

IBM Maximo Spatial Asset Management
Version 7.6

Guide d'installation

IBM

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 9.

La présente édition s'applique à la version 7.6.0 d'IBM Maximo Spatial Asset Management et à toutes les éditions et modifications ultérieures, sauf indication contraire dans les nouvelles éditions.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM France 2016. Tous droits réservés.

© **Copyright IBM Corporation 2009, 2016.**

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v	Génération des fichiers EAR	3
Installation de Maximo Spatial Asset Management.	1	Déploiement des fichiers EAR sur WebSphere Application Server	4
Configuration système requise pour IBM Maximo Spatial Asset Management.	1	Déploiement des fichiers EAR sur Oracle WebLogic Server	5
Installation de Maximo Spatial Asset Management.	1	Installation en mode silencieux de Maximo Spatial Asset Management	6
Génération et déploiement automatique des fichiers EAR	3	Remarques	9
Génération et déploiement manuels des fichiers EAR	3	Marques	11

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Installation de Maximo Spatial Asset Management

L'installation de Maximo Spatial Asset Management nécessite l'exécution d'un programme d'installation et d'un programme de configuration, tous deux lancés depuis le tableau de bord.

Configuration système requise pour IBM Maximo Spatial Asset Management

Avant d'installer Maximo Spatial Asset Management, vérifiez que votre environnement respecte la configuration matérielle et logicielle requise.

La liste complète de la configuration matérielle et logicielle requise est disponible dans la section "System Requirements" du wiki de Maximo Asset Management.

L'utilisateur qui installe Maximo Spatial Asset Management doit disposer de prérogatives d'administrateur.

L'exécution du programme d'installation requiert l'accès aux serveurs middleware installés avec Maximo Asset Management. Vérifiez que vous disposez des ID et mot de passe de l'administrateur du serveur d'application, du serveur de base de données et du serveur d'annuaire.

Vous pouvez installer Maximo Spatial Asset Management dans les environnements suivants :

Maximo Asset Management

Installez Maximo Spatial Asset Management 7.6 sur le poste de travail administratif sur lequel Maximo Asset Management 7.6.0.3, ou version ultérieure, est installé.

Information associée:

 [Wiki sur la configuration système requise pour Maximo Asset Management](#)

Installation de Maximo Spatial Asset Management

Vous devez installer Maximo Spatial Asset Management sur le poste de travail d'administration et sous le même répertoire sous lequel Maximo Asset Management est installé.

Avant de commencer

- Vérifiez que la version de Maximo Asset Management installée correspond à la version 7.6.0.3 ou ultérieure.

Pour effectuer une mise à niveau vers Maximo Asset Management 7.6.0.3 depuis la version 7.6, accédez au Portail du support IBM® et dans le menu déroulant **Recherche de produit**, sélectionnez **Maximo Asset Management**. Sélectionnez la version 7.6, puis, dans la section Téléchargements, recherchez le groupe de correctifs 7.6.0.3.

- Créez une copie de sauvegarde des serveurs middleware et du poste de travail administratif.

- Si vous comptez effectuer une installation en mode silencieux du produit, consultez les informations sur cette procédure.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le tableau de bord localise le répertoire dans lequel Maximo Asset Management est installé. Les informations sur le répertoire d'installation de Maximo Asset Management sont conservées dans le fichier `Maximo_install.locations`, lequel est stocké dans le répertoire de base de l'utilisateur ayant lancé le programme.

Procédure

1. Préparez le serveur d'applications pour l'installation :

Serveur d'applications	Tâche
WebSphere Application Server	Vérifiez que le serveur d'applications est démarré. Le programme d'installation se connecte au serveur d'applications à l'aide des informations de connexion que vous indiquez.
Oracle WebLogic Server	Vérifiez que le serveur d'applications (MAXIMOSERVER) est arrêté. Si le serveur d'applications est en cours de fonctionnement, arrêtez-le et attendez quelques minutes avant de démarrer le programme d'installation. Si le serveur d'applications n'est pas arrêté, la procédure d'installation ne peut pas continuer.

2. Téléchargez le logiciel du produit Maximo Spatial Asset Management 7.6 à partir du site IBM Passport Advantage et extrayez l'image d'installation vers un répertoire local.
3. Démarrez le tableau de bord en effectuant un double-clic sur le fichier `launchpad`. Si votre ordinateur fonctionne sous Windows, utilisez le fichier `launchpad64.exe`. S'il fonctionne sous UNIX ou Linux, utilisez le fichier `launchpad.sh`.
4. Dans le panneau Installer IBM Maximo Spatial Asset Management, cliquez sur **Installer**.
5. Après avoir accepté les dispositions du contrat de licence, optez pour l'utilisation du groupe de packages existant **Suite d'automatisation de processus IBM Tivoli**.
6. Exécutez le programme d'installation.
7. Sélectionnez **Utilitaire de configuration du moteur d'automatisation de processus IBM Tivoli** et cliquez sur **Terminer** pour lancer le programme de configuration de Maximo Asset Management.
8. Dans le programme de configuration, sélectionnez **Mettre à jour la base de données et assembler et déployer les fichiers EAR d'application**.
9. Dans le panneau Appliquer les opérations de déploiement, sélectionnez les options correspondant à votre environnement, puis cliquez sur **Terminer**.

Option	Description
WebSphere Application Server	Sélectionnez les options destinées à appliquer les modifications à la base de données et à générer et déployer automatiquement les fichiers EAR d'application.
Oracle WebLogic Server	Sélectionnez les options destinées à appliquer les modifications à la base de données et à générer automatiquement les fichiers EAR d'application. Vous ne pouvez pas déployer les fichiers EAR d'application sur Oracle WebLogic Server à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management.

10. Complétez le programme de configuration.
11. Après avoir complété les procédures d'installation et de configuration, connectez-vous à Maximo Asset Management et vérifiez que la version la plus récente de Maximo Spatial Asset Management est répertoriée dans la fenêtre d'informations système.

Génération et déploiement automatique des fichiers EAR

Si vous avez différé le processus de configuration lors de l'installation, vous pouvez mettre à jour la Base de données Maximo et générer et déployer les fichiers EAR à l'aide du programme de configuration.

Avant de commencer

L'installation de Maximo Spatial Asset Management doit être terminée.

Procédure

1. Dans le répertoire *rép_install/ConfigTool*, lancez le programme de configuration en effectuant un double-clic sur le fichier *ConfigUI*.
2. Dans l'écran d'accueil, sélectionnez **Mettre à jour la base de données et assembler et déployer les fichiers EAR d'application**.
3. Complétez le programme de configuration.

Génération et déploiement manuels des fichiers EAR

Si vous n'utilisez pas le programme de configuration, vous devez mettre à jour manuellement la Base de données Maximo et générer et déployer les fichiers EAR. La procédure manuelle est requise pour les environnements qui utilisent Oracle WebLogic Server.

Génération des fichiers EAR

Le déploiement du produit nécessite la mise à jour de la Base de données Maximo et la régénération du fichier EAR de Maximo et du fichier EAR du système d'aide de Maximo.

Procédure

1. Accédez au répertoire *rép_install\maximo\tools\maximo* et lancez la commande **updatedb**.
2. Accédez au répertoire *rép_install\maximo\deployment* et lancez l'une des commandes suivantes :

Option	Description
WebSphere Application Server	buildmaximoearwas8
Oracle WebLogic Server	buildmaximoear

- Depuis le répertoire *rép_install\maximo\deployment*, lancez la commande **buildmxiehsear**.

Déploiement des fichiers EAR sur WebSphere Application Server

Le déploiement des fichiers EAR de Maximo est requis avant de pouvoir utiliser le produit sur WebSphere Application Server.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez mis à jour la Base de données Maximo et que vous avez généré les fichiers EAR.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les fichiers EAR de Maximo sont installés sur WebSphere Application Server au cours de l'installation de Maximo Asset Management.

Remplacez les paramètres dans la syntaxe de commande par les valeurs correspondant à votre déploiement. Pour plus d'informations, voir «Syntaxe de commande pour le déploiement de fichiers EAR sur WebSphere Application Server».

Procédure

- Déployez le fichier EAR Maximo en ouvrant une invite de commande et en exécutant la commande suivante :

```
répertoire_websphere\jac1\solutions\DeployApplication.[bat|sh]
nom_administrateur_WAS
mot_de_passe_administrateur_WAS "MAXIMO" nom_noeud_WAS
nom_serveur_application_WAS
"rép_install\maximo\deployment\default\maximo.ear" hôte_virtuel_WAS
WASWebServerName
```

- Déployez le fichier EAR du système d'aide Maximo en ouvrant une invite de commande et en exécutant la commande suivante :

```
répertoire_websphere\jac1\solutions\DeployApplication.[bat|sh]
nom_administrateur_WAS
mot_de_passe_administrateur_WAS "MAXIMOIEHS" nom_noeud_WAS
nom_serveur_application_WAS
"répertoire_websphere\maximo\deployment\default\maximoiehs.ear"
hôte_virtuel_WAS
nom_serveur_Web_WAS
```

Syntaxe de commande pour le déploiement de fichiers EAR sur WebSphere Application Server :

Utilisez les paramètres de la syntaxe de commande lors du déploiement manuel des fichiers EAR sur WebSphere Application Server.

Paramètres

nom_administrateur_WAS
Compte WebSphere Application Server Network Deployment disposant de prérogatives de déploiement.

mot_de_passe_admin_WAS

Mot de passe de l'utilisateur qui est spécifié dans le paramètre *nom_utilisateur_admin_WAS*.

nom_noeud_WAS

Nom du noeud WebSphere Application Server Network Deployment.

nom_serveur_applications_WAS

Nom du serveur d'applications WebSphere Application Server Network Deployment.

hôte_virtuel_WAS

Nom de l'hôte virtuel WebSphere Application Server Network Deployment.

nom_serveur_Web_WAS

Nom du serveur Web WebSphere Application Server Network Deployment.

Déploiement des fichiers EAR sur Oracle WebLogic Server

Le déploiement des fichiers EAR de Maximo est requis avant de pouvoir utiliser le produit sur Oracle WebLogic Server.

Avant de commencer

- Vérifiez que vous avez mis à jour la Base de données Maximo et que vous avez généré les fichiers EAR.
- Sous Windows : Vérifiez que le serveur MAXIMOSERVER est en opération.
- Sur UNIX : Vérifiez que le démon WebLogic Server est en opération.

Pour afficher la console WebLogic Server, une machine virtuelle Java™ doit être installée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les fichiers EAR de Maximo sont installés sur Oracle WebLogic Server au cours de l'installation de Maximo Asset Management.

Procédure

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

Système d'exploitation	Emplacement
Windows	<i>répertoire_weblogic</i> \user_projects\ domain\mydomain
UNIX	<i>répertoire_weblogic</i> /mxadmin/oracle/ user_projects/domains/mydomain

2. Lancez WebLogic Server en exécutant la commande suivante :

Système d'exploitation	Commande
Windows	startWebLogic.cmd
UNIX	./startWebLogic.sh

3. Indiquez le nom d'utilisateur et le mot de passe WebLogic Server.
4. Connectez-vous à la console WebLogic Server à l'adresse `http://nom_hôte:7001/console`.
5. Dans la console WebLogic Server, suivez les instructions pour déployer le fichier `maximo.ear` et le fichier `maximoiehs.ear`.

Installation en mode silencieux de Maximo Spatial Asset Management

Une installation en mode silencieux est pratique pour l'installation de Maximo Spatial Asset Management sur des ordinateurs configurés de la même façon. Au lieu d'utiliser les programmes d'installation, vous exécutez des commandes par le biais d'un fichier de réponses généré lors de l'installation initiale de Maximo Spatial Asset Management.

Avant de commencer

Pour créer un fichier de réponses durant l'installation de Maximo Spatial Asset Management, définissez la variable d'environnement **record**. Sur un poste Windows, spécifiez **record=true**. Sur un poste UNIX ou Linux, exportez **records=true**. Lorsque vous démarrez le tableau de bord de Maximo Spatial Asset Management, le fichier de réponses est généré dans le répertoire de base de l'ID utilisateur ayant démarré le programme.

Vous pouvez aussi modifier l'un des exemples de fichier de réponses fournis dans l'image d'installation.

Assurez-vous que les valeurs dans le fichier de réponses sont valides pour le système cible. Les paramètres **installLocation** et **profile id** doivent correspondre à l'instance Maximo Asset Management existante.

Procédure

1. Copiez le fichier de réponses et l'image d'installation compressée sur l'ordinateur cible.
2. Sur l'ordinateur cible, ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire correspondant à l'emplacement du programme Installation Manager.

Option	Description
Windows	cd C:\Program Files\IBM\InstallationManager\ eclipse\tools\
Linux et UNIX	cd /opt/IBM/InstallationManager/eclipse/tools/

3. Lancez Installation Manager en mode silencieux en exécutant la commande suivante :

```
imcl -input nom_fichier_reponses  
-log nom_fichier_journal -acceptLicense
```

Le paramètre **-input** détermine le chemin du fichier de réponses et le paramètre **-log** détermine le chemin de consignation des fichiers journaux. Le paramètre **-acceptLicense** permet d'accepter la licence automatiquement. Par exemple, sous Windows, exécutez la commande suivante :

```
imcl -input C:\tmp\Spatial_Silent_ResponseFile.xml  
-log C:\tmp\silent_install_log.xml -acceptLicense
```

4. Après l'installation de Maximo Spatial Asset Management, mettez à jour la configuration de Maximo Asset Management, puis régénérez et redéployez le fichier EAR d'application depuis la ligne de commande.

Option	Description
WebSphere Application Server	<p>Depuis le répertoire R:\IBM\SMP\ConfigTool\scripts, exécutez la commande reconfigurePae.</p> <pre>reconfigurePae -action updateApplication [-updatedb] [-deploymaxioear] [-deployhelppear] [-wasuser userid] [-waspwd password]</pre>
WebLogic Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Depuis le répertoire R:\IBM\SMP\ConfigTool\scripts, exécutez la commande reconfigurePae. <pre>reconfigurePae -action updateApplication [-updatedb]</pre> 2. Générez les fichiers EAR d'application. <pre>cd rep_install\maximo\deployment buildmaxioear // build Maximo EAR buildhelppear // build Maximo help EAR</pre> 3. Déployez manuellement les fichiers EAR d'application sur le serveur d'applications.

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7 Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises

à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, apporter des améliorations ou modifier les produits et programmes décrits dans cette documentation.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
2Z4A/101
11400 Burnet Road
Austin, TX 78758 U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir

expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Les exemples de logiciels sont fournis "EN L'ETAT", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages liés à l'utilisation de ces exemples de logiciels.

Marques

IBM, le logo IBM et `ibm.com` sont des marques d'International Business Machines Corp aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée des marques d'IBM est disponible sur le Web, sous «Copyright and trademark information» à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java ainsi que les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou ses filiales.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

