INSTALL_PBI>/InstallData`

Ces répertoires sont conformes à la structure de répertoires par défaut installée sur la boîte 1.

### → Conseil

Bien que vous puissiez personnaliser la structure de dossiers pour répondre à vos besoins spécifiques, il est recommandé de conserver les fichiers dans la même structure ou hiérarchie dans la boîte 2 comme dans la boîte 1.

2. Copiez les fichiers suivants de la boîte 1 vers la boîte 2.

- Dossier `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`.

### → Conseil

Supprimez le contenu du dossier `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir` avant la copie du fichier si ce dossier n'est pas vide.

- Dossier `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps`.
- Dossier `<REP_INSTALL_PBI>/InstallData/setup.engine`.

3. Définissez la variable d'environnement `JAVA_HOME` au répertoire de JDK 8.

### ⓘ Remarque

Pour déployer un serveur d'applications Web à l'aide de l'outil Wdeploy, il est recommandé d'utiliser SAP JVM 8 fourni.

4. Modifiez le fichier de configuration de WDeploy pour votre serveur d'applications Web. Fournissez toutes les informations requises pour permettre à WDeploy de déployer l'application Web.

Par exemple, pour modifier le fichier de configuration pour WebLogic 11, modifiez le fichier comme suit :

```
as_domain_dir=C:/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain
as_instance=AdminServer
as_admin_port=7001
as_admin_username=weblogic
as_admin_password=weblogic
```

Le fichier de configuration se trouve dans le répertoire suivant :

`<REP_INSTALL_BOE>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<SERVEUR_APP_WEB>`



5. Exécutez le script WDeploy à partir de son emplacement dans la boîte 2 en ouvrant la console de ligne de commande et en saisissant la commande suivante :

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/wdeploy.sh
<WEB_APP_SERVER>
-Dapp_source_tree=« <BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/
webapps »
deployall
```

#### ❗ Remarque

- Vous pouvez définir des valeurs par défaut de paramètres WDeploy dans le fichier de configuration WDeploy  
`<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/wdeploy.conf` au lieu de fournir les paramètres dans la ligne de commande. Par exemple, définissez les paramètres :
  - `app_source_tree` OU `war_dir`
  - `work_dir`
  - `root_context_path`

Pour en savoir plus, voir [Fichier de configuration WDeploy \[page 34\]](#).

- Transmettez l'argument `-Dwar_dir` pour spécifier l'emplacement des fichiers WAR génériques comme entrée pour le déploiement. Par exemple, pour déployer un fichier BOE .war générique :

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/wdeploy.sh
<WEB_APP_SERVER>
-Dwar_dir="/myGenericWarFiles/BOE.war"
-DAPP=BOE
deploy
```

- Pour créer des fichiers WAR génériques pour toutes les applications de la plateforme de BI, exécutez la commande suivante :

```
<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/wdeploy.sh
buildwarall
-Dapp_source_tree=« <BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/
warfiles/webapps »
-Dwar_dir=« /myGenericWarFiles »
```

- Transmettez le paramètre  
`-Dwar_dir=<EMPLACEMENT_CIBLE_DES_FICHIERS_WAR_GENERIQUES>` pour spécifier l'emplacement de destination des fichiers WAR génériques.

## 4.5 Fichiers de configuration WDeploy

Les fichiers de configuration WDeploy contiennent des paramètres enregistrés au format texte sous forme de paires clé-valeur. Les options et paramètres enregistrés dans les fichiers de configuration, qui sont lus par WDeploy à son lancement, sont utilisés comme paramètres par défaut et n'ont plus à être indiqués sur la ligne de commande. Il est toutefois possible de les indiquer sur la ligne de commande, ce qui écrase dans ce cas le fichier de configuration. Les options et les paramètres indiqués sur la ligne de commande n'entraînent aucune modification des options stockées dans les fichiers de configuration.

### ❗ Remarque

Il est recommandé de ne pas stocker les mots de passe des comptes administrateur des serveurs d'applications Web dans le fichier de configuration WDeploy, mais plutôt de les transférer vers WDeploy depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre `-Das_admin_password=<MOT DE PASSE>`.

WDeploy utilise trois fichiers de configuration, à savoir :

- Fichier de configuration WDeploy (`<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/wdeploy.conf`) : stocke les paramètres généraux WDeploy qui s'appliquent à tous les serveurs d'applications Web.
- Fichiers de configuration du serveur d'applications Web (`<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<SERVEUR_APP_WEB>`) : stocke les paramètres d'un serveur d'applications Web donné.
- Fichier de configuration de l'application Web (`<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps/<WEB_APP>.properties`) : stocke les paramètres de déploiement de chacune des applications Web.

## 4.5.1 Fichier de configuration WDeploy

Le fichier de configuration `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/wdeploy.conf` stocke les paramètres susceptibles d'être partagés par tous les serveurs d'applications Web de votre déploiement.

Les propriétés stockées dans le fichier de configuration WDeploy peuvent être remplacées à partir de la ligne de commande à l'aide du paramètre de commutation `-D<PROPRIETE>`. Cependant, il est vivement recommandé de configurer les paramètres dans le fichier de configuration `config.<SERVEUR_APP_WEB>` approprié pour votre déploiement.

Pour obtenir la liste complète des propriétés WDeploy, voir [Paramètres des propriétés WDeploy \[page 42\]](#).

## 4.5.2 Fichiers de configuration du serveur d'applications Web

Etant donné que chaque serveur Web et serveur d'applications Web nécessitent de paramètres WDeploy différents, l'outil WDeploy fait référence à un fichier de configuration pour chacun des serveurs pris en charge. Les fichiers de configuration sont stockés dans le dossier WDeploy `conf` comme suit :

`<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<SERVEUR_APP_WEB>`

Remplacez `<WEB_APP_SERVER>` par le nom du serveur d'applications Web vers lequel l'outil WDeploy effectue le déploiement.

La liste suivante présente tous les fichiers de configuration pour les serveurs d'applications Web actuellement pris en charge :

- `config.jboss7` (JBoss 7.1)
- `config.sapappsvr73` (plateforme technologique SAP Netweaver)

- `config.tomcat7` (Tomcat 7.0)
- `config.tomcat8` (Tomcat 8.5)
- `config.tomcat9` (Tomcat 9)
- `config.weblogic11` (WebLogic 10.3.x (11gR1))
- `config.websphere7` (WebSphere 7.0)
- `config.websphere8` (WebSphere 8.5 ou 8.5.5)
- `config.websphere9` (WebSphere 9)

Les sections suivantes répertorient les options de configuration disponibles pour chaque serveur Web et serveur d'applications Web pris en charge.

### 4.5.2.1 Fichier de configuration de JBoss 7.1

Définissez les valeurs par défaut des paramètres suivants dans `config.jboss7` (JBoss 7.1) pour éviter d'avoir chaque fois à les saisir sur la ligne de commande.

Paramètres WDeploy obligatoires pour JBoss 7.1

Nom du paramètre	Description	Exemple
<code>as_dir</code>	Emplacement installé du serveur d'applications Web JBoss (<JBOSS_HOME>).	<code>/opt/jboss-as-7.1.1.Final</code>
<code>as_instance</code>	: nom de l'instance du serveur d'applications JBoss.	<code>default</code>

### 4.5.2.2 Fichier de configuration de Tomcat 7, 8, 8.5 ou 9

Définissez des valeurs par défaut pour les paramètres suivants dans `config.tomcat7`, `config.tomcat8` ou `config.tomcat9` pour éviter d'avoir à les spécifier à chaque fois dans la ligne de commande.

Pour les déploiements sur un environnement divisé, où un serveur d'applications Web Tomcat est apparié avec un serveur Web Apache dédié, voir [Déploiement sur des serveurs d'applications Web Apache et Tomcat distincts \[page 66\]](#).

Paramètres WDeploy obligatoires pour Tomcat 7, 8, 8.5 ou 9

Nom du paramètre	Description	Exemple
<code>as_instance</code>	Nom de l'instance du serveur d'applications.	<code>localhost</code>
<code>as_service_name</code>	Nom du service Tomcat lorsque le serveur d'applications est installé en tant que service Windows (s'applique uniquement pour les installations sur Microsoft Windows).	<code>Tomcat7</code> , <code>Tomcat8</code> ou <code>Tomcat9</code>

Nom du paramètre	Description	Exemple
as_dir	Emplacement d'installation de Tomcat 7, 8, 8.5 ou 9.	<code>/opt/tomcat</code>
as_service_key	Clé de registre utilisée par Tomcat pour fournir les paramètres Java (applicable uniquement pour les installations sur Microsoft Windows).	<code>HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\Apache Software Foundation\Procrun 2.0\&lt;as_service_name&gt;\Parameters\Java</code>
as_service_key_value	Paramètres Java de Tomcat : valeur de la clé de registre as_server_key.	Options.

### 4.5.2.3 Fichier de configuration WebLogic 11gR1

Définissez des valeurs par défaut pour les paramètres suivants dans `config.weblogic11` pour éviter d'avoir chaque fois à les saisir sur la ligne de commande.

Paramètres WDeploy obligatoires pour WebLogic 11gR1

Nom du paramètre	Description	Exemple
as_admin_port	Port de requête d'administration de WebLogic.	<code>7001</code>
as_admin_username	Nom d'utilisateur du compte administrateur de WebLogic.	<code>weblogic</code>
as_admin_password	Mot de passe du compte administrateur de WebLogic.	<code>password</code>
as_instance	Nom de l'instance du serveur d'applications WebLogic.	<code>AdminServer</code>
as_domain_dir	Répertoire de domaines de WebLogic.	<code>/opt/bean/weblogic/user_projects/domains/base_domain</code>

### 4.5.2.4 Fichier de configuration de WebSphere 7, 8.5 ou 8.5.5

Définissez les valeurs par défaut pour les paramètres suivants dans `config.websphere7` ou `config.websphere8` pour éviter de devoir les spécifier à chaque fois dans la ligne de commande.

Paramètres WDeploy obligatoires pour WebSphere 7, 8.5 ou 8.5.5

Nom du paramètre	Description	Exemple de valeur
as_soap_port	Numéro de port pour l'administration du serveur d'applications SOAP. S'il n'est pas défini, le numéro de port SOAP par défaut est utilisé.	<b>8880</b>
as_instance	Nom de l'instance du serveur d'applications WebSphere.	<b>server1</b>
as_admin_password	Mot de passe du compte administrateur de WebSphere.	<b>password</b>
as_admin_username	Nom d'utilisateur du compte administrateur de WebSphere.	<b>administrator</b>
as_profile_name	Nom du profil créé pour le serveur d'applications WebSphere. Indiquez ce paramètre lorsqu'un profil autre que celui par défaut est utilisé pour le déploiement.	<b>AppSrv01</b>
as_virtual_host	Hôte virtuel auquel l'application doit être liée.	<b>default_host</b>
as_admin_is_secure	Indique à WDeploy que la sécurité est activée sur WebSphere.	<b>false</b>
<div><div>ⓘ Remarque</div><div><p>Vous devez définir les valeurs des paramètres <code>as_admin_username</code> et <code>as_admin_password</code> lorsque la valeur du paramètre <code>as_admin_is_secure</code> est <code>true</code>).</p></div></div>		
as_dir	Emplacement d'installation de WebSphere.	<b>/opt/IBM/WebSphere/AppServer</b>
ws_instance	Instance du serveur Web lorsque le déploiement est effectué dans un environnement partagé (serveur Web dédié).	<b>webserver1</b>
enforce_file_limit	Indique à WDeploy si le serveur d'applications Web risque ou non de rencontrer des problèmes lors du chargement d'applications contenant plus de 65 535 fichiers ( <b>false</b> par défaut).	<b>false</b>

Nom du paramètre	Description	Exemple de valeur
as_plugin_cfg_dir	Emplacement du fichier plugin-cfg.xml WebSphere. Ce paramètre n'est requis que pour les déploiements de niveau Web divisé.	/opt/AppServers/IBM/WebSphere7/pro-files/AppSrv01/config/cells/<nom_cellule>/nodes/<nœud_serveurweb>/servers/<nom_serveurweb>

### 4.5.2.5 Fichiers de configuration de WebSphere Liberty 19, 20 et 21

Définissez les valeurs par défaut pour les paramètres suivants dans `config.websphereL19` ou `config.websphereL20` et `config.websphereL21` pour éviter de devoir les spécifier à chaque fois dans la ligne de commande.

Paramètres WDeploy obligatoires pour WebSphere Liberty 19, 20 ou 21

Nom du paramètre	Description	Exemple de valeur
as_instance	Nom de l'instance du serveur d'applications WebSphere.	<b>server1</b>
as_dir	Emplacement d'installation de WebSphere.	<b>/opt/IBM/WebSphere/AppServer</b>
enforce_file_limit	Indique à WDeploy si le serveur d'applications Web risque ou non de rencontrer des problèmes lors du chargement d'applications contenant plus de 65 535 fichiers (false par défaut).	<b>FALSE</b>

Paramètres WDeploy obligatoires pour WebSphere Liberty 19, 20 et 21

### 4.5.2.6 Serveurs Web dédiés dans les déploiements divisés

Lors du déploiement d'applications Web sur un serveur Web dédié en déploiements divisés, utilisez le nom du serveur Web pris en charge :

- `config.apache` (Apache Web Server ou IBM IHS)

#### ❗ Remarque

Il est recommandé de ne pas stocker les mots de passe des comptes administrateur des serveurs d'applications Web dans le fichier de configuration WDeploy, mais plutôt de les transférer vers WDeploy depuis la ligne de commande en utilisant le paramètre `-Das_admin_password=<PASSWORD>`.

Les déploiements divisés utilisent un serveur d'applications Web dédié pour servir le contenu dynamique et un serveur Web dédié pour servir le contenu statique. Le tableau suivant répertorie les serveurs d'applications Web qui peuvent être configurés pour un déploiement divisé de la plateforme de BI.

Serveur d'applications	Serveur Web Apache
JBoss 7.1	Non
Plateforme technologique SAP NetWeaver	Sans objet
Tomcat 7.0	Oui
Tomcat 8.5	Oui
WebLogic 11gR1	Oui
WebSphere 7	Oui (IHS 7)
WebSphere 8.5 et 8.5.5	Oui (IHS 8.5)

## 4.5.2.6.1 Fichier de configuration Apache ou IBM IHS (déploiement divisé)

Définissez les valeurs par défaut des paramètres suivants dans `config.apache` pour éviter de les renseigner dans la ligne de commande à chaque fois.

### ❗ Remarque

Le même fichier de configuration (`config.apache`) est utilisé pour Apache 2.2 et IBM IHS.

Paramètres WDeploy obligatoires pour Apache 2.2 ou IBM IHS (déploiement divisé).

Nom du paramètre	Description	Exemple
<code>connector_type</code>	Type de connecteur Apache utilisé pour configurer le mode divisé.	<code>tomcat8</code>
<code>deployment_dir</code>	Répertoire sous lequel WDeploy crée un sous-répertoire pour le contenu statique traité par le serveur Web. WDeploy crée un répertoire virtuel sur le serveur Web en mappant le sous-répertoire à l'URL	<code>/opt/apache2/htdocs</code>
<code>plugin_install_dir</code>	Répertoire racine de l'installation du plug-in pour les serveurs d'applications WebSphere.	<code>\${ws_dir}/Plugins</code>
<code>ws_dir</code>	Répertoire d'installation du serveur Web Apache.	<code>/opt/apache2</code>

### ❗ Remarque

Lorsque vous utilisez IBM IHS avec un serveur d'applications Web WebSphere 7, 8.5, 8.5.5 ou 9, assurez-vous que `as_plugin_cfg_dir` est correctement configuré dans `config.websphere7`, `config.websphere8` ou `config.websphere9`.

## 4.5.3 Fichier de propriétés de configuration d'application Web

Chaque application Web peut être déployée à un emplacement différent sur le serveur d'applications Web et peut être configurée avec différentes options.

Chaque application Web déployable est configurée dans le fichier de configuration `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/app/<APP_WEB>.properties`.

Les paramètres disponibles dans un fichier de configuration `<APP_WEB>.properties` sont les suivants :

Variable	Description	Exemple
warfile	Nom du fichier WAR à créer pour cette application Web.	dswsbobje.war
appvdir	Nom du chemin du contexte (aussi connu sous le nom de répertoire virtuel) où est déployée l'application Web.	dswsbobje
buildfile	Fichier Ant utilisé pour élaborer l'application Web.	dswsbobje.xml
deploy_as_a_filetre e	Mode permettant le déploiement d'un fichier WAR détaché avec la valeur True.	true
classloading_mode	Paramètre servant à déterminer l'ordre Classloader.	PARENT_LAST
classloader_package _filtering	Filtre pour classloader.	com.ctc.wstx.*, javax.xml.*, org.apache.*

Lors du déploiement d'une application Web à un emplacement spécifique d'un serveur d'applications Web, utilisez la variable `appvdir` pour définir l'emplacement de l'application Web dans le contexte racine du serveur. Par exemple, si le contexte racine d'un serveur d'applications Web est `http://www.mycompany.com/BOE`, le fait de définir `appvdir` sur `mywebapp/` rend l'application Web accessible depuis `http://www.mycompany.com/BOE/mywebapp/`.

## 4.6 Utilisation de l'outil de ligne de commande WDeploy

Avant d'utiliser l'outil de ligne de commande WDeploy, assurez-vous que les fichiers de configuration WDeploy ont été configurés de manière appropriée pour votre serveur d'applications Web. Voir [Fichiers de configuration WDeploy \[page 33\]](#).

Pour en savoir plus sur les conditions préalables à l'utilisation de l'outil WDeploy, voir :

- [Conditions préalables à l'utilisation de l'outil WDeploy \[page 20\]](#)
- [Prérequis concernant l'utilisation de l'outil WDeploy GUI \[page 79\]](#)

L'installation de l'outil de ligne de commande WDeploy s'effectue dans le cadre de celle de la plateforme de BI :

```
<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/wdeploy.sh
```



Il existe deux types de commandes :

- Commandes générales  
Elles fournissent des informations de haut niveau sur l'outil lui-même et sur le déploiement du serveur d'applications Web disponible. Pour les utiliser, il n'est pas nécessaire de spécifier de noms de serveur, de propriétés ou d'actions. Par exemple :
  - `wdeploy.sh help`
  - `wdeploy.sh listappservers`
- Commandes de déploiement  
Elles permettent de déployer des applications Web spécifiques sur un serveur d'applications Web spécifique. Ces commandes suivent toujours le format : serveur, propriétés, action. Par exemple :

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> [-D<PROPERTY>=<value>] <ACTION>
```

Où :

- `<SERVEUR_APP_WEB>` est le nom du serveur Web ou du serveur d'applications Web et doit correspondre au nom du fichier de configuration WDeploy `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<SERVEUR_APP_WEB>`.  
Par exemple, pour la plate-forme technologique SAP Netweaver, le nom du fichier de configuration est `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.sapappsvr75`. Par conséquent, le nom attribué au paramètre `<WEB_APP_SERVER>` est `sapappsvr75`.
- `-D<PROPRIETE>=<valeur>` est au moins une paire clé-valeur. Les paramètres indiqués sur la ligne de commande remplacent ceux du fichier de configuration.  
Par exemple, pour déployer l'application Web BOE, utilisez `-DAPP=BOE`. Cela remplace toute valeur de `-DAPP=` stockée dans le fichier de configuration du serveur d'applications Web `config.<SERVEUR_APP_WEB>`.
- `<ACTION>` est le nom de l'opération à effectuer.  
Par exemple, l'action `deployall` déploiera toutes les applications Web sur le serveur d'applications Web indiqué comme `<SERVEUR_APP_WEB>` dans le premier paramètre.

## 4.6.1 Syntaxe

### 4.6.1.1 Noms des serveurs WDeploy

WDeploy utilise un nom de serveur dans la ligne de commande qui fait partie du nom du fichier pour les fichiers de configuration du serveur. Le nom du serveur est le premier paramètre renseigné dans la ligne de commande lors de l'exécution de l'outil WDeploy :

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> [-D<PROPERTY>=<value>] <ACTION>
```

`<SERVEUR_APP_WEB>` désigne le nom du serveur Web ou le serveur d'applications Web. Le nom attribué doit correspondre au nom du fichier de configuration dans `<INSTALL_DIR_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`.

Pour obtenir la liste de tous les noms valides pour le `<SERVEUR_APP_WEB>`, voir [Valeurs pour le SERVEUR\\_APP\\_WEB \[page 50\]](#).

## 4.6.1.2 Paramètres des propriétés WDeploy

Les propriétés WDeploy peuvent être configurées dans la ligne de commande à l'aide du paramètre de commutation `-D<PROPRIETE>`. Répétez le paramètre de commutation `-D<PROPRIETE>` pour chaque propriété à configurer.

Par exemple, dans la commande suivante, plusieurs invocations du paramètre de commutation `-D<PROPERTY>` sont utilisées pour définir plusieurs propriétés d'un serveur d'applications Web Tomcat 8 (`as_dir`, `as_instance`, `as_service_name`, et `APP` :


```
wdeploy.sh Tomcat8
-Das_dir=/opt/tomcat8
-Das_instance=localhost
-Das_service_name=Tomcat8
-DAPP=BOE
deployonly
```

Les propriétés peuvent également être configurées dans le fichier de configuration `wdeploy.config`. Les propriétés peuvent ainsi être configurées par défaut et remplacées à partir de la ligne de commande si nécessaire. Pour en savoir plus sur le fichier de configuration `wdeploy.conf`, voir [Fichier de configuration WDeploy \[page 34\]](#).

Le tableau suivant répertorie toutes les propriétés de WDeploy.


Propriétés de WDeploy

Propriété	Description	Exemple de valeur
APP	Nom de l'application Web à déployer tel qu'indiqué dans le fichier WAR ou EAR et dans le fichier de propriétés de l'application Web :  <REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/ enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps/ <APP_WEB>.properties  Cette propriété est utilisée lorsque vous utilisez les applications Web particulières, ainsi qu'avec les commandes <code>wdeploy predeploy</code> , <code>wdeploy deploy</code> ou <code>wdeploy deployonly</code> .	BOE
app_source_dir	Emplacement des fichiers source d'une application Web particulière.  Cette propriété est utilisée lorsque vous utilisez les applications Web particulières, ainsi qu'avec les commandes <code>wdeploy predeploy</code> , <code>wdeploy deploy</code> ou <code>wdeploy deployonly</code> .	<REP_INSTALL_PBI> / sap_bobj/ enterprise_xi40/ warfiles/webapps/ <APP_WEB>
app_source_tree	Emplacement des fichiers source de toutes les applications Web disponibles (dossier parent de <code>app_source_dir</code> ).  Cette propriété est utilisée lorsque vous utilisez toutes les applications Web disponibles, ainsi qu'avec les commandes <code>wdeploy predeployall</code> , <code>wdeploy deployall</code> ou <code>wdeploy deployonlyall</code> .	<REP_INSTALL_PBI> / sap_bobj/ enterprise_xi40/ warfiles/webapps

Propriété	Description	Exemple de valeur
as_admin_is_secure	Pour les serveurs d'applications Web qui utilisent le cryptage SSL pendant le déploiement des applications Web, tels que WebSphere.	False (par défaut) true
<div>  <b>Remarque</b>            La définition de cette valeur sur True nécessite que vous indiquiez également un nom et un mot de passe de compte administrateur.         </div>		
as_admin_password	Mot de passe du compte administrateur du serveur d'applications Web.	password
as_admin_port	Numéro de port pour l'accès d'administration au serveur d'applications Web.	8080
as_admin_username	Nom d'utilisateur du compte administrateur du serveur d'applications Web.	administrator
as_dir	Répertoire d'installation du serveur d'applications Web.	/opt/tomcat8
as_domain_dir	Répertoire d'installation du serveur d'applications Web. Pour les serveurs d'applications WebLogic, as_domain_dir représente la racine du domaine.	/opt/boa/weblogic
as_instance	Obligatoire pour tous les serveurs d'applications. Nom de l'instance du serveur d'applications Web.	localhost

Propriété	Description	Exemple de valeur
as_lang	Langue préférée pour l'interface utilisateur de WDeploy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tchèque : CS</li> <li>Danois : DA</li> <li>Néerlandais : NL</li> <li>Anglais : EN</li> <li>Finois : FI</li> <li>Français : FR</li> <li>Allemand : DE</li> <li>Hongrois : HU</li> <li>Italien : IT</li> <li>Japonais : JA</li> <li>Coréen : KO</li> <li>Norvégien bokmål : NB</li> <li>Polonais : PL</li> <li>Portugais : PT</li> <li>Roumain : RO</li> <li>Russe : RU</li> <li>Chinois simplifié : zh_CN</li> <li>Slovaque : SK</li> <li>Espagnol : ES</li> <li>Suédois : SV</li> <li>Thaïlandais : TH</li> <li>Chinois traditionnel : zh_TW</li> <li>Turc : TR</li> </ul>
as_mode	Type de déploiement d'application Web.  Un serveur autonome est un serveur d'applications Web qui sert à la fois le contenu Web statique et dynamique. Un déploiement divisé utilise un serveur Web dédié pour servir le contenu statique et un serveur d'applications Web pour servir le contenu dynamique.	standalone  split
as_service_key	Pour Tomcat exécuté sur Windows.  Pour une installation en tant que service, nom de la clé de registre Windows stockant les paramètres de démarrage de la JVM.	HKLM\SOFTWARE\Apache Software Foundation\Procrun 2.0\<AS_SERVICE_NAME>\Parameters\Java
as_service_key_value	Pour Tomcat exécuté sur Windows.  Pour une installation en tant que service, valeur de la clé de registre Windows stockant les paramètres de démarrage de la JVM.	
as_service_name	Pour Tomcat exécuté sur Windows.  Nom du service Tomcat.	Tomcat8

Propriété	Description	Exemple de valeur
as_sid	ID système de l'instance cible.	AS1
as_soap_port	Obligatoire pour WebSphere. Numéro de port pour l'administration du serveur d'applications SOAP. S'il n'est pas défini, le numéro de port SOAP par défaut est utilisé.	8880
as_virtual_host	Pour WebSphere uniquement. Hôte virtuel auquel l'application doit être liée.	default_host
connector_type	Pour les serveurs Web s'exécutant en mode divisé, tels qu'Apache.  Définissez connector_type sur le nom du serveur d'applications Web dédié utilisé par le serveur Web.	tomcat8
deploy_as_a_filetree	Pour les serveurs d'applications Web WebLogic.  Indique si l'application doit être déployée en tant qu'arborescence de fichiers (format développé) ou en tant que fichier WAR ou EAR prêt à l'emploi.	False (par défaut) true
deployment_dir	Répertoire sous lequel WDeploy crée un sous-répertoire pour le contenu statique servi par un serveur Web dédié.  WDeploy crée un répertoire virtuel sur le serveur Web en mappant le sous-répertoire à l'URL.	/opt/apache2
disable_CmcApp	Désactive l'application Web CMC lorsque défini sur true.	false true
disable_InfoView	Désactive l'application Web Zone de lancement BI lorsque défini sur true.	false true
enforce_file_limit	Indique à WDeploy si l'application Web contient plus de 85 535 fichiers.  Défini sur false par défaut sauf pour WebSphere.	False (par défaut) true
JCoStandalone	A utiliser lorsque la plateforme de BI est intégrée au système SAP BW.  Défini à false lors d'un déploiement sur un serveur d'applications Web SAP Netweaver.  Défini à true lors d'un déploiement sur tout autre serveur d'applications.	false true
recent_app_svr	Dernier serveur d'applications Web sur lequel les applications Web ont été déployées.	Tomcat8
root_context_path	Chemin du contexte racine de l'application Web dans lequel toutes les applications Web sont déployées. Pour déployer une application Web dans un dossier du contexte racine, voir le paramètre appvdir dans le fichier de configuration .properties de l'application Web.	/BOE

Propriété	Description	Exemple de valeur
work_dir	Le dossier dans lequel WDeploy manipule les archives WAR ou EAR des applications Web (par exemple, pour diviser le contenu statique et le contenu dynamique d'une application Web). Ce dossier stocke les résultats de l'action <code>wdeploy</code> <code>predeploy</code> ainsi que les données requises pour annuler le déploiement des applications Web.	<code>&lt;REP_INSTALL_PBI&gt;/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir</code>
ws_dir	Pour les serveurs Web s'exécutant en mode divisé, tels qu'Apache.  Répertoire racine du serveur Web.	<code>/opt/apache2</code>
ws_instance	Pour WebSphere uniquement.  En mode divisé, nom du serveur Web sur lequel l'application est installée.	<code>webserver1</code>
ws_type	Pour les serveurs Web s'exécutant en mode divisé, tels qu'Apache.  Nom du serveur Web tel qu'il apparaît dans le fichier <code>&lt;REP_INSTALL_PBI&gt;/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.&lt;SERVEUR_WEB&gt;</code> .	<code>apache</code>
<div>  <b>Remarque</b>  Les serveurs Apache, IBM HTTP Server ont tous deux un paramètre <code>ws_type</code> avec pour valeur <code>apache</code>. </div>		
war_dir	Emplacement des archives WAR ou EAR à déployer ou emplacement de sortie cible où créer les fichiers WAR génériques.	<code>/myGenericWarFiles</code>

#### 4.6.1.2.1 Paramètres de propriétés obligatoires pour les déploiements de niveau Web divisé

Certaines propriétés sont obligatoires pour les déploiements de niveau Web divisé (serveurs Web et d'applications Web séparés). Lors d'un déploiement de niveau Web divisé, assurez-vous que les paramètres de propriétés suivants sont soit indiqués dans la ligne de commande, soit configurés dans le fichier de configuration du serveur Web ou du serveur d'applications Web (`config.<SERVEUR_APP_WEB>`).

- Définissez la propriété `-Das_mode=split` pour séparer le contenu statique sur le serveur Web et le contenu dynamique sur le serveur d'applications Web.
- Définissez la propriété `-Dconnector_type=<TYPE_CONNECTEUR>` sur le type de connecteur approprié. Définissez `connector_type` sur le nom du serveur d'applications Web dédié utilisé par le serveur Web. Par exemple, lorsque vous utilisez un serveur Web Apache et un serveur d'applications Web Tomcat 8, `connector_type` doit être défini sur `tomcat8`.

- Pour les déploiements dans lesquels le serveur Web est exécuté sur le même hôte que le serveur d'applications Web, vous devez indiquer les propriétés `-Dws_type=<TYPE_SERVEUR_WEB>` et `-Dws_dir=<REP_SERVEUR_WEB>`.

### 4.6.1.3 Actions de WDeploy

Le dernier paramètre d'une commande WDeploy correspond à l'action à exécuter. La section suivante définit chaque action valide et son résultat.

Actions WDeploy

Action	Description
<code>predeploy</code>	<p>La commande <code>wdeploy predeploy</code> prépare le déploiement d'une application Web sur le serveur d'applications Web cible.</p> <p>Le fichier de configuration <code>web.xml</code> de l'application Web est mis à jour, ainsi que toutes les modifications requises pour que l'application Web puisse être déployée sur le serveur d'applications Web cible.</p> <p>Une fois configurée, l'application Web est prête à l'emploi dans un fichier WAR ou EAR et enregistrée dans <code>&lt;REP_INSTALL_PBI&gt;/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/&lt;SERVEUR_APP_WEB&gt;</code>.</p> <p>Le fichier peut être déployé manuellement via la console d'administration du serveur d'applications Web ou la commande <code>wdeploy deploy</code>.</p> <p>Utilisez <code>wdeploy predeploy</code> pour préparer l'application Web BOE afin qu'elle soit prête à être déployée sur un serveur d'applications Web donné. Par exemple :</p> <pre>wdeploy.sh &lt;SERVEUR_APP_WEB&gt; -DAPP=BOE predeploy</pre>
<code>predeployall</code>	<p>La commande <code>wdeploy predeployall</code> exécute la commande <code>wdeploy predeploy</code> pour toutes les applications Web situées dans le répertoire source d'applications Web de la plateforme de BI :</p> <pre>&lt;REP_INSTALL_PBI&gt;/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps</pre> <p>Utilisez <code>wdeploy predeployall</code> pour appliquer la commande <code>wdeploy predeploy</code> à toutes les applications Web. Par exemple :</p> <pre>wdeploy.sh &lt;SERVEUR_APP_WEB&gt; predeployall</pre> <div> <p><b>Remarque</b></p> <p>L'accès au serveur d'applications Web n'est pas indispensable pour le prédéploiement, sauf dans le cas de WebSphere. Pour le déploiement sur WebSphere, le paramètre <code>default_virtual_host</code> est obligatoire.</p> </div>

Action	Description
deploy	<p>La commande <code>wdeploy deploy</code> est une concaténation des commandes <code>wdeploy predeploy</code> et <code>wdeploy deployonly</code> qui prépare et déploie une application Web sur le serveur d'applications Web cible par le biais d'une seule commande.</p> <p>Utilisez <code>wdeploy deploy</code> pour préparer et déployer l'application Web BOE sur le serveur d'applications Web cible.</p> <pre>wdeploy.sh &lt;SERVEUR_APP_WEB&gt; -DAPP=BOE deploy</pre>
deployall	<p>La commande <code>wdeploy deployall</code> exécute la commande <code>wdeploy deploy</code> pour toutes les applications Web situées dans le répertoire source d'applications Web de la plateforme de BI :</p> <pre>&lt;REP_INSTALL_PBI&gt;/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps</pre> <p>Utilisez <code>wdeploy deployall</code> pour appliquer la commande <code>wdeploy deploy</code> à toutes les applications Web. Par exemple :</p> <pre>wdeploy.sh &lt;SERVEUR_APP_WEB&gt; deployall</pre>
deployonly	<p>La commande <code>wdeploy deployonly</code> déploie une application Web préparée sur le serveur d'applications Web cible.</p> <p>Les fichiers déployables WAR ou EAR situés dans <code>&lt;REP_INSTALL_PBI&gt;/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/&lt;SERVEUR_APP_WEB&gt;</code> sont déployés sur le serveur d'applications Web via la commande <code>wdeploy deployonly</code> qui appelle l'interface de ligne de commande du serveur d'applications Web.</p> <p>Si une application Web n'a pas été préparée pour être déployée, la commande <code>wdeploy predeploy</code> est appelée automatiquement.</p> <p>Pour déployer une application Web BOE préparée sur un serveur d'applications Web, utilisez <code>wdeploy deployonly</code>. Par exemple :</p> <pre>wdeploy.sh &lt;SERVEUR_APP_WEB&gt; -DAPP=BOE deployonly</pre>
deployonlyall	<p>La commande <code>wdeploy deployonlyall</code> exécute la commande <code>wdeploy deployonly</code> pour toutes les applications Web préparées.</p> <p>Utilisez <code>wdeploy deployonlyall</code> pour appliquer la commande <code>wdeploy deployonly</code> à toutes les applications Web préparées. Par exemple :</p> <pre>wdeploy.sh &lt;SERVEUR_APP_WEB&gt; deployonlyall</pre>



Action	Description
buildwarall	<p>Crée un fichier WAR générique en se servant de l'arborescence source de l'application Web. Par exemple :</p> <pre>wdeploy.sh buildwarall -Dapp_source_tree=&lt;EMPLACEMENT_ARBORESCENCE_SOURCE_APP&gt; -Dwar_dir=&lt;EMPLACEMENT_CIBLE_FICHIER_WAR_GENERIQUE&gt;</pre>
listapps	<p>Répertorie toutes les applications Web disponibles pour le déploiement sur un serveur d'applications Web. Par exemple :</p> <pre>wdeploy.sh &lt;SERVEUR_APP_WEB&gt; listapps</pre>
listdeployedapps	<p>Répertorie toutes les applications Web actuellement déployées sur un serveur d'applications Web. Cette action ne peut être exécutée que sur un serveur Web ou sur un système de serveurs d'applications Web. Par exemple :</p> <pre>wdeploy.sh &lt;SERVEUR_APP_WEB&gt; listdeployedapps</pre>
undeploy	<p>La commande <code>wdeploy undeploy</code> appelle l'interface de type ligne de commande du serveur d'applications Web cible pour supprimer du serveur une application Web de la plateforme de BI déployée.</p> <p>Utilisez la commande <code>wdeploy undeploy</code> pour annuler le déploiement d'une application Web BOE sur le serveur d'applications Web cible.</p> <pre>wdeploy.sh &lt;SERVEUR_APP_WEB&gt; -DAPP=BOE undeploy</pre>
undeployall	<p>La commande <code>wdeploy undeployall</code> exécute la commande <code>wdeploy undeploy</code> pour toutes les applications Web de la plateforme de BI déployées sur le serveur d'applications Web cible. Par exemple :</p> <pre>wdeploy.sh &lt;SERVEUR_APP_WEB&gt; undeployall</pre>
validateconfig	<p>Valide la configuration WDeploy des serveurs d'applications Web pris en charge afin de garantir la réussite du déploiement. Par exemple :</p> <pre>wdeploy.sh &lt;SERVEUR_APP_WEB&gt; validateconfig</pre>

Remplacez `<SERVEUR_APP_WEB>` par le nom du serveur d'applications Web.

#### 4.6.1.4 Commandes générales de WDeploy

Les commandes générales de WDeploy fournissent des informations de haut niveau sur l'outil lui-même et sur le déploiement du serveur d'applications Web disponible. Pour les utiliser, il n'est pas nécessaire de spécifier de noms de serveur, de propriétés ou d'actions. Les commandes générales suivantes sont disponibles :

- `wdeploy help` : affiche un résumé des utilisations possibles de la ligne de commande WDeploy.
- `wdeploy listappservers` : répertorie tous les serveurs d'applications Web Java pris en charge par cette version de WDeploy.
- `wdeploy version` : affiche le numéro de version de l'outil WDeploy.
- `wdeploy buildwarall` : crée un fichier WAR générique en se servant de l'arborescence source de l'application Web.

Utilisation :

```
wdeploy.sh
buildwarall
-Dapp_source_tree=<LOCATION_OF_WEB_APP_SOURCE>
-Dwar_dir=<TARGET_LOCATION_OF_GENERIC_WAR_FILES>
```

Exemple :

```
wdeploy.sh
buildwarall
-Dapp_source_tree=/sap/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps
-Dwar_dir=/myGenericWarFiles
```

## 4.6.2 Exemples d'utilisation de WDeploy

Cette section fournit des exemples d'utilisation des commandes WDeploy pour les serveurs d'applications Web pris en charge.

### → N'oubliez pas

Avant d'utiliser WDeploy, assurez-vous que les fichiers de configuration WDeploy ont été configurés de manière appropriée pour votre serveur d'applications Web. Voir [Fichiers de configuration WDeploy \[page 33\]](#). Lisez [Remarques particulières \[page 65\]](#) pour une liste d'informations importantes spécifiques à votre serveur d'applications Web.

### 4.6.2.1 Valeurs pour le SERVEUR\_APP\_WEB

Dans les exemples suivants, remplacez la variable `<WEB_APP_SERVER>` par le nom de votre serveur d'applications Web tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

Serveur d'applications Web	Nom <code>&lt;WEB_APP_SERVER&gt;</code>
JBoss 7.1	<code>jboss7</code>
Plateforme technologique SAP NetWeaver	<code>sapappsvr73</code>
Tomcat 7.0	<code>tomcat7</code>
Tomcat 8 ou 8.5	<code>tomcat8</code>
Tomcat 9	<code>tomcat9</code>

Serveur d'applications Web	Nom <WEB_APP_SERVER>
WebLogic 11gR1	weblogic11
WebSphere 7.0	websphere7
WebSphere 8.5 ou 8.5.5	websphere8
WebSphere 9	websphere9

## 4.6.2.2 wdeploy predeploy

La commande `wdeploy predeploy` prépare le déploiement d'une application Web sur le serveur d'applications Web cible.

Le fichier de configuration interne `web.xml` de l'application Web est défini par WDeploy, ainsi que toutes les modifications requises pour que l'application Web puisse être déployée sur le serveur d'applications Web cible.

Une fois configurée, l'application Web est prête à l'emploi dans un fichier WAR ou EAR et enregistrée dans `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/<SERVEUR_APP_WEB>`.

Ce fichier WAR ou EAR peut être déployé manuellement via la console d'administration du serveur d'applications Web ou la commande `wdeploy deploy`.

### Exemple

Utilisez par exemple `wdeploy predeploy` pour préparer l'application Web BOE afin qu'elle soit prête à être déployée sur un serveur d'applications Web donné.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER>
-DAPP=BOE
predeploy
```

Remplacez `<WEB_APP_SERVER>` par le nom du serveur d'applications Web tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

Le tableau ci-dessous contient des exemples de paramètres pour le prédéploiement de l'application Web BOE pour des serveurs d'applications Web spécifiques. Tous les paramètres sont obligatoires, à moins qu'ils soient signalés comme facultatifs dans les fichiers de configuration. Les paramètres indiqués sur la ligne de commande remplacent ceux qui sont stockés dans les fichiers de configuration. Cependant, il est recommandé de configurer les paramètres dans le fichier de configuration `config.<SERVEUR_APP_WEB>` approprié pour votre déploiement.

Serveur	Paramètres
JBoss 7.1 (jboss7)	<pre>wdeploy.sh jboss7 -Das_instance=default -DAPP=BOE predeploy</pre>
SAP Technology (sapappsvr73)	<pre>wdeploy.sh sapappsvr73 -DAPP=BOE predeploy</pre>
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -DAPP=BOE predeploy</pre>
Tomcat 8 ou 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -DAPP=BOE predeploy</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -DAPP=BOE predeploy</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -DAPP=BOE predeploy</pre> <p>Si le serveur d'applications Web WegLogic est hébergé sur un ordinateur Linux qui utilise la Java Virtual Machine JRockit et si vous prédéployez les applications Web dswsbobje ou BOE, vous devez inclure l'option -Djvm_is_jrockit=true :</p> <pre>wdeploy weblogic11 -DAPP=dswsbobje -Djvm_is_jrockit=true predeploy wdeploy weblogic11 -DAPP=BOE -Djvm_is_jrockit=true predeploy</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_virtual_host=default_host -DAPP=BOE predeploy</pre>
WebSphere 8.5 ou 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_virtual_host=default_host -DAPP=BOE predeploy</pre>

Serveur	Paramètres
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_virtual_host=default_host -DAPP=BOE predeploy</pre>

### 4.6.2.3 wdeploy predeployall

La commande `wdeploy predeployall` exécute la commande `wdeploy predeploy` pour toutes les applications Web situées dans le répertoire source des applications Web de la plateforme de BI :

```
<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/warfiles/webapps
```

### Exemple

Utilisez par exemple `wdeploy predeployall` pour appliquer la commande `wdeploy predeploy` à toutes les applications Web.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> predeployall
```

Remplacez `<WEB_APP_SERVER>` par le nom du serveur d'applications Web tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

Le tableau ci-dessous contient des exemples de paramètres pour le prédéploiement de toutes les applications Web pour des serveurs d'applications Web spécifiques. Tous les paramètres sont obligatoires, à moins qu'ils soient signalés comme facultatifs dans les fichiers de configuration. Les paramètres indiqués sur la ligne de commande remplacent ceux qui sont stockés dans les fichiers de configuration. Cependant, il est recommandé de configurer les paramètres dans le fichier de configuration `config.<SERVEUR_APP_WEB>` approprié pour votre déploiement.

Serveur	Paramètres
JBoss 7.1 (jboss7)	<pre>wdeploy.sh jboss7 predeployall</pre>
SAP Technology (sapappsvr73)	<pre>wdeploy.sh sapappsvr73 predeployall</pre>
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 predeployall</pre>

Serveur	Paramètres
Tomcat 8 ou 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 predeployall</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 predeployall</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 predeployall</pre> <p>Si le serveur d'applications Web WegLogic est hébergé sur un ordinateur Linux qui utilise la Java Virtual Machine JRockit et si vous prédéployez les applications Web dswsbobje ou BOE, vous devez inclure l'option -Djvm_is_jrockit=true :</p> <pre>wdeploy.sh weblogic11 -Djvm_is_jrockit=true predeployall</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_virtual_host=default_host predeployall</pre>
WebSphere 8.5 ou 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_virtual_host=default_host predeployall</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_virtual_host=default_host predeployall</pre>

#### 4.6.2.4 wdeploy deployonly

La commande `wdeploy deployonly` déploie une application Web préparée sur le serveur d'applications Web cible.

Les fichiers déployables WAR ou EAR situés dans `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/<SERVEUR_APP_WEB>` sont déployés sur le serveur d'applications Web via la commande `wdeploy deployonly` qui appelle l'interface de type ligne de commande du serveur d'applications Web.

Si une application Web n'a pas été préparée pour être déployée, la commande `wdeploy predeploy` est appelée automatiquement.

## Exemple

Utilisez par exemple `wdeploy deployonly` pour déployer une application Web BOE préparée sur un serveur d'applications Web.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER>
-DAPP=BOE
deployonly
```

Remplacez `<WEB_APP_SERVER>` par le nom du serveur d'applications Web tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

Le tableau ci-dessous contient des exemples de paramètres pour le déploiement de l'application Web BOE sur des serveurs d'applications Web spécifiques. Tous les paramètres sont obligatoires, à moins qu'ils soient signalés comme facultatifs dans les fichiers de configuration. Les paramètres indiqués sur la ligne de commande remplacent ceux qui sont stockés dans les fichiers de configuration. Cependant, il est recommandé de configurer les paramètres dans le fichier de configuration `config.<SERVEUR_APP_WEB>` approprié pour votre déploiement.

Serveur	Paramètres
JBoss 7.1 (jboss7)	La commande <code>wdeploy deployonly</code> n'est pas compatible avec JBoss 7.1. Vous devez utiliser les commandes <code>wdeploy predeploy</code> ou <code>wdeploy predeployall</code> de l'outil WDeploy pour créer des fichiers WAR et les déployer manuellement à l'aide de l'interface de ligne de commande JBoss ou du scanner de déploiement de système de fichiers.
Plateforme technologique SAP NetWeaver (sapappsvr73)	La commande <code>wdeploy deployonly</code> n'est pas compatible avec la plateforme technologique SAP NetWeaver. Vous devez utiliser les commandes <code>wdeploy predeploy</code> ou <code>wdeploy predeployall</code> de l'outil WDeploy pour créer des fichiers SCA et déployer manuellement à l'aide de SAP Software Update Manager (SUM).
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 -DAPP=BOE deployonly</pre>
Tomcat 8 ou 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat8 -DAPP=BOE deployonly</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat9 -DAPP=BOE deployonly</pre>

Serveur	Paramètres
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/opt/BEA/user_projects/domains/ base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic -DAPP=BOE deployonly</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/IBM/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deployonly</pre>
WebSphere 8.5 ou 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/IBM/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deployonly</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/IBM/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deployonly</pre>

## 4.6.2.5 wdeploy deployonlyall

La commande `wdeploy deployonlyall` exécute la commande `wdeploy deployonly` pour toutes les applications Web préparées.

### Exemple

Utilisez par exemple `wdeploy deployonlyall` pour appliquer la commande `wdeploy deployonly` à toutes les applications Web préparées.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> deployonlyall
```



Remplacez `<WEB_APP_SERVER>` par le nom du serveur d'applications Web tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

Le tableau ci-dessous contient des exemples de paramètres pour le déploiement de toutes les applications Web sur des serveurs d'applications Web spécifiques. Tous les paramètres sont obligatoires, à moins qu'ils soient signalés comme facultatifs dans les fichiers de configuration. Les paramètres indiqués sur la ligne de commande remplacent ceux qui sont stockés dans les fichiers de configuration. Cependant, il est recommandé de configurer les paramètres dans le fichier de configuration `config.<SERVEUR_APP_WEB>` approprié pour votre déploiement.

Serveur	Paramètres
JBoss 7.1. (jboss7)	La commande <code>wdeploy deployonlyall</code> n'est pas compatible avec JBoss 7.1. Vous devez utiliser les commandes <code>wdeploy predeploy</code> ou <code>wdeploy predeployall</code> de l'outil WDeploy pour créer des fichiers WAR et les déployer manuellement à l'aide de l'interface de ligne de commande JBoss ou du scanner de déploiement de système de fichiers.
SAP Technology (sapappsvr73)	La commande <code>wdeploy deployonlyall</code> n'est pas compatible avec SAP technology. Vous devez utiliser les commandes <code>wdeploy predeploy</code> ou <code>wdeploy predeployall</code> de l'outil WDeploy pour créer des fichiers SCA et déployer manuellement à l'aide de SAP Software Update Manager (SUM).
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 deployonlyall</pre>
Tomcat 8 ou 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat8 deployonlyall</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat9 deployonlyall</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/opt/bea/user_projects/domains/ base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic deployonlyall</pre>

Serveur	Paramètres
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployonlyall</pre>
WebSphere 8.5 ou 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployonlyall</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployonlyall</pre>

## 4.6.2.6 wdeploy deploy

La commande `wdeploy deploy` est une concaténation des commandes `wdeploy predeploy` et `wdeploy deployonly` qui prépare et déploie une application Web sur le serveur d'applications Web cible par le biais d'une seule commande.

### Exemple

Utilisez par exemple `wdeploy deploy` pour préparer et déployer l'application Web BOE sur le serveur d'applications Web cible.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER>
-DAPP=BOE
deploy
```

Remplacez `<WEB_APP_SERVER>` par le nom du serveur d'applications Web tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

Le tableau ci-dessous contient des exemples de paramètres pour le déploiement de l'application Web BOE sur des serveurs d'applications Web spécifiques. Tous les paramètres sont obligatoires, à moins qu'ils soient signalés comme facultatifs dans les fichiers de configuration. Les paramètres indiqués sur la ligne de commande remplacent ceux qui sont stockés dans les fichiers de configuration. Cependant, il est recommandé

de configurer les paramètres dans le fichier de configuration `config.<SERVEUR_APP_WEB>` approprié pour votre déploiement.

Serveur	Paramètres
JBoss 7.1. (jboss7)	La commande <code>wdeploy deploy</code> n'est pas compatible avec JBoss 7.1. Vous devez utiliser les commandes <code>wdeploy predeploy</code> ou <code>wdeploy predeployall</code> de l'outil WDeploy pour créer des fichiers WAR et les déployer manuellement à l'aide de l'interface de ligne de commande JBoss ou du scanner de déploiement de système de fichiers.
SAP Technology AS Java (sapappsrv73)	La commande <code>wdeploy deploy</code> n'est pas compatible avec SAP technology AS Java. Vous devez utiliser les commandes <code>wdeploy predeploy</code> ou <code>wdeploy predeployall</code> de l'outil WDeploy pour créer des fichiers SCA et déployer manuellement à l'aide de SAP Software Update Manager (SUM).
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 -DAPP=BOE deploy</pre>
Tomcat 8 ou 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat8 -DAPP=BOE deploy</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat9 -DAPP=BOE deploy</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/bea/user_projects/domains/base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic -DAPP=BOE deploy</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deploy</pre>

Serveur	Paramètres
WebSphere 8.5 ou 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deploy</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE deploy</pre>

## 4.6.2.7 wdeploy deployall

La commande `wdeploy deployall` exécute la commande `wdeploy deploy` pour toutes les applications Web situées dans le répertoire source des applications Web de la plateforme de BI :

```
<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/warfiles/webapps
```

### Exemple

Utilisez par exemple `wdeploy deployall` pour appliquer la commande `wdeploy deploy` à toutes les applications Web.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> deployall
```

Remplacez `<WEB_APP_SERVER>` par le nom du serveur d'applications Web tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

Le tableau ci-dessous contient des exemples de paramètres pour le déploiement de toutes les applications Web sur des serveurs d'applications Web spécifiques. Tous les paramètres sont obligatoires, à moins qu'ils soient signalés comme facultatifs dans les fichiers de configuration. Les paramètres indiqués sur la ligne de commande remplacent ceux qui sont stockés dans les fichiers de configuration. Cependant, il est recommandé de configurer les paramètres dans le fichier de configuration `config.<SERVEUR_APP_WEB>` approprié pour votre déploiement.

Serveur	Paramètres
JBoss 7.1. (jboss7)	La commande <code>wdeploy deployall</code> n'est pas compatible avec JBoss 7.1. Vous devez utiliser les commandes <code>wdeploy predeploy</code> ou <code>wdeploy predeployall</code> de l'outil WDeploy pour créer des fichiers WAR et les déployer manuellement à l'aide de l'interface de ligne de commande JBoss ou du scanner de déploiement de système de fichiers.
Plateforme technologique SAP Netweaver (sapappsvr73)	La commande <code>wdeploy deployall</code> n'est pas compatible avec la plateforme technologique SAP Netweaver. Vous devez utiliser les commandes <code>wdeploy predeploy</code> ou <code>wdeploy predeployall</code> de l'outil WDeploy pour créer des fichiers SCA et déployer manuellement à l'aide de SAP Software Update Manager (SUM).
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 deployall</pre>
Tomcat 8 ou 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat8 deployall</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat9 deployall</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/opt/bea/user_projects/domains/ base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic deployall</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployall</pre>

Serveur	Paramètres
WebSphere 8.5 ou 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployall</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 deployall</pre>

## 4.6.2.8 wdeploy undeploy

La commande `wdeploy undeploy` appelle l'interface de type ligne de commande du serveur d'applications Web cible pour supprimer du serveur une application Web de la plateforme de BI déployée.

### Exemple

Utilisez par exemple la commande `wdeploy undeploy` pour annuler le déploiement de l'application Web BOE sur le serveur d'applications Web cible.

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER>
-DAPP=BOE
undeploy
```

Remplacez `<WEB_APP_SERVER>` par le nom du serveur d'applications Web tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

Le tableau ci-dessous contient des exemples de paramètres pour l'annulation du déploiement de l'application Web BOE sur des serveurs d'applications Web spécifiques. Tous les paramètres sont obligatoires, à moins qu'ils soient signalés comme facultatifs dans les fichiers de configuration. Les paramètres indiqués sur la ligne de commande remplacent ceux qui sont stockés dans les fichiers de configuration. Cependant, il est recommandé de configurer les paramètres dans le fichier de configuration `config.<SERVEUR_APP_WEB>` approprié pour votre déploiement.

Serveur	Paramètres
JBoss 7.1 (jboss7)	La commande <code>wdeploy undeploy</code> n'est pas compatible avec JBoss 7.1.

Serveur	Paramètres
Plateforme technologique SAP Netweaver (sapappsvr73)	La commande wdeploy undeploy n'est pas compatible avec la plateforme technologique SAP Netweaver.
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -DAPP=BOE -Das_service_name=Tomcat7 undeploy</pre>
Tomcat 8 ou 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -DAPP=BOE -Das_service_name=Tomcat8 undeploy</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -DAPP=BOE -Das_service_name=Tomcat9 undeploy</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/opt/boa/user_projects/domains/ base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic -DAPP=BOE undeploy</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE undeploy</pre>
WebSphere 8.5 ou 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE undeploy</pre>

Serveur	Paramètres
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 -DAPP=BOE undeploy</pre>

## 4.6.2.9 wdeploy undeployall

La commande `wdeploy undeployall` exécute la commande `wdeploy undeploy` pour toutes les applications Web de la plateforme de BI déployées sur le serveur d'applications Web cible.

### Exemple

```
wdeploy.sh <WEB_APP_SERVER> undeployall
```

Remplacez `<WEB_APP_SERVER>` par le nom du serveur d'applications Web tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

Le tableau ci-dessous contient des exemples de paramètres pour l'annulation du déploiement de toutes les applications Web sur des serveurs d'applications Web spécifiques. Tous les paramètres sont obligatoires, à moins qu'ils soient signalés comme facultatifs dans les fichiers de configuration. Les paramètres indiqués sur la ligne de commande remplacent ceux qui sont stockés dans les fichiers de configuration. Cependant, il est recommandé de configurer les paramètres dans le fichier de configuration `config.<SERVEUR_APP_WEB>` approprié pour votre déploiement.

Serveur	Paramètres
JBoss 7.1 (jboss7)	La commande <code>wdeploy undeployall</code> n'est pas compatible avec JBoss 7.1.
SAP Technology (sapappsvr73)	La commande <code>wdeploy undeployall</code> n'est pas compatible avec SAP technology.
Tomcat 7.0 (tomcat7)	<pre>wdeploy.sh tomcat7 -Das_dir=/opt/tomcat7 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat7 undeployall</pre>



Serveur	Paramètres
Tomcat 8 ou 8.5 (tomcat8)	<pre>wdeploy.sh tomcat8 -Das_dir=/opt/tomcat8 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat8 undeployall</pre>
Tomcat 9 (tomcat9)	<pre>wdeploy.sh tomcat9 -Das_dir=/opt/tomcat9 -Das_instance=localhost -Das_service_name=Tomcat9 undeployall</pre>
WebLogic 11gR1 (weblogic11)	<pre>wdeploy.sh weblogic11 -Das_domain_dir=/opt/bea/user_projects/domains/ base_domain -Das_admin_port=7001 -Das_instance=AdminServer -Das_admin_username=weblogic -Das_admin_password=weblogic undeployall</pre>
WebSphere 7.0 (websphere7)	<pre>wdeploy.sh websphere7 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 undeployall</pre>
WebSphere 8.5 ou 8.5.5 (websphere8)	<pre>wdeploy.sh websphere8 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 undeployall</pre>
WebSphere 9 (websphere9)	<pre>wdeploy.sh websphere9 -Das_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppServer -Das_instance=server1 -Das_virtual_host=default_host -Das_profile_name=AppSrv01 -Das_soap_port=8880 undeployall</pre>

## 4.6.3 Remarques particulières

La section suivante contient des informations importantes en rapport avec le déploiement des applications Web sur le serveur d'applications Web.

## 4.6.3.1 Plateforme technologique SAP NetWeaver

### 4.6.3.1.1 Conditions préalables au déploiement sur la plateforme technologique SAP NetWeaver

#### ❗ Remarque

Si des applications Web de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence sont en cours d'exécution sur le serveur, vous devez annuler leur déploiement avant de poursuivre.

Avant de déployer des applications Web de la plateforme de BI sur un composant SAP NetWeaver Application Server (quelle qu'en soit la version), vous devez veiller à ce que les fichiers .html et .htm ne soient jamais compressés. Par exemple, dans le composant SAP NetWeaver AS 7.3 :

1. Connectez-vous au portail d'administration SAP.  
Par exemple : `http://<nomserveur>:50000/nwa`
2. Accédez à : ► [Configuration](#) ► [Infrastructure](#) ► [Java System Properties \(Propriétés système Java\)](#) ►
3. Dans l'onglet [Services](#), sélectionnez [HTTP Provider](#) (Fournisseur HTTP).
4. Sous [Extended Details \(Détails étendus\)](#), modifiez les propriétés [AlwaysCompressed](#) et [NeverCompressed](#) comme suit :
  - [AlwaysCompressed](#) : Supprimez `*.htm, *.html, text/html` de cette propriété. Ce champ ne peut pas être vide. Entrez un espace sinon.
  - [NeverCompressed](#) : Ajoutez `*.htm, *.html, text/html` à cette propriété.

Exemple

Nom	Valeur calculée par défaut
AlwaysCompressed	(s'il est vide, définissez-le sur espace vide)
NeverCompressed	<code>*.htm, *.html, text/html</code>

5. Enregistrez vos changements avant de quitter.

## 4.6.3.2 Tomcat

### 4.6.3.2.1 Déploiement sur des serveurs d'applications Web Apache et Tomcat distincts

Pour réduire la charge sur un serveur d'applications Web, vous pouvez configurer un serveur Web dédié distinct pour le traitement du contenu statique. Tout le contenu statique sera traité par le serveur Web, tandis que le contenu dynamique sera traité par le serveur d'applications Web. Les instructions suivantes indiquent comment utiliser l'outil WDeploy pour partager des ressources d'applications Web en contenu statique et dynamique et déployer ce contenu de façon appropriée.

1. Configurez le serveur Web Apache et assurez-vous qu'il fonctionne correctement. Chargez une page Web, telle que la page de test par défaut d'Apache, afin de vérifier que le serveur Web traite correctement le contenu.

Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'URL du serveur Web. Par exemple : `http://apache.mycompany.com`.

2. Assurez-vous que le serveur d'applications Web Tomcat fonctionne correctement.

Ouvrez un navigateur Web et entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur d'applications Web, ainsi qu'un numéro de port. Par exemple : `http://tomcat.mycompany.com:8080`.

### ⓘ Remarque

Si vous disposez déjà d'applications Web de la plateforme de BI s'exécutant sur le serveur, vous devez annuler leur déploiement avant de poursuivre.

3. Téléchargez le connecteur Apache Tomcat sur le site Web de Tomcat. Le connecteur Apache Tomcat vous permet de connecter un serveur Web Apache à un serveur d'applications Web Tomcat de sorte qu'Apache puisse transférer les requêtes de ressources dynamiques à Tomcat.
4. Suivez les instructions de configuration du plug-in sur le site Web d'Apache pour configurer la liaison entre le serveur Web Apache et le serveur d'applications Web Tomcat.  
Les demandes de ressources dynamiques sont désormais transférées à Tomcat lorsqu'elles sont reçues par Apache.
5. Assurez-vous que la liaison entre le serveur Web et le serveur d'applications Web fonctionne en pointant un navigateur sur le serveur Web et en vérifiant que le contenu dynamique du serveur d'applications Web est traité correctement.

Par exemple, visitez l'URL suivante : `http://apache.mycompany.com/jsp-examples/`.

### ⓘ Remarque

Cet exemple d'URL ne fonctionne que si vous avez déployé manuellement l'application Web `jsp-examples`.

6. Si le serveur d'applications Web est installé sur le même ordinateur que la plateforme de BI, exécutez WDeploy localement sur cet ordinateur. Si le serveur d'applications Web est exécuté sur un autre ordinateur, copiez la commande et l'environnement WDeploy sur le serveur d'applications Web. Voir *Pour déployer des applications Web sur un ordinateur distant*.
7. Configurez l'environnement WDeploy pour répartir le contenu entre le serveur Web et le serveur d'applications Web. On parle dans ce cas de mode "fractionné".

Les fichiers de configuration Wdeploy pour Apache et Tomcat se trouvent à l'emplacement suivant :

`<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf.`

- Modifiez le fichier de configuration WDeploy pour Tomcat. Par exemple, pour Tomcat 8.5, le fichier `config.tomcat8` ressemblera à ce qui suit :

```
as_dir=/opt/Tomcat
as_instance=localhost
as_service_name=tomcat8
```

- Modifiez `config.apache`. Par exemple :

```
ws_dir=/opt/apache224
connector_type=tomcat8
deployment_dir=/opt/apache224/htdocs
```

8. Utilisez `wdeploy predeploy` en mode fractionné pour séparer les applications Web source en fichiers statiques et dynamiques.

Par exemple :

- Exécutez la commande suivante pour extraire le contenu statique du serveur Web Apache.

```
wdeploy.sh tomcat8 -Das_mode=split  
-Dws_type=apache predeployall
```

9. Exécutez la commande `wdeploy deployonlyall` pour déployer le contenu dynamique sur le serveur d'applications Tomcat et le contenu statique sur Apache.

Si Apache et Tomcat sont installés sur le même ordinateur, le contenu statique et le contenu dynamique seront automatiquement déployés sur les serveurs à l'aide de la commande suivante :

```
wdeploy.sh tomcat8 -Das_mode=split  
-Dws_type=apache deployonlyall
```

### ❗ Remarque

Si votre contenu statique et votre contenu dynamique sont situés à un emplacement personnalisé, utilisez le paramètre `-Dwork_dir`.

Si Apache et Tomcat sont installés sur des ordinateurs différents, le contenu dynamique sera automatiquement déployé sur Tomcat à l'aide de la commande suivante : Le contenu dynamique devra être déployé manuellement sur l'ordinateur Apache distant par la suite.

```
wdeploy.sh tomcat8 -Das_mode=split  
deployonlyall
```

### ❗ Remarque

Si votre contenu statique et votre contenu dynamique sont situés à un emplacement personnalisé, utilisez le paramètre `-Dwork_dir`.

Copiez le contenu statique dans le répertoire `htdocs` sur le serveur Web :

- Extrayez les fichiers `.zip` sur le serveur d'applications Web sous `<BIP_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/tomcat8/resources`.
- Copiez ces dossiers du serveur d'applications Web Tomcat dans le dossier `<REP_WS>/htdocs` du serveur Apache.
- Copiez les fichiers `bobj.<application>.conf` du serveur d'applications Web Tomcat dans le dossier `<REP_WS>/conf` du serveur Apache.
- Servez-vous des fichiers de configuration de l'application pour mettre à jour le fichier `httpd.conf` du serveur Apache qui se trouve dans le répertoire `<REP_WS>/conf`. Pour chaque application Web, incluez une entrée dans `httpd.conf`. Par exemple, pour inclure BOE, vous devez saisir :

```
Include conf/bobj.BOE.conf
```

Le contenu statique est désormais traité par un serveur Web dédié et le contenu dynamique par un serveur d'applications Web dédié.

## 4.6.3.2 Compression gzip de Tomcat

Si vous procédez à une nouvelle installation de la plateforme de BI et que vous choisissez d'utiliser le serveur d'applications Web Tomcat fourni avec, la compression gzip HTTP de Tomcat est activée automatiquement.

La compression gzip améliore le temps de réponse et le taux de transfert du serveur d'applications Web. Toutefois, si vous prévoyez de déployer des applications Web sur le serveur d'applications Web Tomcat, gardez à l'esprit que ce type de déploiement, pour lequel une compression gzip est activée, peut différer du processus utilisé pour déployer des applications Web sur une version de Tomcat fournie dans une version précédente de la plateforme de BI.

## 4.6.3.3 WebLogic

### 4.6.3.3.1 Pour effectuer un déploiement sur un serveur Web Apache et un serveur d'applications Web WebLogic distincts

Pour réduire la charge sur un serveur d'applications Web, vous pouvez configurer un serveur Web dédié distinct pour le traitement du contenu statique. Tout le contenu statique sera traité par le serveur Web, tandis que le contenu dynamique sera traité par le serveur d'applications Web. Les instructions suivantes indiquent comment utiliser l'outil WDeploy pour partager des ressources d'applications Web en contenu statique et dynamique et déployer ce contenu de façon appropriée.

1. Configurez le serveur Web Apache et assurez-vous qu'il fonctionne correctement. Chargez une page Web, telle que la page de test par défaut d'Apache, afin de vérifier que le serveur Web traite correctement le contenu.

Ouvrez un navigateur Web et entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur Web, ainsi que le numéro de port si le serveur n'écoute pas sur le port 80. Par exemple : `http://apache.mycompany.com`.

2. Assurez-vous que le serveur d'applications Web WebLogic fonctionne correctement.

Ouvrez un navigateur Web et entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur d'applications Web, ainsi qu'un numéro de port. Par exemple : `http://weblogic.mycompany.com:7001`.

#### ❗ Remarque

Si vous disposez déjà d'applications Web de la plateforme de BI s'exécutant sur le serveur, vous devez annuler leur déploiement avant de poursuivre.

3. Téléchargez le plug-in Apache HTTP Server WebLogic sur le site Web de BEA. Le plug-in vous permet de connecter un serveur Web Apache à un serveur d'applications Web WebLogic de sorte qu'Apache puisse transférer les requêtes de ressources dynamiques à WebLogic.
4. Suivez les instructions de configuration du plug-in sur le site Web de BEA pour configurer la liaison entre le serveur Web Apache et WebLogic.  
Les demandes de ressources dynamiques sont désormais transférées à WebLogic lorsqu'elles sont reçues par Apache.
5. Assurez-vous que la liaison entre le serveur Web et le serveur d'applications Web fonctionne en pointant un navigateur sur le serveur Web et en vérifiant que le contenu dynamique du serveur d'applications Web est traité correctement.

Par exemple, visitez l'URL suivante : `http://apache.mycompany.com/jsp-examples/`.

### ❗ Remarque

Cet exemple d'URL ne fonctionne que si vous avez déployé manuellement l'application Web `jsp-examples`.

6. Si le serveur d'applications Web est installé sur le même ordinateur que la plateforme de BI, exécutez WDeploy localement sur cet ordinateur. Si le serveur d'applications Web est exécuté sur un autre ordinateur, copiez la commande et l'environnement WDeploy sur le serveur d'applications Web. Voir *Pour déployer des applications Web sur un ordinateur distant*.
7. Configurez l'environnement WDeploy pour répartir le contenu entre le serveur Web et le serveur d'applications Web. On parle dans ce cas de mode "fractionné".

Les fichiers de configuration Wdeploy pour Apache et WebLogic se trouvent à l'emplacement suivant :

`<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`.

- Modifiez `config.weblogic11`. Par exemple :

```
as_admin_port=7001
as_admin_username=weblogic
as_admin_password=weblogic
as_instance=AdminServer
as_domain_dir=/usr/bea/user_projects/domains/base_domain
```

- Modifiez `config.apache`. Par exemple :

```
ws_dir=/opt/apweblogic11
ache224/
connector_type=weblogic11
deployment_dir=/opt/apache224/htdocs
```

8. Utilisez `wdeploy predeploy` en mode fractionné pour répartir les applications Web source en ressources statiques et ressources dynamiques distinctes.

Par exemple :

- Exécutez la commande suivante afin d'extraire le contenu statique pour le serveur Web Apache et le contenu dynamique pour le serveur d'applications WebLogic.

```
wdeploy.sh weblogic11 -Das_mode=split
-Dws_type=apache predeployall
```

Le contenu dynamique se trouve à l'emplacement suivant : `<REP_INSTALL_BOE>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic10/application`. Le contenu statique se trouve à l'emplacement suivant : `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic11/resources`.

9. Exécutez la commande `wdeploy deployonlyall` pour déployer le contenu dynamique sur le serveur d'applications WebLogic et le contenu statique sur Apache.

Si Apache et WebLogic sont installés sur le même ordinateur, le contenu statique et le contenu dynamique seront automatiquement déployés sur les serveurs avec cette commande :

```
wdeploy.sh weblogic11 -Das_mode=split
-Dws_type=apache deployonlyall
```

### ❗ Remarque

Si votre contenu statique et votre contenu dynamique sont situés à un emplacement personnalisé, utilisez le paramètre `-Dwork_dir`.

Si Apache et WebLogic sont installés sur des ordinateurs différents, le contenu dynamique sera automatiquement déployé sur WebLogic à l'aide de la commande suivante : Le contenu dynamique doit alors être copié et déployé manuellement sur l'ordinateur Apache distant.

```
./wdeploy.sh weblogic11 -Das_mode=split  
deployonlyall
```

### ❗ Remarque

Si votre contenu statique et votre contenu dynamique résident dans un emplacement personnalisé, utilisez le paramètre `-Dwork_dir`.

Copiez le contenu statique dans le répertoire `htdocs` sur le serveur Web :

- Décompressez les fichiers zip sur le serveur d'applications Web sous `<REP_INSTALL_PBI> / sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/WebLogic11/resources`.
- Copiez ces dossiers du serveur d'applications Web WebLogic dans le dossier `<REP_WS> /htdocs` du serveur Apache.
- Copiez les fichiers `bobj.<application>.conf` du serveur d'applications Web WebLogic dans le dossier `<REP_WS> /conf` du serveur Apache.
- Servez-vous des fichiers de configuration de l'application pour mettre à jour le fichier `httpd.conf` du serveur Apache qui se trouve dans le répertoire `<REP_WS> /conf`. Pour chaque application Web, incluez une entrée dans `httpd.conf`. Par exemple, pour inclure BOE, vous devez saisir :

```
Include conf/bobj.BOE.conf
```

Le contenu statique est désormais traité par un serveur Web dédié et le contenu dynamique par un serveur d'applications Web dédié.

## 4.6.3.4 WebSphere

### 4.6.3.4.1 Pour effectuer un déploiement sur un serveur Web IHS et un serveur d'applications Web WebSphere distincts

Pour réduire la charge sur un serveur d'applications Web, vous pouvez configurer un serveur Web dédié distinct pour le traitement du contenu statique. Tout le contenu statique sera traité par le serveur Web, tandis que le contenu dynamique sera traité par le serveur d'applications Web. Les instructions suivantes indiquent comment utiliser l'outil WDeploy pour partager des ressources d'applications Web en contenu statique et dynamique et déployer ce contenu de façon appropriée.

1. Configurez un serveur Web IBM HTTP Server (IHS) et assurez-vous qu'il fonctionne correctement. Chargez une page Web, telle que la page de test par défaut d'IHS, afin de vérifier que le serveur Web traite correctement le contenu.

Ouvrez un navigateur Web et entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur Web, ainsi que le numéro de port si le serveur n'écoute pas sur le port 80. Par exemple : `http://ihs.mycompany.com`.

2. Assurez-vous que le serveur d'applications Web WebSphere fonctionne correctement.

Ouvrez un navigateur Web et entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur d'applications Web, ainsi qu'un numéro de port. Par exemple : `http://websphere.mycompany.com:9080`.

### ❗ Remarque

Si vous disposez déjà d'applications Web de la plateforme de BI s'exécutant sur le serveur, vous devez annuler leur déploiement avant de poursuivre.

3. Exécutez l'assistant d'installation du plug-in du serveur Web pour installer le plug-in assurant la liaison entre WebSphere et IHS, puis suivez les instructions pour saisir les informations relatives au serveur Web IHS.
4. Suivez les instructions de configuration du plug-in sur le site Web de WebSphere pour configurer la liaison entre IHS et WebSphere.  
Les requêtes de ressources dynamiques sont désormais transférées à WebSphere dès leur réception par IHS.

5. Assurez-vous que la liaison entre le serveur Web et le serveur d'applications Web fonctionne en pointant un navigateur sur le serveur Web et en vérifiant que le contenu dynamique du serveur d'applications Web est traité correctement.

Par exemple, visitez l'URL suivante : `http://ihs.mycompany.com/snoop/`.

6. Si le serveur d'applications Web est installé sur le même ordinateur que la plateforme de BI, exécutez WDeploy localement sur cet ordinateur. Si le serveur d'applications Web est exécuté sur un autre ordinateur, copiez la commande et l'environnement WDeploy sur le serveur d'applications Web. Voir *Pour déployer des applications Web sur un ordinateur distant*.
7. Configurez l'environnement WDeploy pour répartir le contenu entre le serveur Web et le serveur d'applications Web. On parle dans ce cas de mode "fractionné".

Les fichiers de configuration Wdeploy pour Apache et WebSphere se trouvent à l'emplacement suivant :

`<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf`.

- Modifiez `config.apache`. Par exemple :

```
ws_dir=C:\Program Files (x86)\IBM\HTTPServer
connector_type=websphere7
deployment_dir=${ws_dir}/htdocs
plugin_install_dir=C:\Program Files\IBM\HTTPServer\Plugins
```

- Modifiez `config.websphere7`. Par exemple :

```
as_soap_port=8880
#as_admin_username=admin
#as_admin_password=password
as_dir=/opt/websphere/appserver
as_instance=server1
as_plugin_cfg_dir=/opt/ibm/WebSphere/AppSever/profiles/AppSrv01/config/
cells/<NOM_CELLULE>/nodes/<NOM_NŒUD>/servers/${ws_instance}
as_profile_name=AppSrv01
as_virtual_host=default_host
as_admin_is_secure=false
enforce_file_limit=true
```



```
ws_instance=webserver1
```

- Utilisez `wdeploy predeploy` en mode fractionné pour répartir les applications Web source en ressources statiques et ressources dynamiques distinctes.

#### ⓘ Remarque

Avant d'exécuter `wdeploy predeploy`, assurez-vous que le paramètre `as_plugin_cfg_dir` dans `config.websphere<X>` a été défini sur le dossier contenant le fichier WebSphere `plugin-cfg.xml`.

Par exemple :

- Exécutez la commande suivante pour extraire le contenu statique du serveur Web IHS.

```
wdeploy.sh websphere7
-Das_mode=split
-Dws_type=apache
predeployall
```

Le contenu dynamique des applications Web se trouve à l'emplacement suivant : `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/websphere7/application`. Le contenu statique se trouve à l'emplacement suivant : `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/websphere7/resources`.

- Exécutez la commande `wdeploy deployonlyall` pour déployer le contenu dynamique sur le serveur d'applications WebSphere et le contenu statique sur IHS.

Si IHS et WebSphere sont installés sur le même ordinateur, le contenu statique et le contenu dynamique seront automatiquement déployés sur les serveurs à l'aide de la commande suivante :

```
wdeploy.sh websphere7 -Das_mode=split
-Dws_type=apache deployonlyall
```

#### ⓘ Remarque

Si votre contenu statique et votre contenu dynamique sont situés à un emplacement personnalisé, utilisez le paramètre `-Dwork_dir`.

Si IHS et WebSphere sont installés sur des ordinateurs différents, le contenu dynamique sera automatiquement déployé sur WebLogic à l'aide de la commande suivante : Le contenu dynamique devra être déployé manuellement sur l'ordinateur IHS distant par la suite.

```
./wdeploy.sh websphere7 -Das_mode=split
deployonlyall
```

#### ⓘ Remarque

Si votre contenu statique et votre contenu dynamique sont situés à un emplacement personnalisé, utilisez le paramètre `-Dwork_dir`.

Copiez le contenu statique dans le répertoire `htdocs` sur le serveur Web :

- Décompressez les fichiers zip sur le serveur d'applications Web sous `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/websphere7/resources`.
- Copiez ces dossiers du serveur d'applications Web WebSphere dans le dossier `<REP_WS>/htdocs` du serveur IHS.

- Copiez les fichiers `bobj.<application>.conf` du serveur d'applications Web WebSphere dans le dossier `<REP_WS>/conf` du serveur IHS.
- Servez-vous des fichiers de configuration de l'application pour mettre à jour le fichier `httpd.conf` du serveur IHS qui se trouve dans le répertoire `<REP_WS>/conf`. Pour chaque application Web, incluez une entrée dans `httpd.conf`. Par exemple, pour inclure BOE, vous devez saisir :

```
Include conf/bobj.BOE.conf
```

10. Copiez le fichier `plugin-cfg.xml` dans les dossiers de travail d'IHS et de WebSphere. Si vous utilisez la console d'administration WebSphere pour effectuer le déploiement alors qu'IHS et WebSphere sont installés sur le même système hôte, passez à l'étape suivante. La commande WDeploy va automatiquement copier `plugin-cfg.xml` si IHS et WebSphere sont installés sur le même système hôte. Par exemple, copiez le fichier suivant :

```
<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/work_dir/websphere7/  
application/PluginSplit/plugin-cfg.xml
```

Dans le dossier de travail de WebSphere :

```
<WS_HOME>/AppServer/profiles/AppSrv01/config/cells/<NOM_CELLULE>/nodes/  
<NOM_NŒUD>/servers/<NOM_SERVEUR>
```

Et dans le dossier de travail IHS :

```
<REP_WS>/Plugins/config/<NOM_SERVEUR_WEB>
```

11. Assurez-vous que le contenu statique et le contenu dynamique sont correctement configurés en tentant d'accéder à une application Web via le serveur Web. Par exemple, créez une URL comprenant l'adresse du serveur Web avec le contexte racine d'une application Web déployée sur le serveur d'applications Web : `http://ihs.mycompany.com/BOE/CMC/`. Dans cet exemple, `ihs.monentreprise.com` est le serveur Web et `/BOE/CMC/` une application Web déployée.

Le contenu statique est désormais traité par un serveur Web dédié et le contenu dynamique par un serveur d'applications Web dédié.

## 4.6.3.4.2 Pour charger des classes d'abord avec chargeur de classe d'application

Définissez le comportement de chargement de classes de vos applications Web sur *Classes d'abord chargées avec chargeur de classe d'application (parent ensuite)* à l'aide de la *Console d'administration* WebSphere. Cela garantit que les classes communes accompagnant les applications Web de la plateforme de BI, telles que la bibliothèque JavaServer Faces (JSF), sont utilisées plutôt que toute autre implémentation issue de WebSphere.

Connectez-vous à la *Integrated Solutions Console* (Console de solutions intégrées) WebSphere avec le compte administrateur. Vous pouvez exécuter le programme de la *console d'administration* WebSphere ou utiliser un navigateur Web pour ouvrir `http://<NOM_HOTE_WAS>:<PORT>/ibm/console` où `<NOM_HOTE_WAS>` est le nom du serveur WebSphere et `<PORT>` est le numéro de port sur lequel le serveur d'administration est à l'écoute. Le numéro de port par défaut est 9060.

1. Sélectionnez ► *Applications* ► *Application Type (Type d'application)* ► *WebSphere enterprise applications (Applications d'entreprise WebSphere)* ► dans le menu.  
L'écran *Enterprise Applications* (Applications d'entreprise) apparaît.

2. Dans la liste des ressources gérées, sélectionnez l'application Web déployée par WDeploy.  
L'écran de configuration [Enterprise Applications](#) (Applications d'entreprise) apparaît.
3. Cliquez sur [Manage Modules](#) (Gérer les modules).  
L'écran [Manage Modules](#) (Gérer les modules) apparaît.
4. Sélectionnez le module de l'application Web (dans la colonne [Module](#)).  
L'écran [Manage Modules General Properties](#) (Gérer les modules - Propriétés générales) apparaît.
5. Sélectionnez [Classes loaded with application class loader first \(parent last\)](#) (Classes d'abord chargées avec chargeur de classe d'application (parent ensuite)) dans la propriété [Class loader order](#) (Ordre du chargeur de classes).  
Un message de confirmation s'affiche.
6. Cliquez sur [Save directly to the master configuration](#) (Enregistrer directement dans la configuration maître).  
La configuration de l'application Web est enregistrée. Vous retournez à l'écran [Manage Modules](#) (Gérer les modules).
7. Cliquez sur [OK](#).  
Un message apparaît pour confirmer la modification de la configuration maître.
8. Cliquez sur [Save directly to the master configuration](#) (Enregistrer directement dans la configuration maître).  
La configuration de l'application Web est enregistrée. Vous retournez à l'écran [Enterprise Applications](#) (Applications d'entreprise).
9. Cochez la case de l'application Web et cliquez sur [Start](#) (Démarrer).  
Un message apparaît pour confirmer le lancement de l'application Web.

Si vous déployez plusieurs applications Web, répétez les étapes 2 à 9 pour chacune d'entre elles.

### 4.6.3.5 Déploiement de WebSphere Liberty Server (Windows)

#### WebSphere Liberty Server

Créez une commande serveur :

```
server create <serverName>
```

Le serveur est créé à l'emplacement suivant :

Pour **Windows** :

```
<WebSphere Liberty Server>\wlp\usr\servers\
```

**Suivez les étapes mentionnées ci-dessous pour configurer Liberty Server :**

1. Utilisez l'outil WDeploy pour générer des fichiers ear par rapport à WebSphere Liberty Server.  
`wdeploy.bat websphereL21 predeployall`
2. Copiez les fichiers ear générés ci-dessus dans le dossier WebSphere droppins.

## Exemple

```
<WebSphere Liberty Install Location>\wlp\usr\servers\<as_instance>\dropins.
```

## Démarrez l'instance :

Pour démarrer une instance, accédez à :

```
<WebSphere Liberty Install Location>\wlp\bin
```

Commande :

```
Server Start <as_Instance>
```

## 4.6.3.6 Déploiement de WebSphere Liberty Server (Linux)

### WebSphere Liberty Server

Créez une commande serveur :

```
server create <serverName>
```

Le serveur est créé à l'emplacement suivant :

```
<WebSphere Liberty Server>/wlp/usr/servers/
```

Suivez les étapes mentionnées ci-dessous pour configurer Liberty Server :

1. Utilisez l'outil WDeploy pour générer des fichiers ear par rapport à WebSphere Liberty Server.  
`wdeploy.bat websphereL21 predeployall`
2. Copiez les fichiers ear générés ci-dessus dans le dossier WebSphere droppins.

## Exemple

```
/<WebSphere Liberty Install Location>/wlp/usr/servers/<as_instance>/dropins.
```

## Démarrez l'instance :

Pour démarrer une instance, accédez à :

```
<WebSphere Liberty Install Location>/wlp/bin
```

Commande :

```
Server Start <as_Instance>
```

## 4.6.4 Pré-déploiement de niveau Web divisé sans accès à un serveur d'applications Web

La commande WDeploy peut séparer le contenu statique du contenu dynamique pour un déploiement sur un serveur Web et un serveur d'applications Web. Il n'est pas nécessaire d'accéder au dossier de déploiement d'un serveur d'applications Web : le contenu distinct peut être copié manuellement du serveur hébergeant WDeploy vers le serveur Web et serveur d'applications Web.

Lorsque WDeploy est installé sur un serveur Web dédié, les commandes `wdeploy predeploy` ou `wdeploy predeployall` sont utilisées pour créer le contenu statique d'applications Web directement dans le répertoire du contenu du serveur Web. Certains paramètres sont obligatoires pour des serveurs Web ou des serveurs d'applications Web spécifiques :

Serveur Web ou serveur d'applications Web	Paramètres requis pour le prédéploiement
WebSphere Application Server	<code>as_virtual_host</code>
Apache et IBM IHS	<code>ws_dir</code> , <code>deployment_dir</code> , <code>connector_type</code>

## 4.6.5 Désactivation des applications Web CMC ou Zone de lancement BI

Les applications Web de la CMC (Central Management Console) et de la zone de lancement BI (anciennement InfoView) sont désormais incluses dans l'archive `BOE` (`BOE.war` ou `BOE.ear`). Pour désactiver l'application Web de la zone de lancement BI ou de la CMC de manière à ce que l'une ou les deux ne soient pas accessibles lors du déploiement de l'archive `BOE` sur un serveur d'applications Web, utilisez l'outil WDeploy.

Pour désactiver l'application Web CMC, servez-vous du commutateur `-Ddisable_CmcApp=true` lors du déploiement de `BOE.war` sur le serveur d'applications Web. La commande suivante, par exemple, déploiera `BOE.war` sur un serveur d'applications Web Tomcat 8 et désactivera la CMC :

```
wdeploy.sh tomcat8 -DAPP=BOE -Ddisable_CmcApp=true deploy
```

Pour désactiver l'application Web Zone de lancement BI, ajoutez le commutateur `-Ddisable_InfoView=true` lors du déploiement de `BOE.war` sur le serveur d'applications Web. La commande suivante, par exemple, déploiera `BOE.war` sur un serveur d'applications Web Tomcat 8 et désactivera la zone de lancement BI :

```
wdeploy.sh tomcat8 -DAPP=BOE -Ddisable_InfoView=true deploy
```

## 4.6.6 Modifications apportées aux langues installées

Pour ajouter une prise en charge linguistique aux applications Web, vous devez réinstaller la plateforme de BI et sélectionner la ou les langues requises au cours du processus d'installation. Une fois l'installation terminée, toute application Web déployée requérant la ou les nouvelles langues doit être redéployée sur le serveur d'applications Web.

Cela est dû au fait que le programme d'installation ne redéploie pas automatiquement les applications Web. Les applications Web doivent être fournies à nouveau et redéployées sur le serveur d'applications Web.

## 4.7 Utilisation de l'outil WDeploy GUI

L'outil WDeploy GUI est installé dans le cadre de l'installation de la plateforme de BI. Il permet d'exécuter les commandes `wdeploy deployall` ou `wdeploy undeployall` selon une autre méthode de type graphique.

### ❗ Remarque

- Il est recommandé d'utiliser l'outil de ligne de commande WDeploy plutôt que l'outil d'interface graphique utilisateur de WDeploy. L'outil de ligne de commande possède des fonctionnalités plus robustes.
- L'outil WDeploy GUI ne peut pas être utilisé pour prédéployer des applications Web. Utilisez l'outil de ligne de commande pour exécuter la commande `wdeploy predeployall`.

Pour en savoir plus sur les exigences WDeploy, voir :

- [Conditions préalables à l'utilisation de l'outil WDeploy \[page 20\]](#)
- [Prérequis concernant l'utilisation de l'outil WDeploy GUI \[page 79\]](#)

Pour effectuer d'autres opérations de déploiement, utilisez la version de ligne de commande de WDeploy.

Par défaut, l'outil d'interface graphique utilisateur WDeploy est en anglais. Toutefois, une invite permet à l'utilisateur de choisir une autre langue lorsque l'outil est exécuté pour la première fois si des packs linguistiques sont installés. Les packs linguistiques ci-après sont pris en charge par la plateforme de BI :

- Tchèque
- Chinois simplifié
- Chinois traditionnel
- Danois
- Néerlandais
- Anglais
- Finnois
- Français
- Allemand
- Hongrois
- Italien
- Japonais

- Coréen
- Norvégien (Bokmål)
- Polonais
- Portugais
- roumain
- Russe
- Slovaque
- Espagnol
- Suédois
- Thaï
- Turc

## 4.7.1 Prérequis concernant l'utilisation de l'outil WDeploy GUI

Pour utiliser l'outil WDeploy GUI, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Définissez la variable d'environnement `PERL_HOME`.  
Si Perl 5.8.9 n'a pas encore été installé, définissez `PERL_HOME` à `<REP_INSTALL_PBI>/InstallData/setup.engine/perl`.  
Il est recommandé de se servir de la version de Perl installée en même temps que la plateforme de BI. Pour utiliser votre propre version de Perl 5.8.9, assurez-vous que les modules suivants sont également installés :
  - `Text::CharWidth`  
Obtient le nombre de colonnes occupées d'une chaîne sur terminal. Pour en savoir plus, voir l'article `CharWidth.pm` à l'emplacement suivant : <http://search.cpan.org> ➡.
  - `Text::WrapI18N`  
Module de retour automatique à la ligne avec prise en charge des langues et des caractères multioctets, à pleine chasse et combinatoires sans espaces blancs entre les mots. Pour en savoir plus, voir l'article `WrapI18N.pm` à l'emplacement suivant : <http://search.cpan.org> ➡.

## 4.7.2 Démarrage de l'outil WDeploy GUI

L'outil WDeploy GUI se trouve dans le dossier `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy`. La syntaxe de la commande WDeploy (à partir du répertoire `wdeploy`) est la suivante :

```
./wdeployGUI.sh
```

Lorsque l'outil d'interface graphique utilisateur de WDeploy est exécuté pour la première fois, il demande quelle langue utiliser pour afficher les informations dans l'interface utilisateur. Sélectionnez une langue puis continuez.

## 4.7.3 Fenêtre de l'outil WDeploy GUI

L'outil WDeploy GUI permet aux utilisateurs de déployer et d'annuler le déploiement d'applications Web sur un serveur d'applications Web. Les applications Web non déployées par le programme d'installation de la plateforme de BI ou par l'outil WDeploy ne sont pas affectées.

Sélectionnez un serveur d'applications Web pris en charge dans la liste déroulante [Sélectionner le type de serveur d'applications Web](#). Lorsque un serveur d'applications Web est sélectionné, vérifiez les informations des sections [Informations sur le serveur d'applications Web](#) et [Répertoire racine du domaine du serveur d'applications](#) pour vous assurer qu'elles sont correctes pour votre serveur d'applications.

Pour plus d'options avancées, sélectionnez [Options](#).

### ❗ Remarque

Les applications Web ne sont pas toutes déployées automatiquement. Les applications Web non déployées automatiquement doivent l'être à l'aide de l'outil de ligne de commande WDeploy ou de la console d'administration du serveur d'applications Web.

Archive d'applications Web (WAR ou EAR)	Déployée automatiquement ?
BOE	Oui
AdminTools	Oui
dswsbobje	Oui
BusinessProcessBI (obsolète)	Oui
clientapi	Non
MobileOTA14	Non
jsfplatform	Non
OpenSearch	Non

## 4.7.4 Mises à jour des applications Web via WDeploy

Modification de la configuration des applications Web via WDeploy

Serveur	Modifications effectuées
Serveur Web Apache	Pour chaque application, le fichier <code>\${ws_dir}/conf/bobj.\${APP}.conf</code> est créé et répertorie toutes les informations de configuration de connecteur, de répertoire et de mappage de servlets. Le fichier <code>\${ws_dir}/conf/httpd.conf</code> est modifié pour inclure ce fichier.



Serveur	Modifications effectuées
Tomcat	<p>Les fichiers ajoutés à <code>classpath</code> sont déposés dans <code>\${as_dir}/shared/lib</code></p> <p>Le fichier <code>\${as_dir}/bin/bobjeEnv.\${APP}.[sh bat]</code> est créé et répertorie les modifications de chemin d'accès à la bibliothèque ainsi que les modifications des propriétés Java pour ajouter les propriétés de l'application.</p> <p>Le fichier <code>\${as_dir}/bin/catalina.[sh bat]</code> est modifié pour inclure ce fichier.</p> <p>Sous Windows, les propriétés Java supplémentaires sont ajoutées aux paramètres de démarrage du service Tomcat. Les modifications de chemin d'accès à la bibliothèque doivent être effectuées manuellement au niveau de la variable d'environnement système <code>PATH</code></p> <p>Redémarrez Tomcat pour prendre en compte les modifications.</p>
WebLogic	<p>Les fichiers à ajouter à <code>classpath</code> sont fournis dans l'application (ajoutés dans <code>WEB-INF/lib</code>).</p> <p>Le fichier <code>\${as_domain_dir}/bin/bobjeEnv.\${APP}.[sh cmd]</code> est créé et contient les modifications des propriétés Java et du chemin de la bibliothèque.</p> <p>Le fichier <code>\${as_domain_dir}/bin/startWebLogic.[sh cmd]</code> est modifié pour inclure ce fichier.</p>
WebSphere	<p>Les fichiers à ajouter à <code>classpath</code> sont fournis dans l'application (ajoutés dans <code>WEB-INF/lib</code>).</p> <p>Des propriétés sont ajoutées en tant que propriétés JVM personnalisées. Les modifications de chemin d'accès à la bibliothèque sont effectuées au niveau de l'environnement de la JVM. Le plug-in du serveur Web est régénéré automatiquement.</p>

## 4.7.5 Options de l'outil WDeploy GUI

L'écran *Options* de l'outil WDeploy GUI permet de sélectionner des dossiers personnalisés à utiliser pour le déploiement des applications Web. Cela équivaut à la configurer les propriétés lors de l'utilisation de la ligne de commande WDeploy. Pour en savoir plus sur les paramètres WDeploy, voir [Paramètres des propriétés WDeploy \[page 42\]](#).

- *Répertoire de travail Wdeploy* (équivalent au paramètre `work_dir`).
- *Emplacement de l'arborescence source des applications Web* (équivalent au paramètre `app_source_tree`) ou *Emplacement des fichiers WAR génériques* (équivalent au paramètre `war_dir`).
- *Contexte racine des applications Web* (équivalent au paramètre `root_context_path`).

### ❗ Remarque

Les caractères autres qu'anglais ne sont actuellement pas reconnus comme valides par l'outil d'interface graphique utilisateur de WDeploy.

## 4.7.6 Ajout du mot de passe au fichier WDeploy GUI

L'outil d'interface graphique utilisateur de WDeploy enregistre votre entrée dans un fichier et utilise cette information pour déployer les applications Web. Vous devez ajouter manuellement votre mot de passe à ce fichier même si vous l'avez saisi lors de l'exécution de l'interface graphique utilisateur car les mots de passe ne sont pas enregistrés automatiquement pour des raisons de sécurité.

Pour ajouter votre mot de passe du serveur d'applications Web au fichier WDeploy GUI :

1. Ouvrez le fichier contenant les informations WDeploy :

```
<REP_INSTALL_BOE>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/config.<SERVEUR_APP_WEB>
```

2. Recherchez la ligne contenant les informations relatives au mot de passe :

```
as_admin_password=
```

3. Remplacez la valeur du mot de passe, le cas échéant, par votre mot de passe d'application Web.
4. Enregistrez le fichier et exécutez à nouveau l'outil d'interface graphique utilisateur de WDeploy.

## 4.8 Après le déploiement des applications Web

Après le déploiement ou l'annulation du déploiement d'applications Web, redémarrez le serveur d'applications Web.

Pour vérifier la configuration du serveur d'applications Web, assurez-vous que la zone de lancement BI et la CMC (Central Management Console) peuvent être lancées dans un navigateur Web. Par exemple :

- `http[s]://<SERVEUR_APP_WEB>:<PORT>/<CONTEXTE_ZONE_LANCEMENT_BI>`
- `http[s]://<SERVEUR_APP_WEB>:<PORT>/<CONTEXTE_CMC>`

Remplacez `<SERVEUR_APP_WEB>` par le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur Web ou serveur d'applications Web et `<PORT>` par le numéro de port utilisé pour la communication HTTP ou HTTPS. Le contexte racine par défaut utilisé pour la zone de lancement BI est `/BOE/BI` ; le contexte par défaut utilisé pour la CMC est `/BOE/CMC`.

## 4.9 Pour le déploiement des applications BOE et biprws pour JBoss 6.x et JBoss 7.x

### 4.9.1 Conditions requises pour le déploiement des applications BOE et biprws pour JBoss 6.x et JBoss 7.x

1. Lors du déploiement de BOE, modifiez le fichier `standalone.xml` (par exemple, le chemin d'accès : `\JBoss_HOME\standalone\configuration\Standalone.xml`) comme illustré ci-dessous :

```
<system-properties>
<property name="jboss.as.management.blocking.timeout" value="6000" />
</system-properties>
```

2. Pour la réussite du déploiement de BOE, ajoutez le délai d'expiration du déploiement dans le fichier `standalone.xml` comme indiqué ci-dessous :

#### Syntaxe de code

```
<subsystem xmlns= "urn:jboss:domain:deployment-scanner:2.0">
<deployment-scanner path= "deployments" relative-to= "jboss-server-
base.dir" scan-interval="5000" runtime-failure-causes-rollback=
"${jboss.deployment.scanner.rollback.on.failure:false}" deployment-
timeout="2700"/>
```

#### Remarque

- Le délai d'expiration du déploiement est exprimé en secondes. La valeur par défaut du délai d'expiration est 60 secondes.
- Définissez 5 000 secondes comme délai d'expiration du déploiement pour de meilleures performances.

3. Pour le déploiement de biprws et BOE, accédez au fichier `standalone.conf.bat` (par exemple à l'emplacement de fichier : `C:\JBoss_HOME\bin`) et modifiez le code pour la version concernée du serveur d'applications JBoss comme indiqué ci-dessous :

```
set "JBoss_HOME = C:\JBoss_HOME\"
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djava.net.preferIPv4Stack=true -Xbootclasspath/
a:%JBoss_HOME%\jboss-modules.jar"
```

### 4.9.2 Déploiement de BOE et biprws

1. Installez et démarrez le serveur d'applications JBoss.
2. Générez les fichiers war pour les applications BOE et biprws à l'aide de l'outil Wdeploy.

Pour créer des fichiers war BOE et biprws, allez dans le répertoire <INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy et exécutez les commandes indiquées ci-dessous :

```
wdeploy jboss<version> predeploy -DAPP=biprws
wdeploy jboss<version> predeploy -DAPP=BOE
```

où <version> désigne la version correspondante du serveur d'applications JBoss.

Les fichiers WAR d'application sont générés dans le dossier  
<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI  
4.0\wdeploy\workdir\jboss<version>\application.

3. Déplacez les fichiers BOE.war et biprws.war vers \JBoss\_HOME\standalone\deployments.

Les applications BOE et biprws sont déployées pour le serveur d'applications Web JBoss.

## 4.9.3 Déploiement de l'application dswsbobje sur le serveurs d'applications JBoss

Vous devez suivre les étapes ci-dessous pour déployer l'application dswsbobje sur le serveur d'applications JBoss.

À partir de 4.3 SP2, sapjce.jar remplace certjFIPS.jar, cryptojFIPS.jar, ssljFIPS.jar, jcmFIPS.jar et cryptojce.jar. Certains scénarios nécessitent des DLL et des configurations supplémentaires (sapcrypto.dll, slcryptokernel.dll et slcryptokernel.dll.sha256). Reportez-vous à la note SAP [3153615](#) sur la configuration de SAP JCE pour différents scénarios.

## 4.10 Fichiers journaux

L'outil WDeploy crée deux fichiers journaux contenant des informations détaillées, utiles pour diagnostiquer des problèmes ou surveiller l'activité.

1. <REP\_INSTALL\_PBI>/sap\_bobj/enterprise\_xi40/wdeploy/logs/WDeploy\_summary.log : enregistrement de haut niveau de l'activité WDeploy comprenant des informations sur la version de WDeploy, sur le kit de développement Java (JDK) utilisé, sur la commande fournie, sur la configuration, sur l'emplacement du fichier WAR, sur les actions ou événements et leurs résultats, ainsi que tous les messages d'erreur ou d'avertissement affichés à l'intention de l'utilisateur lors de l'exécution.
2. <REP\_INSTALL\_PBI>/sap\_bobj/enterprise\_xi40/wdeploy/logs/WDeploy.log : comprend tout ce qui est inclus dans WDeploy\_summary.log, mais également les horodatages ainsi que les messages d'erreur ou d'avertissement.

Lorsqu'une commande WDeploy est exécutée, WDeploy\_summary.log.01 est remplacé par la commande en cours et WDeploy.log est annexé.

Lorsque la taille du fichier WDeploy.log dépasse 512 Ko, le fichier est renommé avec un suffixe à un seul chiffre. Par exemple, WDeploy.log sera renommé WDeploy.log.01. Si un fichier nommé WDeploy.log.01 existe déjà, un fichier WDeploy.log.02 sera créé.

## 5 Déploiement d'applications Web à l'aide de la console d'administration

### 5.1 Pour déployer manuellement les applications Web

Vous devez utiliser l'outil WDeploy pour générer des fichiers WAR ou EAR déployables avant de les déployer sur votre serveur d'applications Web.

Les étapes suivantes permettent de déployer une application Web à l'aide de la console d'administration du serveur d'applications.

1. Exécutez la commande `wdeploy predeploy` pour préparer une seule application Web ou `wdeploy predeployall` pour préparer toutes les applications Web.

Exemple 1 : utilisation de `wdeploy predeploy` pour préparer le fichier WAR de l'application Web BOE.war pour un déploiement sur Tomcat.

```
wdeploy.sh tomcat8
-Das_dir=/opt/usr/tomcat
-Das_instance=localhost
-Das_service_name=Tomcat8
-DAPP=BOE
predeploy
```

Exemple 2 : utilisation de `wdeploy predeployall` pour préparer toutes les applications Web en vue d'un déploiement sur Tomcat.

```
wdeploy.sh tomcat8
-Das_dir=/opt/usr/tomcat
-Das_instance=localhost
-Das_service_name=Tomcat8
predeployall
```

#### ❗ Remarque

Les commandes `predeploy` et `predeployall` peuvent être utilisées sur des ordinateurs qui n'hébergent aucun serveur d'applications Web à condition que les paramètres requis par les commandes `predeploy` ou `predeployall` soient indiqués.

La commande WDeploy prépare les applications Web pour leur déploiement sur un serveur d'applications Web et crée des fichiers WAR ou EAR dans `REP_INSTALL_PBI/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/<SERVEUR_APP>/application` sauf si vous spécifiez le paramètre `-Dwork_dir`.

2. Suivez la procédure de déploiement manuel spécifique à votre serveur d'applications Web.

Vous pouvez désormais déployer votre application Web manuellement sur le serveur d'applications Web.

Répétez ces étapes pour toute autre application Web devant être installée.

## 5.1.1 Déploiement manuel de la console d'administration JBoss EAP 6.4.0

Assurez-vous que vous avez installé le serveur d'applications Web, que vous l'avez configuré et qu'il est en cours d'exécution (en mode autonome ou de domaine, selon votre environnement). Utilisez la commande `wdeploy predeploy` pour créer des fichiers WAR comme `BOE.war` ou `AdminTools.war` qui peuvent être déployés manuellement sur JBoss :

```
wdeploy.sh jboss6 predeployall
```

La commande `wdeploy predeploy` crée une structure de fichiers WAR explosée pour les applications Web de services Web (dossiers nommés `dswsbobje.war` et `BusinessProcessBI.war`). Par exemple :

```
jboss6
  application
    dswsbobje.war
      axis2-web
      images
      META-INF
      WEB-INF
```

Une fois les fichiers WAR créés, copiez-les à un nouvel emplacement avant le déploiement sur JBoss à l'aide de l'interface de ligne de commande JBoss.

1. Depuis le répertoire `bin` de JBoss, exécutez la commande `jboss-cli` pour démarrer l'interface de ligne de commande JBoss et appuyez sur Entrée.
2. Exécutez la commande `connect` pour vous connecter au serveur d'applications et appuyez sur Entrée.
3. Exécutez la commande `/deployment` sur le fichier WAR compressé ou le dossier WAR explosé.

- Pour les fichiers compressés `.war`, tels que `BOE.war` :  
Serveur autonome :  
`deploy BOE.war`
- Pour les structures de fichiers explosés `.war`, telles que `dswsbobje.war` :  
Serveur autonome :  
`cd subsystem=deployment-scanner/scanner=default`  
`:write-attribute(name=auto-deploy-exploded,value=true)`

Un message indiquant la réussite du déploiement s'affiche à l'issue de celui-ci : `{ "outcome" => "success" }`

Connectez-vous à l'interface Web [Administration Console](#) JBoss avec le compte Administrateur à l'adresse `http://<WAS_HOSTNAME>:<WAS_PORT>/console` pour confirmer que votre application est en cours d'exécution.

## 5.1.2 Déploiement manuel de la console d'administration JBoss EAP 7.0

Assurez-vous que vous avez installé le serveur d'applications Web, que vous l'avez configuré et qu'il est en cours d'exécution (en mode autonome ou de domaine, selon votre environnement). Utilisez la commande

`wdeploy predeploy` pour créer des fichiers WAR comme `BOE.war` ou `AdminTools.war` qui peuvent être déployés manuellement sur JBoss :

```
wdeploy.sh jboss7 -DAPP=BOE predeploy
```

La commande `wdeploy predeploy` crée une structure de fichiers WAR explosée pour les applications Web de services Web (dossiers nommés `dswsbobje.war` et `BusinessProcessBI.war`). Par exemple :

```
jboss7
  application
    dswsbobje.war
      axis2-web
      images
      META-INF
      WEB-INF
```

Une fois les fichiers WAR créés, copiez-les à un nouvel emplacement avant le déploiement sur JBoss à l'aide de l'interface de ligne de commande JBoss.

Lors du déploiement des applications Web `AdminTools`, `dswsbobje` et `BusinessProcessBI` sur JBoss 7.1, il est recommandé de se reporter à [Exception de sécurité lors du déploiement d'AdminTools, dswsbobje ou BusinessProcessBI sur JBoss 7.1 \[page 103\]](#)

1. Depuis le répertoire `bin` de JBoss, exécutez la commande `jboss-cli --connect` pour démarrer l'interface de ligne de commande JBoss et vous connecter au serveur d'applications.
2. Exécutez la commande `/deployment` sur le fichier WAR compressé ou le dossier WAR explosé. [Si vous réalisez un déploiement sur un domaine géré, exécutez également la commande `/server-group`.]

Dans les exemples suivants, considérez que le WAR est stocké dans `/BIPwebapps/` et que le groupe de serveurs est nommé `main-server-group`.

- Pour les fichiers compressés `.war` tels que `BOE.war`, définissez la valeur `archive` sur `true` :  
Serveur autonome :

```
/deployment=BOE.war:add(enabled="true",runtime-
name="BOE.war",content=[{"path"=>"/BIPwebapps/BOE.war","archive"=>true}])
```

Domaine géré :

```
/deployment=BOE.war:add(runtime-name="BOE.war",content=[{"path"=>"/
BIPwebapps/BOE.war","archive"=>true}])
/server-group=main-server-group /deployment=BOE.war:add(enabled=true)
```

- Pour les structures de fichiers explosées `.war` telles que `dswsbobje.war`, définissez la valeur `archive` sur `false` :

Serveur autonome :

```
/deployment=dswsbobje.war:add(enabled="true",runtime-
name="dswsbobje.war",content=[{"path"=>"/BIPwebapps/
dswsbobje.war","archive"=>false}])
```

Domaine géré :

```
/deployment=dswsbobje.war:add(runtime-
name="dswsbobje.war",content=[{"path"=>"/BIPwebapps/
dswsbobje.war","archive"=>false}])
/server-group=main-server-group /deployment=dswsbobje.war:add(enabled=true)
```

Un message indiquant la réussite du déploiement s'affiche à l'issue de celui-ci : { "outcome" => "success" }

Connectez-vous à l'interface Web [Administration Console](#) JBoss avec le compte Administrateur à l'adresse `http://<NOMHOTE_SAW>:9990/console` pour confirmer que votre application est en cours d'exécution.

## 5.1.3 Plateforme technologique SAP NetWeaver

### 5.1.3.1 Conditions préalables au déploiement sur la plateforme technologique SAP NetWeaver

#### ❗ Remarque

Si des applications Web de la plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence sont en cours d'exécution sur le serveur, vous devez annuler leur déploiement avant de poursuivre.

Avant de déployer des applications Web de la plateforme de BI sur un composant SAP NetWeaver Application Server (quelle qu'en soit la version), vous devez veiller à ce que les fichiers .html et .htm ne soient jamais compressés. Par exemple, dans le composant SAP NetWeaver AS 7.3 :

1. Connectez-vous au portail d'administration SAP.  
Par exemple : `http://<nomserveur>:50000/nwa`
2. Accédez à : ► [Configuration](#) ► [Infrastructure](#) ► [Java System Properties \(Propriétés système Java\)](#) ►.
3. Dans l'onglet [Services](#), sélectionnez [HTTP Provider](#) (Fournisseur HTTP).
4. Sous [Extended Details \(Détails étendus\)](#), modifiez les propriétés [AlwaysCompressed](#) et [NeverCompressed](#) comme suit :
  - [AlwaysCompressed](#) : Supprimez `*.htm, *.html, text/html` de cette propriété. Ce champ ne peut pas être vide. Entrez un espace sinon.
  - [NeverCompressed](#) : Ajoutez `*.htm, *.html, text/html` à cette propriété.

Exemple

Nom	Valeur calculée par défaut
AlwaysCompressed	(s'il est vide, définissez-le sur espace vide)
NeverCompressed	<code>*.htm, *.html, text/html</code>

5. Enregistrez vos changements avant de quitter.

### 5.1.3.2 Configuration requise pour le déploiement de SAP BusinessObjects Explorer sur la plateforme technologique SAP NetWeaver

Avant de déployer l'application Web de la plateforme de BI (`explorer`) sur la plateforme technologique SAP NetWeaver, vous devez attribuer à la propriété `disable.compression.filter` la valeur `true` dans



le fichier `/WEB-INF/classes/default.settings.properties`. Par défaut, cette valeur est définie sur `false`. Modifiez `default.settings.properties` à partir de l'emplacement suivant :

- `<INSTALL_DIR_PIB>/sap_bobj/warfiles/webapps/explorer/WEB-INF/classes/`

#### ❗ Remarque

L'outil WDeploy ne prend pas en charge le déploiement ou l'annulation du déploiement sur la plateforme technologique SAP NetWeaver. Vous devez utiliser les commandes `predeploy` ou `predeployall` de l'outil WDeploy pour créer des fichiers SCA et déployer manuellement à l'aide de SAP Software Update Manager (SUM). Pour des instructions détaillées sur la manière de réaliser un déploiement manuel sur la plateforme technologique SAP NetWeaver, voir [Déploiement de la plateforme technologique SAP NetWeaver avec SAP Software Update Manager \(SUM\) \[page 89\]](#).

### 5.1.3.3 Déploiement de la plateforme technologique SAP NetWeaver avec SAP Software Update Manager (SUM)

Assurez-vous que le serveur d'applications Web est installé, configuré et en cours d'exécution. Utilisez la commande `wdeploy predeployall` pour créer des packages SCA pouvant être déployés manuellement sur la plateforme technologique SAP NetWeaver.

```
wdeploy.sh sapappsvr73 predeployall
```

#### ❗ Remarque

Vous pouvez également créer un package `.sca` individuel à l'aide de l'outil WDeploy. Par exemple, pour créer un fichier `BOE.sca`, exécutez `wdeploy.sh sapappsvr73 -DAPP=BOE predeploy`.

Vous avez besoin de SAP Software Update Manager (SUM) pour déployer les applications Web sur la plateforme technologique SAP NetWeaver. Téléchargez SUM à l'adresse suivante :

<https://support.sap.com/swdc> > *Support Packages and Patches (Support Packages et correctifs)* > *A – Z Index (Index A à Z)* > *S>SL Toolset <release> (SL Toolset <version>)* > *Entry by Component (Entrée par composant)* > *Software Update Manager (SUM)*.

Installez SUM sur le système qui héberge la plateforme technologique SAP NetWeaver, avec un accès réseau aux packages SCA à déployer.

1. Décompressez le package Software Update Manager à l'aide de la commande suivante :

```
SAPCAR - xvf <download directory>\<path>\<Archive>.SAR -R  
<SAPNW_INSTALL_DRIVE>:\usr\sap\<sapsid>
```

L'extraction des fichiers ci-dessus crée un dossier **SUM** sous le chemin que vous avez spécifié.

#### ❗ Remarque

SAPSID est l'ID système que vous spécifiez lors de l'installation de NetWeaver.

**SAPSID** : toute installation R/3 (système SAP) d'un serveur de base de données et de plusieurs serveurs d'applications exécutant la logique de l'application est identifiée de manière unique par un SID (SAP System Identification), SAPSID, un code à trois caractères tel que C11, PRD, E56, etc.

2. Exécutez la commande `predeployall` suivante pour générer tous les fichiers SCA, comme `BOE.sca` et `AdminTools.sca` :

```
wdeploy.sh sapappsvr73 predeployall
```

Les applications Web de la plateforme de BI qui en sont issues se trouvent sous :

```
<INSTALL_DIR_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/sapappsvr73/  
application
```

3. Démarrez le composant du serveur d'applications SAP NetWeaver et effectuez les étapes suivantes :

1. Exécutez la commande `startsap ALL`.

4. Démarrez le processus de serveur de Software Update Manager avec la commande suivante `STARTUP confighostagent <SAPSID>`.

Vous devez lancer le processus serveur Software Update Manager en tant qu'utilisateur racine depuis le répertoire où vous avez installé le serveur Software Update Manager.

### ❁ Exemple

Lancez le processus serveur Software Update Manager avec la commande suivante `STARTUP confighostagent <SAPSID>` depuis l'emplacement `/usr/sap/<sid>/SUM`.

Les fichiers batch se trouvent sur votre pilote, à l'endroit où vous avez extrait les fichiers SAR dans le dossier SUM.

5. Démarrez l'interface utilisateur graphique de SUM depuis un navigateur, à l'adresse `http://<host>:1128/lmsl/sumjava/<SAPSID>/index.html`
6. À l'étape *Définir la cible*, sélectionnez l'option *Répertoire préparé manuellement* et saisissez manuellement le chemin d'accès du *Répertoire ou fichier pile* dans la zone de texte, puis cliquez sur *Suivant*.
7. Suivez la procédure de mise à jour jusqu'à ce que le déploiement soit terminé et qu'un onglet de confirmation s'affiche.

### ℹ Remarque

Pour en savoir plus, voir le dernier rapport `ProcessOverview.html` situé sous `<LECTEUR_INSTALL_SAPNW>:\usr\sap\<sapsid>\SUM\sdt\htdoc`.

Pour en savoir plus sur Software Update Manager, voir les guides de l'utilisateur et les autres documents sur <http://help.sap.com>.

### ℹ Remarque

Si une erreur HTTP ou une erreur de session se produit lorsque vous accédez à une application correctement déployée (comme la CMC), patientez quelques minutes, puis essayez d'actualiser la page.

### 5.1.3.3.1 Alternative : déploiement de la plateforme technologique SAP NetWeaver à l'aide de l'invite de commande

Pour télécharger l'outil SUM, vous devez disposer de ressources et de connaissances sur cet outil. Voici une approche alternative vous permettant de déployer toutes vos applications sur la plateforme technologique NetWeaver plus rapidement :

1. Dans l'invite de commande, accédez à : `<netweaver install path>/<sid>/<client>/j2ee/console` et exécutez `textconsole.sh`
2. Déployez l'application Web à l'aide de la commande suivante : `deploy <path to sca file> version_rule=all`  
Par exemple, `deploy /webapps/BOE.sca version_rule=all`  
**Répétez cette étape pour tous les fichiers .sca.**
3. Tapez 'exit' pour quitter la console de texte.

### 5.1.4 Déploiement manuel de la console d'administration WebLogic 11gR1

Avant le déploiement, assurez-vous que vous avez installé le serveur d'applications Web, que vous l'avez configuré et qu'il est exécuté. Créez un domaine WebLogic dans lequel exécuter les applications Web de la plateforme de BI.

Utilisez la commande `wdeploy predeploy` pour créer des fichiers WAR comme `BOE.war` et `AdminTools.war` qui peuvent être déployés manuellement sur WebLogic :

```
wdeploy.sh weblogic11 -DAPP=BOE predeploy
```

#### ❗ Remarque

La commande `wdeploy predeploy` crée une structure de dossiers décompressée pour les applications Web Web Services (`dswsbobje` et `BusinessProcessBI`) plutôt qu'un fichier WAR. Par exemple :

```
weblogic11
  application
    dswsbobje
      dswsbobje
        axis2-web
          images
            META-INF
            WEB-INF
            lib
            META-INF
Resources
```

Vous devez sélectionner le deuxième dossier intérieur `dswsbobje` ou `BusinessProcessBI` lorsque vous déployez sur WebLogic.

1. Connectez-vous à la console d'administration [WebLogic Server Administrative Console](#) à l'adresse `http://<NOMHOTE_SAW>:<PORT>/console`.

Le numéro de port par défaut est 7001.

La page Web [WebLogic Server Administration Console](#) (Console d'administration du serveur WebLogic) s'affiche.

- (Facultatif) Dans le panneau [Change Center](#) (Centre des modifications), cliquez sur [Lock & Edit](#) (Verrouiller et modifier).

Cette étape est uniquement requise si la configuration du domaine est verrouillée, comme dans un environnement de production.

- Dans le panneau [Domain Structure](#) (Structure du domaine), cliquez sur [Deployments](#) (Déploiements).
- Dans la page [Summary of Deployments](#) (Résumé des déploiements), cliquez sur [Install](#) (Installer), puis dans la page [Install Application Assistant](#) (Installer l'assistant d'application), accédez au fichier WAR ou au chemin d'accès au dossier :

Option	Description
<b>Fichier WAR (comme BOE.war)</b>	Sélectionnez le chemin d'accès au fichier WAR. Par exemple :  <code>&lt;INSTALL_DIR_PBI&gt;/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic11/application/BOE.war</code>
<b>Structure des dossiers (comme dswsbobje)</b>	Sélectionnez le chemin d'accès à la structure des dossiers. Par exemple :  <code>&lt;INSTALL_DIR_PBI&gt;/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/weblogic11/application/dswsbobje/dswsbobje</code>

#### ⓘ Remarque

Vous devez sélectionner le deuxième dossier intérieur dswsbobje ou BusinessProcessBI lorsque vous déployez sur WebLogic.

Cliquez sur [Suivant](#).

- Sélectionnez [Install this deployment as an application](#) (Installer ce déploiement en tant qu'application) et cliquez sur [Next](#) (Suivant). Après avoir passé en revue et fourni les paramètres supplémentaires dans l'assistant, cliquez sur [Finish](#) (Terminer).
- (Facultatif) Dans le panneau [Change Center](#) (Centre des modifications), cliquez sur [Activate Changes](#) (Activer les modifications) pour appliquer les modifications au serveur d'applications Web.

Cette étape est uniquement requise si la configuration du domaine est verrouillée, comme dans un environnement de production.

Ouvrez l'application Web dans un navigateur Web pour confirmer son exécution.

## 5.1.5 Déploiement manuel de la console d'administration WebSphere 8.5

### 5.1.5.1 Déploiement manuel de la console d'administration WebSphere 8.5 - Méthode d'interface utilisateur graphique

Assurez-vous que vous avez installé le serveur d'applications Web, que vous l'avez configuré et qu'il est exécuté. Utilisez la commande `wdeploy predeploy` pour créer des fichiers EAR comme `BOE.ear` et `AdminTools.ear` qui peuvent être déployés manuellement sur WebSphere :

```
wdeploy.sh websphere8 -DAPP=BOE predeploy
```

Si vous déployez l'application `BOE` ou toutes les applications Web, augmentez le paramètre d'expiration pour éviter un message d'expiration et un échec du déploiement (voir [Modification du paramètre d'expiration du déploiement de WebSphere 8,5 \[page 95\]](#)).

1. Connectez-vous à la console *Integrated Solutions Console* WebSphere à l'aide du compte Administrateur à l'adresse `http://<NOMHOTE_SAW>:<PORT>/ibm/console`.  
Le numéro de port sécurisé par défaut est le 9443.
2. Sélectionnez ► *Applications* ► *Types d'application* ► *Applications d'entreprise WebSphere* ► dans le menu. L'écran *Enterprise Applications* (Applications d'entreprise) apparaît.
3. Cliquez sur *Installer*.  
Dans l'écran *Preparing for the application installation* (Préparation à l'installation de l'application), *Path to the new application* (Chemin vers la nouvelle application) apparaît.
4. Cliquez sur *Parcourir* et sélectionnez le fichier EAR de l'application Web.  
Le chemin entièrement qualifié vers le fichier EAR de l'application Web apparaît dans le champ *Chemin complet*.
5. Passez à l'écran suivant.  
L'écran *Comment voulez-vous installer l'application ?* s'affiche.
6. Acceptez l'option par défaut *Fast Path* (Chemin rapide) et passez à l'écran suivant.  
L'écran *Installer la nouvelle application Étape 1 : Sélectionner les options d'installation* s'affiche.
7. Acceptez les options par défaut et passez à l'écran suivant.  
L'écran *Étape 2 : Mapper les modules aux serveurs* s'affiche.
8. Sélectionnez les modules à déployer, puis passez à l'écran suivant.  
L'écran *Étape 3 : Résumé* s'affiche.
9. Examinez le résumé et cliquez sur *Finish* (Terminer).  
L'application Web est installée et un message apparaît pour confirmer la modification de la configuration maître.
10. Cliquez sur *Save directly to the master configuration* (Enregistrer directement dans la configuration maître).  
La configuration de l'application Web est enregistrée. Vous retournez à l'écran *Enterprise Applications* (Applications d'entreprise). Notez qu'à ce stade, l'application Web n'est pas encore exécutée.
11. Sélectionnez l'application Web dans la liste des applications déployées (ressources gérées).  
L'écran *Configuration* s'affiche.

12. Cliquez sur [Manage Modules](#) (Gérer les modules).  
L'écran [Manage Modules](#) (Gérer les modules) apparaît.
  13. Sélectionnez le module de l'application Web (dans la colonne [Module](#)).  
L'écran [Manage Modules General Properties](#) (Gérer les modules - Propriétés générales) apparaît.
  14. Sélectionnez [Classes loaded with local class loader first \(parent last\)](#) (Classes d'abord chargées avec chargeur de classe locale (parent ensuite)) dans la propriété [Class loader order](#) (Ordre du chargeur de classes).  
Un message de confirmation s'affiche.
  15. Cliquez sur [Save directly to the master configuration](#) (Enregistrer directement dans la configuration maître).  
La configuration de l'application Web est enregistrée. Vous retournez à l'écran [Manage Modules](#) (Gérer les modules).
  16. Cliquez sur [OK](#).  
Un message apparaît pour confirmer la modification de la configuration maître.
  17. Cliquez sur [Class loading and update detection](#) (Chargement de classes et détection de mises à jour).  
L'écran de configuration [Class loader](#) (Chargeur de classes) apparaît.
  18. Saisissez l'intervalle d'interrogation de votre choix dans le champ [Polling interval for updated files](#) (Intervalle d'interrogation pour fichiers mis à jour) et cliquez sur [OK](#).  
Un message apparaît pour confirmer la modification de la configuration maître.
  19. Cliquez sur [Save directly to the master configuration](#) (Enregistrer directement dans la configuration maître).  
La configuration de l'application Web est enregistrée. Vous retournez à l'écran [Enterprise Applications](#) (Applications d'entreprise).
  20. Cochez la case de l'application Web et cliquez sur [Start](#) (Démarrer).  
Un message apparaît pour confirmer le lancement de l'application Web.
- L'application Web est déployée, configurée et exécutée. Testez-la en utilisant le contexte racine fourni plus haut. Répétez ces étapes pour chaque application Web.

## 5.1.5.2 Déploiement manuel de la console d'administration WebSphere 8.5 - Méthode d'interface de ligne de commande

Déployez les fichiers EAR dont la taille est égale ou supérieure à 1 Go à l'aide de la méthode d'interface de ligne de commande pour le déploiement manuel de la console d'administration.

Assurez-vous que vous avez installé le serveur d'applications Web, que vous l'avez configuré et qu'il est exécuté. Utilisez la commande `wdeploy predeploy` pour créer des fichiers EAR comme `BOE.ear` et `AdminTools.ear` qui peuvent être déployés manuellement sur WebSphere :

```
wdeploy.sh websphere8 -DAPP=BOE predeploy
```

Si vous déployez l'application `BOE` ou toutes les applications Web, augmentez le paramètre d'expiration pour éviter un message d'expiration et un échec du déploiement (voir [Modification du paramètre d'expiration du déploiement de WebSphere 8,5 \[page 95\]](#)).

1. Depuis le répertoire `bin` de WebSphere, exécutez la commande `wsadmin.bat -lang jcl` pour démarrer l'interface de ligne de commande WebSphere et appuyez sur Entrée.
2. Exécutez la commande `$AdminApp install <Location of BOE.ear>/BOE.ear` sur le fichier EAR.
3. Une fois le déploiement terminé, exécutez `$AdminConfig save` pour enregistrer le déploiement.

L'application Web est déployée, configurée et exécutée.

Connectez-vous à l'interface Web *Administration Console* WebSphere avec le compte Administrateur à l'adresse `http://<NOMHOTE_SAW>:<PORT_SAW>/console` pour confirmer que votre application est en cours d'exécution.

### 5.1.5.3 Modification du paramètre d'expiration du déploiement de WebSphere 8,5

Le déploiement des applications Web de la plateforme de BI sur un serveur d'applications Web WebSphere 8.5 ou 8.5.5 peut prendre un certain temps.

Si vous recevez un message d'expiration au cours du déploiement d'applications Web sur WebSphere 8.5 ou 8.5.5, augmentez le paramètre d'expiration du déploiement.

1. Utilisez un éditeur de texte pour modifier le fichier de configuration `deployment.xml`. L'emplacement de `deployment.xml` varie en fonction de l'installation et de la configuration du serveur.

Le fichier de configuration `deployment.xml` se trouve généralement dans `<CELLULE_DEPLOIEMENT>/applications/isclite.ear/deployments/isclite/deployment.xml`.

Remplacez `<CELLULE_DEPLOIEMENT>` par le nom de la cellule du serveur de déploiement.

Par exemple, si le nom de la cellule est `NetworkDeploymentCell01`, le chemin complet vers `deployment.xml` peut être `/opt/ibm/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr01/config/cells/NetworkDeploymentCell01/applications/isclite.ear/deployments/isclite/deployment.xml`.

2. Indiquez pour l'attribut `invalidationTimeout` la valeur souhaitée, en minutes, la valeur maximale étant `-1` (pas d'expiration).
3. Enregistrez `deployment.xml`.
4. Redémarrez le service WebSphere.

Le paramètre d'expiration de WebSphere a été modifié.

### 5.1.5.4 Pour effectuer un déploiement sur un cluster WebSphere

Pour déployer manuellement des applications Web de la plateforme de BI sur un cluster d'applications Web WebSphere réparti entre plusieurs ordinateurs, vous devez déployer les applications Web sur l'ordinateur qui héberge WebSphere Deployment Manager. Une fois que toutes les applications Web requises ont été installées, vous pouvez utiliser WebSphere Integrated Solutions Console pour déployer séparément ces applications sur le cluster.

## → Conseil

Il est recommandé d'installer et de configurer un équilibreur de charge matériel ou logiciel si vous exécutez des applications Web de la plateforme de BI sur un cluster d'applications Web WebSphere. Pour configurer l'équilibreur de charge et le cluster, consultez la documentation WebSphere.

Pour déployer vos applications Web sur un cluster WebSphere, utilisez le workflow général suivant :

1. Si la plateforme de BI est installée sur un ordinateur qui héberge également WebSphere Deployment Manager, passez à l'étape 3. Si la plateforme de BI et WebSphere Deployment Manager sont exécutés sur des ordinateurs distincts, commencez par copier l'outil et l'environnement WDeploy sur l'ordinateur qui héberge le serveur d'administration WebSphere.
2. Modifiez le fichier `config.websphere<X>` situé sous `<REP_INSTALL_PBI>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\conf`.

Vous devez fournir certaines informations pour le serveur d'administration. Par exemple :

```
as_dir=C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer
as_soap_port=8880
as_virtual_host=default_host
as_admin_is_secure=false
enforce_file_limit=true
```

3. Ouvrez une console de ligne de commande et exécutez la commande suivante :

```
wdeploy.sh websphere7 predeployall
```

## ⓘ Remarque

Utilisez `websphere8` pour WebSphere 8.5 ou 8.5.5.

4. Ouvrez WebSphere Integrated Solutions Console.
5. Accédez à ► [Applications](#) ► [Applications d'entreprise](#) ► pour installer séparément chacune des applications Web à déployer à partir du répertoire suivant : `<REP_INSTALL_PBI>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\wdeploy\workdir\websphere<X>\application\`

## ⓘ Remarque

Toutes les applications Web sont stockées comme des modules EAR.

6. Suivez les étapes d'installation d'une nouvelle application dans la console pour installer l'application Web.

## ⓘ Remarque

Dans [Map modules to servers](#) (Mapper les modules sur les serveurs), veillez à mettre en surbrillance le cluster cible et à sélectionner le module à installer avant de cliquer sur [Apply](#) (Appliquer).

7. Une fois l'application installée, cliquez sur [Enregistrer](#).
8. Répétez les étapes 5 à 7 pour chaque fichier EAR à installer.
9. Accédez à ► [Administration système](#) ► [Noeuds](#) ► et sélectionnez les nœuds du cluster non signalés comme étant synchronisés.
10. Cliquez sur [Synchroniser](#).
11. Pour chaque serveur d'applications du cluster, accédez à ► [Servers \(Serveurs\)](#) ► [Application servers \(Serveurs d'applications\)](#) ► `<nom_serveur_d'applications>` ► [Session management \(Gestion des](#)



[sessions](#) > [Distributed environment settings \(Paramètres d'environnement partagé\)](#) > [Tuning parameters \(Paramètres d'ajustement\)](#) > [Custom tuning parameters \(Paramètres d'ajustement personnalisés\)](#) et sélectionnez [All session attributes \(Tous les attributs de session\)](#) de la propriété [Write contents \(Ecrire des contenus\)](#).

La propriété [Write contents \(Ecrire des contenus\)](#) doit être définie sur [All session attributes \(Tous les attributs de session\)](#) pour garantir un réel basculement de votre application Web. Si vous n'utilisez pas de paramètres personnalisés, assurez-vous que vous utilisez un niveau d'ajustement approprié pour votre déploiement, tel que [High](#) (Elevé) ou [Low](#) (Bas), définissant cette propriété sur [All session attributes \(Tous les attributs de session\)](#).

12. Accédez à ► [Applications](#) ► [Enterprise Applications](#) (Application d'entreprise) pour lancer l'application que vous venez d'installer.

## 5.2 Déploiement des services Web RESTful sur le serveur d'applications SAP NetWeaver

Vous pouvez suivre les étapes ci-dessous pour déployer les services Web RESTful sur les versions prises en charge du serveur d'applications SAP NetWeaver.

### ⓘ Remarque

Vous pouvez déployer les services Web RESTful uniquement sur SAP NetWeaver v7.5 et versions ultérieures.

1. Réalisez les tâches prérequis pour le déploiement sur le serveur d'applications SAP NetWeaver. Pour en savoir plus, voir la rubrique [Conditions préalables au déploiement sur la plateforme technologique SAP NetWeaver](#) [page 66].
2. Créez un package avec l'extension .sca à l'aide de l'outil WDeploy. Pour en savoir plus, voir [Création d'un package biprws.sca](#) [page 97].
3. Dans la page d'accueil de la CMC, accédez à ► [Applications](#) ► [Services Web Restful](#) ► [Propriétés](#) et ajoutez le lien des services Web RESTful permettant d'accéder au serveur d'applications SAP NetWeaver. Voir la rubrique [Pour configurer l'URL de base pour les services Web de type RESTful](#) du *IGuide d'administration de la plateforme de Business Intelligence* pour plus d'informations.

### 5.2.1 Création d'un package biprws.sca

Assurez-vous que le serveur d'applications Web est installé, configuré et en cours d'exécution. Utilisez la commande `wdeploy predeploy` pour créer un package `biprws.sca` pouvant être déployé manuellement sur la plateforme technologique SAP NetWeaver.

```
wdeploy.sh sapappsrvr73 -DAPP=biprws predeploy
```

Vous avez besoin de SAP Software Update Manager (SUM) pour déployer les applications Web sur la plateforme technologique SAP NetWeaver. Pour en savoir plus, voir [Déploiement de la plateforme technologique SAP NetWeaver avec SAP Software Update Manager \(SUM\)](#) [page 89].

## 5.3 Déploiement manuel de la console d'administration Tomcat 7, 8, 8.5 et 9

Assurez-vous que vous avez installé le serveur d'applications Web, que vous l'avez configuré et qu'il est exécuté. Utilisez la commande `wdeploy predeploy` pour créer des fichiers WAR comme `BOE.war` et `AdminTools.war` qui peuvent être déployés manuellement sur Tomcat :

```
wdeploy.sh tomcat8 -DAPP=BOE predeploy
```

1. Connectez-vous à l'application de console d'administration *Tomcat Manager* à l'adresse `http://<NOMHOTE_SAW>:<PORT>/manager/html`.  
Le numéro de port par défaut est 8080.
2. Définissez le *chemin de contexte* de l'application Web à déployer.  
Le chemin de contexte doit porter le même nom que le fichier WAR, mais sans extension et précédé d'une barre oblique. Par exemple, pour déployer une application Web prête à l'emploi sous la forme `<VOTRE_APPLICATION_WEB>.war`, le chemin de contexte doit être `/<VOTRE_APPLICATION_WEB>`.
3. Définissez le paramètre *XML Configuration File* (Fichier de configuration XML) déterminant l'emplacement d'un fichier XML qui contient le chemin de contexte et la base de documents.

La base de documents est le fichier WAR prédéployé que vous avez créé à l'aide de la commande `wdeploy predeploy`. Par exemple :

```
<Context
  docBase="<BOE_INSTALL_DIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/workdir/tomcat8/
  application/<YOUR_WEB_APPLICATION>.war"
  path="<context_path>"
  crossContext="false" debug="0" reloadable="false" trusted="false"
/>
```

4. Saisissez le chemin complet du fichier WAR et cliquez sur *Déployer*.  
Le fichier WAR est déployé.

### 5.3.1 Pour effectuer un déploiement sur un cluster Tomcat

Pour déployer manuellement des applications Web sur un cluster d'applications Web Tomcat réparti entre plusieurs ordinateurs, déployez les applications Web sur chaque serveur d'applications Web Tomcat. Utilisez la console d'administration pour déployer les applications Web dans le sous-dossier `webapps` du répertoire d'accueil Tomcat de chaque instance de serveur.

#### ❗ Remarque

Si vous utilisez Tomcat, arrêtez le serveur d'applications Web avant de lancer la commande d'action `wdeploy undeployall`.

#### → Conseil

Il est recommandé d'installer et de configurer un équilibreur de charge matériel ou logiciel si vous exécutez des applications Web de la plateforme de BI sur un cluster d'applications Web Tomcat. Consultez la documentation Tomcat pour en savoir plus sur la configuration de l'équilibrage de charge sur un cluster Tomcat.

### 5.3.2 Alternative : déploiement de la plateforme technologique SAP NetWeaver à l'aide de l'invite de commande

Pour télécharger l'outil SUM, vous devez disposer de ressources et de connaissances sur cet outil. Voici une approche alternative vous permettant de déployer toutes vos applications sur la plateforme technologique NetWeaver plus rapidement :

1. Dans l'invite de commande, accédez à : `<netweaver install path>/<sid>/<client>/j2ee/console` et exécutez `textconsole.sh`
2. Déployez l'application Web à l'aide de la commande suivante : `deploy <path to sca file> version_rule=all`  
Par exemple, `deploy /webapps/BOE.sca version_rule=all`  
**Répétez cette étape pour tous les fichiers .sca.**
3. Tapez 'exit' pour quitter la console de texte.

## 6 Problèmes identifiés et résolutions

### 6.1 Fins de lignes Windows dans un script wdeploy.sh

Le script `wdeploy.sh` peut contenir des fins de ligne Windows DOS lorsqu'il est copié d'un ordinateur Windows vers un système Unix ou Linux.

Pour résoudre ce problème, utilisez un éditeur de texte ou un utilitaire tel que `dos2unix` pour convertir dans `wdeploy.sh` les fins de ligne Windows DOS (retours chariot, sauts de ligne) en fins de ligne Unix (retours chariot).

### 6.2 Attribution d'un nouveau nom à l'application Web BOE ou à l'arborescence source de l'application Web

Lorsque l'arborescence source de l'application Web de la plateforme de BI est renommée dans le dossier, il est possible qu'elle ne soit pas correctement déployée par l'outil WDeploy. Cela affecte toutes les plateformes prises en charge. Le dossier d'arborescence source se trouve à l'emplacement suivant :

`<REP_INSTALL_PBI>/enterprise_xi40/warfiles/webapps`

Pour résoudre ce problème, procédez comme suit :

1. Cherchez le fichier de configuration d'applications Web BOE `BOE.properties` dans `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps`
2. Renommez `BOE.properties` de manière à ce qu'il reflète le nouveau nom du fichier WAR d'application Web.

Par exemple, si vous souhaitez renommer l'application Web BOE en MYBOE et que vous avez déjà renommé `BOE.war` en `MYBOE.war`, renommez `BOE.properties` en `MYBOE.properties`.

3. Utilisez un éditeur de texte pour mettre à jour les contenus du fichier `.properties` renommé. Mettez à jour les informations sur les applications Web dans le fichier de configuration.

```
#Business Objects Configuration Utility
#BOE specific properties
warfile=<NOM_APP_WEB>.war
appvdir=<NOM_APP_WEB>
buildfile=<NOM_APP_WEB>.xml
osgisupported=true
```

Par exemple, si vous souhaitez renommer l'application Web BOE en MYBOE, remplacez `<NOM_APP_WEB>` au-dessus par `MYBOE`.

4. Renommez `BOE.xml` de manière à ce qu'il reflète le nouveau nom du fichier WAR d'application Web.  
Par exemple, si vous souhaitez renommer l'application Web BOE en MYBOE et que vous avez déjà renommé `BOE.war` ou `BOE.ear` en `MYBOE.war` ou en `MYBOE.ear`, renommez `BOE.xml` en `MYBOE.xml`.

L'outil WDeploy peut à présent déployer l'application Web renommée sur le serveur d'applications Web.

## 6.3 Utilisation de WDeploy dans un environnement purement IPv6

Si vous utilisez la commande `wdeploy` dans un environnement purement IPv6 avec le JDK Oracle (Java Development Kit), celui-ci peut ne pas permettre la liaison du serveur d'applications Web à une adresse IPv6, ce qui peut faire échouer les commandes `wdeploy`.

Cela est dû au fait que le JDK Oracle utilise par défaut des adresses IPv4. Modifiez les paramètres du JDK Oracle de façon à ce que Java utilise des adresses IPv6 en définissant la variable `JAVA_OPTIONS` dans votre environnement ou script de démarrage :

```
JAVA_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv6Addresses=true"
```

Par exemple, sur un serveur d'applications Web WebLogic, ajoutez `JAVA_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv6Addresses=true"` aux scripts `setDomainEnv.sh` ou `setDomainEnv.cmd`.

Relancez votre serveur d'applications Web et vérifiez la connectivité avec l'alias `::1` ou `hôte local` dans le fichier `hosts`.

## 6.4 Services Web sur des serveurs de niveau Web divisé

L'application Web des services Web (`dswebobje.war`) n'est pas prise en charge dans les déploiements de niveau Web divisé. Les déploiements de niveau Web divisé possèdent des serveurs Web et des serveurs d'applications Web distincts. WDeploy traitera l'application Web des services Web comme une application Web autonome même dans un déploiement de niveau Web divisé.

## 6.5 WDeploy avec d'autres langues que l'anglais

Si vous utilisez l'outil WDeploy dans une autre langue que l'anglais :

- L'outil d'interface graphique utilisateur WDeploy ne prend pas en charge les caractères autres qu'anglais dans les paramètres de nom d'utilisateur et de mot de passe d'administrateur serveur dans le fichier de configuration `config.<SERVEUR_APP_WEB>`.
- Sous Windows, les outils d'interface graphique utilisateur et de ligne de commande WDeploy peuvent échouer et renvoyer une exception lors de la transmission de chemins de fichier autres qu'anglais avec des caractères UTF-8. Le fichier journal indique que le chemin consiste en des caractères non valides et ne peut être trouvé.

## 6.6 Application Web non supprimée du serveur

Si les commandes `undeploy` ou `undeployall` de WDeploy n'ont pas permis de supprimer une application Web, utilisez la console d'administration pour arrêter toutes les applications Web et redémarrer le serveur, puis réexécutez la commande `undeploy` ou `undeployall`.

## 6.7 Lancement de l'interface graphique utilisateur de WDeploy sur des serveurs Red Hat Linux Enterprise

Le démarrage de l'interface graphique utilisateur de WDeploy sur des serveurs Red Hat Linux Enterprise 5.1. ou Red Hat Linux Advanced Server 5.x lorsque que SE Linux est activé peut entraîner le message d'erreur suivant :

```
Can't load 'perl/lib/site_perl/auto/XML/LibXML/Common/Common.so' for module
XML::LibXML::Common:
[...]/perl/extlibs/libz.so.1: cannot restore segment prot after reloc
```

Pour résoudre ce problème, désactivez SE Linux :

1. Exécutez `/usr/sbin/setenforce 0` avec les privilèges racine.

Par exemple :

```
sudo /usr/bin/setenforce 0
```

2. Mettez à jour le fichier de configuration `/etc/sysconfig/selinux` afin que le paramètre `SELINUX` soit défini sur `désactivé`.

Par exemple :

```
SELINUX=disabled
```

3. Redémarrez le système.

L'interface graphique utilisateur de WDeploy peut à présent démarrer normalement.

## 6.8 Copier MobileOTA14.properties après une installation de niveau Web

Si vous avez l'intention d'utiliser la prise en charge Mobile de la plateforme de BI et que vous avez effectué une installation de niveau Web, vous devez copier le fichier `MobileOTA14.properties` sur l'hôte qui a reçu l'installation de niveau Web (le serveur d'applications Web, très probablement).

Pour copier `MobileOTA14.properties` sur l'hôte qui a reçu l'installation de niveau Web, suivez la procédure ci-dessous.

1. Cherchez `MobileOTA14.properties` sur un hôte ayant reçu une installation [Complète](#) ou [Personnalisée/Étendue](#) de la plateforme de BI.

Le fichier `MobileOTA14.properties` se trouve à l'emplacement suivant :

`<REP_INSTALL_PBI>/enterprise_xi40/wdeploy/conf/apps`

2. Copiez `MobileOTA14.properties` sur le chemin correspondant sur l'hôte qui a reçu l'installation de niveau Web.

## 6.9 Bouton Annuler de l'outil d'interface graphique utilisateur de WDeploy

Il se peut que le fait d'appuyer sur le bouton [Annuler](#) de WDeploy au cours du développement d'applications Web sur un serveur d'applications Web ne supprime pas les applications Web ou les fichiers de prise en charge qui ont déjà été copiés sur le serveur d'applications Web.

Pour résoudre ce problème, annulez manuellement le déploiement ou supprimez les fichiers sur le serveur d'applications Web. Avec certains serveurs d'applications Web, le bouton [Annuler](#) peut être désactivé. Il s'agit d'une limitation connue du JDK utilisé pour le déploiement.

## 6.10 JBoss

### 6.10.1 Exception de sécurité lors du déploiement d'AdminTools, dswebobje ou BusinessProcessBI sur JBoss 7.0

À partir de 4.3 SP2, `sapjce.jar` remplace `certjFIPS.jar`, `cryptojFIPS.jar`, `ssljFIPS.jar`, `jcmFIPS.jar` et `cryptojce.jar`. Certains scénarios nécessitent des DLL et des configurations supplémentaires (`sapcrypto.dll`, `slcryptokernel.dll` et `slcryptokernel.dll.sha256`). Reportez-vous à la note SAP [3153615](#) sur la configuration de SAP JCE pour différents scénarios.

### 6.10.2 Erreur interne du serveur après avoir cliqué sur la page de connexion AdminTools dans le serveur d'applications JBoss 7.x et versions supérieures

Lorsque vous cliquez sur la page de connexion AdminTools, vous pouvez rencontrer une erreur de serveur interne.

À partir de 4.3 SP2, `sapjce.jar` remplace `certjFIPS.jar`, `cryptojFIPS.jar`, `ssljFIPS.jar`, `jcmFIPS.jar` et `cryptojce.jar`. Certains scénarios nécessitent des DLL et des configurations supplémentaires (`sapcrypto.dll`, `slcryptokernel.dll` et `slcryptokernel.dll.sha256`). Reportez-vous à la note SAP [3153615](#) sur la configuration de SAP JCE pour différents scénarios.

## 6.11 Plateforme technologique SAP NetWeaver

### 6.11.1 Niveau de service, niveau de correctif et paramètres de noms affichés incorrects lors du déploiement de la plateforme technologique SAP NetWeaver à l'aide de SUM

Lors du déploiement des applications Web de la plateforme de BI 4.0 Support Package 1 ou ultérieure sur votre serveur d'applications SAP NetWeaver à l'aide de SAP Software Update Manager (SUM), les paramètres `servicelevel`, `patchlevel` et `scn` peuvent afficher des valeurs erronées et doivent être corrigés. Pour résoudre ce problème, vérifiez que les paramètres du fichier `SAP_metadata.Properties` de chaque groupe d'applications Web sont définis sur les valeurs suivantes :

- Les paramètres `servicelevel` et `patchlevel` doivent correspondre à la version du Support Pack et du correctif que vous appliquez. Par exemple :
  - Pour le Support Package 1, définissez `servicelevel` sur 1 et `patchlevel` sur 0.
  - Pour le Support Package 2, correctif 1, définissez `servicelevel` sur 2 et `patchlevel` sur 1.
- Les paramètres `scn` et `name` doivent comporter des valeurs identiques. Par exemple, si la propriété `name` est définie sur la valeur `BOEWBAPPJAVA`, la propriété `scn` doit aussi être définie sur `BOEWBAPPJAVA`.

Les fichiers `SAP_metadata.Properties` des différents groupes d'applications Web se trouvent aux emplacements suivants :

- `BOE.sca` : `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/BOE`
- `dswsbobje.sca` : `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/dswsbobje`
- `BusinessProcessBI.sca` (obsolète) : `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/BusinessProcessBI`
- `MobileOTA14.sca` : `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/MobileOTA14`
- `OpenSearch.sca` : `<REP_INSTALL_PBI>/sap_bobj/enterprise_xi40/wdeploy/SLDSupport/NWSLD/OpenSearch`

### 6.11.2 L'outil WDeploy ne prend pas en charge le déploiement ou l'annulation du déploiement sur la plateforme technologique SAP NetWeaver

L'outil WDeploy ne prend pas en charge le déploiement ou l'annulation du déploiement sur la plateforme technologique SAP NetWeaver. Vous devez utiliser les commandes `predeploy` ou `predeployall` de l'outil WDeploy pour créer des fichiers SCA et déployer manuellement à l'aide de SAP Software Update Manager (SUM). Pour des instructions détaillées sur la manière de réaliser un déploiement manuel sur la plateforme technologique SAP NetWeaver, voir [Déploiement de la plateforme technologique SAP NetWeaver avec SAP Software Update Manager \(SUM\)](#) [page 89].



### 6.11.3 Erreur HTTP 500 lors de l'accès à la CMC ou à la zone de lancement BI après le déploiement de BI 4.3 SP02 ou version supérieure

À partir de 4.3 SP2, sapjce.jar remplace certjFIPS.jar, cryptojFIPS.jar, ssljFIPS.jar, jcmFIPS.jar et cryptojce.jar. Certains scénarios nécessitent des DLL et des configurations supplémentaires (sapcrypto.dll, slcryptokernel.dll et slcryptokernel.dll.sha256). Reportez-vous à la note SAP [3153615](#) sur la configuration de SAP JCE pour différents scénarios.

## 6.12 Tomcat

### 6.12.1 Annulation du déploiement d'applications Web Tomcat à l'aide de WDeploy

La commande d'annulation de déploiement `wdeploy` d'un serveur d'applications Web peut générer une erreur si le serveur d'applications Web n'est pas fermé et toujours en cours d'utilisation. Pour contourner ce problème, fermez le serveur d'applications Tomcat avant d'exécuter la commande `wdeploy`.

### 6.12.2 Il se peut que Tomcat ne charge pas d'applications Web au démarrage après l'exécution de WDeploy

Il se peut que les applications Web récemment déployées sur Tomcat à l'aide de l'outil WDeploy ne se chargent pas au démarrage si un chemin de contexte autre que celui par défaut est utilisé. Redémarrez Tomcat pour que les modifications s'appliquent.

### 6.12.3 L'erreur HTTP 404 s'affiche lorsque l'URL Explorer est lancé après une installation de mise à jour

Si vous déployez des applications Web SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) dans Tomcat 8 après une mise à niveau de SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) 4.0 SP8 et ultérieure vers 4.1 SP6 et ultérieure et que vous lancez l'URL Explorer, l'erreur suivante s'affiche : Statut HTTP 404 - / Explorer.

Par exemple : Si vous déployez des applications Web BI dans Tomcat 8 après une mise à niveau de BI 4.0 SP8 vers 4.2 ou 4.0 SP10 vers 4.2 et que vous lancez Explorer, l'erreur suivante s'affiche : Statut HTTP 404 - / Explorer.

Pour contourner le problème, procédez comme suit :

1. Accédez à ► [Démarrer](#) ► [Central Configuration Manager](#) ►.

2. Dans la fenêtre *Central Configuration Manager*, sélectionnez *Apache Tomcat 8*.
3. Cliquez sur *Arrêter* en haut de la fenêtre pour arrêter *Apache Tomcat 8*.
4. Accédez à <BOE\_Install\_Dir>SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4" .0\warfiles\webapps\explorer\WEB-INF.
5. Dans le fichier Web.XML, remplacez  
`com.businessobjects.webutil.internal.filters.StrutsParamFilter` par  
`com.businessobjects.bip.core.web.filters.StrutsParamFilter` et enregistrez le fichier.
6. Redéployez les applications Web BOE et Explorer dans Tomcat 8 à l'aide de Wdeploy.
7. Dans la fenêtre *Central Configuration Manager*, sélectionnez *Apache Tomcat 8* et cliquez sur *Démarrer*.

## 6.12.4 Erreur HTTP 500 lors de l'accès à la CMC ou à la zone de lancement BI après le déploiement de BI 4.3 SP02 ou version supérieure

À partir de 4.3 SP2, sapjce.jar remplace certjFIPS.jar, cryptojFIPS.jar, ssljFIPS.jar, jcmFIPS.jar et cryptojce.jar. Certains scénarios nécessitent des DLL et des configurations supplémentaires (sapcrypto.dll, slcryptokernel.dll et slcryptokernel.dll.sha256). Reportez-vous à la note SAP [3153615](#) sur la configuration de SAP JCE pour différents scénarios.

## 6.13 WebLogic

### 6.13.1 Suppression du déploiement de services Web dans WebLogic

Il se peut que l'utilisation des commandes `wdeploy undeploy` ou `wdeploy undeployall` ne supprime pas les applications Web de services Web BusinessProcessBI et dswebobje d'un serveur d'applications Web WebLogic 10.3.x.

Pour résoudre ce problème, arrêtez les applications Web BusinessProcessBI et dswebobje à l'aide de la console d'administration, puis redémarrez le serveur d'applications Web. Une fois le serveur d'applications Web redémarré, utilisez les commandes `wdeploy undeploy` ou `wdeploy undeployall` pour supprimer les fichiers BusinessProcessBI et dswebobje.

## 6.13.2 La comparaison des travaux dans la différence visuelle renvoie une exception de pointeur nul

La comparaison des travaux dans la différence visuelle renvoie une exception de pointeur nul pour la plateforme de BI déployée sur le serveur d'applications Weblogic.

### Pour contourner le problème

Le problème réside dans la manière de déployer l'application. Si l'application a été déployée en mode explosé, `getRealPath` renvoie une valeur valide. Mais si vous la déployez en tant qu'archive ayant une extension telle que `war` ou `ear`, vous obtiendrez une exception "pointeur nul". Heureusement, vous pouvez très simplement éviter cette exception. Vous pouvez résoudre ce problème au niveau du domaine en configurant l'option de la Console d'administration WebLogic Domaine | Application Web | Chemin réel archivé activé sur vrai.

Vous pouvez également appliquer un correctif au niveau de l'application en ajoutant l'entrée suivante au fichier `weblogic.xml` :

```
<container-descriptor>
<show-archived-real-path-enabled>true</show-archived-real-path-enabled>
</container-descriptor>
```

## 6.13.3 Erreur HTTP 500 lors de l'accès à la CMC ou à la zone de lancement BI après le déploiement de BI 4.3 SP02 ou version supérieure

À partir de 4.3 SP2, `sapjce.jar` remplace `certjFIPS.jar`, `cryptojFIPS.jar`, `ssljFIPS.jar`, `jcmFIPS.jar` et `cryptojce.jar`. Certains scénarios nécessitent des DLL et des configurations supplémentaires (`sapcrypto.dll`, `slcryptokernel.dll` et `slcryptokernel.dll.sha256`). Reportez-vous à la note SAP [3153615](#) sur la configuration de SAP JCE pour différents scénarios.

## 6.14 WebSphere

### 6.14.1 Déploiement sur WebSphere en mode sécurisé

Une erreur de validation peut se produire lors de l'utilisation de WDeploy avec une installation WebSphere utilisant le cryptage Secure Sockets Layer (SSL). Pour résoudre ce problème, utilisez la commande `wsadmin` pour accepter manuellement le certificat SSL avant de tenter le déploiement à l'aide de WDeploy.

Par exemple, accédez au répertoire `<INSTALL_DIR_WEBSPHERE>/AppServer/bin` et exécutez la commande suivante :

```
./wsadmin -conntype SOAP -port <SOAP_admin_port> -user <as_admin_username>
-password <as_admin_password>
```

Remplacez `<SOAP_admin_port>` par le numéro de port utilisé par WebSphere (ex. 8880),  
`<as_admin_username>` par le nom d'utilisateur de votre compte administrateur (ex. admin) et  
`<as_admin_password>` par le mot de passe que vous avez spécifié pour `<as_admin_username>`.

Appuyez sur **Y** pour accepter le certificat, puis effectuez le déploiement de l'application Web en utilisant WDeploy.

#### ❗ Remarque

Pour **modifier la taille du segment de mémoire** dans les arguments JVM, lancez WebSphere et accédez à ► *Application servers (Serveurs d'application)* ► *server1* ► *Process definition (Définition de processus)* ► *Java Virtual Machine (Machine virtuelle Java)* ► et définissez les valeurs de paramètre suivantes :

- `<Initial heap size (Taille initiale du segment de mémoire)>` sur 1024 Mo
- `<Maximum heap size (Taille maximale du segment de mémoire)>` sur 2048 Mo
- `<Generic JVM arguments (Arguments JVM génériques)>` sur `-XX:MaxPermSize=1024m`

## 6.14.2 Erreur de serveur interne survenue à la suite du déploiement des services Web sur WebSphere 7.0

Vous pouvez rencontrer une erreur de serveur interne après avoir déployé le fournisseur de services Web (`dswebobje.war`) sur WebSphere 7.0 avec le module de traitement de WS d'Axis2 activé. L'application de fournisseur de services Web (`dswebobje.war`) est formée sur la structure de services Web d'Apache Axis2 qui contient ce module.

Pour résoudre ce problème, le module de traitement est désactivé dans l'installation par défaut de la plateforme de BI.

Si vous effectuez le déploiement sur un serveur d'applications Web autre que WebSphere 7.0 et souhaitez activer le module de traitement de WS d'Axis2, modifiez le fichier `axis2.xml` et retirez les commentaires de la ligne `<!--<module ref="addressing"/>-->`. Le fichier `axis2.xml` se trouve sous `/WEB-INF/conf` dans le fichier WAR de votre fournisseur de services Web. Redémarrez votre serveur d'applications Web pour que les modifications s'appliquent.

## 6.14.3 WASX7017E : exception lors du déploiement dans WebSphere

Il se peut que vous receviez l'exception suivante lors de l'utilisation de WebSphere :

```
com.ibm.websphere.management.exception.ConfigServiceException
com.ibm.websphere.management.exception.ConnectorException
```

```
org.apache.soap.SOAPException: [SOAPException: faultCode=SOAP-ENV:Client;
```

```
msg=Read timed out; targetException=java.net.SocketTimeoutException: Read timed  
out]
```

Pour résoudre ce problème, essayez de modifier les valeurs de délai d'expiration aux emplacements suivants :

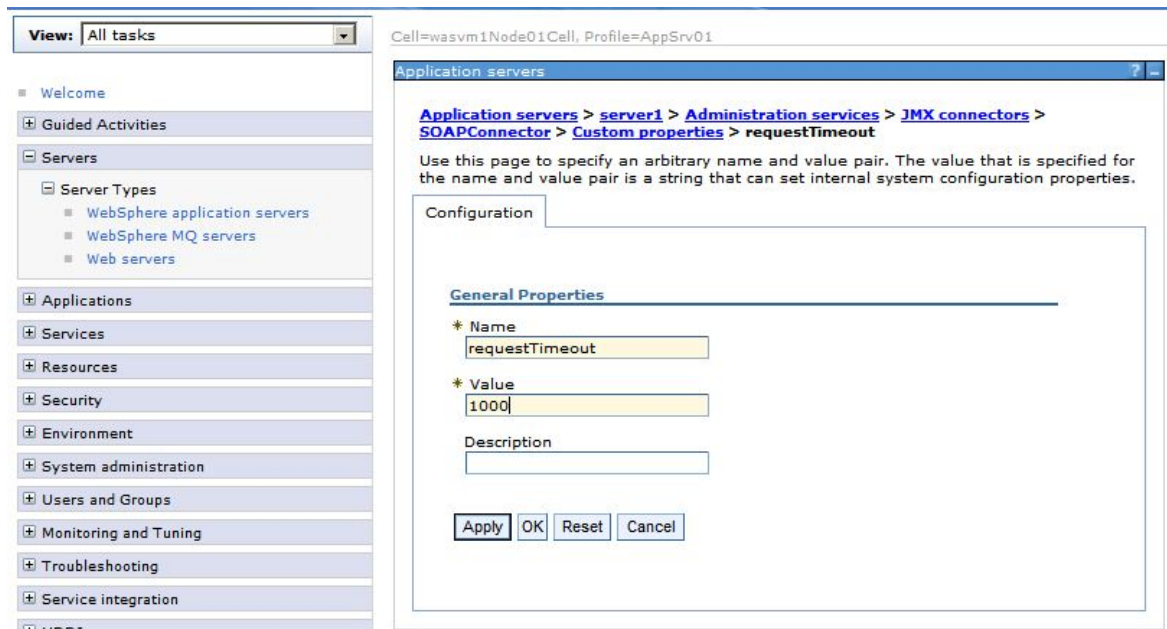
- Ouvrez le fichier `soap.client.props` et augmentez ou supprimez le délai d'expiration de la connexion SOAP défini par la propriété :

```
com.ibm.SOAP.requestTimeout=0
```

`soap.client.props` se trouve sous :

`<REP_INSTALL_SAW>/profiles/<PROFIL>/properties/soap.client.props`

- Dans la console *Integrated Solutions Console* WebSphere, augmentez la valeur de la propriété `requestTimeout` sur le connecteur SOAP JMX pour le serveur d'applications :



### ⓘ Remarque

Les images créées à l'aide des outils tiers sont disponibles en anglais uniquement.

### ⓘ Remarque

Accédez à la console WebSphere à l'adresse suivante : `http://<NOM_HOTE_WAS>:<PORT>/ibm/console`. Le numéro de port par défaut est 9060.

## 6.14.4 Problème de déploiement de WebSphere pour les services Web REST de la plateforme de BI

À partir de la version 4.2 SP6, le serveur d'applications WebSphere prend en charge les services Web REST de la plateforme de BI. Voici comment générer le fichier `biprws.war` que vous déployez sur le serveur d'applications WebSphere.

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire `biprws` :

```
cd <BIP_INSTALL_DIR>/enterprise_xi40/warfiles/webapps/biprws
```


2. Exécutez la commande suivante :

```
jar -cvf biprws.war *
```


Le fichier `biprws.war` est généré dans `<BIP_INSTALL_DIR>/enterprise_xi40/warfiles/webapps/biprws`.

3. Déployez le fichier war sur la console d'administration WebSphere en suivant les étapes décrites ici : [Déploiement manuel de la console d'administration WebSphere 8.5 - Méthode d'interface utilisateur graphique](#). À la troisième étape, assurez-vous de modifier le contexte racine "/" en `/biprws`.

## 6.14.5 dswsbobje sur IBM WebSphere v9

Un message d'erreur interne s'affiche lorsque la plateforme de BI tente d'accéder aux services Web après le déploiement de `dswsbobje` sur IBM WebSphere v9. Pour résoudre ce problème, vous pouvez consulter la Note SAP [2753212](#) .

## 6.14.6 Erreur HTTP 500 lors de l'accès à la CMC ou à la zone de lancement BI après le déploiement de BI 4.3 SP02 ou version supérieure



À partir de 4.3 SP2, `sapjce.jar` remplace `certjFIPS.jar`, `cryptojFIPS.jar`, `ssljFIPS.jar`, `jcmFIPS.jar` et `cryptojce.jar`. Certains scénarios nécessitent des DLL et des configurations supplémentaires (`sapcrypto.dll`, `slcryptokernel.dll` et `slcryptokernel.dll.sha256`). Reportez-vous à la note SAP [3153615](#)  sur la configuration de SAP JCE pour différents scénarios.

# 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.

© 2024 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.

Veuillez consulter <https://www.sap.com/france/about/legal/trademark.html> pour plus d'informations sur les marques déposées.