

IBM Rational Developer for System z

*Guide d'installation du serveur RSE :
Linux on System z*



IBMRational Developer for System z

*Guide d'installation du serveur RSE :
Linux on System z*



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 19.

Cinquième édition - juin 2013

Réf. US : GC27-2810-05

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.can.ibm.com> (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*

Cette édition s'applique à IBM Rational Developer for System z version 9.0 (numéro de programme 5724-T07) et toutes les éditions et modifications suivantes, sauf indication contraire indiquée dans les nouvelles éditions.

© Copyright IBM Corporation 2000, 2013.

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.

A propos de ce manuel

Ce manuel explique comment installer l'option de serveur RSE de IBM® Rational Developer for System z sur un système hôte Linux on System z.

A partir de maintenant, les noms suivants sont utilisés dans le présent ouvrage :

- *IBM Rational Developer for System z* est appelé *Rational Developer for System z*.
- *IBM Rational Developer for the Enterprise* est appelé *Rational Developer for the Enterprise*.
- *IBM Rational Developer for Power Systems Software* est appelé *Rational Developer for Power Systems Software*.

Pour les éditions précédentes, y compris Developer for zEnterprise, IBM Rational Developer for System z, WebSphere Developer for zSeries, et IBM WebSphere Enterprise Developer, utilisez les informations d'installation dans la documentation fournies avec ces éditions.

Chapitre 1. A qui s'adresse ce manuel

Le présent document s'adresse aux programmeurs système qui souhaitent installer et configurer Rational Developer for System z sur un système hôte Linux ou System z.

Il décrit en détail les différentes étapes nécessaires à l'installation du composant serveur RSE de Rational Developer for System z. Avant d'utiliser ce document, vous devez vous familiariser avec le système hôte Linux ou System z.

Chapitre 2. Introduction

Le serveur de communications de l'Explorateur de système distant (serveur RSE) est installé sur l'un des systèmes suivants :

- Intel Linux
- Linux on System z
- AIX ou Linux s'exécutant sur IBM Power Systems

Le serveur RSE permet à un poste de travail exécutant Rational Developer for System z d'effectuer les types de tâche suivants sur le système hôte distant connecté :

- Copier, éditer, créer ou supprimer des fichiers distants ; rechercher des fichiers sur le système distant.
- Télécharger des fichiers entre un poste de travail et un serveur ; transférer des fichiers entre des systèmes distants.
- Utiliser des shells de commandes ; exécuter des commandes sur le système distant ; travailler avec des processus distants.
- Exécuter des générations intégrées de code source distant ; développer et déboguer des programmes distants.

Ce manuel explique comment installer, utiliser et désinstaller le serveur RSE sur un système hôte Linux on System z.

Chapitre 3. Configuration requise pour l'hôte Linux on System z

Informations générales

Les produits répertoriés dans cette section sont disponibles à la date de publication du présent document. Pour déterminer si un produit IBM donné est toujours disponible au moment où vous voulez utiliser la fonction Rational Developer for System z associée, consultez le site Web IBM Software Lifecycle (<http://www.ibm.com/software/support/lifecycle/>).

Une liste actualisée des éléments prérequis et corequis est disponible dans le manuel *Rational Developer for System z Prerequisites Guide* (SC23-7659). Ce document est disponible à partir de la page Library du site Web Rational Developer for System z (<http://www.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/>) et remplace les conditions requises décrites dans le présent document.

Linux on System z

L'un des niveaux suivants doit être installé :

Nom
Red Hat Linux Enterprise Server 6 (s390x)
Red Hat Linux Enterprise Server 5 (s390x)
SUSE Linux Enterprise Server 11 (s390x)
SUSE Linux Enterprise Server 10 (s390x)

Le site Web du produit associé est le suivant :

<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/linux/>

SDK for Linux on System z, Java 2 Technology Edition

Pour utiliser Remote Systems Explorer (RSE) on Linux on System z, l'un des niveaux suivants doit être installé :

Numéro de programme	Nom
6207-001	IBM 64-bit Runtime Environment for Linux on System z, Java™ 2 Technology Edition, Version 6
6205-001	IBM 64-bit Runtime Environment for Linux on System z, Java 2 Technology Edition, Version 5

Le site Web du produit associé est le suivant :

<http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/linux/>

Remarque : La version 32 bits n'est pas prise en charge.

Chapitre 4. Installation et configuration du serveur RSE

Les fonctions du serveur RSE prises en charge sous Linux on System z à l'aide de Rational Developer for System z sont les suivantes :

- Accès RSE à Linux on System z, connexions SSL comprises.
- Utilisation du shell de commandes dans RSE à l'exception de l'éditeur de texte vi ou de programmes similaires.
- Connexion via l'émulateur hôte avec un accès complet au shell.
- Compilation, liaison et exécution de programmes sous Linux on System z.

Installation, mises à jour et désinstallation du serveur RSE

Installation

Utilisez IBM Installation Manager pour installer le serveur RSE.

Remarque : Vous pouvez également utiliser Installation Manager pour installer des mises à jour du serveur RSE ou pour annuler une mise à jour précédemment installée (voir «Mise à jour», à la page 12).

Termes utilisés dans les instructions suivantes :

- Le "système serveur" correspond au système hôte sur lequel vous installez le serveur RSE.
- Le "système client" quant à lui correspond au système à partir duquel vous affichez et contrôlez le gestionnaire d'installation.

Vous pouvez exécuter Installation Manager de deux manières : à l'aide du système X-Window ou en mode silencieux d'Installation Manager. Ces méthodes sont décrites dans les deux sous-rubriques suivantes.

Installation avec le système X-Window

1. Copiez le fichier d'installation, rdzrse90.tar, depuis le CD d'installation dans un répertoire du système de fichiers inscriptibles du système serveur (par exemple, /tmp).
 - Le CD comporte trois répertoires, AIX, Linux et zLinux, qui contiennent le fichier rdzrse90.tar spécifique au système d'exploitation cible. Sélectionnez le fichier approprié dans le répertoire correspondant au système d'exploitation du système serveur.
2. Extrayez l'image d'installation du serveur RSE :

```
tar -xvf rdzrse90.tar
```
3. Connectez le système client au système serveur. Les deux méthodes suivantes permettent de connecter les systèmes :
 - Connectez une console au serveur ; ou
 - Sur le système client, démarrez un serveur système X-Window pour afficher le gestionnaire d'installation et procédez comme suit :
 - a. Définissez la variable DISPLAY sur le système serveur au nom et port hôte d'un troisième système.

Par exemple, si vous exécutez `csh` sur le système serveur, entrez la commande suivante sur la ligne de commande `csh` :

```
setenv DISPLAY système_client:port
```

où *système_client* est le nom d'hôte du système client et *port* un port valide. Par exemple :

```
setenv DISPLAY myclient:0
```

b. Démarrez le serveur système X-Window sur le troisième système.

4. Sur le système exécutant le système X-Window, entrez la commande suivante sur la ligne de commande :

```
xhost +système_serveur
```

où *système_serveur* est le nom d'hôte du système serveur. Par exemple :

```
xhost +myserver
```

Cette commande indique au système X-Window d'accepter un flux d'affichage émanant du système serveur.

5. Démarrez Installation Manager. Sur la ligne de commande :
 - a. Accédez au répertoire dans lequel vous avez décompressé le fichier `rdzrse90.tar`.
 - b. Entrez la commande `install` pour démarrer Installation Manager:

```
install
```

6. Suivez les instructions d'Installation Manager pour achever l'installation.

Installation en mode silencieux

Cette méthode utilise la fonction mode silencieux d'Installation Manager. Pour plus d'informations sur le mode silencieux, voir le centre de documentation IBM concernant Installation Manager, à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r4/index.jsp>.

Remarque : Exécutez Installation Manager en tant qu'utilisateur `root`.

1. Copiez le fichier d'installation, `rdzrse90.tar`, depuis le CD d'installation dans un répertoire du système de fichiers inscriptibles du système serveur (par exemple, `/tmp`).
 - Le CD comporte trois répertoires, `AIX`, `Linux`, et `zLinux`, qui contiennent le fichier `rdzrse90.tar` spécifique au système d'exploitation cible. Sélectionnez le fichier approprié dans le répertoire correspondant au système d'exploitation du système serveur.
2. Extrayez l'image d'installation du serveur RSE :

```
tar -xvf rdzrse90.tar
```
3. A partir de la ligne de commande, accédez au répertoire dans lequel vous avez décompressé le fichier `rdzrse90.tar`.
4. Le répertoire d'installation par défaut du serveur RSE est `/opt/IBM/RDz90`. Pour choisir un autre répertoire d'installation, procédez comme suit :
 - a. Ouvrez le fichier de réponses `install.xml` avec un éditeur de texte.
 - b. Recherchez l'élément `<profile>`.
 - c. Modifiez le paramètre `installLocation` afin de spécifier le répertoire d'installation que vous souhaitez utiliser. Par exemple :


```
<profile
  id="IBM Rational Developer for System z Remote Systems Explorer"
  installLocation="répertoire_rse">
</profile>
```

où *répertoire_rse* est le répertoire dans lequel vous souhaitez installer le serveur RSE.

- d. Fermez l'éditeur de texte.
5. Si vous installez plusieurs instances de serveur RSE sur le système, vous devez spécifier un identificateur unique et un emplacement d'installation unique pour chaque instance du serveur. Pour spécifier un identificateur et un emplacement d'installation uniques :
 - a. Ouvrez le fichier de réponses `install.xml` avec un éditeur de texte.
 - b. Modifiez l'élément `<profile>` comme suit :
 - 1) Modifiez le paramètre `id` pour spécifier le nom de l'installation à utiliser pour cette instance du serveur.
 - 2) Modifiez le paramètre `installLocation` pour spécifier l'emplacement d'installation de cette instance du serveur. Par exemple :


```
<profile
  id="IBM Rational Developer for System z Remote Systems Explorer_1"
  installLocation="/opt/IBM/RDz90_1">
</profile>
```

où le suffixe `_1` permet de rendre les valeurs uniques.
 - c. Modifiez également l'élément `<offering>` afin que la valeur du paramètre `profile` soit identique à celle du paramètre `id` de l'élément `<profile>`. Par exemple :


```
<offering profile="IBM Rational Developer for
  System z Remote Systems Explorer_1"
  id="com.ibm.rational.rdz.rseserver.v90"
  version="9.0.0.2012"/>
```
 - d. Fermez l'éditeur de texte.
6. Pour exécuter Installation Manager, entrez la commande suivante sur une ligne. Sous Linux on System Z :


```
./install --launcher.ini ./silent-install.ini -acceptLicense
```

Répertoires créés

Répertoires créés : Installation Manager crée les répertoires suivants :

- `/opt/IBM/RDz90` contient le programme serveur. (Il s'agit de l'emplacement par défaut.)
- `/opt/IBM/InstallationManager` est le répertoire dans lequel Installation Manager est installé.
- `/var/ibm/InstallationManager` contient divers fichiers utilisés par Installation Manager, tels que les fichiers journaux, les fichiers de configuration et le fichier de licence.
- `/opt/IBM/SDPShared` contient les ressources partagées pour les produits installés à l'aide d'Installation Manager.

Désinstallation

Utilisez IBM Installation Manager pour désinstaller le serveur RSE :

- Avec le système X-Window :

1. Configurez et démarrez le système X-Window comme indiqué dans la sous-rubrique «Installation avec le système X-Window», à la page 9.
2. Recherchez le répertoire dans lequel Installation Manager est installé. L'emplacement par défaut est /opt/IBM/InstallationManager.
3. Démarrez Installation Manager :
 - a. Accédez au répertoire dans lequel vous avez installé Installation Manager.
 - b. Accédez au sous-répertoire eclipse.
 - c. Démarrez le fichier exécutable IBMIM. Il s'agit d'Installation Manager.
4. Dans Installation Manager :
 - a. Cliquez sur **Désinstaller**.
 - b. Suivez les instructions pour désinstaller le serveur RSE.
- **Utilisation du mode silencieux :**
 1. A partir de la ligne de commande, accédez au répertoire dans lequel Installation Manager est installé. L'emplacement par défaut est /opt/IBM/InstallationManager.
 2. Accédez au sous-répertoire eclipse.
 3. Entrez la commande suivante sur une ligne :


```
./IBMIM --launcher.ini silent-install.ini
          -input repertoire_rse/uninstall/uninstall.xml
```

où *repertoire_rse* est le chemin d'accès au répertoire dans lequel le serveur RSE est installé. Le répertoire d'installation par défaut est /opt/IBM/RDz90.

Mise à jour

Utilisez IBM Installation Manager pour mettre à jour le serveur RSE.

Remarque : Le processus de mise à jour effectue des copies de sauvegarde des fichiers de configuration en cours dans le sous-répertoire backup du répertoire d'installation. Vous pouvez également effectuer vos propres copies de sauvegarde des fichiers de configuration que vous avez modifiés, afin de vous assurer que vous pourrez facilement restaurer les fichiers à l'issue de la mise à jour.

- **Avec le système X-Window :**
 1. Configurez et démarrez le système X-Window comme indiqué dans la sous-rubrique «Installation avec le système X-Window», à la page 9.
 2. Copiez le fichier tar contenant les informations de mise à jour dans un répertoire inscriptible du système de fichiers sur le système cible (/tmp, par exemple).
 3. Extrayez les informations de mise à jour du fichier tar de mise à jour. Par exemple :


```
tar -xvf rdzrse90.tar
```

où rdzrse90.tar est le fichier tar contenant les informations de mise à jour.
 4. Recherchez le répertoire dans lequel Installation Manager est installé. L'emplacement par défaut est /opt/IBM/InstallationManager.
 5. Accédez au sous-répertoire eclipse.
 6. Démarrez le fichier exécutable IBMIM. Il s'agit d'Installation Manager.

Remarque : Vous devez exécuter Installation Manager en tant qu'utilisateur root.

7. Dans Installation Manager :

a. Ajoutez un nouveau référentiel spécifiant le chemin d'accès aux fichiers de mise à jour :

- 1) Cliquez sur **Fichier > Préférences** pour ouvrir la fenêtre du même nom.
- 2) Dans le panneau de gauche, cliquez sur **Référentiels**.
- 3) Cliquez sur **Ajouter un référentiel**.
- 4) Dans le répertoire dans lequel le fichier tar a été décompressé, accédez au sous-répertoire RSE, puis sélectionnez le fichier `repository.config`.

Remarque : Par exemple, si le fichier tar a été décompressé dans le répertoire `/tmp/RDz90`, sélectionnez `/tmp/RDz90/RSE/repository.config`.

5) Cliquez sur **OK**.

6) Cliquez de nouveau sur **OK** pour fermer la fenêtre des préférences.

b. Cliquez sur **Mettre à jour**.

c. Suivez les instructions pour mettre à jour le serveur RSE.

• **Utilisation du mode silencieux :**

Le processus de mise à jour d'une version installée du serveur RSE est similaire au processus d'installation du serveur. Procédez comme suit :

1. Copiez le fichier tar contenant les informations de mise à jour dans un répertoire inscriptible du système de fichiers sur le système cible (`/tmp`, par exemple).

2. Extrayez les informations de mise à jour du fichier tar de mise à jour. Par exemple :

```
tar -xvf rdzrse90.tar
```

où `rdzrse90.tar` est le fichier tar contenant les informations de mise à jour.

3. Dans le fichier de réponses `install.xml`, définissez les valeurs correctes de l'identificateur unique et de l'emplacement d'installation unique de cette instance de serveur :

a. Si vous n'êtes pas certain des valeurs correctes, vous pouvez les déterminer en procédant comme suit :

- 1) Démarrez Installation Manager. (Il doit s'agir de l'instance d'Installation Manager utilisée pour installer cette instance de serveur RSE.)
- 2) Cliquez sur **Fichier > Afficher les packages installés**.
- 3) Dans la liste de **packages installés**, sélectionnez l'instance de serveur RSE à mettre à jour.
- 4) Dans la section **Détails**, recherchez l'identificateur et l'emplacement d'installation de cette instance de serveur :
 - L'identificateur est le titre du groupe de packages, imprimé immédiatement sous l'en-tête **Détails**.
 - L'emplacement d'installation est indiqué dans la liste à puces sous les mots **Répertoire d'installation**.

5) Fermez Installation Manager.

b. Accédez au répertoire dans lequel vous avez décompressé le fichier tar.

c. Ouvrez le fichier de réponses `install.xml` avec un éditeur de texte.

- d. Dans l'élément <profile>, définissez les valeurs correctes des paramètres id et installLocation. L'exemple suivant présente les valeurs par défaut :

```
<profile
  installLocation="/opt/ibm/RDz90RH"
  id="IBM Rational Developer for System z Remote Systems Explorer">
</profile>
```

- e. Dans l'élément <offering>, définissez la valeur correcte du paramètre profile. La valeur doit être identique à celle définie pour le paramètre id de l'élément <profile>. Par exemple :

```
<offering profile="IBM Rational Developer for
  System z Remote Systems Explorer"
  id="com.ibm.rational.rdz.rseserver.v90"
  version="9.0.0.rseserver900-I20120411_1625"/>
```

- f. Fermez l'éditeur de texte.

4. Pour exécuter Installation Manager, entrez la commande suivante sur une ligne. Sous Linux on System z :

```
./install --launcher.ini ./silent-install.ini
```

Remarque : Vous devez exécuter Installation Manager en tant qu'utilisateur root.

Configuration du répertoire RSE

Important : Une fois le serveur RSE installé sur un système hôte, seul l'utilisateur root peut se connecter au système hôte.

Pour permettre à d'autres utilisateurs de se connecter au système, l'administrateur système doit accorder des droits de lecture et d'exécution sur le répertoire dans lequel le serveur RSE est installé et sur tous les fichiers et sous-répertoires que ce répertoire contient.

Pour accorder des droits au propriétaire (root) et à tous les utilisateurs du groupe root, entrez la commande suivante sur la ligne de commande :

```
chmod -R ug+xr repertoire_rse
```

où *repertoire_rse* est le chemin d'accès au répertoire dans lequel le serveur RSE est installé. Le chemin par défaut est /opt/IBM/RDz90.

Remarque : Cet exemple présume que le serveur RSE est le seul produit installé dans le répertoire.

Pour accorder des droits à chaque utilisateur du système, entrez la commande suivante sur la ligne de commande :

```
chmod -R ugo+xr repertoire_rse
```

où *repertoire_rse* est le chemin d'accès au répertoire dans lequel le serveur RSE est installé. Le chemin par défaut est /opt/IBM/RDz90.

Remarque : Cet exemple présume que le serveur RSE est le seul produit installé dans le répertoire.

Démarrage du serveur RSE

Pour démarrer le serveur RSE, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'interpréteur de commandes Korn.
2. Accédez au répertoire contenant les programmes exécutables et les scripts pour le serveur RSE. Si ce dernier est installé dans le répertoire par défaut /opt/IBM/RDz90, les programmes exécutables et les scripts se trouvent dans le répertoire /opt/IBM/RDz90/bin.
3. Entrez la commande suivante :
 - Pour Red Hat Linux on System z :
rsedaemon.RedHat.sh [port]

où *port* est le numéro du port sur lequel le serveur RSE doit être à l'écoute.

Remarque : Le port par défaut est 4035.

- Pour SuSe Linux on System z :
rsedaemon.Suse.sh [port]

où *port* est le numéro du port sur lequel le serveur RSE doit être à l'écoute.

Remarque : Le port par défaut est 4035.

Exemples :

- Pour démarrer le serveur RSE et faire en sorte qu'il soit à l'écoute sur le port par défaut, entrez la commande suivante :
 - Pour Red Hat Linux on System z :
rsedaemon.RedHat.sh
 - Pour SuSe Linux on System z :
rsedaemon.Suse.sh
- Pour démarrer le serveur RSE et faire en sorte qu'il soit à l'écoute sur le port 3080, entrez :
 - Pour Red Hat Linux on System z :
rsedaemon.RedHat.sh 3080
 - Pour SuSe Linux on System z :
rsedaemon.Suse.sh 3080

Exemple : démarrage du serveur RSE

L'exemple suivant montre à quoi ressemble l'interface de ligne de commande lorsque le serveur RSE est démarré. La première ligne de texte correspond à la commande de démarrage du serveur et les lignes suivantes correspondent à la sortie de cette commande :

```
rsedaemon.RedHat.sh
...
java version "1.6.0"
Java(TM) SE Runtime Environment (build pxz6460sr5-20090529_04(SR5))
IBM J9 VM (build 2.4, J2RE 1.6.0 IBM J9 2.4 Linux
s390x-64 jvmxz6460sr5-20090519_35743 (JIT enabled, AOT enabled)
J9VM - 20090519_035743 BHdSMr
JIT - r9_20090518_2017
GC - 20090417_AA)
JCL - 20090529_01
```

```
FEK001I RseDaemon being initialized
```

```
FEK010I (rsed.envvars location = /opt/IBM/RDz90/bin/)
FEK011I (log directory = ../../log/)
java version "1.6.0"
Java(TM) SE Runtime Environment (build pxz6460sr5-20090529_04(SR5))
IBM J9 VM (build 2.4, J2RE 1.6.0 IBM J9 2.4 Linux
s390x-64 jvmxz6460sr5-20090519_35743 (JIT enabled, AOT enabled)
J9VM - 20090519_035743_BHdSMr
JIT - r9_20090518_2017
GC - 20090417_AA)
JCL - 20090529_01

FEK002I RseDaemon started. (port=4035)
Server Started Successfully
```

Configuration du serveur RSE en vue d'utiliser SSL

Vous pouvez configurer le serveur RSE afin qu'il utilise l'authentification SSL pour fournir des connexions sécurisées entre le serveur et ses clients. Pour configurer le serveur RSE afin qu'il utilise l'authentification SSL, procédez comme suit :

1. Créez un fichier de clés Java sur le système sur lequel le serveur RSE est installé.

Utilisez le programme `keytool` fourni avec le kit de développement de logiciels (SDK) Java pour générer une paire de clés (clé publique et clé privée associée). Par exemple :

```
keytool -genkey -alias nom_alias -validity 3650 -keystore nom_fichier_clés
-storepass mot_passe_fichier_clés -keypass mot_passe_clé
```

où :

- *nom_alias* est le nom du fichier de clés.
- *mot_passe_fichier_clés* est le mot de passe du fichier de clés.
- *mot_passe_clé* est le mot de passe de la clé.

2. Dans le répertoire d'installation du serveur RSE, mettez à jour le fichier `ssl.properties` :
 - a. Ouvrez le fichier de réponses `ssl.properties` avec un éditeur de texte.
 - b. Indiquez l'emplacement du fichier de clés Java et le mot de passe :

```
daemon_keystore_file=fichier_jks
daemon_keystore_password=mot_passe_jks
```

où :

- *fichier_jks* est le chemin d'accès au fichier de clés Java que vous avez créé, et
 - *mot_passe_jks* est le mot de passe du fichiers de clés Java.
- c. Définissez les deux propriétés suivantes pour activer l'authentification SSL :

```
enable_ssl=true
disable_server_ssl=false
```

- d. Fermez le fichier `ssl.properties`.

3. Démarrez le serveur SSL de manière habituelle.

Exemple : démarrage du serveur RSE avec SSL

L'exemple suivant montre à quoi ressemble l'interface de ligne de commande lorsque le serveur RSE avec SSL est démarré. La première ligne correspond à la commande de démarrage du serveur et les lignes suivantes correspondent à la sortie de cette commande :

```
rsedaemon.RedHat.sh 4077
```

```
SSL Settings
[daemon keystore:      /opt/IBM/RDz90SSL/rdzrse.jks]
[daemon keystore pw:   MyKeystorePassword]
[server keystore:      /opt/IBM/RDz90SSL/rdzrse.jks]
[server keystore pw:   MyKeystorePassword]
Daemon running on:     RDzServer.rtp.raleigh.ibm.com, port: 4077
```

Sessions sécurisées et non sécurisées

Si vous souhaitez exécuter simultanément des sessions sécurisées et non sécurisées, vous devez installer une deuxième instance du serveur RSE et configurer le fichier `ssl.properties` dans le nouveau répertoire d'installation. Vous ne pouvez pas utiliser une seule instance du serveur pour exécuter simultanément des sessions sécurisées et des sessions non sécurisées.

Par exemple, supposons que vous avez installé le serveur RSE dans le répertoire par défaut et que vous l'avez configuré pour exécuter des sessions non sécurisées à l'aide du port par défaut 4035. Maintenant, vous voulez installer le serveur RSE une seconde fois et exécuter des sessions sécurisées à partir du port 4077. Procédez comme suit :

1. Installez une seconde instance du serveur RSE dans un nouveau répertoire d'installation, tel que `/opt/IBM/RDz90SSL`.
2. Dans le répertoire d'installation, modifiez le fichier `ssl.properties` comme indiqué dans la rubrique «Configuration du serveur RSE en vue d'utiliser SSL», à la page 16:

```
daemon_keystore_file=fichier_jks
daemon_keystore_password=mot_passe_jks

enable_ssl=true
disable_server_ssl=false
```

3. Démarrez le serveur, à l'aide d'un autre port que celui utilisé pour les connexions non sécurisées :

```
rsedaemon.RedHat.sh 4077
```

Remarques

© Copyright IBM Corporation 2000, 2013.

U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Interfaces de programmation : interfaces de programmation qui permettent au Client d'écrire des programmes pour obtenir les services d'Rational Developer for System z.

*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 auprès du IBM Intellectual Property Department de votre pays ou par écrit à l'adresse suivante :

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
3-2-12, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-8711 Japan*

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni à 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, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

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 :

*Intellectual Property Dept. for Rational Software
IBM Europe Middle-east Africa
20 Maguire Road
Lexington, Massachusetts 02421-3112
France*

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

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

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

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.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

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 programme sont fournis "en l'état", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages liés à l'utilisation des exemples de programme.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright libellée comme suit : © Copyright IBM Corporation 2000, 2013. Les segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. Copyright IBM Corp. 2000, 2013".

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web Copyright and trademark information [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml].

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

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

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

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

Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés.



GC11-6704-04

