

IBM Rational Developer for System z
Version 8.5

Guide d'installation



IBM Rational Developer for System z
Version 8.5

Guide d'installation



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques sur la documentation d'IBM Rational Developer for System z», à la page 63.

Septième édition - mai 2012

Réf. US : GI11-8297-06

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*

© Copyright IBM Corporation 2000, 2012.

Table des matières

| | |
|--------------------------|----------|
| Figures | v |
|--------------------------|----------|

| | |
|---------------------------|------------|
| Tableaux | vii |
|---------------------------|------------|

| | |
|---|-----------|
| Avis aux lecteurs canadiens. | ix |
|---|-----------|

| | |
|--|-----------|
| A propos de ce manuel | xi |
|--|-----------|

| | |
|---|----|
| Public concerné par ce manuel | xi |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Où trouver des informations complémentaires sur Developer for System z | xi |
|---|----|

| | |
|---|----------|
| Chapitre 1. Présentation de Developer for System z | 1 |
| Tâches de préinstallation | 1 |

| | |
|--|----------|
| Chapitre 2. Conditions requises pour l'installation du client | 3 |
|--|----------|

| | |
|---------------------------|---|
| Supports requis | 3 |
|---------------------------|---|

| | |
|---|---|
| Supports d'offres complémentaires | 4 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Configuration matérielle et logicielle requise. | 4 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Configuration requise sur le poste client pour Developer for System z. | 5 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Configuration matérielle requise. | 5 |
|---|---|

| | |
|--|---|
| Configuration requise pour le poste de travail | 6 |
|--|---|

| | |
|----------------------------------|---|
| Systèmes d'exploitation. | 6 |
|----------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Support de virtualisation et des environnements de développement hébergés | 7 |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Éléments requis pour le poste de travail | 7 |
|--|---|

| | |
|---------------------------------------|---|
| TXSeries for Multiplatforms | 7 |
|---------------------------------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| DB2 for Windows. | 8 |
|--------------------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| Navigateur Web | 8 |
|--------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|---|
| Adobe Acrobat Reader | 8 |
|--------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Configuration des privilèges utilisateur | 8 |
|--|---|

| | |
|--|----------|
| Chapitre 3. Préparation de l'installation | 9 |
|--|----------|

| | |
|----------------------------------|---|
| Méthodes d'installation. | 9 |
|----------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Installation à partir des disques d'installation | 9 |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Utilisation des images électroniques | 9 |
|--|---|

| | |
|--|---|
| Extraction des images électroniques. | 9 |
|--|---|

| | |
|---|----|
| Installation à partir d'une image électronique téléchargée sur un poste de travail | 10 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Installation à partir d'une image électronique sur une unité partagée. | 10 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Installation à partir d'un référentiel sur un serveur HTTP | 10 |
|---|----|

| | |
|--------------------------------------|----|
| Installation des fonctions | 10 |
|--------------------------------------|----|

| | |
|---|----|
| Fonctions de Developer for System z | 11 |
|---|----|

| | |
|---|-----------|
| Chapitre 4. IBM Installation Manager | 15 |
|---|-----------|

| | |
|--|----|
| Installation d'Installation Manager. | 16 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Démarrage d'Installation Manager. | 17 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Désinstallation d'Installation Manager | 18 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Utilisation d'Installation Manager | 18 |
|--|----|

| | |
|---------------------------------------|----|
| Référentiels d'installation | 18 |
|---------------------------------------|----|

| | |
|--|----|
| Définition des préférences de référentiel dans Installation Manager | 19 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Groupes de packages et répertoire de ressources partagées | 20 |
|--|----|

| | |
|-------------------------------|----|
| Groupes de packages | 20 |
|-------------------------------|----|

| | |
|---|----|
| Répertoire des ressources partagées | 20 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Extension d'un environnement de développement intégré (IDE) Eclipse existant | 20 |
|---|----|

| | |
|---|-----------|
| Chapitre 5. Installation de Developer for System z | 23 |
|---|-----------|

| | |
|--|----|
| Récapitulatif des tâches d'installation. | 23 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Présentation : Installation de Developer for System z à partir des disques d'installation | 23 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Présentation : Installation de Developer for System z à partir d'une image électronique sur votre poste de travail | 24 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Installation à partir d'une image électronique | 24 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Présentation : Installation de Developer for System z à partir d'une image électronique sur une unité partagée | 25 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Présentation : Installation de Developer for System z à partir d'un référentiel sur un serveur Web HTTP | 26 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Présentation : Placement de Developer for System z sur un serveur Web HTTP | 26 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Utilisation du programme de tableau de bord | 27 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Utilisation d'Installation Manager | 29 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Installation en mode silencieux | 32 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Copie de l'image d'installation sur une unité partagée ou un serveur | 33 |
|---|----|

| | |
|---|-----------|
| Chapitre 6. Tâches postérieures à l'installation | 35 |
|---|-----------|

| | |
|--|----|
| Configuration du contenu de l'aide | 35 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Activation de l'aide à la saisie de contenu pour les instructions EXEC CICS, EXEC SQL et EXEC DLI | 35 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Installation et initialisation du centre de documentation d'Information Management Software for z/OS Solutions (IMS). | 36 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Installation et initialisation du centre de documentation CICS Transaction Server Version | 37 |
|--|----|

| | |
|--------------------------------|----|
| Gestion des licences | 37 |
|--------------------------------|----|

| | |
|-----------------------------|----|
| Licence nominative. | 38 |
|-----------------------------|----|

| | |
|----------------------------|----|
| Licence flottante. | 38 |
|----------------------------|----|

| | |
|----------------------------|----|
| Jetons de licence. | 38 |
|----------------------------|----|

| | |
|-----------------------------------|----|
| Activation des licences | 39 |
|-----------------------------------|----|

| | |
|-----------------------------|----|
| Kits d'activation | 39 |
|-----------------------------|----|

| | |
|---|----|
| Prise en charge d'une licence flottante | 39 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Affichage des informations de licence des packages installés | 39 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Importation d'un kit d'activation du produit | 40 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Activation des licences flottantes | 40 |
|--|----|

| | |
|-----------------------------|----|
| Achat de licences | 41 |
|-----------------------------|----|

| | |
|--|-----------|
| Installation et configuration des licences en mode silencieux | 42 |
| Augmentation du nombre de descripteurs de fichiers sur l'ordinateur Linux | 42 |
| Exigences de configuration supplémentaires pour les systèmes d'exploitation Linux | 43 |
| Chapitre 7. Démarrage de Developer for System z | 47 |
| Chapitre 8. Modification des packages installés | 49 |
| Chapitre 9. Mise à jour des packages installés | 51 |
| Chapitre 10. Désinstallation de Developer for System z | 53 |
| Chapitre 11. Migration | 55 |
| Migration des espaces de travail WebSphere Developer for zSeries ou WebSphere Developer for System z | 55 |

| | |
|--|-----------|
| Annexe A. Installation de logiciels supplémentaires | 57 |
| Installation des composants System z requis | 57 |
| Installation d'IBM TXSeries for Multiplatforms | 57 |
| Installation de RSE Server for Multiplatform | 57 |
| Installation de l'extension Rational Team Concert Integration | 58 |
| Annexe B. Incidents et limitations recensés | 59 |
| Annexe C. Utilitaire de création de packages IBM. | 61 |
| Remarques sur la documentation d'IBM Rational Developer for System z. | 63 |
| Licence de copyright | 66 |
| Marques | 66 |
| Index | 67 |

Figures

Tableaux

- | | | | | | |
|----|--|---|----|---|----|
| 1. | Noms des disques et des images électroniques | 3 | 2. | Fonctions de Developer for System z | 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.

A propos de ce manuel

Le présent guide d'installation offre des instructions sur l'installation et la désinstallation d'IBM® Rational Developer for System z 8.5.

Il contient des informations relatives aux tâches suivantes :

- Préparation de l'installation
- Installation d'IBM Rational Developer for System z
- Installation des logiciels requis et facultatifs sur le poste de travail
- Installation des composants System z
- Installation de RSE Server for Multiplatform
- Reconnaissance des incidents et des limitations lors de l'installation

Les noms suivants sont utilisés dans le présent document :

- *IBM Rational Developer for System z* est appelé *Developer for System z*
- *IBM Rational Developer for System z Common Access Repository Manager* est appelé *Common Access Repository Manager*, parfois abrégé en *CARMA*
- *IBM Rational Developer for zEnterprise* est appelé *Developer for zEnterprise*.

Remarque : Les informations de configuration présentées dans ce document concernent IBM Rational Developer for System z Version 8.5.

Les informations fournies dans ce document s'appliquent à tous les packages Rational Developer for System z Version 8.5. Les références à Developer for System z s'appliquent également, sauf indication contraire, à Developer for zEnterprise.

Public concerné par ce manuel

Le présent manuel s'adresse aux programmeurs qui installent et configurent le client System z 8.5 sur leur poste de travail. Pour utiliser ce manuel, vous devez connaître les systèmes d'exploitation Microsoft Windows, Red Hat Linux , ou SUSE Linux.

Où trouver des informations complémentaires sur Developer for System z

L'utilisation de Developer for System z n'est pas abordée dans le présent document. Pour avoir ces informations, consultez l'aide en ligne.

Pour obtenir des informations sur les problèmes et limitations du produit, voir le fichier `rdz85_releasenotes.html` qui se trouve dans le répertoire `Documents\ndl\en\readme` du *disque d'installation d'IBM Rational Developer for System z* ou du *disque d'installation d'IBM Rational Developer for zEnterprise*.

Consulter la page de bibliothèque du site Web Developer for System z : <http://www.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/index.html> pour obtenir de la documentation mise à jour et des informations de dépannage.

Chapitre 1. Présentation de Developer for System z

Developer for System z contient un composant hôte et un composant de poste de travail. Le composant hôte, qui est généralement installé par le programmeur système d'un site, est transparent pour les programmeurs d'applications. Dorénavant, à moins que le composant hôte ne soit explicitement mentionné, le terme Developer for System z désignera le composant poste de travail de l'outil, l'interface graphique reposant sur la plateforme Eclipse.

Developer for System z est une palette d'outils de développement fondés sur Eclipse (www.eclipse.org). Considérez la plateforme Eclipse comme étant l'infrastructure de base, et Developer for System z, ainsi que les offres associées, comme étant les fournisseurs d'outils.

Tâches de préinstallation

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'installer le produit, suivez les étapes ci-dessous :

1. Confirmez que votre système est conforme à la configuration minimale décrite dans la section Chapitre 2, «Conditions requises pour l'installation du client», à la page 3.
2. Confirmez que votre ID utilisateur est conforme aux privilèges utilisateur requis pour l'installation du produit. Voir «Configuration des privilèges utilisateur», à la page 8.
3. Lisez la section Chapitre 3, «Préparation de l'installation», à la page 9.
4. Mettez à niveau Rational License Key Server vers la version 8.1.2.

Remarque : Si vous utilisez des licences flottantes pour Rational Developer for System z (y compris les jetons de licence), vous devez mettre à niveau votre serveur de clé de licence vers Rational License Key Server, Version 8.1.2, avant d'installer le produit. Rational License Key Server, Version 8.1.2 peut être utilisé avec des versions antérieures du produit. Pour obtenir des informations concernant la mise à niveau de la version 7.1.x ou antérieure de Rational License Key Server vers la version 8.1.2, voir Migrating to Rational Common Licensing (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r_migration.html).

5. Désactivez tout logiciel de détection de virus et programme malveillant avant d'effectuer une installation ou une désinstallation.

Remarque : Il arrive que certains antivirus et logiciels de détection de programme malveillant verrouillent certains fichiers, en particulier des fichiers .dll, ce qui provoque une interférence avec les opérations d'installation et de désinstallation. Lorsque des fichiers .dll ou autres sont verrouillés par ces programmes, les installations et désinstallations échouent avec des erreurs indiquant que ces fichiers n'ont pas pu être supprimés.

Chapitre 2. Conditions requises pour l'installation du client

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour préparer l'installation, vérifier les éléments suivants :

- Supports requis
- Configuration matérielle et logicielle requise

Supports requis

Vous pouvez établir les correspondances suivantes entre les disques physiques et les répertoires d'images électroniques :

Tableau 1. Noms des disques et des images électroniques

| Nom du disque | Nom du répertoire des images électroniques |
|--|---|
| <i>Disque d'installation d'IBM Rational Developer for System z</i> | <ul style="list-style-type: none">• RDz85_Setup• RDz85\disk1• RDz85_RTCz\disk1• RTC301\disk1• RTC40\disk1 |
| <i>Disque d'installation d'IBM Rational Developer for zEnterprise</i> | <ul style="list-style-type: none">• RDz85Ent_Setup• RDz85Ent\disk1• RDz85_RTCz\disk1• RTC301\disk1• RTC40\disk1 |
| <i>Disque d'installation d'IBM Rational Developer for System z z/OS Server</i> | <ul style="list-style-type: none">• RDz85_zOS_SMPE |
| <i>Disque d'installation d'IBM Rational Developer for zEnterprise z/OS and Multiplatforms Server</i> | <ul style="list-style-type: none">• RDz85_zOS_SMPE• RDz85Ent_RSE |
| <i>Disque de démarrage rapide et de documentation d'IBM Rational Developer for System z</i> | <ul style="list-style-type: none">• RDz85_QuickStart• RDz85_Documentation |
| <i>Disque de démarrage rapide et de documentation d'IBM Rational Developer for zEnterprise</i> | <ul style="list-style-type: none">• RDz85Ent_Documentation• RDz85Ent_QuickStart |

Vous devez avoir accès à l'un des supports suivants pour installer Developer for System z sur le poste de travail :

- Disque d'installation de Developer for System z :
 - *Disque d'installation d'IBM Rational Developer for System z* ou *disque d'installation d'IBM Rational Developer for zEnterprise*

- Image électronique de Developer for System z

Une fois que les images de Developer for System z ont été téléchargées à partir du site Web de Passport Advantage, puis décompressées, Developer for System z est installé dans les répertoires suivants du poste de travail :

- RDz85_Setup

- RDz85\disk1
- Ou :
- RDz85Ent_Setup
- RDz85Ent\disk1

Pour installer les composants System z requis sur l'hôte System z, vous devez avoir accès à l'un des supports suivants :

- Disque d'installation de Developer for System z :
 - *Disque d'installation d'IBM Rational Developer for System z Server for z/OS Server ou disque d'installation d'IBM Rational Developer for zEnterprise Server for z/OS and Multiplatforms Server*
- Image électronique d'IBM Rational Developer for System z :

Une fois que les images de Developer for System z ont été téléchargées à partir du site Web de Passport Advantage, puis décompressées, les logiciels requis sur l'hôte System z sont installés dans le répertoire suivant :

 - RDz85_zOS_SMPE
 - RDz85Ent_RSE

Pour obtenir des instructions concernant l'installation du code hôte, consultez la documentation de configuration d'installation dans le répertoire suivant du produit associé :

- RDz85_zOS_SMPE pour les systèmes z/OS
- RDz85Ent_RSE pour les systèmes Linux

Supports d'offres complémentaires

Outre le support Developer for System z, vous pourriez disposer d'un support d'installation supplémentaire pour les autres offres intégrées à Developer for System z. Parmi ceux-ci : IBM Rational Business Developer ou IBM Rational Application Developer. Les logiciels associés varient en fonction de l'édition Developer for System z que vous avez acquise. Dorénavant, les offres qui sont liées à Developer for System z seront désignées sous la dénomination *offres associées*.

Pour installer l'extension Rational Team Concert Integration, vous devez avoir accès à l'un des supports suivants :

- Disques d'installation d'IBM Rational Developer for System z
 - *Disque d'installation de Rational Developer for System z ou disque d'installation de Rational Developer for zEnterprise*
- Images électroniques IBM Rational Developer for System z

Une fois que les images électroniques de Developer for System z ont été téléchargées, l'extension est installée dans le répertoire suivant :

 - RDz85_RTCz\disk1

Pour plus d'informations sur l'installation de ce logiciel, voir «Installation de l'extension Rational Team Concert Integration», à la page 58.

Configuration matérielle et logicielle requise

Les informations suivantes concernant les conditions matérielles et logicielles requises pour l'installation de Developer for System z, sont également disponibles dans *Configuration requise pour IBM Rational Developer for System z*. Le document Configuration requise contient les informations les plus à jour concernant la

configuration logicielle et matérielle requise. Vous trouverez un lien vers le document Configuration requise sur la page de bibliothèque du site Web Developer for System z :

<http://www.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/index.html>.

Configuration requise sur le poste client pour Developer for System z

Developer for System z est un logiciel sous licence prenant en charge les utilisateurs qui souhaitent développer des applications métier à grande échelle.

Pour utiliser ces logiciels, vous devez installer les logiciels prérequis et corequis suivants.

Configuration matérielle requise

Vérifiez que vous disposez de l'espace disque minimal pour installer le produit. Le tableau suivant fournit un décompte de l'espace nécessaire en fonction de chaque aspect du processus d'installation.

| Matériel | Conditions requises |
|---------------|--|
| Processeur | Processeur d'1 GHz ou plus, 32 bits (x86) ou 64-bits (x64) Un coeur double ou quadruple est recommandé. |
| Mémoire | 2 Go minimum de RAM Recommandé : 3 Go RAM ou plus |
| Espace disque | <p>Il faut 1 Go d'espace disque pour installer l'ensemble minimum de fonctions IBM Rational Developer for System z, plus 200 Mo d'espace temporaire.</p> <p>Il faut 1,8 Go d'espace disque, plus 200 Mo d'espace temporaire pour effectuer une installation complète d'IBM Rational Developer for zEnterprise</p> <p>210 Mo d'espace disque supplémentaires sont nécessaires pour l'installation d'IBM Installation Manager s'il n'est pas encore installé sur votre système.</p> <p>La quantité d'espace disque nécessaire peut varier significativement lors de l'installation d'autres offres logicielles intégrées.</p> <ul style="list-style-type: none">• Il est possible de réduire l'espace disque minimal nécessaire selon les fonctions à installer.• Vous devez disposer de plus d'espace disque pour accueillir les ressources que vous développez.• Un espace disque supplémentaire est nécessaire pour stocker le support d'installation si vous téléchargez les images électroniques pour installer Developer for System z et d'autres offres intégrées.• De l'espace disque supplémentaire est nécessaire si vous utilisez un système de fichiers FAT32 au lieu d'un système de fichiers NTFS sous Windows. |
| Affichage | Résolution 1024 x 768 utilisant 256 couleurs Il est recommandé d'utiliser des valeurs supérieures. |

| Matériel | Conditions requises |
|----------------|---|
| Autre matériel | Souris Microsoft ou dispositif de pointage compatible |

Configuration requise pour le poste de travail

Avant d'installer le produit, vérifiez que votre système est conforme à la configuration logicielle requise.

Systèmes d'exploitation : Les systèmes d'exploitation suivants sont pris en charge par ce produit :

| Nom | PTF ou niveaux de service requis |
|---|---|
| Microsoft Windows XP Professional | Service Pack 3 ou ultérieur |
| Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition | Service Pack 2 ou ultérieur |
| Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition | Service Pack 2 ou ultérieur |
| Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition | Service Pack 1 ou ultérieur |
| Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition | Service Pack 1 ou ultérieur |
| Microsoft Windows Vista Business | Service Pack 2 ou ultérieur |
| Microsoft Windows Vista Enterprise | Service Pack 2 ou ultérieur |
| Microsoft Windows Vista Ultimate | Service Pack 2 ou ultérieur |
| Microsoft Windows 7 Professional Edition | Service Pack 1 ou ultérieur |
| Microsoft Windows 7 Enterprise Edition | Service Pack 1 ou ultérieur |
| Microsoft Windows 7 Ultimate Edition | Service Pack 1 ou ultérieur |
| Red Hat Linux Desktop v 5.0 | Tous les services disponibles recommandés |
| Red Hat Linux Desktop v 6.0 | Tous les services disponibles recommandés |
| Red Hat Linux Desktop v 6.0 64 bits | Aucun niveau de service n'est requis |
| Red Hat Linux Enterprise Server v 5.0 | Tous les services disponibles recommandés |
| Red Hat Linux Enterprise Server v 6.0 | Tous les services disponibles recommandés |
| Red Hat Linux Enterprise Server v 6.0 64 bits | Aucun niveau de service n'est requis |
| SUSE Linux Enterprise Server v 10.0 | Tous les services disponibles recommandés |
| SUSE Linux Enterprise Server v 11.0 | Tous les services disponibles recommandés |
| SUSE Linux Enterprise Desktop v 10.0 | Tous les services disponibles recommandés |
| SUSE Linux Enterprise Desktop v 11.0 | Tous les services disponibles recommandés |

Remarque :

1. La création de fichiers binaires Windows COBOL ou PL/I à l'aide de compilateurs Developer for zEnterprise n'est pas prise en charge dans Windows 7, Windows Server 2008 R2, ou Linux. Utilisez un autre système d'exploitation pris en charge pour exploiter cette fonctionnalité. Cette fonctionnalité est disponible uniquement dans Developer for zEnterprise.
2. Le support de langue de Developer for System z est dépendant du support de langue installé sur les systèmes d'exploitation répertoriés précédemment.
3. Developer for System z a été développé pour être utilisé avec l'environnement Eclipse IDE version 3.6.2 qui exécute au moins la version 1.6 d'IBM Java Development Kit (JDK). Vous ne pouvez étendre un environnement de développement intégré Eclipse que s'il est conforme à la configuration minimale.

Support de virtualisation et des environnements de développement hébergés :

| Nom | Version | PTF ou niveaux de service requis |
|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Citrix (32 bits et 64 bits) | Presentation Server 4.X | tous les éléments de maintenance disponibles |
| VMware | Serveur version 2.0, Poste de travail | tous les éléments de maintenance disponibles |
| VMware | vSphere 4.0 ESXi | tous les éléments de maintenance disponibles |

Remarque : Developer for System z prend en charge l'exécution sous l'environnement virtuel Citrix utilisant Windows en compatibilité 32 bits.

Pour plus d'informations sur les services de support logiciel pour les produits SWG IBM SWG un environnement de virtualisation, voir Software support for IBM SWG products in a VMware environment.

Éléments requis pour le poste de travail

Selon les fonctions de Developer for System z que vous souhaitez installer, l'installation de Developer for System z requiert l'installation de certains logiciels répertoriés dans cette section.

Remarque : Pour plus d'informations sur les serveurs de bases de données ou d'applications Web et les autres logiciels pris en charge, consultez l'aide en ligne.

TXSeries for Multiplatforms :

Remarque : Il n'y a pas de prise en charge TXSeries sur le client Developer for System z Linux.

Un des niveaux suivants doit être installé pour la prise en charge des applications avec les instructions CICS intégrées :

| Numéro de programme | Nom | PTF ou niveaux de service requis |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| 5724-B44 | TXSeries for Multiplatforms v 7.1 | tous les éléments de maintenance disponibles |
| 5655-M15 | TXSeries for Multiplatforms v 6.2 | tous les éléments de maintenance disponibles |
| 5655-M15 | TXSeries for Multiplatforms v 6.1 | IZ00893 |

Le site Web du produit associé est le suivant :

<http://www.ibm.com/software/http/cics/txseries/>

DB2 for Windows :

Pour la prise en charge des applications avec les instructions SQL intégrées, un des niveaux suivants doit être installé :

| Numéro de programme | Nom | PTF ou niveaux de service requis |
|---------------------|---|----------------------------------|
| 5765-F35 | DB2 Workgroup Server Edition v 9.7 | |
| 5724-B55 | DB2 Connect Personal Edition v 9.7 | |
| 5765-F41 | DB2 Enterprise Server Edition v 9.7 for Windows | |

Le site Web du produit associé est le suivant :

<http://www.ibm.com/software/data/db2/9/>

Remarque : DB2 Workgroup Server Edition v9.7 est obligatoire pour la précompilation, et DB2 Connect Personal Edition v9.7 pour accéder aux bases de données de l'hôte.

Navigateur Web :

Pour afficher les fichiers readme et le guide d'installation, un des navigateurs Web suivants doit être installé :

| Nom | PTF ou niveaux de service requis |
|--|--|
| Microsoft Internet Explorer 7.0 ou ultérieur | tous les éléments de maintenance disponibles |
| Firefox 1.5.x ou version ultérieure | tous les éléments de maintenance disponibles |

Adobe Acrobat Reader :

Pour pouvoir afficher correctement les PDF de documentation, le logiciel suivant doit être installé :

| Nom | PTF ou niveaux de service requis |
|--|--|
| Adobe Acrobat Reader Version 7.0 ou version ultérieure | tous les éléments de maintenance disponibles |

Configuration des privilèges utilisateur

Vous devez disposer d'un ID utilisateur conforme aux conditions requises pour pouvoir installer IBM Rational Developer for System z.

- Votre ID utilisateur ne doit pas contenir de caractères à double octet.
- Pour effectuer l'installation pour tous les utilisateurs du système, votre ID doit appartenir au groupe des administrateurs. Si vous ne disposez pas de droits Administrateur, vous pouvez uniquement effectuer l'installation pour l'utilisateur en cours.

Chapitre 3. Préparation de l'installation

Lisez toutes les rubriques de cette section avant d'essayer d'installer les fonctions du produit. Bon nombre de problèmes peuvent être évités en planifiant et en comprenant correctement les éléments essentiels du processus d'installation avant même le début de l'installation.

Méthodes d'installation

Lors de l'installation de Developer for System z, vous pouvez utiliser plusieurs méthodes.

Basez-vous sur les éléments suivants pour déterminer la méthode d'installation appropriée :

- Le format des fichiers d'installation et la manière dont vous y accédez (par exemple, à partir d'un disque ou d'un fichier d'installation téléchargé depuis le site Web IBM Passport Advantage)
- Voulez-vous effectuer une installation sur votre poste de travail ou mettre les fichiers d'installation à la disposition de votre entreprise ?
- Voulez-vous effectuer l'installation à l'aide de l'interface graphique d'Installation Manager ou en mode silencieux ?

Les différentes méthodes d'installation standard sont les suivantes :

- Installation à partir des disques d'installation
- Installation à partir d'une image électronique téléchargée sur votre poste de travail
- Installation à partir d'une image électronique sur une unité partagée
- Installation à partir d'un référentiel sur un serveur HTTP

Remarque : Dans les trois derniers cas, l'installation de Developer for System z peut s'effectuer en mode silencieux par le biais d'Installation Manager. Pour plus de détails sur l'exécution d'Installation Manager en mode silencieux, consultez la section «Installation en mode silencieux», à la page 32.

Installation à partir des disques d'installation

Cette méthode consiste à utiliser les disques d'installation contenant les fichiers d'installation et à installer Developer for System z sur votre poste de travail. Voir «Présentation : Installation de Developer for System z à partir des disques d'installation», à la page 23 pour prendre connaissance des différentes étapes.

Utilisation des images électroniques

Extraction des images électroniques

Si vous téléchargez les fichiers d'installation depuis le site Web IBM Passport Advantage, vous devez extraire les images électroniques des fichiers compressés de Developer for System z et des offres associées que vous voulez installer avant de commencer l'installation. Les images électroniques Developer for System z sont livrées sous forme de fichiers zip.

Installation à partir d'une image électronique téléchargée sur un poste de travail

Avec cette méthode, vous avez téléchargé les fichiers d'installation depuis IBM Passport Advantage et vous installerez Developer for System z sur votre propre poste de travail. Voir «Présentation : Installation de Developer for System z à partir d'une image électronique sur votre poste de travail», à la page 24 pour obtenir une présentation des différentes étapes.

Installation à partir d'une image électronique sur une unité partagée

Selon cette méthode, vous allez placer l'image électronique sur une unité partagée afin que les utilisateurs de votre entreprise puissent accéder aux fichiers d'installation de Developer for System z à partir d'un emplacement unique. Voir «Présentation : Installation de Developer for System z à partir d'une image électronique sur une unité partagée», à la page 25 pour obtenir une présentation des différentes étapes.

Installation à partir d'un référentiel sur un serveur HTTP

Cette méthode constitue une alternative pour l'installation en réseau. Elle se différencie de la méthode précédente dans la mesure où les fichiers d'installation de Developer for System z doivent être placés sur un serveur Web HTTP à l'aide de l'utilitaire de création des packages IBM qui est fourni avec le support d'installation de Developer for System z sur le disque Rational Enterprise Deployment. Avec IBM Packaging Utility, vous pouvez copier les fichiers d'installation dans un format de package permettant d'installer Developer for System z directement à partir d'un serveur Web HTTP. Le répertoire du serveur Web HTTP qui contient le package est appelé un référentiel. Le même référentiel peut également être utilisé pour d'autres offres, et pour les futures mises à jour de service. Voir «Présentation : Installation de Developer for System z à partir d'un référentiel sur un serveur Web HTTP», à la page 26 et «Présentation : Placement de Developer for System z sur un serveur Web HTTP», à la page 26 pour obtenir une présentation des différentes étapes.

Installation des fonctions

Vous pouvez personnaliser votre installation Developer for System z en sélectionnant les fonctions et les offres associées que vous voulez installer. Le tableau de bord Developer for System z vous permet de choisir entre une installation guidée ou une installation en mode expert.

Pour plus d'informations sur le programme de tableau de bord Developer for System z, voir «Utilisation du programme de tableau de bord», à la page 27.

Installation Manager gère automatiquement les éventuelles dépendances entre les fonctions et vous empêche de désélectionner des fonctions requises.

Remarque : Une fois l'installation du package terminée, vous pouvez encore ajouter ou supprimer des fonctions de votre installation en exécutant l'assistant de modification des packages d'Installation Manager. Voir Chapitre 8, «Modification des packages installés», à la page 49 pour plus d'informations.

Fonctions de Developer for System z

Le tableau suivant montre les fonctions de Developer for System z que vous pouvez installer. Pour plus d'informations sur les fonctions disponibles dans d'autres offres associées à Developer for System z, voir leur documentation respective.

Tableau 2. Fonctions de Developer for System z

| Fonction | Description |
|---|--|
| Outils de développement C et C++ pour AIX Remarque : Cette fonction est disponible dans Developer for zEnterprise uniquement. | Fournit des outils permettant d'éditer, compiler et déboguer des programmes C/C++ pour AIX. |
| Outils de développement C et C++ pour Linux Remarque : Cette fonction est disponible dans Developer for zEnterprise uniquement. | Fournit des outils permettant d'éditer, compiler et déboguer des programmes C/C++ pour Linux. |
| Outils de développement COBOL pour AIX Remarque : Cette fonction est disponible dans Developer for zEnterprise uniquement. | Fournit des outils permettant d'éditer, compiler et déboguer des programmes COBOL pour AIX. |
| Environnement de développement intégré System z (obligatoire) | <p>Offre un environnement interactif de poste de travail, dans lequel vous pouvez vous connecter à un grand système et développer des applications pour grand système en langage COBOL, PL/I, Assembler, C/C++ et Java.</p> <p>Dans Developer for zEnterprise, cette fonction prend également en charge le développement d'applications pour postes de travail en langage COBOL, PL/I et Java, et inclut la connectivité à d'autres environnements, comme AIX et Linux on System z</p> |
| COBOL et PL/I for Windows [Déprécié]** ** Voir la note explicative à la suite de ce tableau. Remarque : Cette fonction est disponible uniquement dans l'offre Developer for zEnterprise. | <p>Permet de créer des fichiers binaires Windows pour les programmes COBOL et PL/I utilisables en local par les applications de test d'unité avec les scripts de shell Windows ou dans l'environnement d'exécution TXSeries CICS. Cette fonction n'est pas obligatoire pour la vérification de la syntaxe en local. La fonction de vérification de la syntaxe en local est activée lorsque la fonction d'environnement de développement intégré System z est sélectionnée.</p> <p>Cette fonction n'est plus améliorée et sera retirée des versions ultérieures de Rational Developer for zEnterprise. Pour plus d'information, voir le site Web de support d'IBM Rational Developer for System z : http://www.ibm.com/software/awdtools/rdz/support</p> |

Tableau 2. Fonctions de Developer for System z (suite)

| Fonction | Description |
|---|--|
| Analyse du code | Contrôle la conformité de votre code avec les règles et les meilleures pratiques. La révision du code met en évidence les éventuels problèmes et s'accompagne de recommandation pour la modification du code de façon à améliorer la qualité. |
| Couverture de code de niveau ligne | Fournit des outils de mesure et de génération de rapports sur la couverture de test d'une application. Les rapports indiquent les lignes de code source ayant été testées et celles qui doivent être testées. |
| IBM z/OS Automated Unit Testing Framework (zUnit) | Fournit une structure de test d'unité à base de code pour Enterprise COBOL et PL/I. La structure IBM z/OS Automated Unit Testing Framework (zUnit) fournit une solution automatisée permettant d'exécuter et de vérifier les scénarios de test d'unité Enterprise COBOL et PL/I qu'elle permet d'écrire. |
| Générateurs de code System z | Fournit des outils de conception et des assistants qui permettent de créer rapidement les squelettes et la logique du code d'application System z à partir de modèles UML ou d'entrées fournies par l'utilisateur. |
| SCLM Developer Toolkit | Fournit des outils permettant d'accéder au code source géré par SCLM (Software Configuration and Library Manager). |
| Rational ClearCase SCM Adapter | Fournit les plug-ins IBM Rational ClearCase SCM et ClearCase MVFS, qui permettent de gérer les versions des artefacts de logiciel dans les bases d'objet versionné ClearCase à l'aide des vues d'images instantanées et des vues dynamiques lorsque des serveurs de base d'objet versionné ClearCase et de vues sont également installés. |
| CA Endevor Software Change Manager | Fournit des outils permettant d'accéder au code source géré par CA Endevor Software Change Manager. |
| Enterprise Service Tools for CICS (l'architecture SCA). | Enterprise Service Tools for CICS fournit un ensemble d'outils intégrés prenant en charge les architectures d'application modernes, ainsi que la transformation et la réutilisation des processus applicatifs CICS existants. Ces outils permettent la génération de descriptions de services Web et d'artefacts de traitement du flux de service directement sur un système z/OS, y compris CICS TS et CICS Service Flow Runtime. Ils permettent d'évoluer vers des architectures orientées services (SOA). |
| BMS Screen Designer | Permet de créer et de modifier visuellement des ensembles de mappes BMS (Basic Mapping Support). Il est conçu pour les développeurs CICS habitués aux outils de terminal (notamment SDF II) ou aux outils d'interface graphique, tels que l'éditeur BMS inclus dans VA COBOL. |

Tableau 2. Fonctions de Developer for System z (suite)

| Fonction | Description |
|---|--|
| Générateurs de code CICS | Fournit des outils de conception et des assistants qui permettent de créer rapidement les squelettes de code et la logique d'application CICS Transaction Server à partir de modèles UML ou d'entrées fournies par l'utilisateur. Il est ainsi possible d'utiliser des modèles UML ou des définitions de schéma de base de données pour générer des transactions CICS fournissant des interfaces de création, de lecture, de mise à jour et de suppression dans les tables DB2. |
| Enterprise Service Tools for IMS | Enterprise Service Tools for IMS fournit un ensemble d'outils intégrés prenant en charge les architectures d'application modernes, ainsi que la transformation et la réutilisation des processus applicatifs IMS existants. Ces outils permettent la génération de descriptions de services Web et d'artefacts de traitement directement sur un système z/OS, comprenant IMS SOAP Gateway et les applications IMS info 2.0. Ils permettent d'évoluer vers des architectures orientées services (SOA). |
| MFS Screen Designer | Il vous permet de créer et de modifier le message MFS (Message Format Service, service de structuration de messages) et de mettre en forme les fichiers. De nombreux programmes de système de gestion de l'information (IMS) sont basés sur MFS, qui est une fonction de l'environnement IMS Transaction Manager qui permet de formater les messages entrant et sortant des périphériques terminaux. |
| Générateurs de code IMS | Fournit des fragments de code qui permettent d'ajouter rapidement des objets de programmation courants au code d'application IMS. |
| Outils de données | Fournissent des outils de base de données relationnelle à utiliser avec les tables, les vues de tables et les filtres. A l'aide de ces outils, vous pouvez créer des modèles de base de données physique en générant le code des tables de base de données ou en utilisant des scripts DDL. Ces outils permettent de créer des instructions SQL, des routines DB2 (telles que des procédures mémorisées et des fonctions définies par l'utilisateur), et plusieurs types de fichier parmi lesquels SQLJ, SQL DDL et XML. |
| Procédures mémorisées System z | Elles permettent de créer et de tester des procédures mémorisées DB2 écrites en langage COBOL, PL/I, Java ou SQL, et de les déployer directement vers un système z/OS. |
| Fault Analyzer (disponible uniquement sous Windows) | Il vous permet de gérer les entrées par défaut créées par IBM Fault Analyzer for z/OS pendant l'analyse en temps réel des programmes qui se sont terminés de manière anormale. Remarque : Cette fonction exige que vous possédiez une licence pour IBM Fault Analyzer for z/OS. |

Tableau 2. Fonctions de Developer for System z (suite)

| Fonction | Description |
|--|---|
| Common Access Repository Manager (CARMA) | Offre une interface unifiée et un ensemble de services pour l'accès aux outils System z de gestion de contrôle des sources. CARMA offre également un client d'interface graphique générique servant de structure pour accéder à des systèmes personnalisés de gestion de contrôle des sources et communiquer avec ces derniers. |
| Environnement de développement de plug-ins (PDE) | Fournit des outils pour créer, développer, tester, déboguer et déployer des plug-ins Eclipse vous permettant d'étendre l'environnement Eclipse IBM Software Delivery Platform. |

Remarque : ** COBOL et PL/I for Windows n'est pas disponible sous Windows 7, Windows 2008 R2, ni sur les plateformes Linux.

Chapitre 4. IBM Installation Manager

IBM Installation Manager est un programme qui installe Developer for System z et d'autres packages sur votre poste de travail. Il permet également de mettre à jour, de modifier et de désinstaller ces produits et les autres packages que vous installez. Un package peut être un produit, un groupe de composants, ou un composant unique conçu pour être installé à l'aide d'Installation Manager.

Pour obtenir les dernières informations sur IBM Installation Manager, consultez le centre de documentation consacré à l'installation à l'adresse :

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/index.jsp>

Installation Manager est un outil de gestion des installations offrant un certain nombre de fonctions permettant de gagner du temps. Il vous aide à installer, mettre à jour, modifier et désinstaller des packages de produits sur votre ordinateur. Il garde une trace de tout ce que vous vous apprêtez à installer, de ce que vous avez déjà installé et de ce que vous pouvez installer. Le gestionnaire recherche les mises à jour adaptées et vous êtes donc certain d'installer la dernière version des packages. Il fournit également les outils de gestion des licences des packages qu'il installe, et pour leur mise à jour et modification.

Pour obtenir des informations concernant le déploiement de Developer for System z pour un grand nombre d'utilisateurs, consultez les informations présentées dans la section "Enterprise installation articles" du centre de documentation Installation Manager à l'adresse :

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/topic/com.ibm.im.articles.doc/topics/articles.html>

et dans le wiki consacré à Rational Installation sur developerWorks à l'adresse

<https://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/rationalinstall/Home>

Installation Manager se compose de six assistants qui facilitent la maintenance de votre package tout au long de son cycle de vie :

- L'assistant d'installation vous guide dans le processus d'installation. Vous pouvez installer un package en validant les paramètres par défaut, mais il est également possible de modifier ces paramètres par défaut afin de personnaliser une installation. Avant l'installation, un résumé complet des éléments sélectionnés dans l'assistant s'affiche. L'assistant vous permet d'installer un package ou plusieurs packages à la fois.
- L'assistant de mise à jour des packages recherche les mises à jour disponibles pour les packages que vous avez installés. Une mise à jour peut correspondre à une réparation publiée, une nouvelle fonction ou une nouvelle version d'un produit. L'assistant affiche des informations détaillées sur le contenu de la mise à jour. Vous pouvez décider d'appliquer ou non une mise à jour.
- Vous pouvez, à l'aide de l'assistant de modification, modifier certains éléments d'un package précédemment installé. Lors de la première installation, vous sélectionnez les fonctions que vous souhaitez installer. Si vous avez besoin

ultérieurement d'installer d'autres fonctions, vous pouvez utiliser l'assistant de modification pour ajouter des fonctions. Vous pouvez également supprimer des fonctions.

- L'assistant de gestion des licences vous aide à configurer les licences de vos packages. Il permet de transformer une licence provisoire en licence complète, de configurer les serveurs en vue d'utiliser des licences mobiles, et de sélectionner quel type de licence doit être utilisé pour chaque package.
- L'assistant d'importation ajoute des packages qui ont été installés à l'aide d'outils d'installation autre que Installation Manager à la liste des packages installés.

Le gestionnaire d'installation suit les produits qu'il installe, y compris les options et mises à jour pouvant être sélectionnées pour le produit. Il se peut que les versions antérieures de certains produits aient été installées avec une technologie d'installation différente. Installation Manager doit importer des informations concernant les installations existantes de ces produits avant qu'Installation Manager ne puisse modifier et mettre à jour les produits.

Remarque : Cet assistant est disponible uniquement une fois qu'Installation Manager détecte un package dans un référentiel nécessitant cette fonction.

- L'assistant de retour en arrière vous permet de revenir à une version précédente d'un package.
- L'assistant de désinstallation des packages supprime un package de votre ordinateur. Il est possible de désinstaller plusieurs packages à la fois.

Installation d'Installation Manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En général, IBM Installation Manager est installé automatiquement lors de la procédure d'installation de Developer for System z.

Si vous devez installer IBM Installation Manager séparément, sans installer Developer for System z, vous pouvez le trouver dans le répertoire `InstallerImage_plateforme` sur le disque IBM Rational Developer for System z Installation Setup ou dans le répertoire `RDz85_Setup` si vous avez téléchargé une image électronique, où *plateforme* correspond à la plateforme sur laquelle vous effectuez l'installation (par exemple, *win32* ou *linux*). Vous pouvez installer Installation Manager directement à partir du support d'installation ou copier le répertoire `InstallerImage_platform` sur un emplacement partagé auquel d'autres personnes peuvent accéder.

1. Accédez au répertoire `InstallerImage_platform`.
2. Pour effectuer une installation en tant qu'administrateur pour tous les utilisateurs du système, exécutez la commande suivante :

Windows

```
install.exe
```

Linux

```
install
```

Pour effectuer une installation autrement que comme administrateur pour l'utilisateur en cours uniquement, exécutez la commande suivante :

Windows

userinst.exe

Linux

userinst

3. Sur la première page de l'assistant Installer des packages, cliquez sur **Rechercher d'autres versions et extensions** pour installer la dernière version disponible. Si une version plus récente est disponible, elle est automatiquement sélectionnée pour être installée. Cliquez sur **Suivant**.
4. Sur la page Licences, lisez les contrats de licence pour IBM Installation Manager. Si vous acceptez les dispositions de tous les contrats de licence, cliquez sur l'option d'**acceptation de ces conditions**.
5. Sur la page Emplacement, dans la zone "Installation Manager Directory", entrez le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous voulez installer Installation Manager et acceptez le chemin proposé par défaut. Ensuite, cliquez sur **Suivant**.
6. Sur la page de résumé, passez vos choix en revue avant de démarrer le processus d'installation. Si vous souhaitez modifier vos sélections, cliquez sur **Retour** pour retourner aux pages précédentes. Une fois que vous êtes satisfait de vos sélections, cliquez sur **Installer**.

Il est également possible d'installer Installation Manager en mode silencieux en procédant comme suit :

1. Ouvrez une invite de commande ou une fenêtre de terminal et accédez au répertoire `InstallImage_platform` (où *platform* correspond à la plateforme sur laquelle vous procédez à votre installation).
2. Pour effectuer une installation en mode silencieux en tant qu'administrateur pour tous les utilisateurs du système, exécutez la commande suivante :

Windows

```
installc.exe -acceptLicense
```

Linux

```
install -acceptLicense
```

Pour effectuer une installation autrement que comme administrateur pour l'utilisateur en cours uniquement, exécutez la commande suivante :

Windows

```
userinstc.exe -acceptLicense
```

Linux

```
userinst -acceptLicense
```

Remarque : En indiquant l'option de ligne de commande `-acceptLicense`, vous indiquez que vous acceptez les dispositions du contrat de licence d'IBM Installation Manager.

Démarrage d'Installation Manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

IBM Installation Manager est installé et démarré automatiquement lors de l'installation de Developer for System z.

Si vous devez démarrer manuellement Installation Manager pour mettre à jour, modifier, annuler ou désinstaller des packages après l'installation, procédez comme suit :

Windows

1. Ouvrez le menu Démarrer de la barre des tâches.
2.
 - Pour effectuer une installation en tant qu'administrateur, sélectionnez **Tous les programmes -> IBM Installation Manager -> IBM Installation Manager**.
 - Pour effectuer une installation en tant qu'utilisateur non-administrateur, sélectionnez **Tous les programmes -> Mon IBM Installation Manager -> IBM Installation Manager**

Linux

1. Ouvrez une fenêtre.
2. Accédez au répertoire <répertoire d'installation d'Installation Manager>/eclipse
3. Exécutez ./IBMIM.

Désinstallation d'Installation Manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Vous ne pouvez désinstaller le gestionnaire d'installation IBM tant que tous les packages n'ont pas été désinstallés.

Windows

IBM Installation Manager doit être désinstallé via le panneau Ajout/Suppression de programmes.

1. Ouvrez le menu Démarrer de la barre des tâches.
2. Sélectionnez **Panneau de configuration -> Ajout/ Suppression de programmes -> IBM Installation Manager**.
3. Cliquez sur le bouton **Supprimer** et suivez les instructions fournies par le système d'exploitation.

Linux

Procédez comme suit pour désinstaller Installation Manager :

1. Ouvrez une fenêtre.
2. Exécutez la commande `/var/ibm/InstallationManager/uninstall/uninstall`.

Utilisation d'Installation Manager

Référentiels d'installation

Les offres ou packages installables sont stockés dans des référentiels pouvant se trouver sur un serveur Web HTTP, sur une unité réseau partagée, sur des disques physiques ou sur votre machine locale. Installation Manager extrait les packages de ces référentiels afin de les installer sur votre système.

Lorsque vous lancez l'installation de Developer for System z à partir du programme de tableau de bord, les informations nécessaires provenant du référentiel sont transmises automatiquement au programme d'installation. En revanche, à chaque fois que vous démarrez Installation Manager à partir du menu Démarrer de Windows, vous devez spécifier les référentiels qui contiennent les packages à installer dans les préférences de référentiel d'Installation Manager afin que ce dernier sache où les trouver. Pour plus d'informations, voir «Définition des préférences de référentiel dans Installation Manager».

Certaines entreprises élaborent leurs propres packages du produit et les hébergent sur leur intranet. Dans une telle situation, voir «Installation à partir d'un référentiel sur un serveur HTTP», à la page 10. Les administrateurs système devront vous fournir l'URL correcte.

Par défaut, IBM Installation Manager utilise une URL intégrée à chaque package installé pour se connecter à un serveur de référentiels via Internet et rechercher les packages installables, tels que les mises à jour de services et les nouvelles fonctions.

Définition des préférences de référentiel dans Installation Manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous démarrez l'installation de Developer for System z à partir du programme de tableau de bord, les informations nécessaires provenant du référentiel sont automatiquement transmises à Installation Manager au moment où ce dernier démarre. En revanche, si vous démarrez ce dernier manuellement à partir du menu Démarrer de Windows pour installer des packages à partir d'un référentiel situé sur un serveur Web, par exemple, vous devez ajouter l'emplacement du référentiel dans les préférences du gestionnaire d'installation avant d'installer le package. Cette opération s'effectue à partir du panneau Référentiels de la fenêtre Préférences d'Installation Manager. Par défaut, ce dernier utilise une URL intégrée à chaque produit de développement logiciel Rational pour se connecter à un serveur de référentiels via Internet et rechercher les mises à jour et nouvelles fonctions à installer. Selon votre entreprise, vous serez peut-être obligé de rediriger le référentiel de manière à utiliser des sites intranet.

Remarque : Avant de lancer le processus d'installation, faites en sorte d'obtenir l'URL du référentiel contenant le package d'installation auprès de l'administrateur.

Pour ajouter, modifier ou supprimer un emplacement de référentiel dans Installation Manager, procédez comme suit :

1. Démarrez Installation Manager.
2. Dans la page de démarrage, cliquez sur **Fichier -> Préférences**, puis sur **Référentiels**. La page Référentiels affiche alors les référentiels disponibles et leurs emplacements et indique s'ils sont accessibles.
3. A la page Référentiels, cliquez sur **Ajouter un référentiel**.
4. Dans la fenêtre Ajouter un référentiel, entrez l'URL de l'emplacement du référentiel ou naviguez jusqu'au référentiel et saisissez un chemin d'accès au fichier, puis cliquez sur **OK**. L'emplacement ajouté ou modifié du référentiel est alors affiché. Si le référentiel n'est pas accessible, une croix rouge (X) s'affiche dans la colonne Accessible.
5. Cliquez sur **OK** pour quitter.

Groupes de packages et répertoire de ressources partagées

Lorsque vous installez Developer for System z avec IBM Installation Manager, vous devez choisir un groupe de packages et un répertoire de ressources partagées.

Groupes de packages

Au cours du processus d'installation, vous devez spécifier un groupe de packages pour Developer for System z et toutes les autres offres associées que vous installez. Un groupe de packages correspond à un répertoire contenant des packages partageant les mêmes ressources. Il s'agit d'un partage de shell. Lorsque vous installez Developer for System z et les offres associées à l'aide d'Installation Manager, vous pouvez créer un groupe de packages ou installer les packages dans un groupe existant. (Certains packages n'autorisent pas le partage au sein d'un groupe de packages, auquel cas l'option permettant d'utiliser un groupe de packages existant est désactivée.)

Remarque : Dans la plus part des cas, lorsque vous installez plusieurs packages simultanément, tous les packages sont installés dans le même groupe de packages.

Un nom est attribué automatiquement aux groupes de packages, mais vous pouvez en revanche choisir le répertoire d'installation du groupe de packages.

Une fois que le groupe de packages a été créé suite à l'installation d'un package, vous ne pouvez plus modifier son répertoire d'installation. Le répertoire d'installation contient les fichiers et ressources spécifiques aux packages installés dans ce groupe de packages. Les autres ressources des packages susceptibles d'être partagées par d'autres groupes de packages sont placées dans le répertoire des ressources partagées.

Répertoire des ressources partagées

Le répertoire des ressources partagées est celui dans lequel sont stockées les ressources pouvant être partagées par différents packages, appartenant parfois à des groupes différents. Ces ressources étant regroupées à un seul emplacement, Installation Manager peut installer qu'une seule copie de celles-ci afin d'économiser l'espace disque au lieu d'en installer plusieurs lorsque les ressources sont utilisées par plusieurs packages.

Important : Le répertoire des ressources partagées ne peut être spécifié qu'une seule fois : la première fois que vous installez un package. Pour de meilleurs résultats, utilisez votre disque le plus volumineux pour cela. Vous ne pourrez pas modifier ultérieurement l'emplacement de ce répertoire sans désinstaller tous les packages.

Extension d'un environnement de développement intégré (IDE) Eclipse existant

Le package Developer for System z inclut une version de l'environnement de développement intégré IDE Eclipse, ou plan de travail, qui est installée en même temps que Developer for System z. Si cet environnement existe déjà sur votre poste de travail, vous avez la possibilité de l'étendre en ajoutant la fonctionnalité Developer for System z.

Au cours de l'installation de Developer for System z, sélectionnez l'option permettant d'**étendre un environnement IDE Eclipse existant** sur la page d'emplacement de l'assistant d'installation des packages. Vous serez invité à indiquer l'emplacement de l'environnement IDE Eclipse, ainsi que la machine virtuelle Java à utiliser.

Cette extension peut se révéler utile si vous souhaitez bénéficier des fonctionnalités offertes par le package Developer for System z tout en conservant les préférences et les paramètres de votre environnement IDE actuel lorsque vous utilisez les fonctions de Developer for System z. Vous pouvez également utiliser les plug-ins que vous avez déjà installés pour étendre l'environnement IDE Eclipse.

L'environnement IDE Eclipse existant doit être au niveau de version 3.6.2 et utiliser au moins la version 1.6 d'IBM Java Development Kit (JDK) pour être étendu. Installation Manager vérifie que l'environnement Eclipse que vous spécifiez répond aux conditions requises par le package d'installation. Si ce n'est pas le cas, l'extension n'est pas possible.

Chapitre 5. Installation de Developer for System z

Récapitulatif des tâches d'installation

Les sections ci-dessous présentent les différentes méthodes d'installation possibles de Developer for System z.

Toutes les références au disque d'installation d'IBM Rational Developer for System z s'appliquent également, sauf indication contraire, au disque d'installation d'IBM Rational Developer for zEnterprise. Toutes les références au répertoire RDz85_Setup s'appliquent également, sauf indication contraire, au répertoire RDz85Ent_Setup.

Présentation : Installation de Developer for System z à partir des disques d'installation

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette méthode consiste à utiliser les disques physiques contenant les fichiers d'installation afin d'installer Developer for System z sur votre poste de travail.

Les principales étapes composant une installation à partir des disques d'installation sont les suivantes :

1. Suivez les étapes de préinstallation décrites dans «Tâches de préinstallation», à la page 1.
2. Insérez le *disque d'installation d'IBM Rational Developer for System z* dans votre unité de DVD.
3. Si l'exécution automatique est activée sur votre système, le programme de tableau de bord Developer for System z s'ouvre automatiquement. Si l'exécution automatique est activée, démarrez le programme de tableau de bord en exécutant la commande suivante depuis la racine du disque :

Windows

```
launchpad.exe
```

Linux

```
launchpad.sh
```

Pour plus d'informations, voir «Utilisation du programme de tableau de bord», à la page 27.

4. Choisissez **Installation de Rational Developer for System z**.
5. Décidez si vous voulez faire une installation guidée ou en mode expert de Developer for System z. Une installation guidée fait intervenir un assistant d'installation pour vous aider à choisir les fonctions à installer. Une installation en mode expert commence avec les fonctions les plus courantes sélectionnées et vous laisse choisir lesquelles installer. Pour plus d'informations, voir «Utilisation du programme de tableau de bord», à la page 27.
6. Suivez les instructions fournies par l'assistant d'installation des packages du gestionnaire d'installation IBM afin d'installer Developer for System z et les offres associées éventuelles. Pour plus de détails, voir «Utilisation d'Installation Manager», à la page 29.

7. Configurez vos licences pour Developer for System z et toute autre offre associée installée. Si vous avez une licence provisoire et que vous avez besoin de configurer une licence à durée limitée ou permanente, faites-le maintenant. Pour plus d'informations, voir «Gestion des licences», à la page 37.
8. Installez les logiciels supplémentaires fournis avec Developer for System z. Pour plus d'informations, voir Annexe A, «Installation de logiciels supplémentaires», à la page 57.

Présentation : Installation de Developer for System z à partir d'une image électronique sur votre poste de travail

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les étapes principales à suivre pour une installation à partir d'une image d'installation électronique sont les suivantes :

1. Vérifiez que votre poste de travail dispose d'un espace suffisant pour stocker à la fois les fichiers que vous devez télécharger depuis IBM Passport Advantage, l'image d'installation extraite et les offres que vous envisagez d'installer. Voir «Configuration matérielle requise», à la page 5.
2. Téléchargez les composants Developer for System z requis, ainsi que les offres associées que vous souhaitez installer à partir du site Web IBM Passport Advantage et placez-les dans un répertoire temporaire.
3. Procédez à l'extraction de l'image d'installation à partir des fichiers compressés que vous avez téléchargés et vérifiez que celle-ci est complète. Pour plus d'informations, voir «Extraction des images électroniques», à la page 9.
4. Passez aux étapes présentées dans la section «Installation à partir d'une image électronique» ci-dessous.

Installation à partir d'une image électronique

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédez comme suit :

1. Suivez les étapes de préinstallation décrites dans «Tâches de préinstallation», à la page 1.
2. Démarrez le programme du tableau de bord en lançant la commande suivante à partir de la racine du répertoire RDz85_Setup :

Windows

launchpad.exe

Linux

launchpad.sh

Pour plus d'informations, voir Chapitre 5, «Installation de Developer for System z», à la page 23.

3. Choisissez **Installation de Rational Developer for System z**.
4. Décidez si vous voulez faire une installation guidée ou en mode expert de Developer for System z. Une installation guidée fait intervenir un assistant d'installation pour vous aider à choisir les fonctions à installer. Une installation en mode expert commence avec les fonctions les plus courantes sélectionnées et vous laisse choisir lesquelles installer. Pour plus d'informations, voir Chapitre 5, «Installation de Developer for System z», à la page 23.

5. Suivez les instructions fournies par l'assistant d'installation des packages du gestionnaire d'installation IBM afin d'installer Developer for System z et les offres associées éventuelles. Pour plus de détails, voir «Utilisation d'Installation Manager», à la page 29.
6. Configurez vos licences pour Developer for System z et toute autre offre associée installée. Si vous avez une licence provisoire et que vous avez besoin de configurer une licence à durée limitée ou permanente, faites-le maintenant. Pour plus d'informations, voir «Gestion des licences», à la page 37.
7. Installez les logiciels supplémentaires fournis avec Developer for System z. Pour plus d'informations, voir Annexe A, «Installation de logiciels supplémentaires», à la page 57.

Présentation : Installation de Developer for System z à partir d'une image électronique sur une unité partagée

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans ce scénario, vous placez l'image électronique sur une unité partagée afin que les utilisateurs de votre entreprise puissent accéder aux fichiers d'installation de Developer for System z et des offres associées à partir d'un emplacement unique. Cela s'avère utile également lorsque vous devez effectuer des installations en mode silencieux sur plusieurs systèmes utilisateur. Pour placer l'image d'installation sur une unité partagée, procédez comme suit :

1. Vérifiez que votre unité partagée dispose d'un espace suffisant pour stocker à la fois les fichiers que vous devez télécharger depuis IBM Passport Advantage et l'image d'installation qui sera extraite. Pour plus de détails, voir «Configuration matérielle requise», à la page 5.
2. Téléchargez dans un répertoire temporaire de l'unité partagée tous les composants requis de Developer for System z et toutes les offres associées à partir du site Web IBM Passport Advantage.

Remarque : Vous pouvez plutôt télécharger les composants sur votre poste de travail et copier uniquement l'image d'installation extraite sur l'unité partagée.

3. Dans un répertoire accessible de l'unité partagée, procédez à l'extraction de l'image d'installation à partir des fichiers téléchargés et vérifiez que l'image d'installation est complète. Pour plus d'informations, voir «Extraction des images électroniques», à la page 9.

Pour installer Developer for System z en mode interactif à partir des fichiers d'installation sur l'unité partagée, procédez comme suit :

1. Accédez au répertoire RDz85_Setup sur l'unité partagée contenant l'image d'installation.
2. Suivez les étapes décrites dans «Installation à partir d'une image électronique», à la page 24 pour installer Developer for System z et les offres associées.

Pour plus d'informations sur l'exécution d'installations en mode silencieux à l'aide de votre image électronique partagée, voir «Installation en mode silencieux», à la page 32.

Présentation : Installation de Developer for System z à partir d'un référentiel sur un serveur Web HTTP

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans ce scénario, les packages du produit sont récupérés par le gestionnaire d'installation IBM depuis un serveur Web HTTP.

Ces étapes supposent que le référentiel contenant les packages de Developer for System z et les offres associées a été créé sur le serveur Web HTTP. Pour plus d'informations sur la copie des packages d'installation sur un serveur Web HTTP, voir «Présentation : Placement de Developer for System z sur un serveur Web HTTP».

Pour installer le package Developer for System z à partir d'un référentiel sur un serveur HTTP, procédez comme suit :

1. Suivez les étapes de préinstallation décrites dans «Tâches de préinstallation», à la page 1.
2. Installez le gestionnaire d'installation IBM. Voir «Installation d'Installation Manager», à la page 16.
3. Démarrez Installation Manager. Pour plus de détails, voir «Démarrage d'Installation Manager», à la page 17.
4. Ajoutez l'URL du référentiel contenant le package Developer for System z à la préférence du référentiel dans Installation Manager. Voir «Définition des préférences de référentiel dans Installation Manager», à la page 19.
5. Dans Installation Manager, cliquez sur **Installer** pour lancer l'assistant d'installation des packages et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation.
6. Configurez vos licences pour Developer for System z et toute autre offre associée installée. Si vous avez une licence provisoire et que vous avez besoin de configurer une licence à durée limitée ou permanente, faites-le maintenant. Pour plus d'informations, voir «Gestion des licences», à la page 37.
7. Installez les logiciels supplémentaires fournis avec IBM Rational Developer for System z. Pour plus d'informations, voir Annexe A, «Installation de logiciels supplémentaires», à la page 57.

Présentation : Placement de Developer for System z sur un serveur Web HTTP

Vous pouvez placer le package d'installation de Developer for System z, ainsi que les packages d'offres associées, sur un serveur Web HTTP à l'aide de l'utilitaire de création des packages IBM dans le but de créer un référentiel d'installation. Cette opération peut s'avérer utile si vous disposez de plusieurs offres ou mises à jour de services que vous voulez placer dans un seul et même référentiel, en plus de l'offre Developer for System z 8.5 et des offres associées. Ce référentiel peut alors être utilisé pour effectuer des installations en mode interactif ou silencieux.

Remarque : S'il est possible d'effectuer des installations en mode silencieux à partir d'un référentiel sur un serveur Web HTTP, cette étape n'est pas obligatoire pour effectuer des installations en mode silencieux.

Pour placer des packages sur un serveur Web HTTP, faites appel à l'utilitaire de création des packages IBM pour créer un référentiel d'installation ou copiez les packages dans un référentiel existant. Pour obtenir des instructions détaillées

concernant l'installation et l'utilisation d'IBM Packaging Utility, voir le centre de documentation d'Installation Manager sur le site <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/index.jsp>. La rubrique "Gestion des packages avec Packaging Utility" disponible sur le site http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/topic/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html contient les dernières informations.

Après avoir créé le référentiel, vous pouvez exécuter les opérations suivantes :

1. Fournir aux utilisateurs de votre entreprise l'URL contenant le référentiel d'installation. Ceux-ci peuvent alors pointer vers ce dernier et effectuer des installations sans avoir besoin d'utiliser le support d'installation sur leur système.
2. Utiliser le référentiel pour effectuer des installations en mode silencieux. Pour plus d'informations sur l'exécution d'installations en mode silencieux, voir «Installation en mode silencieux», à la page 32.

Utilisation du programme de tableau de bord

Le tableau de bord de Developer for System z vous permet, à partir d'un seul et même emplacement, d'afficher les informations sur la version et de lancer le processus d'installation.

Le lancement de l'installation de Developer for System z à l'aide du tableau de bord est possible dans les cas suivants :

- Installation à partir des disques d'installation du produit.
- Installation à partir d'une image électronique téléchargée sur votre poste de travail.
- Installation à partir d'une image électronique se trouvant sur une unité partagée.

Lorsque vous lancez l'installation à partir du tableau de bord, le gestionnaire d'installation IBM démarre et toutes les informations d'emplacement de référentiel dont il a besoin sont configurées automatiquement. Il n'est donc plus nécessaire de définir ces informations manuellement dans les préférences d'Installation Manager.

Dans le panneau *d'installation de Rational Developer for System z* du tableau de bord, vous pouvez choisir de faire l'installation pour tous les utilisateurs (vous avez pour cela besoin d'un accès administrateur) ou simplement pour l'utilisateur en cours. Cliquez ensuite sur l'un des liens fournis pour lancer une installation guidée ou en mode expert.



Vous pouvez choisir d'effectuer une installation en mode expert au lieu d'une installation guidée. Dans ce cas, l'installation de Developer for System z est lancée avec les fonctions les plus courantes et les offres intégrées sélectionnées par défaut.

Remarque : Quelle que soit l'option d'installation choisie à partir du programme du tableau de bord, il est toujours possible de personnaliser l'ensemble des fonctions à installer en sélectionnant ou désélectionnant des fonctions complémentaires dans le panneau Features d'Installation Manager.

Pour lancer l'installation de Developer for System z en tant qu'administrateur à partir du programme du tableau de bord, procédez comme suit :

1. Si ce n'est pas déjà chose faite, exécutez les tâches de préinstallation décrites dans «Tâches de préinstallation», à la page 1.

2. Si vous effectuez l'installation à partir des disques d'installation, insérez le disque IBM Rational Developer for System z Installation Setup dans votre lecteur de DVD. Si vous effectuez l'installation depuis une image électronique, ouvrez le répertoire RDz85_Setup.
3. Si l'exécution automatique est activée sur votre système, le programme du tableau de bord est lancé automatiquement lorsque vous insérez le disque IBM Rational Developer for System z Installation Setup dans votre lecteur de DVD. Si tel n'est pas le cas ou si vous effectuez l'installation à partir d'une image électronique, lancez le programme de tableau de bord en exécutant la commande suivante depuis la racine du disque ou du répertoire RDz85_Setup :

-
-  `launchpad.exe`
-
-  `launchpad.sh`

4. Lisez les informations de bienvenue dans le panneau **d'accueil** et sélectionnez la section de **documentation du produit** sur la gauche pour voir la documentation disponible. Cliquez sur les liens pour afficher la documentation du produit.
5. Pour installer IBM Rational Developer for System z, cliquez sur l'onglet **Installation d'IBM Rational Developer for System z** sur la gauche. Cliquez sur le bouton radio **Installation pour tous les utilisateurs** si vous installez pour tous les utilisateurs. Cliquez sur le bouton radio **Installation pour l'utilisateur en cours** si vous installez uniquement pour l'utilisateur en cours. Décidez si vous voulez lancer une installation guidée ou en mode expert et cliquez sur le lien correspondant.
6.
 - a. Pour lancer une installation guidée de IBM Rational Developer for System z, cliquez sur le lien **the Lancer l'installation guidée**. L'assistant d'installation de Developer for System z s'ouvre alors. Dans l'assistant d'installation, vous pouvez choisir les fonctions à installer en cochant les cases correspondantes. Cliquez ensuite sur le lien au bas du panneau pour poursuivre l'installation guidée (ou personnalisée).
 - b. Pour lancer une installation en mode expert de IBM Rational Developer for System z, cliquez sur le lien **Lancer l'installation en mode expert**.
7. IBM Installation Manager démarre alors pour installer Developer for System z et les offres associées que vous avez choisies. Suivez les invites qui s'affichent dans l'assistant Installer des packages pour terminer l'installation. Pour plus d'informations, voir «Utilisation d'Installation Manager», à la page 29.

Remarque : Le panneau de tableau de bord compte aussi un onglet **Installation des logiciels facultatifs** à gauche. Cliquez dessus pour installer un logiciel facultatif, comme :

- TXSeries for Multiplatforms v7.1
- DB2 Connect

Utilisation d'Installation Manager

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous lancez l'installation de Developer for System z à partir du programme du tableau de bord (voir «Utilisation du programme de tableau de bord», à la page 27), IBM Installation Manager démarre et l'assistant Installer des packages s'affiche. Les étapes suivantes vous indiquent comment procéder pour installer Developer for System z par le biais de l'assistant Installer des packages d'Installation Manager :

Procédure

1. Dans le premier panneau de l'assistant, apparaît la liste des packages disponibles pour l'installation. Les packages disponibles incluent Developer for System z et toutes les offres intégrées recommandées selon vos sélections dans le tableau de bord. Voir «Utilisation du programme de tableau de bord», à la page 27 pour plus de détails sur le programme de tableau de bord. Les logiciels associés disponibles varient en fonction de l'édition Developer for System z que vous avez acquise.
2. Il peut vous être demandé de mettre à jour IBM Installation Manager à une version plus récente s'il y en a une de disponible. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur **Oui** pour installer la mise à jour ou cliquez sur **Non** si vous souhaitez installer la nouvelle version ultérieurement. Si vous cliquez sur **Oui**, Installation Manager se met à jour et vous informe qu'il doit être redémarré pour terminer la mise à jour.
Cliquez sur **OK** pour redémarrer Installation Manager.
3. Dans le panneau des **licences**, lisez le contrat de licence des packages sélectionnés. Un contrat de licence existe pour chaque package que vous choisissez d'installer. Dans la partie gauche de cette **fenêtre**, cliquez sur le nom de chaque package pour afficher le contrat de licence correspondant.
 - a. Si vous acceptez les dispositions de tous les contrats de licence, cliquez sur l'option **d'acceptation de ces conditions**.
 - b. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
4. Dans le panneau **Emplacement**, vous serez invité à choisir l'emplacement à utiliser pour le répertoire des ressources partagées, si vous n'avez pas d'autre package déjà installé sur votre système. Entrez le chemin d'accès au répertoire des ressources partagées que vous souhaitez utiliser dans la zone "Répertoire des ressources partagées". Si vous installez également Installation Manager avec Developer for System z, entrez l'emplacement où vous souhaitez installer Installation Manager dans la zone "Installation Manager Directory". Il est recommandé de choisir un répertoire sur l'unité ayant le plus d'espace disque car celui-ci sera utilisé par tous les packages installés à l'aide d'Installation Manager et ne pourra plus être remplacé par un autre une fois le premier package installé. Si un ou plusieurs packages sont déjà installés sur votre système, Installation Manager affiche l'emplacement du répertoire des ressources partagées, et vous ne pourrez plus le modifier ni en sélectionner un autre.

Remarque : Pour modifier l'emplacement du répertoire des ressources partagées, vous devrez désinstaller tous les packages, puis les réinstaller en spécifiant un répertoire différent.

Une fois la sélection des fonctions terminée, cliquez sur **Suivant** pour continuer.

5. Dans le panneau **Emplacement** suivant, Installation Manager va vous donner le choix entre créer un groupe de packages destinés à contenir le package Developer for System z ou utiliser un groupe de packages existant sur votre système. Les packages installés dans le même groupe de packages partagent un plan de travail commun dans lequel leurs fonctionnalités sont combinées. Il s'agit d'un partage de shell. Les packages installés dans des groupes de packages différents ne partagent pas un plan de travail commun et ils restent autonomes les uns par rapport aux autres.

Pour créer un groupe de packages pour Developer for System z, procédez comme suit :

- a. Sélectionnez le bouton radio **Créer un nouveau groupe de packages**.
- b. Entrez le répertoire d'installation à utiliser pour le nouveau groupe de packages. C'est à cet emplacement que seront stockées les ressources propres aux packages installés dans le groupe. Chaque groupe de packages créé sur le système a un répertoire d'installation distinct. Il ne s'agit pas du même répertoire que le répertoire des ressources partagées qui, lui, contient les ressources partagées par les packages installés dans les différents groupes de packages.
- c. Si vous effectuez l'installation sur un système d'exploitation 64 bits, vous pouvez choisir de créer un groupe de packages 32 bits ou 64 bits en sélectionnant le bouton d'option correspondant sous la zone Répertoire d'installation. Si vous sélectionnez le groupe de packages 32 bits, les packages installés s'exécuteront en mode 32 bits.

Remarque : Une fois créé, le mode bit d'un groupe de packages existant ne peut pas être modifié. Certains progiciels peuvent prendre en charge uniquement les modes 32 ou 64 bits et être installés uniquement dans un groupe de packages configuré pour la même architecture.

Pour installer Developer for System z dans un groupe de packages existant :

- a. Sélectionnez le bouton radio **Utiliser un groupe de packages existant**.
- b. Installation Manager affiche la liste des groupes de packages disponibles sur votre système. Sélectionnez celui dans lequel vous voulez installer Developer for System z. Installation Manager vérifie que celui-ci est compatible avec Developer for System z. Si ce n'est pas le cas, il affiche un message d'erreur décrivant l'incident et, pour continuer l'installation, vous devez sélectionner un groupe de packages compatible ou choisir d'en créer un nouveau.

Une fois la sélection des fonctions terminée, cliquez sur **Suivant** pour continuer.

6. Dans le panneau **Emplacement** suivant, vous pouvez choisir d'étendre l'environnement IDE Eclipse déjà installé sur votre système en ajoutant la fonctionnalité dans les packages en cours d'installation. Eclipse version 3.6.2 doit utiliser IBM Java Development Kit (JDK) version 1.6 ou ultérieure pour sélectionner cette option. Il est recommandé d'utiliser l'environnement IDE Eclipse et le kit JDK associés à Developer for System z plutôt que d'étendre ceux qui existent déjà.
- Si vous ne souhaitez pas étendre un environnement IDE Eclipse existant, cliquez sur **Suivant** pour poursuivre.
 - Pour étendre un environnement IDE Eclipse existant, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Etendre un IDE Eclipse existant**.
 - b. Dans la zone **IDE Eclipse**, saisissez ou accédez à l'emplacement du dossier contenant le fichier exécutable Eclipse (eclipse.exe pour

Windows, eclipse pour Linux). Installation Manager vérifie si la version de l'IDE Eclipse est valide pour le package que vous installez. La zone **JVM de l'IDE Eclipse** contient le nom de la machine virtuelle Java (JVM) de l'environnement IDE que vous avez spécifié.

c. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

7. Sur la page **Fonctions**, sous **Translations**, sélectionnez les langues que vous souhaitez installer pour ce groupe de packages. Les traductions de l'interface utilisateur et de la documentation dans les langues nationales correspondantes seront installées pour Developer for System z.

Remarque : Vos choix s'appliqueront à tous les packages installés dans ce groupe de packages.

Remarque : Dans la présente édition de Developer for System z, lorsque vous sélectionnez l'une des langues disponibles, toutes les traductions en langue nationale sont installées.

8. Sur la page **Fonctions** suivantes, sélectionnez les fonctions que vous souhaitez installer pour Developer for System z et les offres associées que vous installez. Si vous avez opté pour une installation guidée depuis le tableau de bord au lancement du processus d'installation, un ensemble de fonctions seront sélectionnées par défaut selon les réponses données aux questions dans l'assistant d'installation. Cliquez sur le nom d'une fonction pour en afficher la description. La description de chaque fonction s'affiche dans la section **Informations** dans la partie inférieure de la fenêtre. Pour plus d'informations sur les fonctions disponibles dans Developer for System z, voir «Installation des fonctions», à la page 10. Pour plus d'informations sur les fonctions disponibles des offres associées à Developer for System z, voir leur documentation respective.

Lorsque vous avez terminé la sélection des fonctions que vous souhaitez installer, cliquez sur **Suivant**.

9. Sur la page de configuration du système d'aide, sélectionnez une des options suivantes et cliquez sur **Suivant**:

- **Accès à l'aide à partir d'Internet**
- **Téléchargement de l'aide et accès local à son contenu**
- **Accès à l'aide à partir d'un serveur sur votre système intranet**

10. Dans le panneau de connexion à z/OS, vous pouvez éventuellement configurer une connexion z/OS distante qui sera créée la première fois que vous lancez le plan de travail Developer for System z à l'aide d'un nouvel espace de travail. Developer for System z se connecte alors au serveur afin de récupérer automatiquement les paramètres de configuration du plan de travail. Cette opération vous aide à déployer certains paramètres de configuration communs à plusieurs utilisateurs sans devoir configurer chaque client séparément.

Pour plus d'informations sur cette fonction, voir "Configurations de la répartition client" dans le Developer for System z *Guide de configuration de l'hôte* (SC11-6869).

Par défaut, la configuration de la connexion z/OS est désactivée. Si vous ne souhaitez configurer aucune connexion z/OS, ne cochez pas la case **Configurer ma connexion z/OS maintenant** et cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation. Si vous souhaitez activer cette fonction et entrer vos paramètres de connexion z/OS, procédez comme suit :

- a. Cochez la case **Configurer ma connexion z/OS maintenant**.

- b. Entrez le nom d'hôte du serveur Developer for System z dans la zone **Nom d'hôte**.
 - c. Dans la vue Developer for System z - Systèmes distants, entrez le nom à utiliser pour cette connexion dans la zone Nom de connexion.
 - d. Sélectionnez **ID utilisateur/mot de passe** ou **certificat** pour la méthode d'authentification de serveur.
 - e. Entrez le port du démon du serveur Developer for System z dans la zone **Port du démon**.
 - f. Cliquez sur **Suivant** pour continuer. Votre connexion z/OS va être configurée la première fois que vous lancez le plan de travail Developer for System z à l'aide d'un nouvel espace de travail.
11. Dans le panneau **Récapitulatif**, vérifiez vos choix avant de démarrer l'installation. Si vous souhaitez changer les choix que vous avez effectués dans les panneaux précédents, cliquez sur **Précédent** et effectuez vos modifications. Une fois que vous êtes satisfait de vos choix d'installation, cliquez sur **Installer** pour installer les packages. L'installation commence et un indicateur de progression affiche le pourcentage d'installation effectué.
 12. Une fois le processus d'installation terminé, un message confirme le bon déroulement du processus.
Pour afficher le fichier journal de la session en cours, cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour ouvrir le journal d'installation dans une nouvelle fenêtre.
 13. Le cas échéant, configurez votre licence pour Developer for System z et les offres associées que vous avez installés via le panneau de **gestion des licences** d'Installation Manager. Cela peut inclure la configuration de la prise en charge des licences flottantes ou l'installation des kits d'activation du produit pour l'installation des clés de licences permanentes ou à durée limitée. Pour plus d'informations, voir «Gestion des licences», à la page 37.

Installation en mode silencieux

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez installer Developer for System z en mode silencieux. Lorsque vous exécutez Installation Manager en mode silencieux, son interface utilisateur n'est pas disponible. Vous utilisez à la place un fichier de réponses pour entrer les commandes requises pour installer le package.

L'exécution d'Installation Manager en mode silencieux peut être utile, car elle permet d'utiliser un traitement par lots pour installer, mettre à jour, modifier et désinstaller des packages, par le biais de scripts.

Une installation en mode silencieux comprend trois tâches principales :

1. Si vous prévoyez d'effectuer l'opération sur plusieurs systèmes, copiez l'image d'installation à un emplacement situé sur une unité partagée ou un serveur.
2. Créez le fichier de réponses.
3. Exécutez Installation Manager en mode silencieux.

La section suivante explique la tâche consistant à copier l'image d'installation sur unité partagée ou un serveur. Pour accéder aux dernières informations sur les tâches restantes (création des fichiers de réponses et exécution d'Installation Manager en mode silencieux pour installer le package), voir le centre de documentation d'Installation Manager sur le site <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/index.jsp>.

La rubrique "Travail en mode silencieux" disponible sur le site http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/topic/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/t_silentinstall_overview.html fournit des informations détaillées concernant ces rubriques.

Copie de l'image d'installation sur une unité partagée ou un serveur

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous prévoyez d'effectuer l'opération sur plusieurs systèmes, copiez l'image d'installation à un emplacement situé sur une unité partagée à laquelle les autres systèmes de l'intranet peuvent accéder.

Pour copier l'image d'installation à partir des disques d'installation vers un emplacement partagé, procédez comme suit :

1. Insérez le *disque d'installation d'IBM Rational Developer for System z* dans votre unité de DVD.
2. Copiez le contenu du *disque d'installation d'IBM Rational Developer for System z* dans l'emplacement partagé où vous souhaitez stocker l'image d'installation.
3. Pour rendre disponibles d'autres offres intégrées à Developer for System z pour une installation silencieuse, vous devez suivre le processus expliqué plus haut.
 - a. Si l'installation de l'offre associée se trouve sur un seul disque, copiez le contenu de celui-ci dans le répertoire que vous avez créé à l'étape 1. Si elle contient plusieurs disques, procédez comme indiqué ci-après.
 - 1) A l'emplacement partagé, créez un répertoire destiné à contenir les fichiers d'installation de l'offre associée. Ce répertoire peut avoir n'importe quel nom.
 - 2) Dans ce même répertoire, créez un répertoire diskN pour chaque disque d'installation, où N correspond au numéro du disque d'installation. Copiez le contenu de chaque disque d'installation dans le répertoire diskN correspondant.
4. Une fois cette opération effectuée, vous êtes prêt à créer un fichier de réponses et à effectuer l'installation en mode silencieux.

Pour copier l'image d'installation à partir d'une image électronique vers un emplacement partagé, procédez comme suit :

1. Procédez à l'extraction des fichiers compressés que vous avez téléchargés pour Developer for System z et pour toute offre associée que vous voulez installer en mode silencieux et placez-les à un emplacement partagé où l'image doit être stockée. Vous avez également la possibilité d'extraire ces fichiers sur votre machine locale et de copier les fichiers décompressés et les répertoires vers l'emplacement partagé.
2. Vérifiez que les éléments suivants sont placés à un emplacement partagé :
 - a. Les répertoires suivants doivent se trouver à la racine du répertoire partagé :
 - RDz85_Setup
 - RDz85 ou RDz85Ent
 - Un répertoire pour chaque offre intégrée que vous rendez disponible pour des installations silencieuses. Les logiciels associés disponibles varient en fonction de l'édition Developer for System z que vous avez acquise.

- b. Dans le répertoire **RDz85** ou **RDz85Ent** et dans le répertoire de chaque offre que vous avez copiée à votre emplacement partagé, il doit exister plusieurs répertoires **diskN** (un pour chaque disque d'installation du produit).
3. Après avoir vérifié la structure de répertoires de votre image d'installation partagée, vous êtes prêt à créer le fichier de réponses et à effectuer des installations en mode silencieux.

Vous avez également la possibilité de copier votre image d'installation dans un référentiel sur un serveur Web HTTP et d'effectuer les installations en mode silencieux à l'aide de ce référentiel. Pour créer un référentiel, vous devez faire appel à l'utilitaire de création des packages IBM. Pour plus d'informations, voir «Présentation : Placement de Developer for System z sur un serveur Web HTTP», à la page 26.

Chapitre 6. Tâches postérieures à l'installation

Configuration du contenu de l'aide

Par défaut, le contenu de l'aide est fourni de manière dynamique à partir du Web. Grâce à ce système d'aide distant, vous disposez en permanence du contenu le plus récent disponible pour votre produit. Vous pouvez également installer en local le contenu de l'aide sur votre ordinateur.

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de l'aide, voir la rubrique sur la configuration du contenu de l'aide (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/ratdevz/v8r5/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.help.common.rational.remote.doc%2Ftopics%2Ft_configuring_help.html)

Pour installer le contenu de l'aide en local, consultez l'une des rubriques suivantes :

- Téléchargement du contenu de l'aide avec le site du programme de mise à jour du système d'aide (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/ratdevz/v8r5/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.help.common.rational.remote.doc%2Ftopics%2Ft_download_help_update_site.html)
- Téléchargement du contenu de l'aide avec le site de téléchargement de l'aide (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/ratdevz/v8r5/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.help.common.rational.remote.doc%2Ftopics%2Ft_download_help_download_site.html).

Remarque : Le téléchargement du contenu de l'aide avec le site de téléchargement de l'aide utilise le fichier `Rdz85_updateSite.zip`. Si vous n'avez pas de connexion Internet, le fichier `RDz85_updateSite.zip` est également disponible dans le dossier `documentation\help` sur le disque d'installation et de configuration de Developer for System z et sur le disque de démarrage rapide de Developer for System z.

Activation de l'aide à la saisie de contenu pour les instructions EXEC CICS, EXEC SQL et EXEC DLI

L'activation de l'aide à la saisie de contenu pour les instructions EXEC CICS, EXEC SQL, and EXEC DLI nécessite l'accès aux centres de documentation IMS et CICS.

La version en ligne de ces centres de documentation se trouve aux pages :

CICS: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cicsts/v4r2/index.jsp>

IMS: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dzichelp/v2r2/index.jsp>

Les centres de documentation IMS et CICS peuvent également être installés localement ou sur un serveur Intranet. Pour plus d'informations concernant l'obtention, l'installation et l'initialisation du centre d'informations IMS, voir «Installation et initialisation du centre de documentation d'Information Management Software for z/OS Solutions (IMS)», à la page 36. Pour plus d'informations concernant l'obtention, l'installation et l'initialisation des centres de documentation CICS, voir «Installation et initialisation du centre de documentation CICS Transaction Server Version», à la page 37

Installation et initialisation du centre de documentation d'Information Management Software for z/OS Solutions (IMS)

Le centre de documentation d'Information Management Software for z/OS Solutions est disponible en tant que centre de documentation installable pour les systèmes Microsoft Windows XP Professional. Le centre de documentation installable peut s'exécuter sur un système local ou sur un intranet Windows.

Le DVD Information Management for z/OS Solutions information center (SK5T-7377) peut être commandé auprès du centre de publication d'IBM Publication Center à un prix très raisonnable. Le centre de documentation installable n'existe qu'en anglais et il se peut qu'il ne soit pas disponible dans votre pays ou région. Pour commander le DVD Information Management for z/OS Solutions information center :

1. Accédez au site Web IBM Publications.
2. Sélectionnez votre pays, région ou langue à partir du menu déroulant et cliquez sur **OK**.
3. Sur la page suivante, sélectionnez **Search for publications**.
4. Sur la page de recherche Quick Publications Center, entrez SK5T-7377 dans la zone de numéro de publication et cliquez sur **Ok**.

Une fois que vous avez reçu le DVD IMS information center et installé le centre de documentation, suivez les instructions fournies dans le centre de documentation pour obtenir les dernières mises à jour.

Remarque : Lorsque vous installez le centre de documentation IMS, vous pouvez choisir d'installer uniquement les dernières rubriques DB2 et IMS en date. Ces rubriques sont les seules rubriques dont vous avez besoin pour activer la fonction d'aide à la saisie de contenu pour les instructions EXEC SQL et EXEC DLI.

Remarque : Le centre de documentation IMS n'est disponible que pour Microsoft Windows. Si vous utilisez Linux, UNIX ou AIX, utilisez la version en ligne du centre de documentation ou installez le centre de documentation sur un serveur Microsoft Windows accessible sur votre intranet.

Pour activer la fonction d'aide à la saisie de contenu pour les instructions EXEC SQL et EXEC DLI, accédez à l'emplacement où vous avez installé le centre de documentation et initialisez ce dernier en exécutant IC_start.bat - cette routine initialise le centre de documentation sur le port 8801. Le centre de documentation doit être initialisé à l'aide du port 8801 pour garantir que les informations d'aide peuvent être trouvées par la fonction d'aide à la saisie de contenu.

Remarque : L'initialisation du centre de documentation IMS à l'aide des raccourcis dans le menu **Démarrer** affecte de manière aléatoire un numéro de port. Si vous utilisez les raccourcis proposées dans le menu **Démarrer**, la fonction d'aide à la saisie de contenu localise et affiche la documentation appropriée.

Pour ouvrir le centre de documentation IMS, utilisez votre navigateur pour établir un lien vers <http://127.0.0.1:8801/help/index.jsp> une fois que vous avez exécuté IC_start.bat.

Installation et initialisation du centre de documentation CICS Transaction Server Version

Le centre de documentation CICS Transaction Server Version peut s'exécuter dans un environnement Microsoft Windows, Linux et AIX. Un package est fourni pour chaque plateforme sur le centre des publications IBM. Chaque package contient tout code Eclipse et la documentation CICS qui est nécessaire pour exécuter un centre de documentations sur un poste de travail ou un serveur.

Pour télécharger le centre de documentation CICS :

1. Consultez le site Web du centre de publications IBM : <http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>.
2. Cliquez sur Rechercher des publications et entrez un numéro de publication approprié :
SK4T-2664 Centre de documentation CICS Transaction Server Version pour AIX
SK4T-2665 Centre de documentation CICS Transaction Server Version pour Linux
SK4T-2666 Centre de documentation CICS Transaction Server Version pour Windows
3. Téléchargez le package du centre de documentation.
4. Procédez à l'extraction du package et suivez les instructions du fichier readme pour installer le centre de documentation. Chaque package est compressé dans un fichier .zip. Le fichier .zip contient le format correct du fichier compressé pour Linux, AIX et z/OS.

Une fois que vous avez installé le centre de documentation, suivez les instructions fournies dans le centre de documentation pour obtenir les dernières mises à jour.

Pour activer l'assistant de saisie de contenu pour les instructions EXEC CICS, accédez à l'emplacement où vous avez installé le centre d'informations et initialisez le centre d'informations en exécutant `IC_start.bat`. Pour ouvrir le centre de documentation CICS, vous pouvez exécuter `help_cd_start.bat` ou, à l'aide du navigateur accéder au lien <http://127.0.0.1:9999/help/index.jsp> après avoir exécuté `IC_start.bat`.

Gestion des licences

La gestion des licences pour les logiciels IBM et les packages personnalisés s'effectue par le biais de l'assistant de gestion des licences d'IBM Installation Manager. Ce dernier affiche les informations relatives aux licences et permet d'exécuter les tâches de configuration des licences pour chacun des packages installés.

les licences provisoires fournies avec certains produits Rational expirent dans un délai de 30 ou 60 jours après leur installation. Vous devez activer votre produit pour pouvoir l'utiliser au-delà de la date d'expiration. A l'aide de l'assistant de gestion des licences, vous pouvez mettre à niveau les versions provisoires d'une offre vers une version sous licence en important un kit d'activation du produit. Vous pouvez également activer la prise en charge des licences flottantes afin que les offres associées à des licences provisoires ou permanentes puissent utiliser des clés de licence flottante fournies par un serveur de licences.

- Pour plus d'informations sur la gestion des licences pour votre produit Rational, voir la page de support des licences Rational à l'adresse <http://www-306.ibm.com/software/rational/support/licensing/>.

Licence nominative

Une licence nominative IBM Rational autorise un utilisateur individuel à utiliser un logiciel Rational. Les acheteurs doivent acquérir une licence nominative pour chaque utilisateur amené d'une manière ou d'une autre à accéder au produit. Une licence nominative ne peut pas être affectée à un autre utilisateur à moins que l'acheteur ne remplace le détenteur initial sur du long terme ou à titre permanent.

Par exemple, si vous achetez une licence nominative, vous pouvez l'affecter à un utilisateur spécifique qui est alors autorisé à utiliser le produit Rational. Cette licence n'autorise pas un deuxième utilisateur à utiliser ce produit, même si ce dernier n'est pas utilisé activement par le détenteur de la licence.

Licence flottante

Une licence flottante IBM Rational est une licence valable pour un produit unique pouvant être partagé par plusieurs membres de l'équipe, le nombre total d'utilisateurs simultanés ne pouvant cependant pas excéder le nombre de licences flottantes acquises. Par exemple, si vous achetez une licence flottante pour un produit Rational, n'importe quel utilisateur de votre entreprise peut utiliser le produit à n'importe quel moment. Si un autre utilisateur souhaite l'utiliser, il doit attendre que l'utilisateur en cours ferme sa session.

Pour utiliser des licences flottantes, vous devez vous procurer les clés correspondantes et les installer sur un serveur de licences Rational. Ce dernier répond aux demandes des utilisateurs concernant l'accès aux clés de licence et autorise l'accès simultané au produit à un nombre d'utilisateurs correspondant au nombre de licences détenues par l'entreprise.

Remarque : Si vous utilisez des licences flottantes pour Rational Developer for System z (y compris les jetons de licence), vous devez mettre à niveau votre serveur de clé de licence vers Rational License Key Server, Version 8.1.2 avant d'installer le produit. Rational License Key Server, Version 8.1.2 peut être utilisé avec des versions antérieures du produit. Pour obtenir des informations concernant la mise à niveau de la version 7.1.x ou antérieure de Rational License Key Server vers la version 8.1.2, voir Migrating to Rational Common Licensing (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r_migration.html).

Jetons de licence

Lorsque vous utilisez ce type de modèle de licence, vous pouvez acheter un certain nombre de jetons de licence. Si vous utilisez un outil Rational qui réserve une FEATURE fondée sur les jetons, la ligne FEATURE du fichier de licence définit le nombre de jetons réservés.

Les jetons de licence sont uniquement utilisables avec les licences flottantes. Il est impossible de les utiliser avec une licence nominative.

Remarque : Si vous utilisez des licences flottantes pour Rational Developer for System z (y compris les jetons de licence), vous devez mettre à niveau votre serveur de clé de licence vers Rational License Key Server, Version 8.1.2 avant d'installer le produit. Rational License Key Server, Version 8.1.2 peut être utilisé avec des versions antérieures du produit. Pour obtenir des informations concernant la mise à niveau de la version 7.1.x ou antérieure de Rational License Key Server vers la version 8.1.2, voir Migrating to Rational Common Licensing

(http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r_migration.html).

Pour plus d'informations sur les jetons de licence, contactez votre représentant IBM.

Activation des licences

Si vous installez un produit Rational pour la première fois ou souhaitez étendre une licence pour continuer à l'utiliser, plusieurs possibilités d'activation de licence s'offrent à vous pour votre produit.

Les licences pour les offres Rational Software Development Platform peuvent être activées de deux manières :

- Importation d'un kit d'activation du produit
- Activation de Rational Common Licensing pour l'obtention de clés de licence flottante

Remarque : les licences provisoires fournies avec certains produits Rational expirent dans un délai de 30 ou 60 jours après leur installation. Vous devez activer votre produit pour pouvoir l'utiliser au-delà de la date d'expiration.

Kits d'activation

Les kits d'activation du produit contiennent les clés de licence permanente ou à durée limitée de la version d'essai de votre produit Rational. Vous achetez le kit d'activation, vous téléchargez le fichier .zip du kit d'activation sur votre machine locale et importez ensuite le fichier .jar du kit d'activation pour activer la licence de votre produit. Utilisez IBM Installation Manager pour importer le kit d'activation dans votre produit.

Prise en charge d'une licence flottante

En option, vous pouvez obtenir des clés de licence flottante, installer le serveur de licences IBM Rational et autoriser la prise en charge de licence flottante pour votre produit. Cette dernière opération présente les avantages suivants :

- Mise en application de la conformité à la licence dans l'ensemble de l'entreprise
- Besoins d'achats de licence limités
- Fourniture de clés de licence pour les produits de bureau IBM Rational Team Unifying et Software Development Platform à partir du même serveur de licences

Pour plus d'informations sur l'obtention de kits d'activation et sur les licences flottantes, voir «Achat de licences», à la page 41.

Affichage des informations de licence des packages installés

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez, à partir du gestionnaire d'installation IBM, examiner les informations de licence des packages installés, y compris les types de licences utilisées et leurs dates d'expiration.

Pour afficher des informations sur la licence, procédez comme suit :

1. Démarrez le gestionnaire d'installation IBM.
2. A la page principale, cliquez sur **Gérer les licences**.

Le fournisseur du package, les types de licences en cours et les dates d'expiration de chaque package s'affichent alors.

Importation d'un kit d'activation du produit

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer votre clé de licence permanente ou à durée limitée, importez le kit d'activation depuis l'emplacement de téléchargement ou les supports de produit à l'aide d'IBM Installation Manager.

Si vous n'avez pas acheté le kit d'activation, commencez par là. Si vous avez acheté un produit ou un kit d'activation du produit, insérez le disque approprié ou téléchargez le kit d'activation depuis le site Web IBM Passport Advantage sur un poste de travail accessible. Le kit d'activation est fourni en tant que fichier d'archive Java (.jar). Le fichier .jar contient la clé de licence permanente et il doit être importé pour autoriser l'activation du produit.

Pour importer le fichier .jar du kit d'activation et activer la nouvelle clé de licence, procédez comme suit :

1. Démarrez le gestionnaire d'installation IBM.
2. A la page principale, cliquez sur **Gérer les licences**.
3. Sélectionnez un package et cliquez sur le bouton **Importer le kit d'activation**.
4. Cliquez sur **Suivant**. Des détails sur le package sélectionné s'affichent alors pour indiquer notamment le type de licence en cours et les versions de la licence.
5. Recherchez le kit d'activation dans l'arborescence de répertoires du disque ou téléchargez son emplacement ; sélectionnez ensuite le fichier d'archive Java (.jar) approprié et cliquez sur **Ouvrir**.
6. Cliquez sur **Suivant**. La page de résumé affiche le répertoire d'installation cible du kit d'activation, le produit auquel s'applique la nouvelle licence, ainsi que les informations sur la version.
7. Cliquez sur **Terminer**.

Le kit d'activation de produit et sa clé de licence permanente sont alors importés dans le produit. L'assistant de gestion des licences indique si l'importation s'est bien déroulée.

Activation des licences flottantes

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si les licences flottantes sont prises en charge dans votre environnement d'équipe, vous pouvez activer les licences flottantes du produit et configurer une connexion afin d'obtenir l'accès aux clés correspondantes.

Avant d'activer leur prise en charge, vous devez obtenir les informations de connexion au serveur de licences auprès de votre administrateur. Pour plus d'informations sur le serveur de licences, la clé de licence et l'administration de Rational Common Licensing, voir le manuel *IBM Rational License Management Guide*.

Pour activer les licences flottantes comme type de licence des packages spécifiés et configurer les connexions au serveur de licences :

1. Dans IBM Installation Manager for the Rational Software Development Platform, cliquez sur **Fichier -> Ouvrir -> Gérer les licences**.
2. Sélectionnez une version d'un package et cliquez sur le bouton de **configuration de la prise en charge des licences flottantes**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton d'**activation de la prise en charge des licences flottantes**.
5. Configurez une ou plusieurs connexions serveur en procédant comme suit :
 - a. Cliquez sur une zone vide de la table **Serveurs** ou cliquez sur le bouton **Ajouter**.
 - b. Si votre administrateur vous a fourni des informations pour un environnement serveur redondant, cliquez sur le bouton de **serveur redondant**. Des zones correspondant aux noms de serveur principal, secondaire et tertiaire s'affichent.
 - c. Entrez le nom d'hôte du serveur de licences dans la zone **Nom**.
 - d. (Facultatif) Entrez une valeur dans la zone **Port** pour les environnements dans lequel un pare-feu est utilisé. Sauf instruction contraire de l'administrateur, n'affectez pas de valeur à ce port.
 - e. Pour les environnements de serveur redondant, entrez les noms et les ports (le cas échéant) des serveurs secondaires et tertiaires.
 - f. (Facultatif) Vous pouvez cliquer sur le bouton de **test de la connexion** pour confirmer que les informations de connexion sont correctes et que le serveur est disponible.
 - g. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. (Facultatif) Configurez l'ordre d'utilisation des licences pour votre shell partagé ou vos packages personnalisés. L'ordre des licences dans la liste détermine l'ordre dans lequel votre package tente d'obtenir l'accès aux clés de licence pour un package sous licence donné.
8. Cliquez sur **Terminer**.

L'assistant de gestion des licences indique si la configuration des licences flottantes aboutit.

Lors de la prochaine ouverture du produit activé, une connexion au serveur de licences est créée dans le but d'obtenir une clé de licence dans le pool de clés de licences flottantes disponibles.

Achat de licences

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez acheter de nouvelles licences si la licence en cours arrive à expiration ou si vous voulez acquérir des licences de produit supplémentaires pour les membres de l'équipe.

Pour acheter des licences et activer votre produit, procédez comme suit :

1. Déterminez le type de licence à acheter.
2. Accédez au site ibm.com ou contactez votre ingénieur commercial IBM pour acheter la licence du produit. Pour plus d'informations, consultez la page Web IBM à la section *How to buy software*.
3. Selon le type de licence acquise, utilisez l'autorisation d'utilisation du logiciel reçue et exécutez l'une des opérations suivantes pour activer votre produit :

- Si vous achetez des licences nominatives, connectez-vous au site *Web Passport Advantage* et suivez les instructions qui s'affichent pour télécharger le fichier du kit d'activation de votre produit. Après avoir téléchargé le kit d'activation, importez le fichier .jar d'activation du produit par le biais d'Installation Manager.
- Si vous achetez des licences flottantes pour votre produit, cliquez sur le lien permettant d'accéder au site *IBM Rational Licensing and Download*, connectez-vous (vous devez pour cela être enregistré auprès d'IBM) et cliquez ensuite sur le lien permettant de se connecter à IBM Rational License Key Center. Utilisez votre autorisation d'utilisation du logiciel pour obtenir les clés de licences flottantes pour votre serveur de licences.

En option, vous pouvez également accéder au site *Web Passport Advantage* pour télécharger le kit d'activation de votre produit. Après avoir importé ce kit, vous avez la possibilité de passer d'une licence flottante à une licence permanente si vous utilisez votre PC hors connexion pendant de longues périodes.

Pour importer le kit d'activation ou activer la prise en charge des licences flottantes pour votre produit, utilisez l'assistant de gestion des licences d'IBM Installation Manager.

Installation et configuration des licences en mode silencieux

Vous pouvez importer les licences du produit et configurer la prise en charge des licences flottantes en mode silencieux en suivant la même procédure que celle utilisée pour installer les packages. Vous devez générer un fichier de réponses par le biais duquel IBM Installation Manager exécutera les tâches de configuration des licences. Pour plus d'informations sur l'enregistrement d'un fichier de réponses et sur les installations en mode silencieux, voir «Installation en mode silencieux», à la page 32. Lors de l'enregistrement du fichier de réponses, utilisez le panneau de gestion des licences pour importer un kit d'activation ou configurer la prise en charge des licences flottantes avant de quitter Installation Manager. Les informations nécessaires pour exécuter ces tâches en mode silencieux seront écrites dans le fichier de réponses.

Augmentation du nombre de descripteurs de fichiers sur l'ordinateur Linux

Pour des performances optimales du produit, augmentez le nombre de descripteurs de fichiers au-dessus de la valeur par défaut de 1024.

Avant de commencer

Important : Avant de travailler avec votre produit Rational, augmentez le nombre de descripteurs de fichiers. La plupart des produits Rational utilisent plus que la limite par défaut de 1024 descripteurs de fichiers par processus. Un administrateur système doit éventuellement faire ce changement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vérifiez que vous exécutez correctement les étapes suivantes. Si cette procédure n'est pas exécutée correctement, votre ordinateur ne démarre pas.

Pour augmenter le nombre de descripteurs de fichiers sur un ordinateur Linux, procédez comme suit :

Procédure

1. Connectez-vous en tant que root. Si vous ne possédez pas un accès root, vous devez l'obtenir avant de continuer.
2. Accédez au répertoire etc.

Avertissement : Si vous décidez d'augmenter le nombre de descripteurs de fichiers à l'étape suivante, ne laissez *pas* un fichier `initscript` vide sur votre ordinateur. Dans le cas contraire, votre ordinateur ne démarrera pas la prochaine fois.

3. Utilisez l'éditeur vi pour éditer le fichier `initscript` dans le répertoire etc. Si ce fichier n'existe pas, entrez vi `initscript` pour le créer.
4. A la première ligne, entrez `ulimit -n 4096`. Le fait est que 4096 est nettement supérieur à 1024, la valeur par défaut sur la plupart des ordinateurs Linux.

Important : Ne prenez pas un nombre de descripteurs trop élevé pour ne pas nuire aux performances du système.

5. A la seconde ligne, entrez `eval exec "$4"`.
6. Sauvegardez et fermez le fichier après avoir exécuté les étapes 4 et 5.
7. Facultatif : limitez le nombre de descripteurs disponibles pour les utilisateurs ou groupes en modifiant le fichier `limits.conf` dans le répertoire `etc/security`. Si vous n'avez pas ce fichier, envisagez d'utiliser un nombre inférieur à l'étape 4 de la procédure précédente (par exemple, 2048). Faites-le pour que la plupart des utilisateurs aient une limite suffisamment basse pour le nombre de fichiers ouverts autorisés par processus. Si vous utilisez un nombre assez bas à l'étape 4, cette opération n'est pas aussi importante. En revanche, si ce nombre est élevé à l'étape 4 et que vous ne fixez pas de limites dans le fichier `limits.conf`, les performances de l'ordinateur peuvent chuter beaucoup.

Le fichier exemple `limits.conf` suivant fixe des limites pour tous les utilisateurs et en définit des différentes pour d'autres. Cet exemple suppose que le nombre de descripteurs est de 8192 à l'étape 4.

```
*      soft nofile 1024
*      hard nofile 2048
root   soft nofile 4096
root   hard nofile 8192
user1  soft nofile 2048
user1  hard nofile 2048
```

Notez que les caractères "*" dans cet exemple indique d'abord les limites pour tous les utilisateurs. Ces limites sont inférieures à celles qui suivent. Le superutilisateur disposent d'un nombre supérieur de descripteurs pouvant être ouverts, alors que le nombre disponible pour `user1` se situe entre ces deux valeurs. Veillez à lire et à assimiler la documentation dans le fichier `limits.conf` avant de faire des changements.

Exigences de configuration supplémentaires pour les systèmes d'exploitation Linux

Si vous utilisez un système d'exploitation Linux, vous devez vérifier que votre ordinateur respecte les exigences mentionnées dans cette rubrique.

Conditions requises du package 32-bit xulrunner sur des systèmes à 64 bits

Developer for System z installé dans un groupe de packages 32 bits sur un système Linux 64 bits exige que la version 32 bits du package xulrunner soit installée. Si le package n'est pas installé, le message d'erreur suivant risque de s'afficher lorsque vous exécutez le produit :

```
org.eclipse.swt.SWTErrors: No more handles  
[Unknown Mozilla path (MOZILLA_FIVE_HOME not set)]
```

Le package xulrunner à 32 bits se trouve souvent et peut être installé à l'aide du gestionnaire de package installé avec votre distribution Linux. (Par exemple, vous pouvez utiliser YUM sur Red Hat Linux ou YaST sur SUSE Linux.) Vous pouvez également télécharger le RPM xulrunner à 32 bits, soit à partir du site de mise à jour pour votre distribution Linux, les disques de distribution Linux à 32 bits (si les disques sont disponibles) ou une autre source de distribution de package RPM et l'installer à l'aide de la commande `rpm`. Par exemple :

```
rpm -Uvh <xulrunner module name>
```

La variable d'environnement doit éventuellement être définie pour les navigateurs Firefox ou Mozilla.

Vous devez éventuellement définir la variable d'environnement `MOZILLA_FIVE_HOME` au dossier contenant votre installation Firefox ou Mozilla. Par exemple, `setenv MOZILLA_FIVE_HOME /usr/lib/firefox-1.5`.

Si vous ne définissez pas cette variable d'environnement, le message d'erreur suivant peut s'afficher à l'exécution du produit :

```
org.eclipse.swt.SWTErrors: No more handles  
[Unknown Mozilla path (MOZILLA_FIVE_HOME not set)]
```

Les navigateurs Firefox doivent être liés de façon dynamique

Pour prendre en charge le widget du navigateur SWT, votre navigateur Firefox doit être lié de façon dynamique ; il n'a donc pas été téléchargé du site mozilla.org et a été compilé depuis la source. Tel est en général le cas quand Firefox fait partie de la distribution (à savoir qu'il se trouve à un emplacement comme `/usr/lib/firefox`).

Une façon de vérifier que tel est le cas est de voir si ce navigateur est désigné par `/etc/gre.conf`. L'objectif du fichier `gre.conf` est de désigner un navigateur qui peut être intégré.

Si votre navigateur n'est pas lié de façon dynamique, vous devez voir le message d'erreur suivant à l'exécution du produit :

```
org.eclipse.swt.SWTErrors: No more handles  
(java.lang.UnsatisfiedLinkError:  
/home/n0002466/.eclipse/ibm.software.development.platform_7.0.0  
/configuration/org.eclipse.osgi/bundles/267/1/.cp/libswt-mozilla-gtk-3236.so  
(libxpcom.so: cannot open shared object file: No such file or directory))  
SUSE Linux might require a fix for invisible text problem.))
```

SUSE Linux peut exiger un correctif pour un problème de texte invisible

Si votre système d'exploitation est SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1 ou SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1, vous avez éventuellement besoin de la mise à jour suivante du système d'exploitation afin de résoudre un problème avec le texte qui ne s'affiche pas dans certains éditeurs :

<http://support.novell.com/techcenter/psdb/44ab155e3202595389c101e6cf7e20f2.html>

Chapitre 7. Démarrage de Developer for System z

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez lancer Developer for System z à partir de l'environnement de bureau Windows ou d'une interface de ligne de commande :

- Pour démarrer IBM Rational Developer for System z à partir du menu de démarrage de Windows, cliquez sur **Démarrer -> Tous les programmes -> [nom du groupe de packages] -> IBM Rational Developer for System z -> IBM Rational Developer for System z**.
- Pour démarrer IBM Rational Developer for System z sur un système Linux, cliquez sur le raccourci **IBM Rational Developer for System z** dans le menu de raccourci de l'application dans votre environnement de bureau.

•

Windows

Pour démarrer Developer for System z depuis la ligne de commande, entrez <répertoire_installation_produit>\eclipse.exe.

•

Linux

Pour démarrer Developer for System z depuis la ligne de commande, entrez <répertoire_installation_produit>/eclipse.

Chapitre 8. Modification des packages installés

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La fonction Modifier les packages du gestionnaire d'installation IBM vous permet de modifier le contenu des packages installés en ajoutant ou en supprimant des fonctions. Cette fonctionnalité est disponible uniquement pour les packages qui ont été installés à l'aide du gestionnaire d'installation IBM.

Remarque : Pour modifier votre installation, vous pouvez devoir accéder au support d'installation ou de mise à jour d'origine. Pour plus d'informations, consultez *l'aide d'Installation Manager*.

Remarque : Avant toute modification, fermez tous les programmes installés par le biais d'Installation Manager.

Remarque : Vous ne pouvez pas modifier l'emplacement d'Eclipse ou la machine virtuelle Java.

Pour modifier un package installé, procédez comme suit :

1. Dans le panneau principal d'Installation Manager, cliquez sur l'icône **Modifier des packages**.
2. Dans le panneau **Modifier les packages**, sélectionnez le groupe de packages contenant les packages que vous voulez modifier. Si vous avez besoin d'aide pour identifier les packages installés, cliquez sur **Annuler**, puis sur **Fichier -> Afficher les packages installés**. La page qui s'affiche présente les groupes de packages et packages installés sur votre système. Cliquez à nouveau sur **Modifier les packages**, sélectionnez le groupe de packages et cliquez sur **Suivant** pour continuer.
3. Dans le panneau **Langues**, sélectionnez ou désélectionnez les langues à ajouter ou supprimer et cliquez sur **Suivant**.
4. Dans le panneau **Fonctions**, les fonctions actuellement installées sont présélectionnées. Sélectionnez toute fonction supplémentaire que vous souhaitez installer, ou désélectionnez l'une des fonctions installées pour la supprimer. Une fois la sélection des fonctions terminée, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
5. Dans le panneau **Récapitulatif**, vérifiez vos choix avant de commencer à modifier votre installation. Si vous souhaitez changer les choix que vous avez effectués dans les panneaux précédents, cliquez sur **Précédent** et effectuez vos modifications. Une fois que vous êtes satisfait de vos choix, cliquez sur **Modifier** pour effectuer les modifications que vous avez spécifiées. Le processus de modification commence et un indicateur de progression affiche le pourcentage du processus achevé.
6. La page **Terminé** s'affiche et les résultats apparaissent.
7. Cliquez sur **Afficher le fichier journal** pour afficher le journal d'installation complet.

Chapitre 9. Mise à jour des packages installés

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser IBM Installation Manager pour installer les mises à jour de produit et les nouvelles fonctions de tout package qui a été installé par Installation Manager.

Par défaut, il est nécessaire de disposer d'un accès à Internet pour installer les mises à jour, sauf si les préférences de référentiel désignent un référentiel de mises à jour local ou en réseau auquel votre système a accès. Pour plus d'informations, consultez *l'aide d'Installation Manager*.

Remarque : Avant toute mise à jour, fermez tous les programmes installés par le biais d'Installation Manager.

Pour rechercher et installer des mises à jour de package, procédez comme suit :

1. Pour installer des mises à jour à partir d'un référentiel spécifique, stocké sur un serveur Web HTTP de votre serveur intranet, par exemple, spécifiez son emplacement dans les préférences d'Installation Manager avant de continuer. Pour que Installation Manager recherche les mises à jour sur Internet à votre place, il n'est pas nécessaire d'exécuter cette étape.

Remarque : Lorsque vous spécifiez des référentiels dans les préférences d'Installation Manager, ce dernier recherche sur Internet les mises à jour en plus des référentiels spécifiés. Pour qu'il ne recherche pas les mises à jour, sélectionnez **Fichier -> Préférences** et désélectionnez la case **Rechercher les référentiels de service pendant l'installation et les mises à jour** située au bas du panneau **Référentiels**. Cela indique à Installation Manager de rechercher les référentiels spécifiés dans les préférences uniquement et de ne pas faire de recherches sur Internet.

2. Dans le panneau principal d'Installation Manager, cliquez sur **Mettre à jour**.
3. Dans le panneau de **mise à jour des packages**, sélectionnez le groupe de packages contenant les packages que vous souhaitez modifier. Si vous avez besoin d'aide pour identifier les packages installés, cliquez sur **Annuler**, puis sur **Fichier -> Afficher les packages installés**. La page qui s'affiche présente les groupes de packages et packages installés sur votre système. Pour rechercher les mises à jour pour tous les packages installés, cochez la case **Mettre à jour pour tous**. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
4. Installation Manager recherche les mises à jour éventuellement disponibles pour les packages installés. Le panneau suivant affiche une liste des mises à jour disponibles qui ont été trouvées.
5. Par défaut, seules les mises à jour recommandées s'affichent. Pour afficher toutes les mises à jour pour le package, cliquez sur **Afficher tout**. L'affichage des mises à jour prend en compte les dépendances obligatoires, qui sont présélectionnées.
6. Sélectionnez les mises à jour que vous souhaitez installer et cliquez sur **Suivant**.
7. Dans le panneau des **licences**, lisez les contrats de licence des mises à jour sélectionnées. Un contrat de licence existe pour chaque mise à jour que vous

avez choisi d'installer. Dans la partie gauche de cette **fenêtre**, cliquez sur le nom de chaque package pour afficher le contrat de licence correspondant.

- a. Si vous acceptez les dispositions de tous les contrats de licence, cliquez sur l'option d'**acceptation de ces conditions**.
 - b. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
8. Dans le panneau **Récapitulatif**, vérifiez vos choix avant de commencer à installer les mises à jour. Si vous souhaitez changer les choix que vous avez effectués dans les panneaux précédents, cliquez sur **Précédent** et effectuez vos modifications. Lorsque vous êtes satisfait de vos choix d'installation, cliquez sur **Mettre à jour** pour installer la mise à jour. L'installation de la mise à jour commence et un indicateur de progression affiche le pourcentage d'installation effectué.
 9. La page Terminé s'ouvre et affiche les résultats.
 10. Cliquez sur le lien **Afficher le fichier journal** pour afficher le journal d'installation complet.

Chapitre 10. Désinstallation de Developer for System z

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'option Désinstaller d'Installation Manager permet de désinstaller les packages précédemment installés à l'aide d'Installation Manager.

Pour désinstaller des packages, vous devez vous connecter au système en utilisant le même compte utilisateur que celui utilisé pour les installer.

Windows

Procédez de l'une des façons suivantes pour lancer le processus de désinstallation :

- A partir de l'écran Windows Ajout/Suppression de programmes, sélectionnez IBM Rational Developer for System z (nom du groupe de packages) et cliquez sur **Supprimer**. Cela lance IBM Installation Manager.
- Dans le menu de démarrage de Windows, cliquez sur **Démarrer -> Tous les programmes -> IBM Installation Manager -> IBM Installation Manager**.

Remarque : Pour procéder à une installation en tant qu'utilisateur non administrateur, cliquez sur **Démarrer -> Tous les programmes -> Mon IBM Installation Manager -> Mon IBM Installation Manager**

Linux

Procédez comme suit pour lancer le processus de désinstallation :

1. Ouvrez une fenêtre.
2. Accédez au répertoire <répertoire d'installation d'Installation Manager>/eclipse.
(Exemple : /opt/IBM/InstallationManager/eclipse)
3. Exécutez **./IBMIM**.

Procédure

1. Fermez tous les programmes installés par le biais d'Installation Manager.
2. Dans le panneau principal d'Installation Manager, cliquez sur **Désinstaller**.
3. Dans le panneau de **désinstallation des packages**, sélectionnez les packages que vous souhaitez désinstaller. Cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la page **Packages**, sélectionnez les packages à désinstaller et cliquez sur **Suivant**.
5. Dans le panneau **Récapitulatif**, vérifiez les packages sélectionnés pour la désinstallation. Cliquez sur **Précédent** pour effectuer des modifications. Cliquez sur **Désinstaller** pour commencer le processus de désinstallation.
6. Le panneau **Terminé** s'affiche une fois la désinstallation terminée et les résultats apparaissent.
7. Cliquez sur **Terminé**.

Chapitre 11. Migration

Migration des espaces de travail WebSphere Developer for zSeries ou WebSphere Developer for System z

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous avez utilisé votre espace de travail dans WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 ou WebSphere Developer for System z 7.0 et souhaitez le migrer pour l'utiliser avec IBM Rational Developer for System z version 8.5, vous devez procéder comme suit :

1. Installez IBM Rational Developer for System z version 8.5.
2. Démarrez Rational Developer for System z en indiquant le nom de l'espace de travail que vous migrez. L'ancien espace de travail est migré automatiquement afin que tous les anciens artefacts soient présents et apparaissent dans le nouvel espace de travail.
3. Les espaces de travail Rational Developer for System z version 7.x sont migrés vers la version 8.5.

Remarque : Developer for System z *ne peut pas* être migré à partir de la version 7.x ou 8.0.x vers la version 8.5. La version 8.5 peut coexister avec toutes les versions précédentes de Developer for System z à un emplacement d'installation différent.

Remarque : Developer for System z ne prend pas en charge la migration d'un espace de travail basé sur Windows dans un espace de travail Developer for System z 8.5 basé sur Linux.

Annexe A. Installation de logiciels supplémentaires

Installation des composants System z requis

Pour obtenir des instructions concernant l'installation du code hôte, consultez la documentation de configuration d'installation dans le répertoire suivant du produit associé :

- RDz85_zOS_SMPE pour les systèmes z/OS
- RDz85Ent_RSE pour les systèmes Linux

Installation d'IBM TXSeries for Multiplatforms

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

IBM TXSeries for Multiplatforms fournit une plateforme de développement CICS locale permettant de développer des programmes CICS.

IBM TXSeries a sa propre documentation d'installation, présente sur le disque qui accompagne le produit.

Pour installer IBM TXSeries for Multiplatforms :

1. Insérez le *disque d'installation d'IBM Rational Developer for System z* dans l'unité, ou ouvrez le répertoire RDz85_Setup de l'image électronique.
2. Exécutez `launchpad.exe` pour démarrer le programme du tableau de bord.
3. Cliquez sur l'onglet **Installation des logiciels facultatifs** situé dans la partie gauche du tableau de bord.
4. Cliquez sur **Lancer l'installation d'IBM TXSeries for Multiplatforms v7.1** pour démarrer l'installation.
5. A l'invite, insérez le CD d'installation d'IBM TXSeries for Multiplatforms v7.1 ou indiquez l'emplacement où se trouve l'image d'installation électronique.
6. Une fois que l'installation a démarré, suivez les invites qui s'affichent à l'écran.

Installation de RSE Server for Multiplatform

Remarque : Le serveur RSE est disponible uniquement sur Developer for zEnterprise.

Pour plus de détails sur l'installation du composant RSE Server facultatif, voir le manuel *Developer for System z RSE Server Installation and Configuration Guide* sur le *disque d'installation d'IBM Rational Developer for zEnterprise Server for z/OS and Multiplatforms pour AIX, Linux, Linux on System z, Linux on Power*.

Pour plus de détails sur l'installation des composants facultatifs RSE Server on Power/AIX et Power/Linux sur IBM Rational Developer for zEnterprise, voir le document *Guide d'installation du serveur RSE : systèmes AIX on Power et Linux on Power* (SC11-7015-01).

Installation de l'extension Rational Team Concert Integration

L'extension Rational Team Concert Integration peut être installée en même temps que Developer for System z, en procédant comme suit :

1. Lancez l'installation en choisissant une installation guidée ou en mode expert dans le tableau de bord, comme décrit dans «Utilisation du programme de tableau de bord», à la page 27.
2. Lorsque Installation Manager est démarré pour commencer l'installation, "Rational Team Concert - Client for Eclipse IDE" et l'extension "Rational Team Concert Integration extension" apparaissent dans le panneau Packages disponibles.
3. Sélectionnez l'**extension Rational Team Concert Integration** si elle n'est pas déjà sélectionnée.
4. Si l'instance **Rational Developer for System z** ou **Rational Team Concert - Client Extension** n'est pas sélectionnée et pas déjà installée, sélectionnez-la.

Remarque : Par défaut, seule la version 4.0 du package **Rational Team Concert - Client Extension** apparaît dans la liste des packages disponibles. Pour installer plutôt la version 3.0.1.3, cochez la case "Show All Versions" et sélectionnez ensuite le package **Rational Team Concert - Client Extension** version 3.0.1.3.

5. Cliquez sur **Suivant** et suivez les panneaux de l'assistant d'installation des packages pour installer l'extension.

Annexe B. Incidents et limitations recensés

Cette section couvre les incidents et limitations recensés lors de l'installation et de la désinstallation.

Pour obtenir des informations sur les problèmes et limitations du produit, voir le fichier `rdz85_releasenotes.html` qui se trouve dans le répertoire `Documents\nl\en\readme` du *disque d'installation d'IBM Rational Developer for System z* ou du *disque d'installation d'IBM Rational Developer for zEnterprise*.

Annexe C. Utilitaire de création de packages IBM

Vous pouvez utiliser le logiciel d'utilitaire de création de packages IBM pour copier des packages dans un référentiel qui peut être placé sur un serveur Web disponible sur HTTP ou HTTPS.

L'utilitaire de création de packages est présent sur le disque d'IBM Rational Enterprise Deployment. Pour placer un référentiel contenant Developer for System z et d'autres packages sur un serveur Web disponible via HTTP, vous devez utiliser l'utilitaire de création de packages pour copier les packages dans le référentiel.

Cet utilitaire permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Générer un nouveau référentiel pour les packages.
- Copier des packages vers un nouveau référentiel. Il est possible de copier plusieurs packages vers un même référentiel et de créer ainsi un emplacement commun à toute l'entreprise, à partir duquel les produits pourront être installés en utilisant le gestionnaire le Gestionnaire d'installation IBM.
- Supprimer des packages d'un référentiel.

Pour obtenir des instructions détaillées concernant l'installation et l'utilisation d'IBM Packaging Utility, voir le centre de documentation d'Installation Manager sur le site <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/index.jsp>. La rubrique "Gestion des packages avec Packaging Utility" disponible sur le site http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/topic/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html contient les dernières informations.

Remarques sur la documentation d'IBM Rational Developer for System z

© Copyright IBM Corporation 2009, 2012.

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

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans certains 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 IBM puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Toutefois, il appartient à l'utilisateur d'évaluer et de vérifier le fonctionnement de produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans la présente documentation. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. 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 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.
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, 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 Corporation
5 Technology Park Drive
Westford, MA 01886
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 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 n'accepte 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 peuvent faire l'objet de modifications tant que les produits décrits ne seront pas disponibles.

La présente documentation 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 programmes exemple sont fournis "EN L'ETAT" sans aucune garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages résultant de l'utilisation de ces 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:

© (nom de votre société) (année). Les segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. 2009, 2012.

Si vous visualisez la copie logicielle de ces informations, les photographies et les illustrations en couleurs peuvent ne pas s'afficher.

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 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" à <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Adobe, le logo Adobe, PostScript et logo PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

Windows est une marque 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/ou dans certains autres pays.

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

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

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 programmes exemple sont fournis "EN L'ETAT" sans aucune garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages résultant de l'utilisation de ces exemples de programme.

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" à www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Rational est une marque d'International Business Machines Corporation et de Rational Software Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel et Pentium sont des marques d'Intel Corporation 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 certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

Index

A

- Acrobat Reader
 - conditions prérequis 8
- activation, licence 39
- activation des licences 39
- Adobe Acrobat Reader
 - conditions prérequis 8
- AIX, outils de développement C/C++ 11
- analyse du code 12

C

- C/C++, développement pour AIX 11
- C/C++, développement pour Linux 11
- CARMA 14
- client, conditions requises pour l'installation 3
- client, configuration requise pour IBM Rational Developer for System z 5
- COBOL, outils de développement pour AIX 11
- COBOL for Windows 11
- Common Access Repository Manager (CARMA) 14
- conditions prérequis
 - Acrobat Reader 8
 - Adobe Acrobat Reader 8
 - DB2 Enterprise Server Edition 8
 - logiciel 6, 7
 - matériel 5
 - navigateur 8
 - navigateur Web 8
 - privileges 8
 - privileges utilisateur 8
 - systèmes d'exploitation 6
 - TXSeries 7
- conditions requises, installation du client 3
- conditions requises, supports 3
- configuration de l'aide
 - contenu de l'aide, configuration 35
- configuration requise
 - logiciel 6, 7
 - matériel 5
 - privileges 8
 - privileges utilisateur 8
 - systèmes d'exploitation 6
- configuration requise pour IBM Rational Developer for System z, client 5
- couverture de code, niveau de ligne 12
- couverture de code de niveau de ligne 12

D

- DB2 Enterprise Server Edition
 - conditions prérequis 8
- Démarrage d'IBM Rational Developer for System z 47

- descripteurs de fichiers, augmentation sur des ordinateurs Linux 42
- désinstallation, IBM Rational Developer for System z 53
- désinstallation d'Installation Manager 18
- Developer for System z, présentation 1
- disques d'installation, installation à partir 9

E

- Eclipse IDE, extension d'un environnement existant 20
- électroniques, extraction et vérification des images 9
- environnement de développement intégré 11
- existant, extension d'un environnement IDE Eclipse 20
- extension Rational Team Concert for Integration, installation 58
- extraction et vérification des images électroniques 9

F

- Fault Analyzer 13
- fonction
 - systèmes d'exploitation 6
- fonctions 11
- fonctions, choix de celles à installer 10

G

- gestion des licences 37
- groupes, package 20

I

- IDE, extension d'un environnement Eclipse existant 20
- image, installation à partir d'une image sur votre poste de travail 10, 24
- image, installation à partir d'une unité partagée 10, 25
- images électroniques, extraction et vérification 9
- incidents, connus 59
- installation, à partir d'un référentiel sur un serveur HTTP 10, 26
- installation, à partir d'une image sur une unité partagée 10, 25
- installation, à partir d'une image sur votre poste de travail 10, 24
- installation, à partir des disques d'installation 9
- installation, choix des fonctions 10
- installation, en mode silencieux 32
- installation, Installation Manager 16

- installation, logiciels supplémentaires 57
- installation, méthodes 9
- installation, outils de serveur System z requis 57
- installation, préparation 9
- installation, référentiels 18
- installation, tâches 23
- installation, tâches postérieures 35
- installation du client, conditions requises 3
- Installation Manager 15
- Installation Manager, définition des préférences de référentiel dans 19
- Installation Manager, démarrage 17
- Installation Manager, désinstallation 18
- Installation Manager, installation 16
- installations, modification 49
- intégré, environnement de développement 11

J

- jetons de licence 38

L

- licence, affichage des informations sur 39
- licences, gestion 37
- limitations, connues 59
- Linux, outils de développement C/C++ 11
- logiciel
 - conditions prérequis 6, 7
 - configuration requise 6, 7
- logiciels, installation de logiciels supplémentaires 57
- logiciels supplémentaires, installation 57

M

- matériel
 - conditions prérequis 5
 - configuration requise 5
- méthodes, installation 9
- Mise à jour d'IBM Rational Developer for System z 51
- mode silencieux, installation 32
- modification des installations 49

N

- navigateur
 - conditions prérequis 8
- navigateur Web
 - conditions prérequis 8

O

ordinateurs Linux, augmentation du
nombre de descripteurs de fichiers
sur 42
outils, installation des outils de serveur
System z requis 57
outils de serveur System z requis,
installation 57

P

package, groupes 20
packages installés, affichage des
informations de licence pour 39
PL/I for Windows 11
placement des packages d'installation sur
un serveur HTTP 26
préférences, définition dans Installation
Manager 19
préinstallation, tâches 1
préparation de l'installation 9
présentation de Developer for System
z 1
privilèges utilisateur 8

R

Rational Developer for System z,
configuration requise sur le poste client
pour 5
Rational Developer for System z,
démarrage 47
Rational Developer for System z,
désinstallation 53
Rational Developer for System z, mise à
jour 51
référentiel, définition des préférences
dans Installation Manager 19
référentiels, installation 18
répertoire, ressources partagées 20
ressources partagées, répertoire 20

S

SCLM Developer Toolkit 12
serveur, installation à partir 10, 26
serveur, installation des outils de serveur
requis 57
serveur, placement des packages
d'installation sur 26
serveur HTTP, installation à partir d'un
référentiel sur 10, 26
serveur HTTP, placement des packages
d'installation sur 26
supports requis 3
System z, environnement de
développement intégré 11
systèmes d'exploitation
configuration requise 6
fonction 6

T

tâches, installation 23
tâches, préinstallation 1

tâches postérieures à l'installation 35
Toolkit, SCLM Developer 12
TXSeries
conditions prérequis 7

U

unité partagée, installation à partir d'une
image sur 10, 25
utilitaire de création de packages 61

V

vérification des images électroniques,
extraction et 9



GI11-7243-06

