



# **JBoss Enterprise Application Platform 6.4**

## **Guide de démarrage**

À utiliser dans Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 6



# JBoss Enterprise Application Platform 6.4 Guide de démarrage

---

À utiliser dans Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 6

Nidhi Chaudhary

Lucas Costi

Russell Dickenson

Sande Gilda

Vikram Goyal

Eamon Logue

Darrin Mison

Scott Mumford

David Ryan

Misty Stanley-Jones

Keerat Verma

Tom Wells

## Notice légale

Copyright © 2015 Red Hat, Inc..

This document is licensed by Red Hat under the [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License](#). If you distribute this document, or a modified version of it, you must provide attribution to Red Hat, Inc. and provide a link to the original. If the document is modified, all Red Hat trademarks must be removed.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux ® is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java ® is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS ® is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL ® is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js ® is an official trademark of Joyent. Red Hat Software Collections is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack ® Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

## Résumé

Cet ouvrage fournit les étapes de base pour démarrer avec JBoss EAP 6.

## Table des matières

<b>CHAPITRE 1. INTRODUCTION</b>	<b>4</b>
1.1. RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM 6	4
1.2. PORTAIL CLIENT RED HAT	4
1.3. LE PROGRAMME RED HAT JBOSS DEVELOPER PROGRAM	4
1.4. LE PROGRAMME FULL RED HAT JBOSS COMMERCIAL PROGRAM	4
1.5. OÙ TROUVER DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES	5
<b>CHAPITRE 2. CONDITIONS PRÉALABLES</b>	<b>6</b>
2.1. CONDITIONS PRÉALABLES D'INSTALLATION DE JBOSS EAP 6	6
<b>CHAPITRE 3. TÉLÉCHARGER ET INSTALLER LE PRODUIT</b>	<b>7</b>
3.1. APERÇU DE JBOSS EAP INSTALLATION	7
3.2. TÉLÉCHARGER ET INSTALLER JBOSS EAP PAR LE PROGRAMME D'INSTALLATION GRAPHIQUE.	7
3.2.1. Télécharger le programme d'installation de JBoss EAP 6	7
3.2.2. Exécuter le programme d'installation de JBoss EAP	8
3.3. TÉLÉCHARGER ET INSTALLER JBOSS EAP PAR UN FICHIER ZIP	10
3.3.1. Télécharger JBoss EAP 6 (Zip Installation)	10
3.3.2. Installer JBoss EAP 6 (Installation Zip)	11
3.4. TÉLÉCHARGER LES EXEMPLES DE CODES QUICKSTART	12
3.4.1. Télécharger les Quickstarts	12
<b>CHAPITRE 4. INSTRUCTIONS DE POST-INTALLATION</b>	<b>14</b>
4.1. INSTALLER L'ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT	14
4.1.1. Installation de Red Hat JBoss Developer Studio	14
4.1.2. Télécharger Red Hat JBoss Developer Studio	14
4.1.3. Installer Red Hat JBoss Developer Studio	14
4.1.4. Démarrer Red Hat JBoss Developer Studio	15
4.1.5. Ajouter le serveur de JBoss EAP en utilisant Define New Server	15
4.2. CONFIGURER MAVEN	21
4.2.1. Maven	21
4.2.2. Configurer Maven	21
4.2.3. Configurer Maven dans Red Hat JBoss Developer Studio	22
4.2.3.1. Configurer Maven pour une utilisation dans Red Hat JBoss Developer Studio	22
4.2.4. Configurer Maven pour une utilisation en ligne de commande	25
4.2.4.1. Télécharger et installer Maven	25
4.2.4.2. Configurer les paramètres Maven pour une utilisation en ligne de commande	26
<b>CHAPITRE 5. TESTEZ</b>	<b>30</b>
5.1. EXÉCUTER LES QUICKSTARTS	30
5.1.1. Exécuter les quickstarts dans Red Hat JBoss Developer Studio	30
5.1.2. Exécuter les quickstarts par Ligne de commandes	37
<b>ANNEXE A. ÉCRANS DE PROGRAMME D'INSTALLATION</b>	<b>38</b>
A.1. SÉLECTION DE LA LANGUE	38
A.2. CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL	38
A.3. CHEMIN D'ACCÈS DE L'INSTALLATION	39
A.4. SÉLECTION DES PACKAGES À INSTALLER	40
A.5. CRÉATION D'UN UTILISATEUR D'ADMINISTRATIF	41
A.6. INSTALLATION QUICKSTART	42
A.7. INSTALLATION DU RÉFÉRENTIEL MAVEN	43
A.8. INSTALLATION DES LIAISONS DE SOCKETS	44
A.9. LANCEMENT DU SERVEUR	45
A.10. MODIFIER LES NIVEAUX DE JOURNALISATION	46

A.11. CONFIGURER L'ENVIRONNEMENT DE RUNTIME	47
A.12. VÉRIFIER LES COMPOSANTS D'INSTALLATION	48
A.13. PROGRESSION DE L'INSTALLATION	49
A.14. PROCESSUS D'INSTALLATION TERMINÉ	50
A.15. CRÉATION DE RACCOURCIS	51
A.16. GÉNÉRER LE SCRIPT D'INSTALLATION	52
<b>ANNEXE B. HISTORIQUE DES RÉVISIONS</b> .....	<b>54</b>



# CHAPITRE 1. INTRODUCTION

## 1.1. RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM 6

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 6 (JBoss EAP 6) est une plate-forme middleware construite sur la base de standards ouverts et compatibles avec Java Enterprise Edition 6. Elle intègre JBoss Application Server 7 avec un clustering de haute disponibilité, une messagerie, une mise en cache distribuée et autres technologies.

JBoss EAP 6 comprend une nouvelle structure modulaire qui permet aux services d'être activés seulement si nécessaire, améliorant ainsi la vitesse de démarrage.

La console de gestion et l'interface en ligne de commandes (CLI) rendent la modification des fichiers de configuration XML inutile et rajoutent la capacité d'encoder et d'automatiser des tâches.

En plus, JBoss EAP 6 comprend des frameworks de développement et des API pour développer rapidement des applications de Java EE sécurisées et évolutives.

[Rapporter un bogue](#)

## 1.2. PORTAIL CLIENT RED HAT

Le *Portail Client Red Hat* est la plate-forme centralisée de ressources de connaissance et d'abonnements de Red Hat. Utiliser le *Portail Client Red Hat* afin de :

- Gérer et maintenir les abonnements et contrats de support de Red Hat.
- Télécharger des logiciels officiellement pris en charge.
- Accéder à la Documentation produits et à la Base de connaissance Red Hat.
- Contacter Global Support Services.
- Soumettre des bogues pour les produits Red Hat.

Le Portail Client est disponible ici : <https://access.redhat.com>.

[Rapporter un bogue](#)

## 1.3. LE PROGRAMME RED HAT JBOSS DEVELOPER PROGRAM

Le programme *Red Hat JBoss Developer Program* ("The Program") permet de déployer, gratuitement, certains abonnements de Red Hat à des fins de développement. Les abonnements Red Hat qui vous sont offerts dans ce programme ne sont pas pris en charge et ne peut pas régler les failles de sécurité connues. Ces abonnements peuvent être utilisées uniquement à des fins de développement et ne sont pas destinés à des environnements de production ou pour avoir accès aux mises à jour sans un (ou des) abonnement(s) actif(s) de Red Hat. Pour plus de détails sur le Red Hat JBoss Developer Program, consultez <http://www.jboss.org/developer-program/termsandconditions>.

[Rapporter un bogue](#)

## 1.4. LE PROGRAMME FULL RED HAT JBOSS COMMERCIAL PROGRAM

Le programme *Full Red Hat JBoss Commercial Program* permet de déployer dans des environnements



de production. Il fournit des prestations supplémentaires telles que les mises à jour des logiciels, des correctifs, des services de soutien et l'accès à la base de connaissances Red Hat. Pour participer au programme, vous devez créer un compte sur le Portail Client à l'adresse suivante <https://access.redhat.com/>. Pour en savoir davantage sur ce programme, consultez [Section 1.2](#), « Portail Client Red Hat ».

[Rapporter un bogue](#)

## 1.5. OÙ TROUVER DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Le but de ce guide est de vous aider à utiliser Red Hat JBoss Enterprise Application Platform aussi rapidement que possible. Si vous voulez en savoir plus, la suite de la documentation complète de JBoss EAP est disponible sur le Portail Client à l'adresse suivante [https://access.redhat.com/site/documentation/en-US/JBoss\\_Enterprise\\_Application\\_Platform](https://access.redhat.com/site/documentation/en-US/JBoss_Enterprise_Application_Platform).

[Rapporter un bogue](#)

## CHAPITRE 2. CONDITIONS PRÉALABLES

### 2.1. CONDITIONS PRÉALABLES D'INSTALLATION DE JBOSS EAP 6

#### Résumé

JBoss EAP est disponible sous le programme *Red Hat JBoss Developer Program* ou *Full Red Hat JBoss Commercial Program*. Pour plus d'informations sur le *Red Hat JBoss Developer Program*, consultez [Section 1.3, « Le programme Red Hat JBoss Developer Program »](#). Pour plus d'informations sur le *Full Red Hat JBoss Commercial Program*, consultez [Section 1.4, « Le programme Full Red Hat JBoss Commercial Program »](#). Les étapes suivantes décrivent les conditions préalables pour les deux programmes.

#### Conditions préalables communes

- Vérifier les configurations prises en charge et veiller à ce que votre système puisse être pris en charge : <https://access.redhat.com/site/articles/111663>.
- Si vous ouvrez un compte dans le Portail Client de Red Hat et que vous participez au programme *Full Red Hat JBoss Commercial Program*, veiller à ce que votre programme soit mis à jour.

#### Conditions préalables ZIP/Installateur

- Vous devez octroyer des privilèges administratifs au répertoire d'installation.
- Veiller à ce que le JDK choisi ait bien été extrait (ou installé). Voir la documentation de JDK pour obtenir des informations sur la façon de procéder.
- Avec le serveur Microsoft Windows, veiller à ce que les variables d'environnement `JAVA_HOME` et `PATH` aient bien été définies, sinon les raccourcis ne fonctionneront pas.
- Sur Hewlett-Packard HP-UX, veiller à ce qu'un utilitaire `unzip` ait bien été installé.

[Rapporter un bogue](#)

## CHAPITRE 3. TÉLÉCHARGER ET INSTALLER LE PRODUIT

### 3.1. APERÇU DE JBOSS EAP INSTALLATION

Ce guide fournit des instructions pour le processus d'installation le plus simple qui puisse vous aider à utiliser JBoss EAP rapidement. Les procédures d'installation complètes se trouvent dans le *Guide d'Installation* de JBoss EAP. Après avoir installé JBoss EAP, vous pourrez configurer le serveur à l'aide de l'interface par lignes de commandes (CLI) ou par la Console de gestion. Pour plus d'informations sur la configuration de JBoss EAP, voir *Guide de Configuration et d'Administration* de JBoss EAP. Les deux guides se trouvent sur le Portail client à [https://access.redhat.com/site/documentation/JBoss\\_Enterprise\\_Application\\_Platform/](https://access.redhat.com/site/documentation/JBoss_Enterprise_Application_Platform/).

Vous pouvez installer JBoss EAP d'une des manières suivantes.

- Vous pouvez installer JBoss EAP par le programme d'installation graphique.
- Vous pouvez installer JBoss EAP par un fichier ZIP.

Suivez les instructions selon votre mode d'installation préféré.

[Rapporter un bogue](#)

### 3.2. TÉLÉCHARGER ET INSTALLER JBOSS EAP PAR LE PROGRAMME D'INSTALLATION GRAPHIQUE.

#### 3.2.1. Télécharger le programme d'installation de JBoss EAP 6

##### Résumé

Vous pouvez maintenant télécharger JBoss EAP par le programme *Red Hat JBoss Developer Program* ou bien par le programme *Full Red Hat JBoss Commercial Program*. Suivre la procédure ci-dessous correspondant à votre choix de programme.

##### Procédure 3.1. Télécharger le programme d'installation de JBoss EAP du Portail Client sous le programme Full Red Hat JBoss Commercial Program

Suivre cette procédure si vous participez au programme Full Red Hat JBoss Commercial Program. Pour plus d'informations sur ce programme, voir [Section 1.4, « Le programme Full Red Hat JBoss Commercial Program »](#).

1. Ouvrir un navigateur et connectez-vous au Portail Client <https://access.redhat.com>.
2. Sélectionner **Downloads** (Téléchargements)
3. Cliquer sur **Red Hat JBoss Enterprise Application Platform** dans la liste **Product Downloads** (Téléchargements de produit).
4. Sélectionner la version JBoss EAP du menu déroulant **Version**.
5. Chercher **Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 6.x.x** Installer dans la liste et cliquer sur l'option **Downloads** (Téléchargement).
6. Vous êtes invités à sauvegarder le fichier JAR dans un répertoire de votre choix. Sélectionner un répertoire et sauvegarder le fichier.

### Procédure 3.2. Télécharger le programme d'installation de JBoss EAP de jboss.org sous le programme Red Hat JBoss Developer Program

Suivre cette procédure si vous participez au programme Red Hat JBoss Developer. Pour plus d'informations sur ce programme, voir [Section 1.3, « Le programme Red Hat JBoss Developer Program »](#).

1. Ouvrir un navigateur web et accéder à l'URL suivant : <http://www.jboss.org/products/eap>.
  - o Pour télécharger le programme d'installation de la version GA courante du produit, cliquer sur le bouton **Download** à droite de la page.
  - o Suivez ces étapes pour choisir une autre version qui pourrait inclure les dernières versions Alpha ou Beta, ainsi que les versions précédentes du produit.
    - a. Cliquer sur le lien **Download JBoss EAP** qui se trouve à gauche de la page.
    - b. Cliquer sur le lien **Installer** dans la colonne **Download** pour obtenir la version de produit qui convient.
2. Vous êtes invités à sauvegarder le fichier JAR dans un répertoire de votre choix. Sélectionner un répertoire et sauvegarder le fichier.

#### Résultat

Le fichier JAR du programme d'installation de JBoss EAP 6 a bien été téléchargé dans la machine cible.

[Rapporter un bogue](#)

### 3.2.2. Exécuter le programme d'installation de JBoss EAP

Le programme d'installation de JBoss EAP peut être exécuté en mode graphique ou en mode texte. Cette section couvre les commandes d'exécution du logiciel d'installation pour chaque mode.

Si vous n'êtes pas certain de l'option, contentez-vous de l'option par défaut. Vous pouvez aisément configurer le serveur plus tard. Pour obtenir plus d'informations sur la façon de configurer le serveur JBoss EAP, voir *Guide d'Administration et de configuration* dans la plateforme Red Hat JBoss Enterprise Application 6 qui se situe sur le Portail Client à l'adresse suivante [https://access.redhat.com/site/documentation/JBoss\\_Enterprise\\_Application\\_Platform/](https://access.redhat.com/site/documentation/JBoss_Enterprise_Application_Platform/).

### Procédure 3.3. Exécuter le programme d'installation de JBoss EAP

1. Ouvrir une session de terminal et naviguer vers le répertoire qui contient le JAR du programme d'installation téléchargé.
2. Saisir la commande suivante :

```
java -jar jboss-eap-6.x.x-installer.jar
```

3. Suivre les instructions du tableau suivant.

Tableau 3.1. Écrans d'affichage du programme d'installation de JBoss EAP

Nom de l'écran d'affichage	Quand il apparaît	Description
Section A.1, « Sélection de la langue »	Toujours	Choisir la langue souhaitée pour le programme d'installation, puis cliquer sur <b>OK</b> .
Section A.2, « Contrat de Licence Utilisateur final »	Toujours	EULA pour RED HAT JBOSS MIDDLEWARE.  Sélectionner "I accept the terms of this license agreement" (J'accepte les conditions du contrat de licence) et cliquer sur <b>Next</b> .
Section A.3, « Chemin d'accès de l'installation »	Toujours	Sélectionner le chemin d'installation de JBoss EAP, puis cliquer sur <b>next</b> (suivant). Vous êtes invité à créer le nouveau répertoire, ou, s'il existe, à remplacer le répertoire nommé.
Section A.4, « Sélection des packages à installer »	Toujours	Sélectionner les packages à installer. Les packages requis sont désactivés pour la désélection.
Section A.5, « Création d'un utilisateur d'administratif »	Toujours	Créer un utilisateur administratif et lui assigner un mot de passe. Puis, cliquer sur <b>Next</b> .
Section A.6, « Installation Quickstart »	Toujours	Installer les exemples de démarrage rapide. Choisir <b>Yes</b> et sélectionner le chemin d'installation. Puis cliquer sur <b>Next</b> .
Section A.7, « Installation du Référentiel Maven »	Si vous choisissez d'installer les exemples quickstart	Garder les sélections par défaut pour configurer automatiquement les paramètres de Maven par défaut et utiliser le repository Maven hébergé en public. Puis cliquer sur <b>Next</b> .
Section A.8, « Installation des liaisons de sockets »	Toujours	Conserver les liaisons de port par défaut, et cliquer sur <b>Next</b> .
Section A.9, « Lancement du serveur »	Toujours	Sélectionner l'option de démarrage que vous préférez à la fin du processus d'installation. Puis cliquer sur <b>Next</b> .
Section A.10, « Modifier les niveaux de journalisation »	Toujours	Sélectionner <b>No</b> pour éviter la configuration des niveaux de journalisation, puis cliquer sur <b>Next</b> .
Section A.11, « Configurer l'environnement de runtime »	Toujours	Cliquer sur <b>Perform default configuration</b> (Configuration par défaut), puis cliquer sur <b>Next</b> pour continuer.
Section A.12, « Vérifier les composants d'installation »	Toujours	Vérifier vos sélections et cliquer sur <b>Next</b> .

Nom de l'écran d'affichage	Quand il apparaît	Description
<a href="#">Section A.13, « Progression de l'installation »</a>	Toujours	Quand une installation progresse, cliquer sur <b>Next</b> .
<a href="#">Section A.14, « Processus d'installation terminé »</a>	Toujours	Quand le processus est terminé, cliquer sur <b>Next</b> .
<a href="#">Section A.15, « Création de raccourcis »</a>	Toujours	Accepter la configuration par défaut, et cliquer sur <b>Next</b> .
<a href="#">Section A.16, « Générer le script d'installation »</a>	Toujours	Cliquer sur le bouton <b>Done</b> (Terminé).  L'installation est terminée.

**Résultat**

L'installation est terminée et la plateforme JBoss EAP6 est installée sur votre machine cible.

[Rapporter un bogue](#)

### 3.3. TÉLÉCHARGER ET INSTALLER JBOSS EAP PAR UN FICHER ZIP

#### 3.3.1. Télécharger JBoss EAP 6 (Zip Installation)

**Résumé**

Vous pouvez maintenant télécharger JBoss EAP sous le programme *Red Hat JBoss Developer Program* ou *Full Red Hat JBoss Commercial Program*. Suivre la procédure ci-dessous correspondant à votre choix de programme.

#### Procédure 3.4. Télécharger le fichier ZIP du Portail Client sous le programme Full Red Hat JBoss Commercial Program

Suivre cette procédure si vous participez au programme Full Red Hat JBoss Commercial Program. Pour plus d'informations sur ce programme, voir [Section 1.4, « Le programme Full Red Hat JBoss Commercial Program »](#).

1. Ouvrir un navigateur et connectez-vous au Portail Client de Red Hat à l'adresse suivante <https://access.redhat.com>.
2. Sélectionner **Downloads** (Téléchargements)
3. Cliquer sur **Red Hat JBoss Enterprise Application Platform** dans la liste **Product Downloads** (Téléchargements de produit).
4. Sélectionner la version JBoss EAP du menu déroulant **Version**.
5. Chercher **Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 6.x.x** dans la liste et cliquer sur l'option **Downloads**.

6. Vous êtes invité à sauvegarder le fichier ZIP dans un répertoire de votre choix. Sélectionner un répertoire et sauvegarder le fichier.

### Procédure 3.5. Télécharger le fichier ZIP de jboss.org sous le programme Red Hat JBoss Developer Program

Suivre cette procédure si vous participez au programme Red Hat JBoss Developer. Pour plus d'informations sur ce programme, voir [Section 1.3, « Le programme Red Hat JBoss Developer Program »](#).

1. Ouvrir un navigateur web, et accéder à cet URL: <http://www.jboss.org/products/eap/>
2. Cliquer sur le lien **Download JBoss EAP** qui se trouve à gauche de la page.
3. Cliquer sur le lien **ZIP** dans la colonne **Download** pour obtenir la version de produit qui convient.
4. Vous êtes invité à sauvegarder le fichier ZIP dans un répertoire de votre choix. Sélectionner un répertoire et sauvegarder le fichier.

#### Résultat

Le fichier ZIP de JBoss a bien été téléchargé dans la machine cible.

[Rapporter un bogue](#)

## 3.3.2. Installer JBoss EAP 6 (Installation Zip)

### Résumé

Cette section couvre les étapes d'installation de la plateforme JBoss EAP 6 via le fichier ZIP téléchargé.

### Procédure 3.6. Installation du fichier Zip

1. **Déplacer l'archive ZIP vers l'emplacement désiré.**  
Déplacer le fichier ZIP vers le serveur et le répertoire où vous souhaitez installer JBoss EAP 6. Le répertoire doit être accessible par l'utilisateur qui va démarrer et arrêter la plate-forme (accès lecture et écriture).
2. **Utiliser une application qui convient pour extraire l'archive ZIP et la mettre dans l'emplacement qui convient.**  
Dans un environnement Red Hat Enterprise Linux, utiliser **unzip** pour extraire les contenus d'archives ZIP.  
  
Dans Microsoft Windows, cliquer à droite sur le fichier et sélectionner **Extract All** (Tout extraire).  
  
Dans un environnement Hewlett-Packard HP-UX, utiliser **unzip** pour extraire les contenus d'archives ZIP.

#### Résultat

JBoss EAP 6 a été installée avec succès. Le répertoire créé par extraction de l'archive ZIP se trouve au niveau supérieur du répertoire du serveur. Il s'agit de **EAP\_HOME/**.

[Rapporter un bogue](#)

## 3.4. TÉLÉCHARGER LES EXEMPLES DE CODES QUICKSTART

### 3.4.1. Télécharger les Quickstarts

#### Résumé

JBoss EAP 6 contient une bonne série d'exemples de code quickstart (démarrage rapide) conçus pour aider les utilisateurs à commencer à rédiger des applications en utilisant les technologies Java EE 6.

Si vous avez choisi d'installer les exemples de quickstart lorsque vous avez installé JBoss EAP, vous pouvez sauter cette rubrique. Sinon, vous pouvez les télécharger maintenant sous le programme *Red Hat JBoss Developer Program* ou *Full Red Hat JBoss Commercial Program*. Suivez la procédure ci-dessous correspondant à votre choix de programme.

#### Procédure 3.7. Télécharger les quickstart sous le programme Full Red Hat JBoss Commercial Program

Suivre cette procédure si vous participez au programme Full Red Hat JBoss Commercial Program. Pour plus d'informations sur ce programme, voir [Section 1.4, « Le programme Full Red Hat JBoss Commercial Program »](#).

1. Ouvrir un navigateur et connectez-vous au Portail Client de Red Hat à l'adresse suivante <https://access.redhat.com>.
2. Sélectionner **Downloads** (Téléchargements)
3. Cliquer sur **Red Hat JBoss Enterprise Application Platform** dans la liste **Product Downloads** (Téléchargements de produits).
4. Sélectionner la version JBoss EAP du menu déroulant **Version**.
5. Chercher **Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 6.x.x Quickstarts** dans la liste et cliquer sur l'option **Downloads** (Téléchargements).
6. Vous êtes invités à sauvegarder le fichier Zip dans un répertoire de votre choix. Sélectionner un répertoire et sauvegardez le fichier.
7. Décompresser l'archive dans un répertoire de votre choix.

#### Procédure 3.8. Télécharger les quickstart sous le programme Red Hat JBoss Developer Program

Suivre cette procédure si vous participez au programme Red Hat JBoss Developer. Pour plus d'informations sur ce programme, voir [Section 1.3, « Le programme Red Hat JBoss Developer Program »](#).

1. Ouvrir un navigateur web, et accéder à cet URL: <http://www.jboss.org/products/eap/>
2. Cliquer sur le lien **Download JBoss EAP** qui se trouve à gauche de la page pour afficher les informations de téléchargement de produit.
3. Sous **Download JBoss EAP**, cliquer sur le lien **Quickstarts** pour télécharger l'archive zip qui contient les exemples.
4. Vous êtes invité à sauvegarder le fichier ZIP dans un répertoire de votre choix. Sélectionner un répertoire et sauvegarder le fichier.



5. Décompresser l'archive dans un répertoire de votre choix.

[Rapporter un bogue](#)

## CHAPITRE 4. INSTRUCTIONS DE POST-INSTALLATION

### 4.1. INSTALLER L'ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT

#### 4.1.1. Installation de Red Hat JBoss Developer Studio

Ce guide fournit des instructions d'installation simple de Red Hat JBoss Developer Studio. Pour une installation plus complète, voir le guide d'installation *Installation Guide* de Red Hat JBoss Developer Studio à l'adresse suivante [https://access.redhat.com/site/documentation/en-US/Red\\_Hat\\_JBoss\\_Developer\\_Studio/](https://access.redhat.com/site/documentation/en-US/Red_Hat_JBoss_Developer_Studio/).

[Rapporter un bogue](#)

#### 4.1.2. Télécharger Red Hat JBoss Developer Studio

1. Visiter <https://www.jboss.org/products/devstudio.html>.
2. Cliquer le bouton **Download**. On vous demandera de sauvegarder le fichier ZIP dans un répertoire de votre choix.

[Rapporter un bogue](#)

#### 4.1.3. Installer Red Hat JBoss Developer Studio

1. Ouvrir une session de terminal et naviguer vers le répertoire qui contient le fichier `.jar`.
2. Exécuter la commande suivante pour lancer le GUI d'installation :

```
java -jar jbdevstudio-build_version.jar
```



#### NOTE

Sinon, ouvrez-le fichier `.jar` d'un double-clic pour lancer le programme d'installation.

3. Cliquer sur **Next** pour commencer le processus d'installation.
4. Sélectionner **I accept the terms of this license agreement** (J'accepte les conditions de licence) et cliquer sur **Next**.
5. Ajuster le chemin d'accès de l'installation et cliquer sur **Next**.



#### NOTE

Si le dossier de chemin d'installation n'existe pas, vous verrez une invite. Cliquer alors sur **Ok** pour créer le dossier.

6. Choisir une JVM, ou bien conserver la JVM sélectionnée par défaut, et cliquer sur **Next**.

7. Red Hat JBoss Developer Studio inclut Red Hat JBoss Enterprise Application Platform. Si la plateforme était déjà installée, choisissez **No**. Sinon, choisissez **Yes** pour l'installer et la configurer à être utilisée avec Red Hat JBoss Developer Studio.
8. Vérifier les informations d'installation et cliquer sur **Next**.
9. Cliquer sur **Next** une fois le processus d'installation terminé.
10. Configurer les raccourcis bureau pour Red Hat JBoss Developer Studio et cliquer sur **Next**.
11. Cliquer sur le bouton **Done** (Terminé).

[Rapporter un bogue](#)

#### 4.1.4. Démarrer Red Hat JBoss Developer Studio

Pour lancer Red Hat JBoss Developer Studio, vous pouvez double-cliquer sur le raccourci du Bureau créé pendant l'installation, ou vous pouvez le lancer par ligne de commande. Cette rubrique décrit comment démarrer Red Hat JBoss Developer Studio par ligne de commande.

##### Procédure 4.1. Commande de démarrage de Red Hat JBoss Developer Studio

1. Ouvrir un terminal et naviguer dans le répertoire d'installation de Red Hat JBoss Developer Studio.
2. Lancer la commande suivante pour démarrer JBoss Developer Studio :

Dans Linux :

```
[localhost]$ ./jbdevstudio
```

Dans Microsoft Windows :

```
C:\JBDS_INSTALL_DIRECTORY > jbdevstudio.bat
```

[Rapporter un bogue](#)

#### 4.1.5. Ajouter le serveur de JBoss EAP en utilisant Define New Server

Ces instructions assument qu'il s'agit d'une première introduction à Red Hat JBoss Developer Studio 7.x et que vous n'avez pas encore ajouté de serveurs JBoss EAP. La procédure ci-dessous comprend l'ajout d'un serveur par l'assistant Define New Server.

##### Procédure 4.2. Ajouter le serveur

1. Ouvrir l'onglet **Serveurs**. S'il n'y a pas d'onglet **Serveurs**, l'ajouter au panneau comme suit :
  - a. Cliquer sur **Window** → **Show View** → **Other...**
  - b. Sélectionner **Servers** à partir du dossier **Server** et cliquer sur **OK**.
2. Cliquer sur le lien **No servers are available. Click this link to create a new server . . .** (Aucun serveur disponible. Cliquer sur ce lien pour créer un nouveau serveur...) ou bien, cliquer à droite dans le panneau vide **Serveur**, et sélectionner **New** → **Server**.

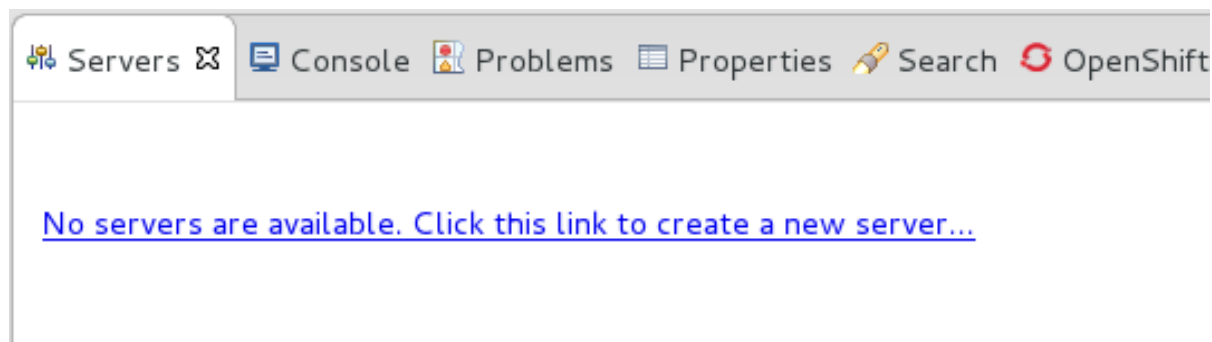


Figure 4.1. Ajouter un nouveau serveur - Aucun serveur disponible

3. Étendre **JBoss Enterprise Middleware** et choisir **JBoss Enterprise Application Platform 6.1+**. Saisir un nom de serveur, comme par exemple "JBoss Enterprise Application Platform 6.4", puis cliquer sur **Next** pour créer le JBoss Runtime et définir le serveur. La prochaine fois que vous définirez un nouveau serveur, ce dialogue affichera un menu de sélection **Server runtime environment** avec la nouvelle définition de runtime.

**New Server**

**Define a New Server**

Choose the type of server to create

[Download additional server adapters](#)

Select the server type:

type filter text

- Red Hat JBoss Middleware
  - JBoss Enterprise Application Platform 4.3
  - JBoss Enterprise Application Platform 5.x
  - JBoss Enterprise Application Platform 6.0
  - JBoss Enterprise Application Platform 6.1+**

JBoss Enterprise Application Platform (EAP) 6.1+

Server's host name: localhost

Server name: JBoss Enterprise Application Platform 6.4

? < Back Next > Cancel Finish


**Figure 4.2. Définir un nouveau serveur**

4. Créer un Adaptateur de serveur pour gérer le démarrage et l'arrêt du serveur. Conserver les valeurs par défaut, et cliquer sur **Next**.

New Server

Create a new Server Adapter

JBoss Enterprise Application Platform (EAP) 6.1+



A Server Adapter manages starting and stopping instances of your server. It manages command line arguments and keeps track of which modules have been deployed.

The server is: ☒ Local  
☐ Remote

Controlled by: ☒ Filesystem and shell operations  
☐ Management Operations


The selected profile requires a runtime.

☒ Assign a runtime to this server

Create new runtime (next page) ▾

Runtime Details

JRE:  
Home Directory:  
Base Directory:  
Configuration File:



< Back

Next >


Cancel

Finish

Figure 4.3. Créer un nouvel Adpatateur de serveur

5. Saisir un nom comme "JBoss EAP 6.4 Runtime". Sous **Home Directory**, cliquer sur **Browse** puis, naviguer vers l'emplacement de l'installation de JBoss EAP. Puis, cliquer sur **Next**.

18



## New Server

### JBoss Runtime

JBoss Enterprise Application Platform (EAP) 6.1+

A JBoss Server runtime references a JBoss installation directory.  
It can be used to set up classpaths for projects which depend on this runtime,  
as well as by a "server" which will be able to start and stop instances of JBoss.

Name

Home Directory [Download and install runtime...](#)

Runtime JRE

☒ Execution Environment:

☐ Alternate JRE:

Configuration base directory:

Configuration file:

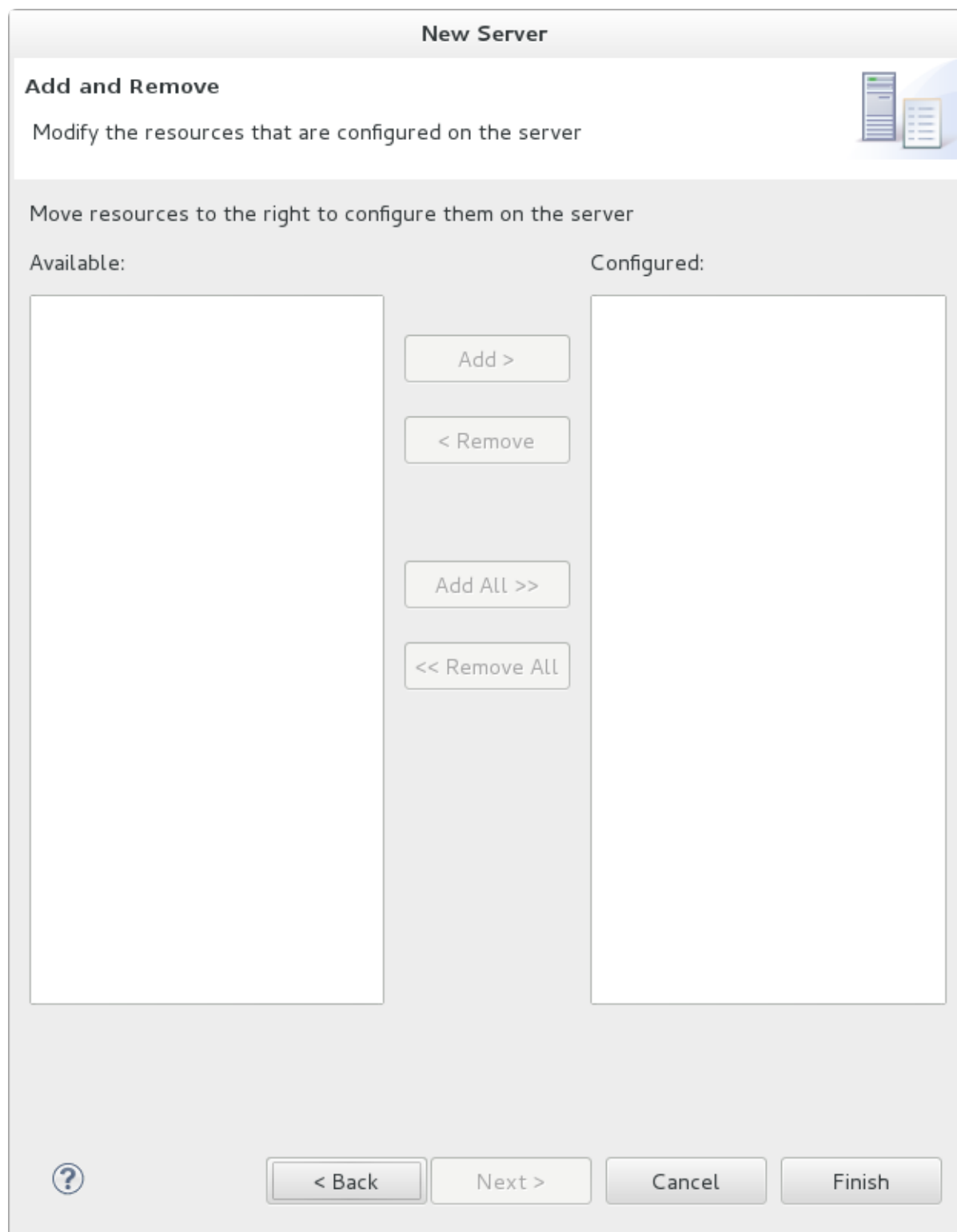
Figure 4.4. Ajouter un environnement de runtime du nouveau serveur



#### NOTE

Certains quickstarts exigent que vous exécutiez le serveur avec un profil différent ou avec des arguments supplémentaires. Pour déployer un quickstart qui nécessite le profil **full**, vous devez définir un nouveau serveur et ajouter un **Server Runtime Environment** qui spécifie **standalone-full.xml** dans le **Configuration file**. Veillez à bien donner un nom descriptif au nouveau serveur.

- Vous permet de configurer les projets existants pour le nouveau serveur. Puisque vous n'avez pas de projet à ce stade, cliquer sur **Finish**.



**Figure 4.5. Modifier les ressources dans le nouveau serveur de JBoss**

### Résultat

Le serveur de JBoss EAP est listé dans l'onglet **Servers**.



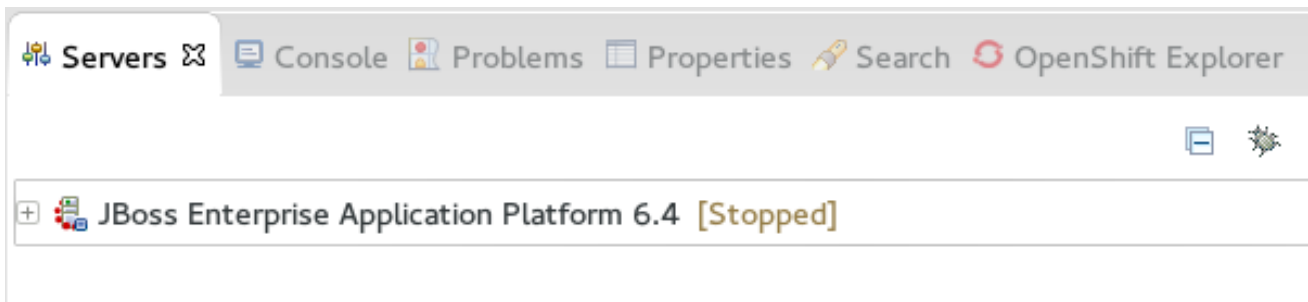


Figure 4.6. Le server apparaît sur la liste de serveurs

[Rapporter un bogue](#)

## 4.2. CONFIGURER MAVEN

### 4.2.1. Maven

Apache Maven est un outil d'automation de builds distribuées, utilisé en développement Java pour créer, gérer et générer des projets de logiciels. Maven utilise des fichiers de configuration nommés Project Object Model, ou POM, pour définir des projets et gérer le processus de construction. Les POM décrivent le module et les dépendance du composant, et les sorties sont sous forme de fichier XML. Cela garantit que le projet soit construit de façon correcte et uniforme.

Maven y parvient en utilisant un référentiel. Un référentiel Maven stocke les bibliothèques, plug-ins et autres artefacts de la build. Le référentiel public par défaut est [Maven 2 Central Repository](#), mais les référentiels peuvent être privés et internes à une entreprise dans le but de partager des artefacts communs au sein d'équipes de développeurs. Les référentiels sont également disponibles auprès de tierces parties. JBoss EAP 6 comprend un référentiel Maven contenant un grand nombre des prérequis que les développeurs de Java EE utilisent habituellement pour développer des applications sur JBoss EAP.

Pour davantage d'informations sur Maven, voir [Welcome to Apache Maven](#).

Pour davantage d'informations sur les référentiels Maven, voir [Apache Maven Project - Introduction to Repositories](#).

Pour obtenir plus d'informations sur la façon d'utiliser Maven dans JBoss EAP, voir le chapitre intitulé *Maven Guide* dans le *Development Guide* de la plateforme Red Hat JBoss Enterprise Application qui se situe sur le Portail Client à l'adresse suivante [https://access.redhat.com/site/documentation/JBoss\\_Enterprise\\_Application\\_Platform/](https://access.redhat.com/site/documentation/JBoss_Enterprise_Application_Platform/).

[Rapporter un bogue](#)

### 4.2.2. Configurer Maven

Les artefacts et les dépendances nécessaires pour créer et déployer des applications dans JBoss EAP 6 sont hébergés sur un référentiel public. Vous devez indiquer à Maven d'utiliser le référentiel quand vous créez vos applications. La façon de procéder dépendra de savoir si vous utilisez Red Hat JBoss Developer Studio ou la ligne de commande Maven pour créer et déployer vos applications.

Red Hat JBoss Developer Studio comprend Maven, donc il n'est nul besoin de le télécharger ou de l'installer séparément. Si vous envisagez d'utiliser Red Hat JBoss Developer Studio pour créer et déployer vos applications, utiliser les instructions suivantes pour configurer les paramètres de Maven: [Section 4.2.3.1, « Configurer Maven pour une utilisation dans Red Hat JBoss Developer Studio »](#)

Si vous souhaitez utiliser la ligne de commande Maven pour créer et déployer des applications, vous devrez tout d'abord télécharger et installer Maven en suivant les instructions suivantes : [Section 4.2.4.1, « Télécharger et installer Maven »](#). Puis, suivre les instructions de configuration pour Maven : [Section 4.2.4.2, « Configurer les paramètres Maven pour une utilisation en ligne de commande »](#)

[Rapporter un bogue](#)

## 4.2.3. Configurer Maven dans Red Hat JBoss Developer Studio

### 4.2.3.1. Configurer Maven pour une utilisation dans Red Hat JBoss Developer Studio

Les artefacts et les dépendances nécessaires pour construire et déployer des applications dans Red Hat JBoss Enterprise Application Platform sont hébergés sur un référentiel public. Vous devez indiquer à Maven d'utiliser le référentiel quand vous créez vos applications. Cette section couvre les étapes de configuration de Maven si vous souhaitez créer et déployer des application avec Red Hat JBoss Developer Studio.

Si vous souhaitez utiliser la ligne de commande Maven pour créer et déployer des applications, passez cette section. Utiliser les instructions suivantes à la place : [Section 4.2.4.2, « Configurer les paramètres Maven pour une utilisation en ligne de commande »](#).

Maven est distribué dans Red Hat JBoss Developer Studio, donc il n'est pas nécessaire de l'installer séparément. Toutefois, vous devez configurer Maven pour qu'il puisse utiliser l'assistant Java EE Web Project pour les déploiements dans JBoss EAP. La procédure suivante montre comment configurer Maven, pour qu'il puisse être utilisé dans JBoss EAP, en éditant le fichier de configuration Maven à partir du Red Hat JBoss Developer Studio.

#### Procédure 4.3. Configurer Maven dans Red Hat JBoss Developer Studio

1. Cliquer sur **Window**→**Preferences**, puis **JBoss Tools** et sélectionner **JBoss Maven Integration**.

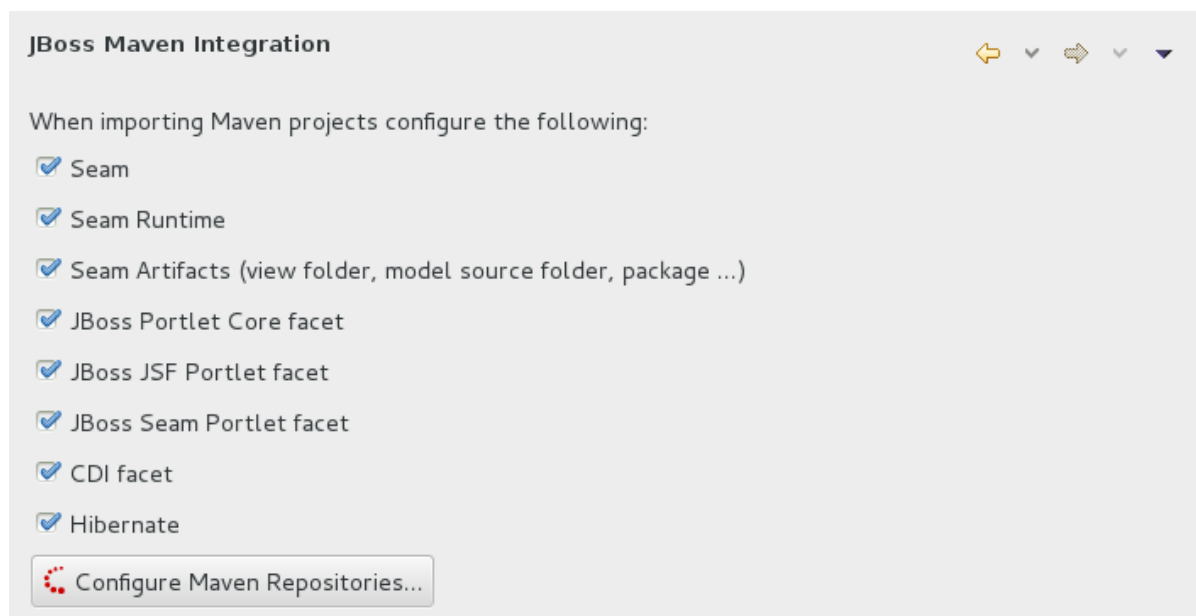
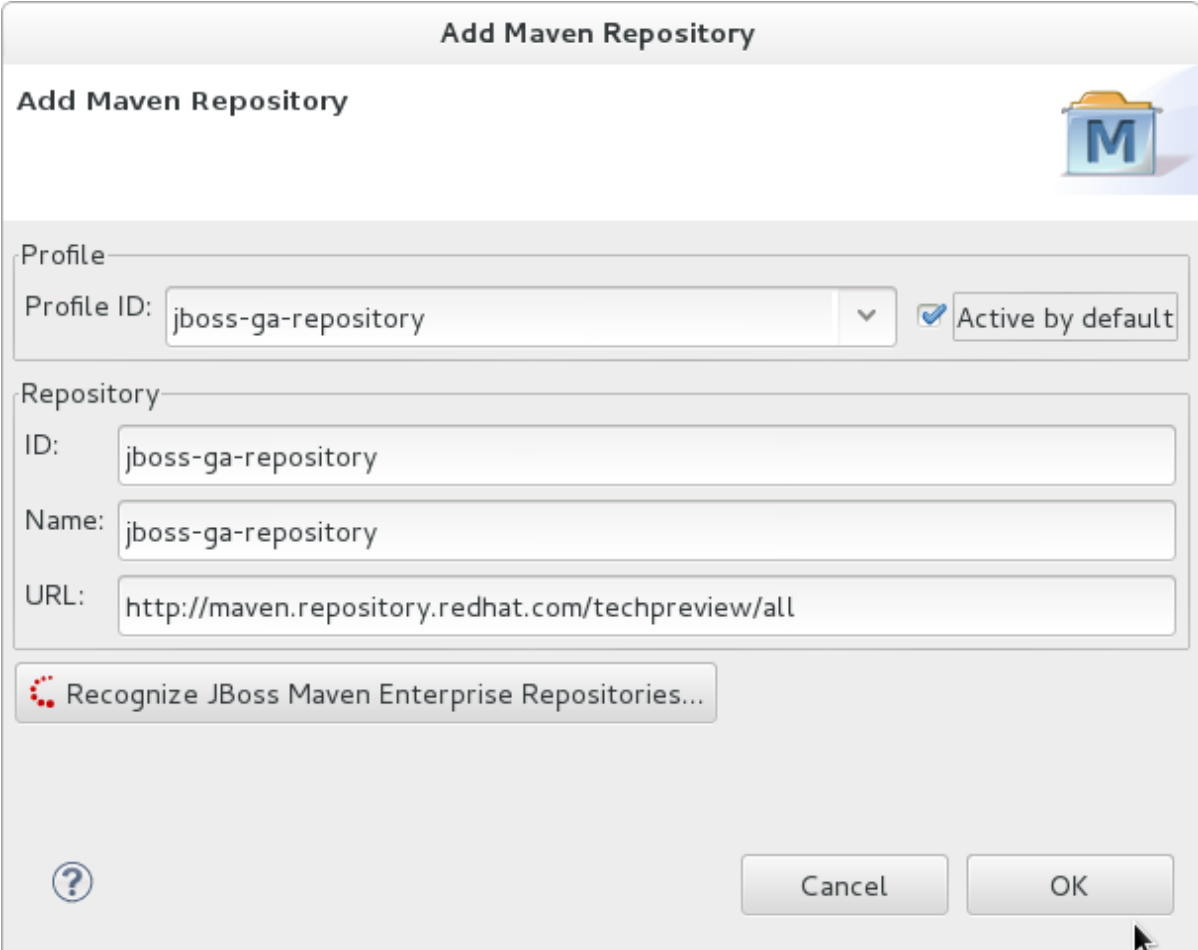


Figure 4.7. Panneau d'intégration de JBoss Maven dans la fenêtre des préférences

2. Cliquer sur **Configure Maven Repositories**.

3. Cliquer sur **Add Repository** pour configurer le référentiel de JBoss GA Tech Preview Maven. Remplir les champs de **Add Maven Repository** comme suit :
  - a. Définir les valeurs de **Profile ID**, **Repository ID**, et **Repository Name** à **jboss-ga-repository**.
  - b. Définir la valeur de **Repository URL** à **http://maven.repository.redhat.com/techpreview/all**.
  - c. Cliquer sur la case **Active by default** pour activer le référentiel Maven.
  - d. Cliquer sur **OK**



**Add Maven Repository**

**Add Maven Repository**

Profile


Profile ID:  ☐ Active by default


Repository

ID:

Name:

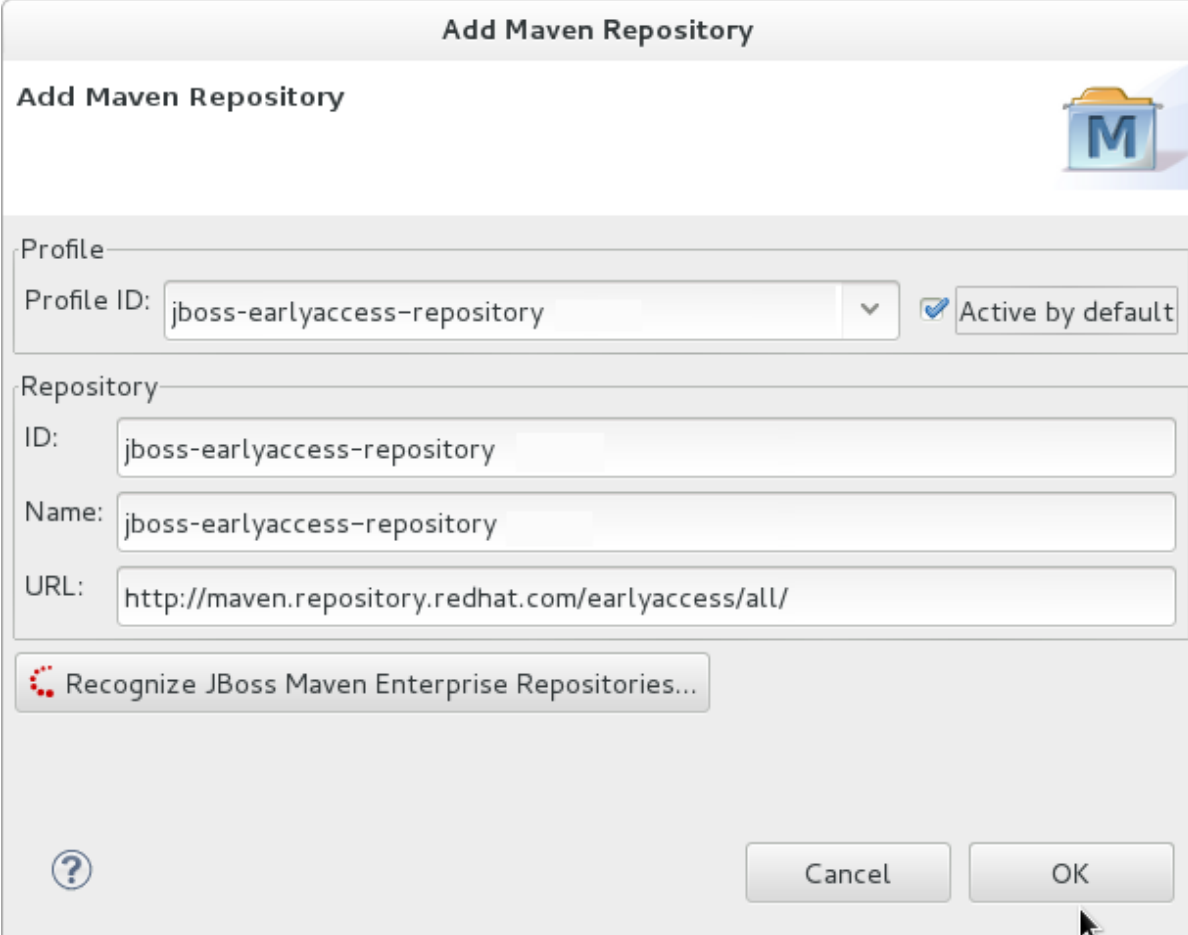
URL:





**Figure 4.8. Ajouter le référentiel Maven - JBoss Tech Preview**

4. Cliquer sur **Add Repository** pour configurer le référentiel JBoss Early Access Maven. Remplir les champs de **Add Maven Repository** comme suit :
  - a. Définir les valeurs de **Profile ID**, **Repository ID**, et **Repository Name** à **jboss-earlyaccess-repository**.
  - b. Définir la valeur de **Repository URL** à **http://maven.repository.redhat.com/techpreview/all**.
  - c. Cliquer sur la case **Active by default** pour activer le référentiel Maven.
  - d. Cliquer sur **OK**

The image shows a 'Add Maven Repository' dialog box. At the top, there's a title bar with the text 'Add Maven Repository'. Below the title bar, the dialog has a header section with the same text and a small icon of a blue box with a white 'M' and an orange top. The main area is divided into two sections: 'Profile' and 'Repository'. The 'Profile' section contains a 'Profile ID' dropdown menu with 'jboss-earlyaccess-repository' selected, and a checkbox labeled 'Active by default' which is checked. The 'Repository' section contains three text input fields: 'ID' with 'jboss-earlyaccess-repository', 'Name' with 'jboss-earlyaccess-repository', and 'URL' with 'http://maven.repository.redhat.com/earlyaccess/all/'. Below these fields is a button with a red circular icon and the text 'Recognize JBoss Maven Enterprise Repositories...'. At the bottom left is a help icon (a question mark in a circle). At the bottom right are 'Cancel' and 'OK' buttons. A mouse cursor is pointing at the 'OK' button.

**Add Maven Repository**

**Add Maven Repository**

Profile


Profile ID: jboss-earlyaccess-repository ☒ Active by default


Repository

ID: jboss-earlyaccess-repository

Name: jboss-earlyaccess-repository

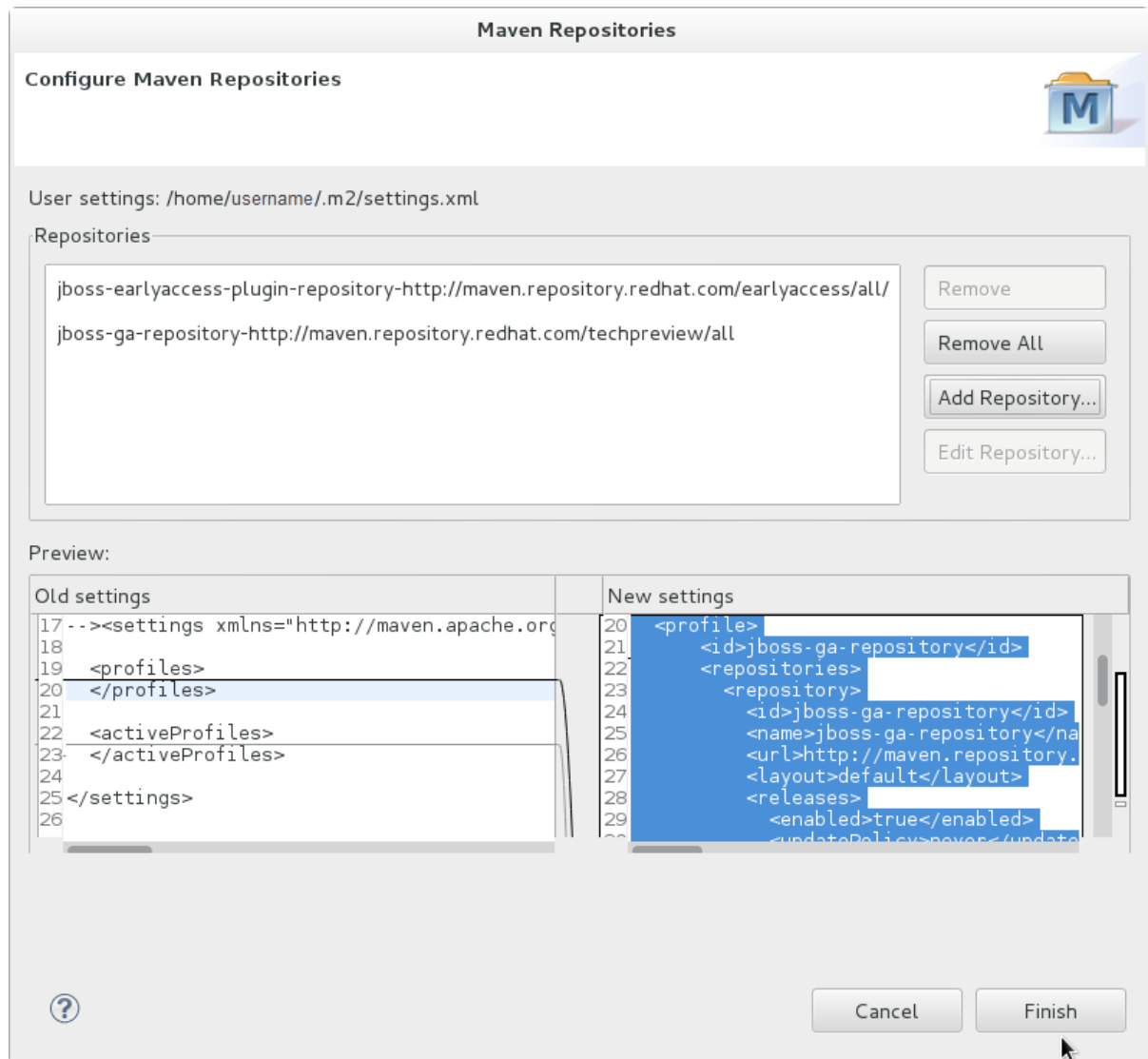
URL: http://maven.repository.redhat.com/earlyaccess/all/

 Recognize JBoss Maven Enterprise Repositories...

 Cancel OK

**Figure 4.9. Ajouter le référentiel Maven - JBoss Early Access**

5. Vérifier les référentiels et cliquer sur **Finish**.



**Figure 4.10. Vérifier les référentiels Maven**

6. Le message suivant apparaîtra "Are you sure you want to update the file 'MAVEN\_HOME/settings.xml?'". Cliquer sur Yes pour mettre les paramètres de configuration à jour. Cliquer sur OK pour fermer la boîte de dialogue.

Le référentiel Maven est maintenant configuré pour son utilisation dans Red Hat JBoss Developer Studio

[Rapporter un bogue](#)

#### 4.2.4. Configurer Maven pour une utilisation en ligne de commande

##### 4.2.4.1. Télécharger et installer Maven

Si vous envisagez d'utiliser la ligne de commande Maven pour créer et déployer vos applications JBoss EAP, vous devez télécharger et installer Maven. Si vous envisagez d'utiliser Red Hat JBoss Developer Studio pour créer et déployer vos applications, vous pouvez ignorer cette procédure car Maven est distribué avec Red Hat JBoss Developer Studio.

1. Aller dans [Apache Maven Project - Download Maven](#) et télécharger la dernière distribution de votre système d'exploitation.

2. Voir la documentation Maven pour les informations sur le façon de télécharger et d'installer Apache Maven sur votre système d'exploitation.

## Rapporter un bogue

### 4.2.4.2. Configurer les paramètres Maven pour une utilisation en ligne de commande

Les artefacts et les dépendances nécessaires pour construire et déployer des applications JBoss EAP 6 sont hébergés sur un référentiel public. Si vous envisagez d'utiliser Red Hat JBoss Developer Studio pour créer et déployer des applications, vous pouvez sauter cette rubrique. À la place, suivez les instructions suivantes : [Section 4.2.3.1, « Configurer Maven pour une utilisation dans Red Hat JBoss Developer Studio »](#). Toutefois, si vous envisagez d'utiliser la ligne de commande Maven, vous devez indiquer à Maven d'utiliser le référentiel Maven de JBoss EAP 6 dans l'ensemble de vos projets en utilisant les paramètres de Maven.

Il y a 2 façons de configurer les paramètres pour une utilisation avec Maven en ligne de commande.

- Vous pouvez copier le fichier préconfiguré `settings.xml` qui est fourni avec les quickstarts.
- Vous pouvez modifier manuellement le fichier Maven `settings.xml`.

Cette section décrit les deux méthodes. Si vous avez téléchargé les quickstarts, la première procédure est la façon la plus simple de configurer les paramètres.

#### Conditions préalables

Vous devez installer Maven avant de configurer les paramètres. Pour obtenir des informations supplémentaires, consulter : [Section 4.2.4.1, « Télécharger et installer Maven »](#)

#### Procédure 4.4. Configurer Maven par les paramètres fournis dans les exemples quickstart

Les quickstarts de Red Hat JBoss Enterprise Application Platform contiennent un fichier `settings.xml` configuré pour utiliser le référentiel JBoss EAP 6.2 Maven en ligne. Si vous avez téléchargé les quickstarts, il s'agit de l'approche la plus simple.

1. Cette procédure remplace le fichier de configuration Maven existant, donc vous devrez sauvegarder le fichier `settings.xml` existant de Maven.
  - a. Chercher le répertoire d'installation Maven qui corresponde à votre système d'exploitation. Il se trouve normalement dans le répertoire `USER_HOME/.m2/`.
    - Dans Linux ou Mac, c'est: `~/ .m2/`
    - Pour Windows, c'est: `\Documents and Settings\USER_NAME\.m2\` ou `\Users\USER_NAME\.m2\`
  - b. Si vous avez un fichier `USER_HOME/.m2/settings.xml` existant, renommer le et faire une copie de sauvegarde afin de pouvoir le restaurer plus tard.
2. Si vous n'avez pas encore téléchargé les quickstarts, suivre les instructions suivantes : [Section 3.4.1, « Télécharger les Quickstarts »](#).
3. Copier le fichier `QUICKSTART_HOME/settings.xml` dans le répertoire `USER_HOME/.m2/`.
4. Si vous modifiez le fichier `settings.xml` tandis que Red Hat JBoss Developer Studio est en cours d'exécution, suivre la procédure ci-dessous intitulée *Refresh the JBoss Developer Studio User Settings*.

### Procédure 4.5. Modifier et configurer les paramètres Maven manuellement pour qu'ils utilisent le référentiel Maven de JBoss EAP 6.2 en ligne

Vous pouvez ajouter manuellement les profils JBoss EAP à un fichier de paramètres Maven existant.

1. Chercher le répertoire d'installation Maven qui corresponde à votre système d'exploitation. Il se trouve normalement dans le répertoire `USER_HOME/.m2/`.
  - o Dans Linux ou Mac, c'est `~/ .m2/`
  - o Pour Windows, c'est `\Documents and Settings\USER_NAME\.m2\` ou `\Users\USER_NAME\.m2\`
2. Si vous ne trouvez pas de fichier `settings.xml`, copier le fichier `settings.xml` du répertoire `USER_HOME/.m2/conf/` dans le répertoire `USER_HOME/.m2/`.
3. Copier l'XML suivant dans l'élément `<profiles>` du fichier.

```
<!-- Configure the JBoss GA Maven repository -->
<profile>
  <id>jboss-ga-repository</id>
  <repositories>
    <repository>
      <id>jboss-ga-repository</id>
      <url>http://maven.repository.redhat.com/techpreview/all</url>
      <releases>
        <enabled>true</enabled>
      </releases>
      <snapshots>
        <enabled>>false</enabled>
      </snapshots>
    </repository>
  </repositories>
  <pluginRepositories>
    <pluginRepository>
      <id>jboss-ga-plugin-repository</id>
      <url>http://maven.repository.redhat.com/techpreview/all</url>
      <releases>
        <enabled>true</enabled>
      </releases>
      <snapshots>
        <enabled>>false</enabled>
      </snapshots>
    </pluginRepository>
  </pluginRepositories>
</profile>
<!-- Configure the JBoss Early Access Maven repository -->
<profile>
  <id>jboss-earlyaccess-repository</id>
  <repositories>
    <repository>
      <id>jboss-earlyaccess-repository</id>
      <url>http://maven.repository.redhat.com/earlyaccess/all/</url>
      <releases>
        <enabled>true</enabled>
      </releases>
```

```

        <snapshots>
            <enabled>>false</enabled>
        </snapshots>
    </repository>
</repositories>
<pluginRepositories>
    <pluginRepository>
        <id>jboss-earlyaccess-plugin-repository</id>
        <url>http://maven.repository.redhat.com/earlyaccess/all/</url>
        <releases>
            <enabled>>true</enabled>
        </releases>
        <snapshots>
            <enabled>>false</enabled>
        </snapshots>
    </pluginRepository>
</pluginRepositories>
</profile>

```

Copier l'XML suivant dans l'élément `<activeProfiles>` de `settings.xml`.

```

<activeProfile>jboss-ga-repository</activeProfile>
<activeProfile>jboss-earlyaccess-repository</activeProfile>

```

4. Si vous modifiez le fichier `settings.xml` tandis que Red Hat JBoss Developer Studio est en cours d'exécution, suivre la procédure ci-dessous intitulée *Refresh the JBoss Developer Studio User Settings*.

#### Procédure 4.6. Réactualiser les paramètres de configuration d'utilisateur de Red Hat JBoss Developer Studio

Si vous modifiez le fichier `settings.xml` tandis que Red Hat JBoss Developer Studio est en cours d'exécution, vous devrez réactualiser les paramètres de configuration d'utilisateur.

1. À partir du menu, sélectionner **Window → Preferences**.
2. Dans la fenêtre **Window Preferences**, étendre **Maven** et sélectionner **User Settings** (Paramètres de configuration utilisateur).
3. Cliquer sur le bouton **Update Settings** (Mise à jour Configuration) pour réactualiser les configurations utilisateur de Maven dans Red Hat JBoss Developer Studio.



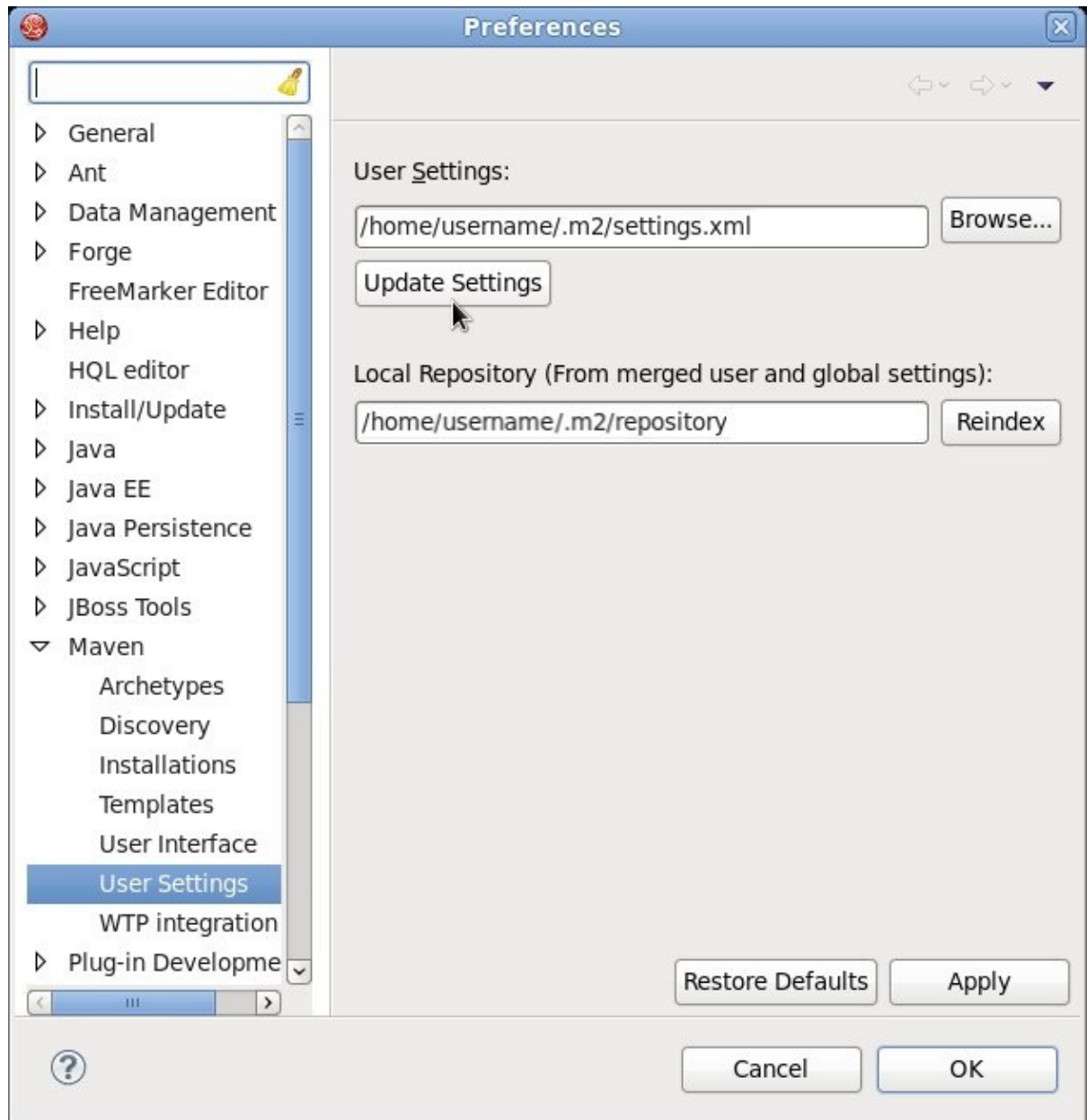


Figure 4.11. Mise à jour des paramètres de configuration de l'utilisateur Maven

## IMPORTANT

Si votre référentiel Maven contient des artefacts obsolètes, vous risquez de rencontrer un des messages d'erreur Maven suivants quand vous créez ou déployez votre projet :

- Missing artifact *ARTIFACT\_NAME*
- [ERROR] Failed to execute goal on project *PROJECT\_NAME*; Could not resolve dependencies for *PROJECT\_NAME*

Afin de résoudre ce problème, veuillez supprimer la version mise en cache de votre référentiel local pour forcer un téléchargement des derniers artefacts de Maven. Le référentiel mis en cache se situe dans votre sous-répertoire `~/ .m2/repository/` dans Linux, ou `%SystemDrive%\Users\USERNAME\.m2\repository\` dans Windows.

## CHAPITRE 5. TESTEZ

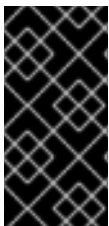
### 5.1. EXÉCUTER LES QUICKSTARTS

#### 5.1.1. Exécuter les quickstarts dans Red Hat JBoss Developer Studio

Cette section décrit comment utiliser Red Hat JBoss Developer Studio pour déployer des quickstarts et exécuter des tests Arquillian.

##### Procédure 5.1. Importer les quickstarts dans Red Hat JBoss Developer Studio

Chaque quickstart est fourni avec un fichier POM (Project Object Model) qui contient des informations de projet et de configuration de quickstart. À l'aide de ce fichier POM, vous pouvez facilement importer le quickstart dans Red Hat JBoss Developer Studio.



#### IMPORTANT

Si votre dossier de projet quickstart se situe dans l'espace de travail IDE, lorsque vous l'importez dans Red Hat JBoss Developer Studio, l'IDE génère un nom de projet non valide et un nom d'archive WAR. N'oubliez pas que votre dossier de projet quickstart doit être situé en dehors de l'espace de travail IDE avant de commencer !

1. Si vous ne l'avez pas encore fait, [Section 4.2.4.2, « Configurer les paramètres Maven pour une utilisation en ligne de commande »](#).
2. Démarrer Red Hat JBoss Developer Studio.
3. À partir du menu, sélectionner **File** → **Import**.
4. Dans la liste sélectionnée, choisir **Maven** → **Existing Maven Projects**, puis cliquer sur **Next**.

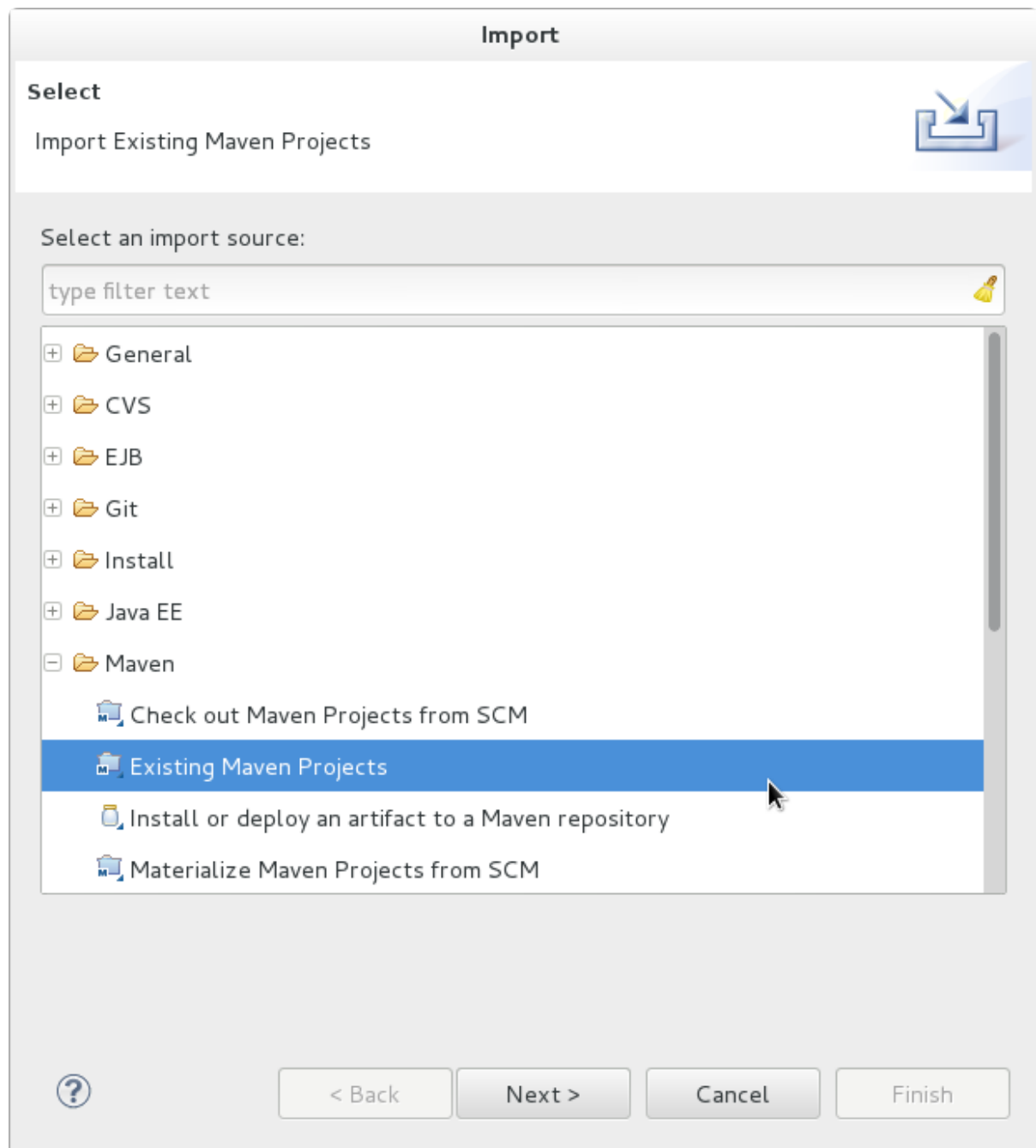


Figure 5.1. Importer les projets Maven existants

5. Naviguer vers le répertoire du quickstart que vous souhaitez tester, comme `helloworld`, et cliquer sur **OK**. La zone de liste **Projects** fera apparaître le fichier `pom.xml` du projet quickstart sélectionné.

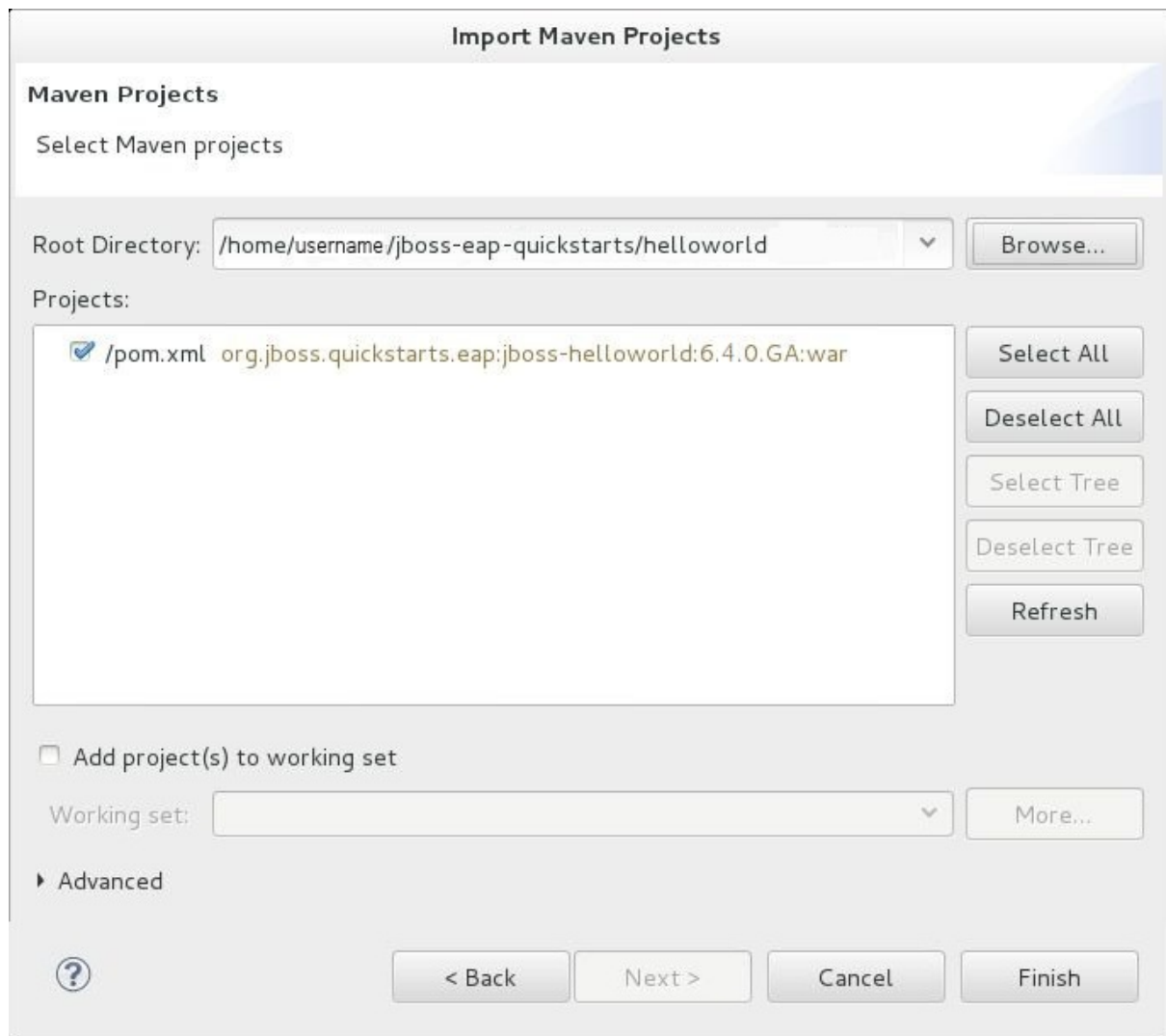


Figure 5.2. Sélectionner les projets Maven

6. Cliquer sur **Finish**.

### Procédure 5.2. Générer et déployer le Quickstart helloworld

Le Quickstart **helloworld** est un des quickstarts les plus simples et représente une bonne façon de vérifier que le serveur JBoss est configuré et exécute correctement.

1. Si vous ne voyez pas l'onglet **Servers** ou si vous n'avez pas encore défini de serveur, suivre les instructions suivantes : [Section 4.1.5, « Ajouter le serveur de JBoss EAP en utilisant Define New Server »](#). Si vous avez l'intention de déployer un quickstart qui requiert un profil **full** et des arguments de démarrage supplémentaires, veuillez bien à créer un environnement de runtime selon les instructions de quickstart.
2. Cliquer à droite sur **jboss-helloworld** sur l'onglet **Project Explorer**, puis sélectionner **Run As**. On vous présentera une liste de choix. Sélectionner **Run on Server**.



Figure 5.3. Run As - Run on Server

3. Sélectionner **JBoss EAP 6.1+ Runtime Server** de la liste de serveurs, et cliquer sur **Next**.

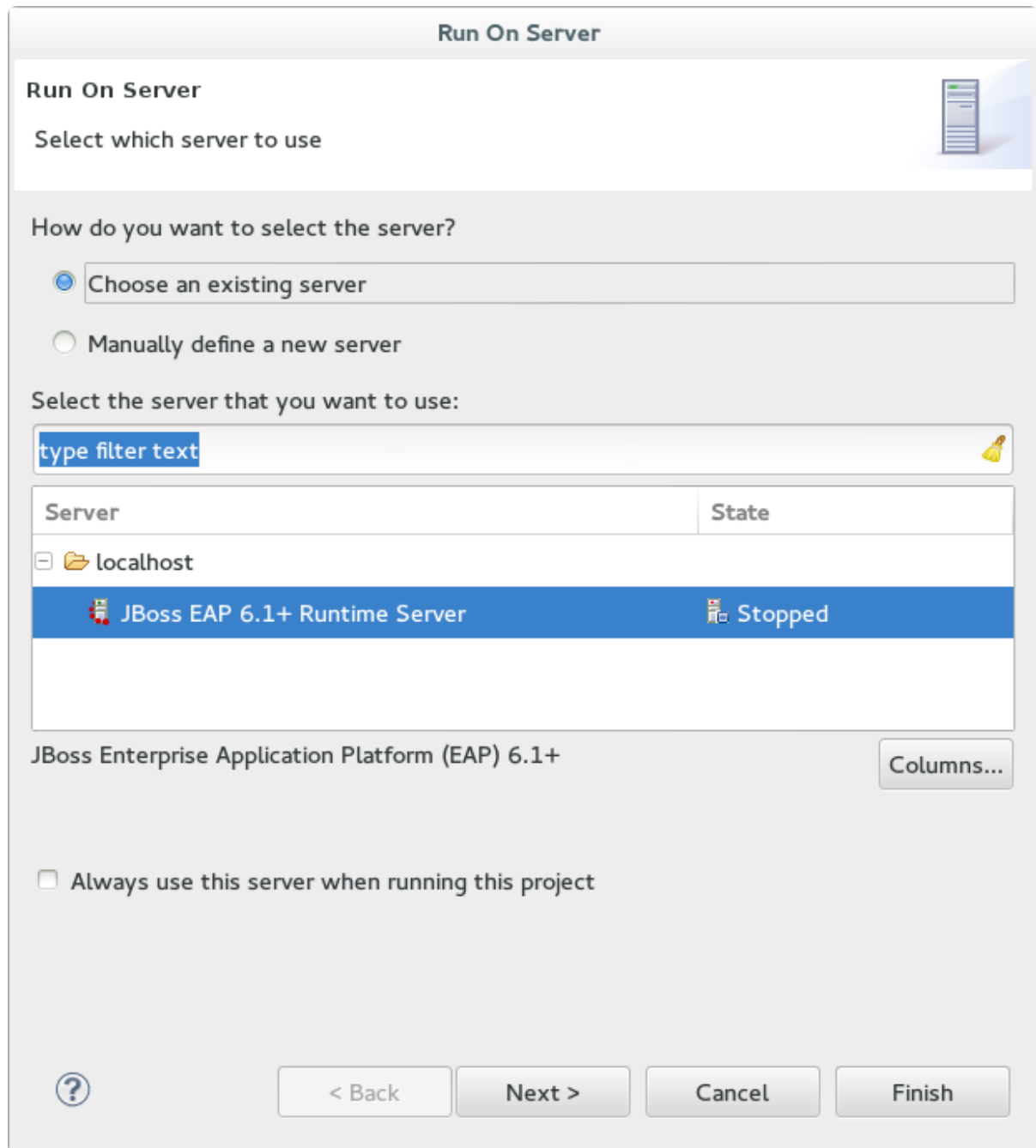
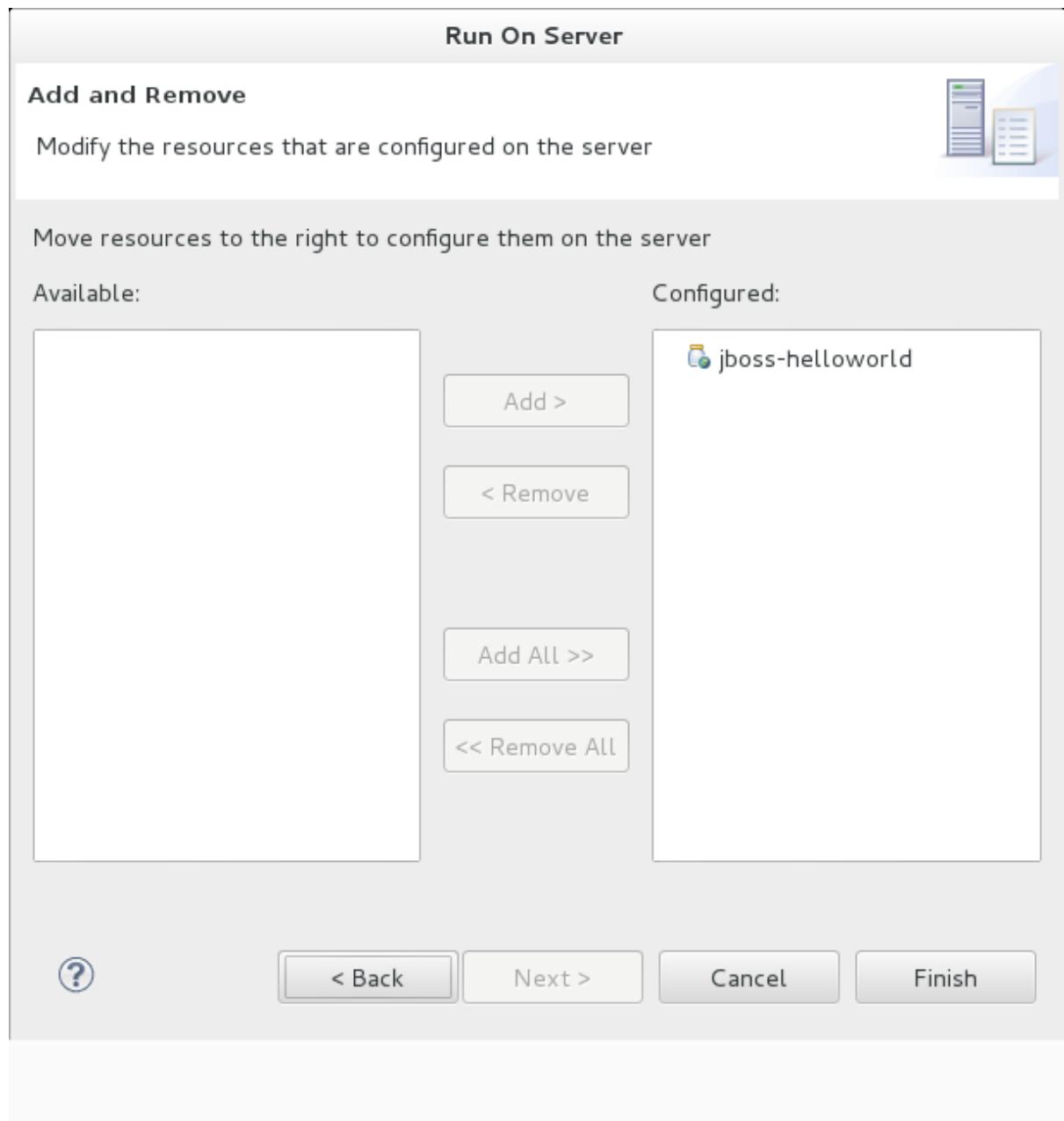


Figure 5.4. Exécuter sur le serveur

4. L'écran suivant affiche les ressources qui sont configurées sur le serveur. Le quickstart de `jboss-helloworld` est configuré pour vous. Cliquer sur **Finish** pour déployer le quickstart.



**Figure 5.5. Modifier les ressources configurées sur le serveur**

**5. Vérifier les résultats.**

- Dans l'onglet **Server**, le statut de JBoss EAP 6.x Runtime Server passe à **[Started, Republish]**.
- L'onglet **Console** du serveur affiche des messages détaillant le démarrage du serveur JBoss EAP 6.x et le déploiement du quickstart helloworld.
- Un onglet **helloworld** apparaîtra avec l'URL <http://localhost:8080/jboss-helloworld/HelloWorld> et le texte "Hello World!".
- Les messages suivants de la **Console** confirment le déploiement du fichier **jboss-helloworld.war** :

```
JBAS018210: Register web context: /jboss-helloworld
JBAS018559: Deployed "jboss-helloworld.war" (runtime-name :
"jboss-helloworld.war")
```

Le contexte web enregistré se rajoute à `http://localhost:8080` pour fournir l'URL utilisé pour accéder à l'application qui est déployée.

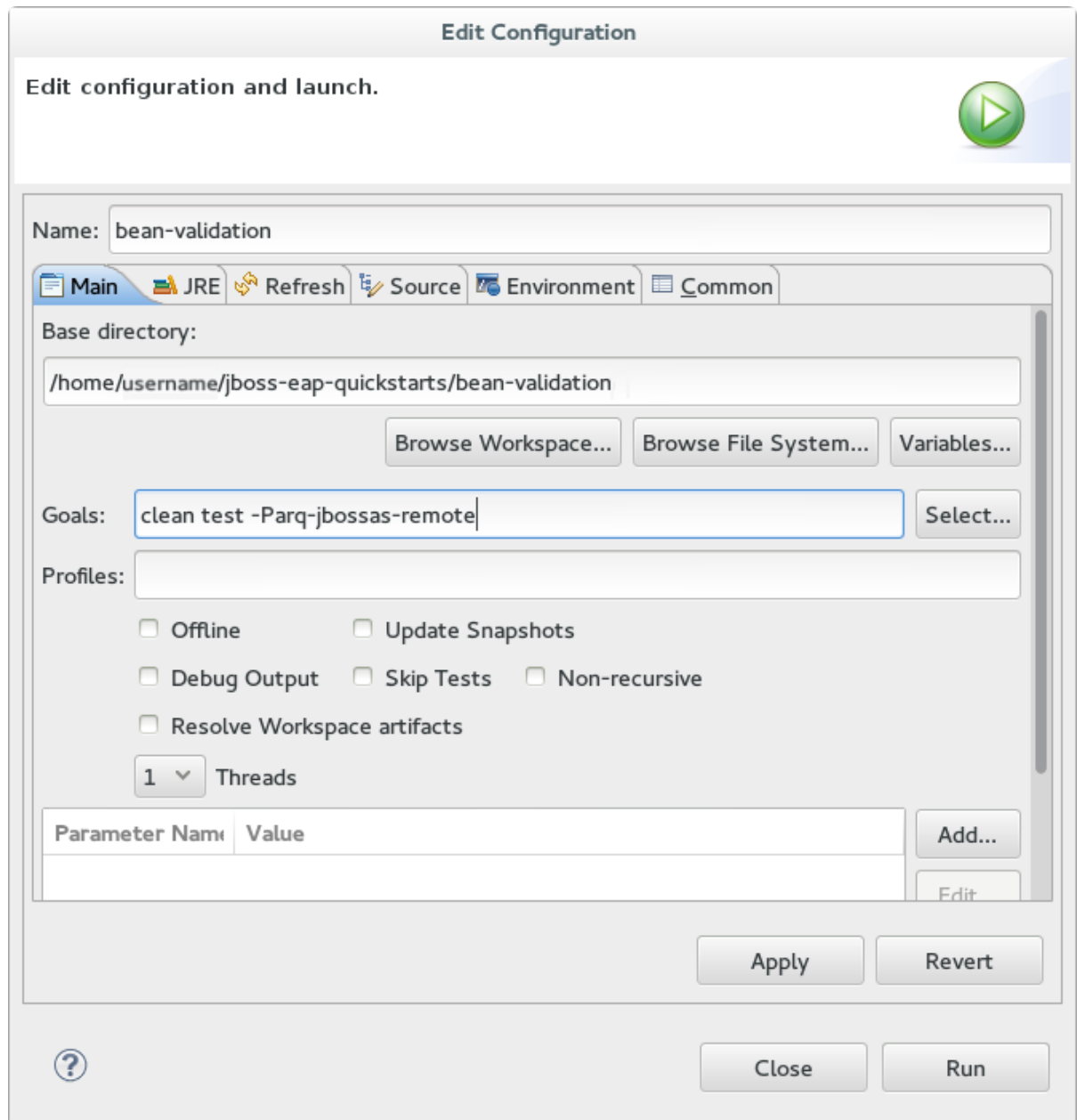
6. Pour vérifier que le quickstart `helloworld` soit déployé correctement dans le serveur JBoss, ouvrir le navigateur web, et accéder à l'application dans l'URL : <http://localhost:8080/jboss-helloworld>

### Procédure 5.3. Exécuter les tests Arquillian du quickstart `bean-validation`

Certains quickstarts ne fournissent pas de couche d'interface utilisateur, mais proposent à la place des tests Arquillian pour démontrer les exemples de code. Le quickstart `bean-validation` est un exemple de quickstart qui fournit des tests Arquillian.

1. Suivre la procédure ci-dessus pour importer le quickstart `bean-validation` dans le Red Hat JBoss Developer Studio.
2. Dans l'onglet **Servers**, cliquer à droite dans le serveur et sélectionner le bouton **Start** pour démarrer le serveur JBoss EAP. Si vous n'apercevez pas l'onglet **Servers** et ou si vous n'avez pas encore défini de serveur, suivre les instructions suivantes : [Section 4.1.5, « Ajouter le serveur de JBoss EAP en utilisant Define New Server »](#).
3. Cliquer à droite sur le projet `jboss-bean-validation` qui se trouve dans l'onglet **Project Explorer** et sélectionner **Run As**. On vous présentera une liste d'options. Sélectionner **Maven Build**.
4. Dans le champ d'entrée **Goals** du dialogue **Edit Configuration**, saisir : `clean test -Parq-jbossas-remote`

Cliquer ensuite sur **Run**.



**Figure 5.6. Modifier la configuration**

## 5. Vérifier les résultats.

L'onglet de serveur **Console** affiche des messages donnant des informations sur le démarrage du serveur JBoss EAP et la sortie des tests Arquillian de quickstart **bean-validation**.

```

-----
T E S T S
-----
Running
org.jboss.as.quickstarts.bean_validation.test.MemberValidationTest
Tests run: 5, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed:
2.189 sec

Results :

Tests run: 5, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO] -----

```



```

-----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
-----

```

[Rapporter un bogue](#)

## 5.1.2. Exécuter les quickstarts par Ligne de commandes

### Procédure 5.4. Générer et déployer les quickstarts par Ligne de commandes

Vous pouvez facilement générer ou déployer des quickstarts par le biais d'une ligne de commandes. Sachez que, lorsque vous utilisez une ligne de commandes, vous devrez démarrer le serveur JBoss si nécessaire.

1. Si vous ne l'avez pas encore fait, [Section 4.2.4.2, « Configurer les paramètres Maven pour une utilisation en ligne de commande »](#).
2. Vérifier le fichier `README.html` qui se trouve dans le répertoire racine des quickstarts.

Ce fichier contient des informations générales sur les prérequis de systèmes, sur la façon de configurer Maven, comment ajouter des utilisateurs, et comment exécuter les quickstarts. Lisez attentivement avant de commencer.

Il contient également un tableau qui répertorie les quickstarts disponibles. Le tableau répertorie chaque nom de quickstart et chaque technologie dont il s'agit. Il y a une brève description pour chaque quickstart et une indication du niveau d'expérience requis pour l'installer. Pour des informations plus détaillées, cliquer sur le nom du quickstart.

Certains quickstarts sont conçus pour améliorer ou étendre d'autres quickstarts. Ils sont indiqués dans la colonne **Prerequisites** (Conditions préalables). Si un quickstart est associé à une liste de conditions préalables, vous devrez les remplir avant d'utiliser le quickstart.

Certains quickstart ont besoin de l'installation et de la configuration de composants optionnels. Ne pas installer ces composants à moins que le quickstart ne les exige.

### 3. Exécuter le quickstart `helloworld`

Le quickstart `helloworld` est un des quickstarts les plus simples, et est un bon moyen de vérifier si le serveur JBoss est configuré et exécute correctement. Ouvrir le fichier `README.html` dans la racine du quickstart `helloworld`. Il contient des instructions détaillées sur la façon de construire et de déployer le quickstart et d'accéder à l'application en cours.

### 4. Exécuter d'autres quickstarts.

Suivre les instructions dans le fichier `README.html` qui se trouve dans le dossier racine de chaque quickstart pour exécuter l'exemple.

[Rapporter un bogue](#)

## ANNEXE A. ÉCRANS DE PROGRAMME D'INSTALLATION

### A.1. SÉLECTION DE LA LANGUE

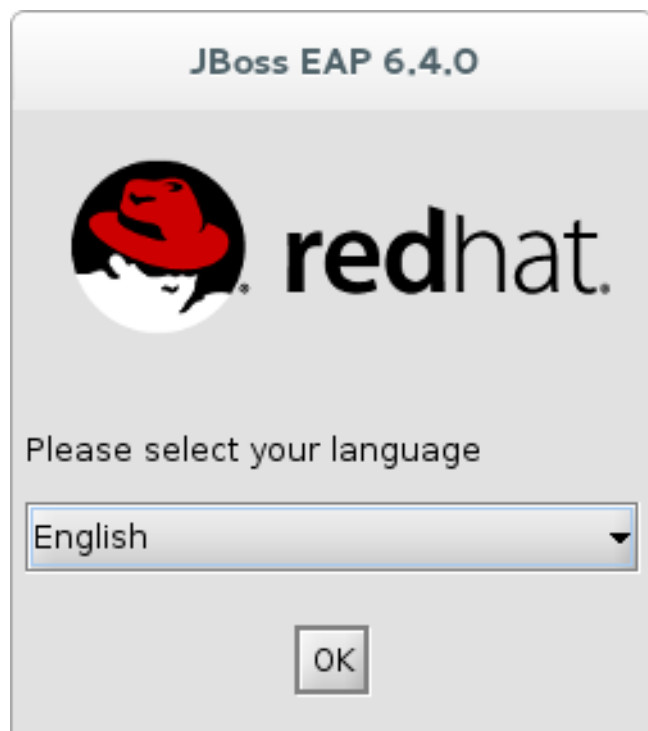


Figure A.1. Sélection de la langue pour le programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

### A.2. CONTRAT DE LICENCE UTILISATEUR FINAL

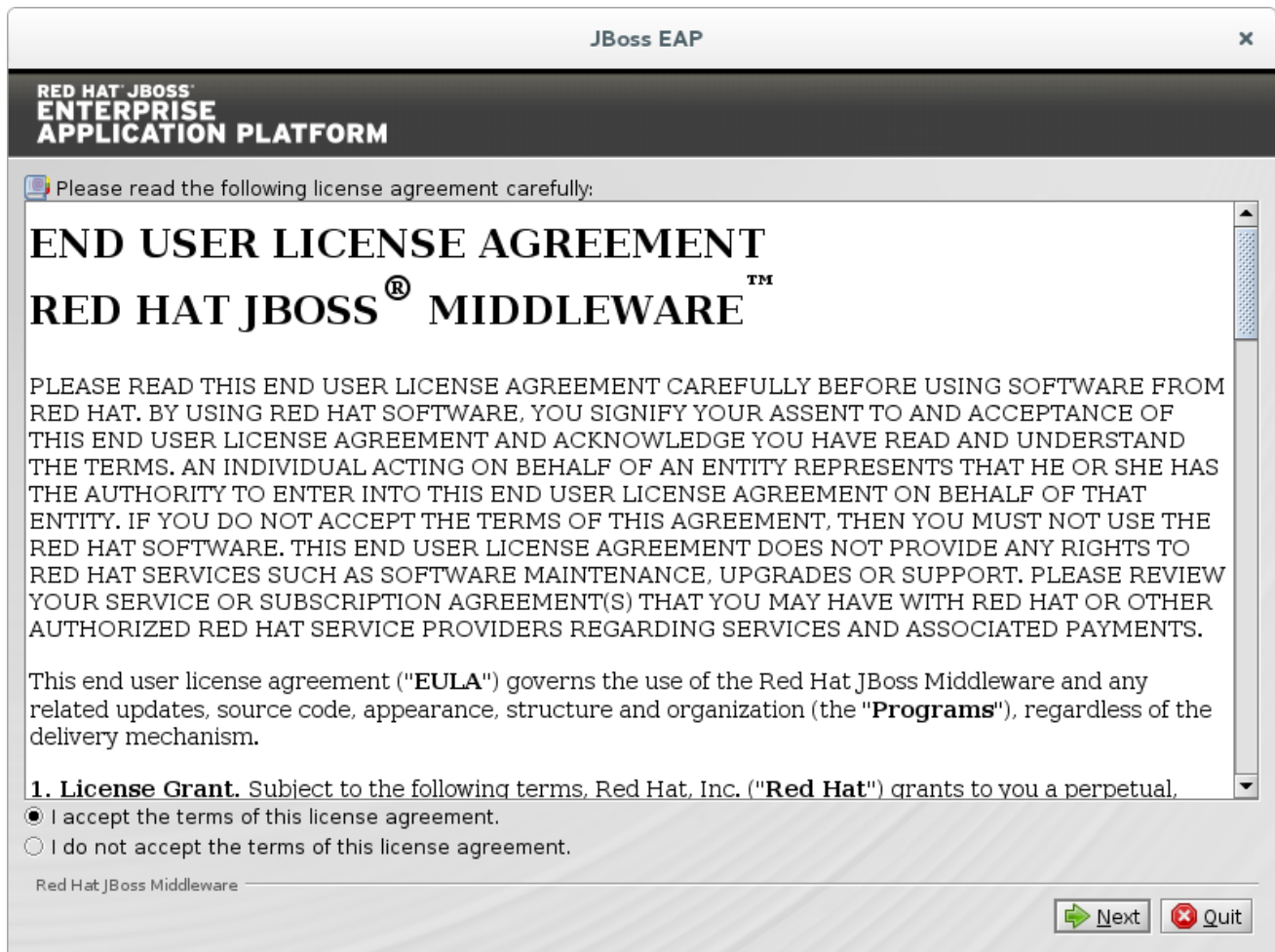
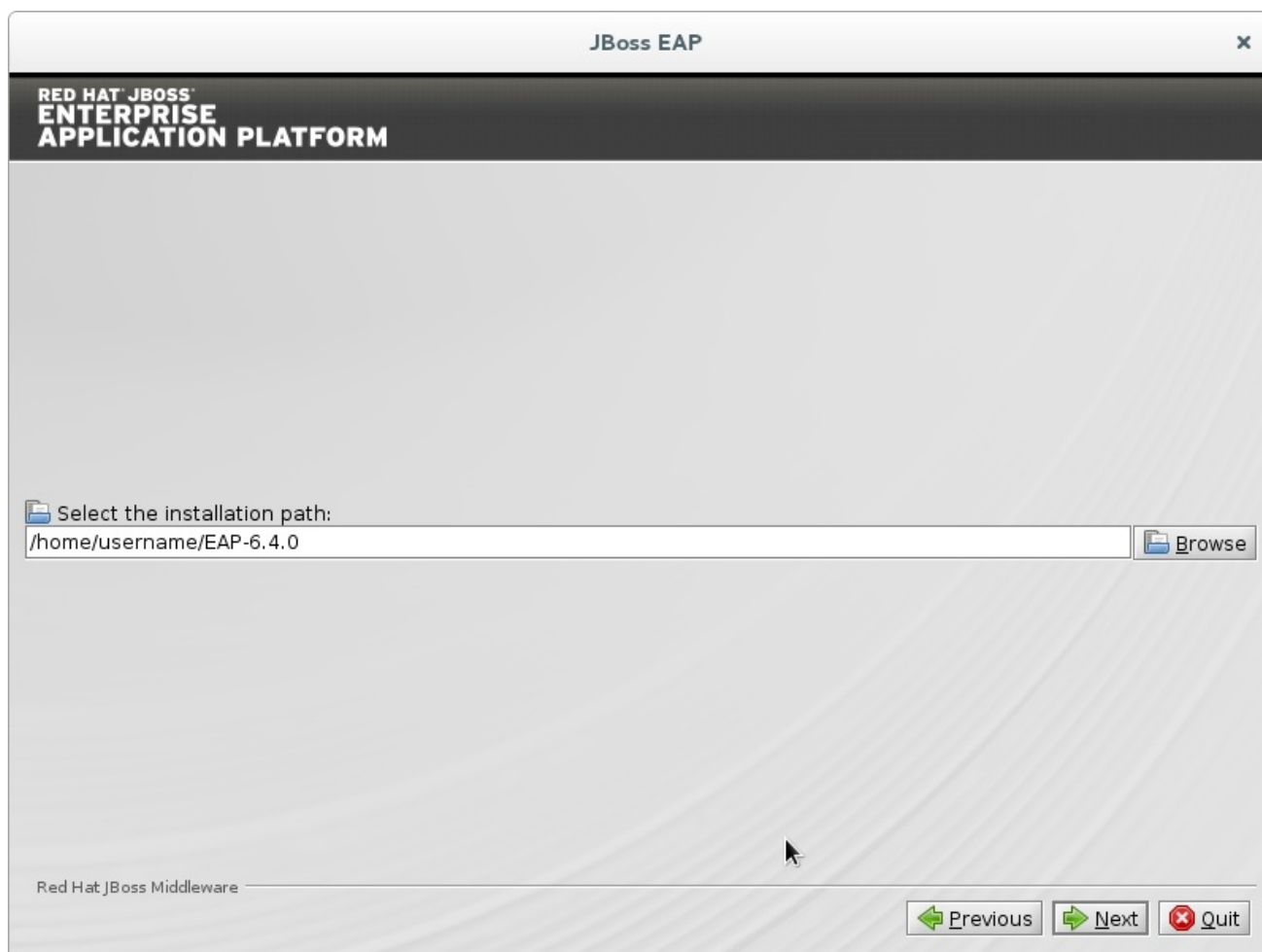


Figure A.2. Contrat de licence d'utilisateur final du Programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

### A.3. CHEMIN D'ACCÈS DE L'INSTALLATION



**Figure A.3.** Chemin d'accès de l'installation du Programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

## A.4. SÉLECTION DES PACKAGES À INSTALLER

Sélectionner ou désélectionner les packages à installer. Les packages requis sont désactivés pour la désélection.

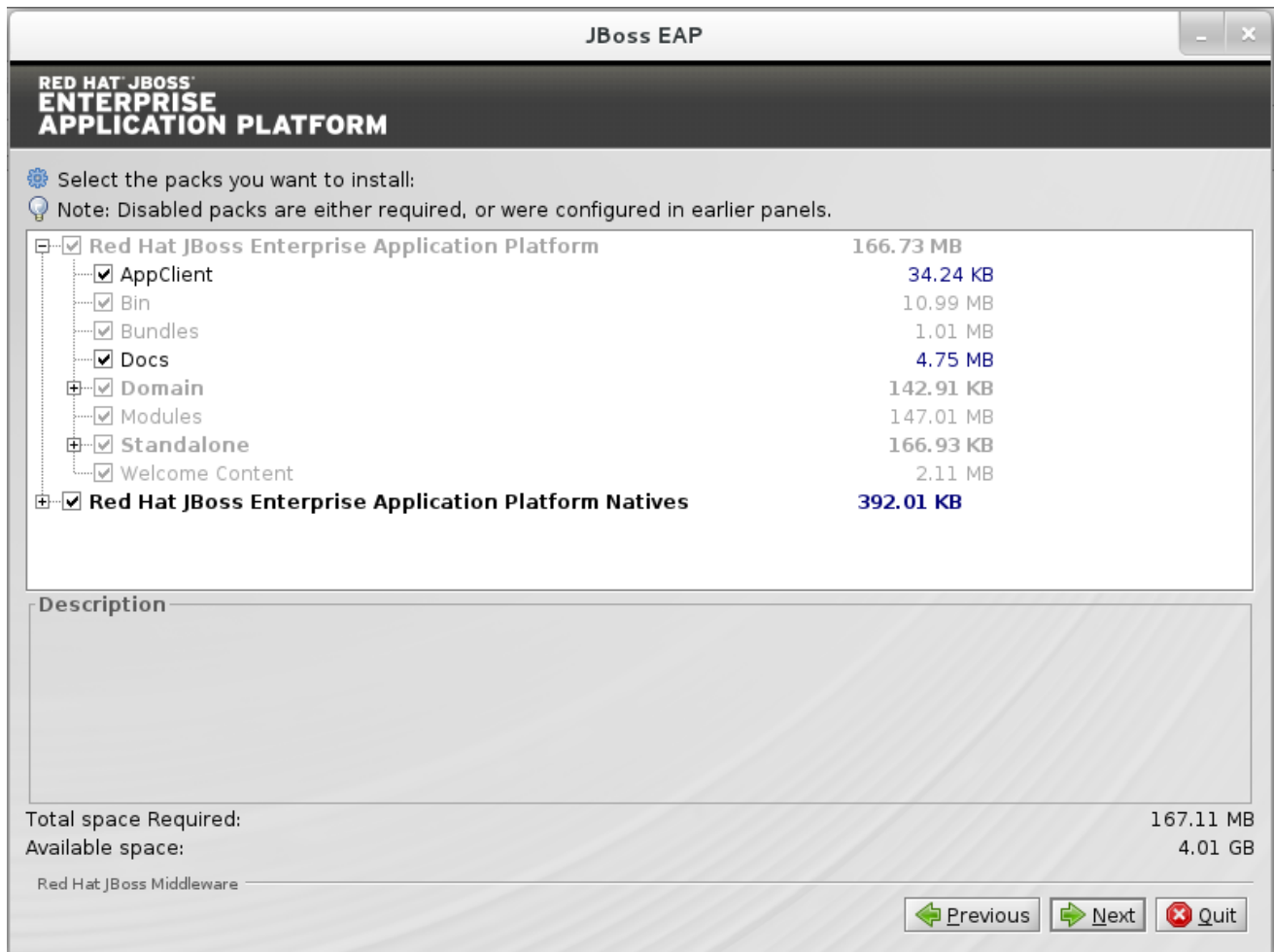
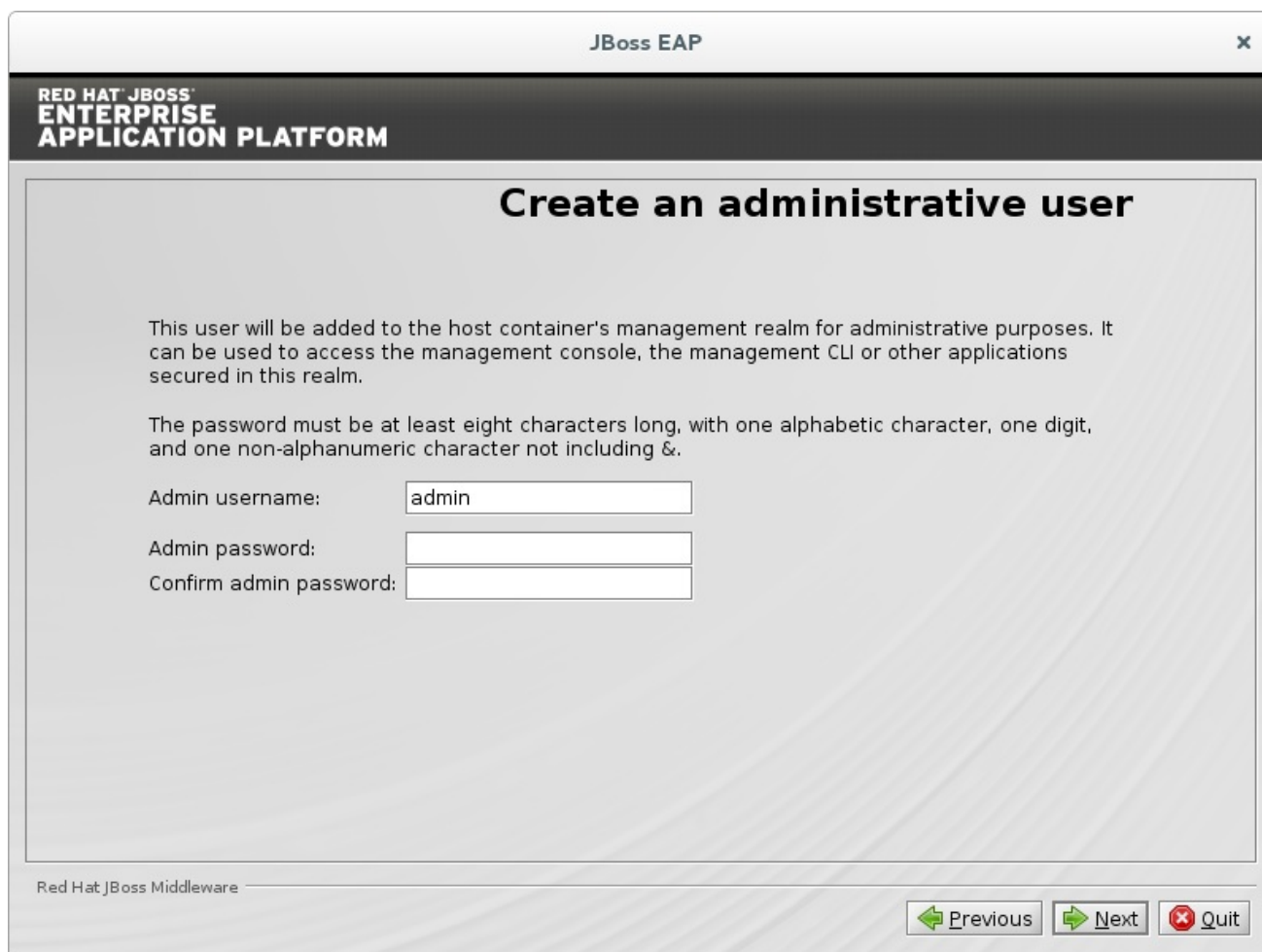


Figure A.4. Packages à installer sélectionnés pour le Programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

## A.5. CRÉATION D'UN UTILISATEUR D'ADMINISTRATIF



The image shows a window titled "JBoss EAP" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar is a dark header with the text "RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM". The main content area is titled "Create an administrative user". It contains the following text:

This user will be added to the host container's management realm for administrative purposes. It can be used to access the management console, the management CLI or other applications secured in this realm.

The password must be at least eight characters long, with one alphabetic character, one digit, and one non-alphanumeric character not including &.

Below the text are three input fields:

Admin username:

Admin password:

Confirm admin password:

At the bottom left, it says "Red Hat JBoss Middleware". At the bottom right, there are three buttons: "Previous" (with a left arrow), "Next" (with a right arrow), and "Quit" (with a red X).

Figure A.5. Création d'un utilisateur d'administratif pour le Programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

## A.6. INSTALLATION QUICKSTART

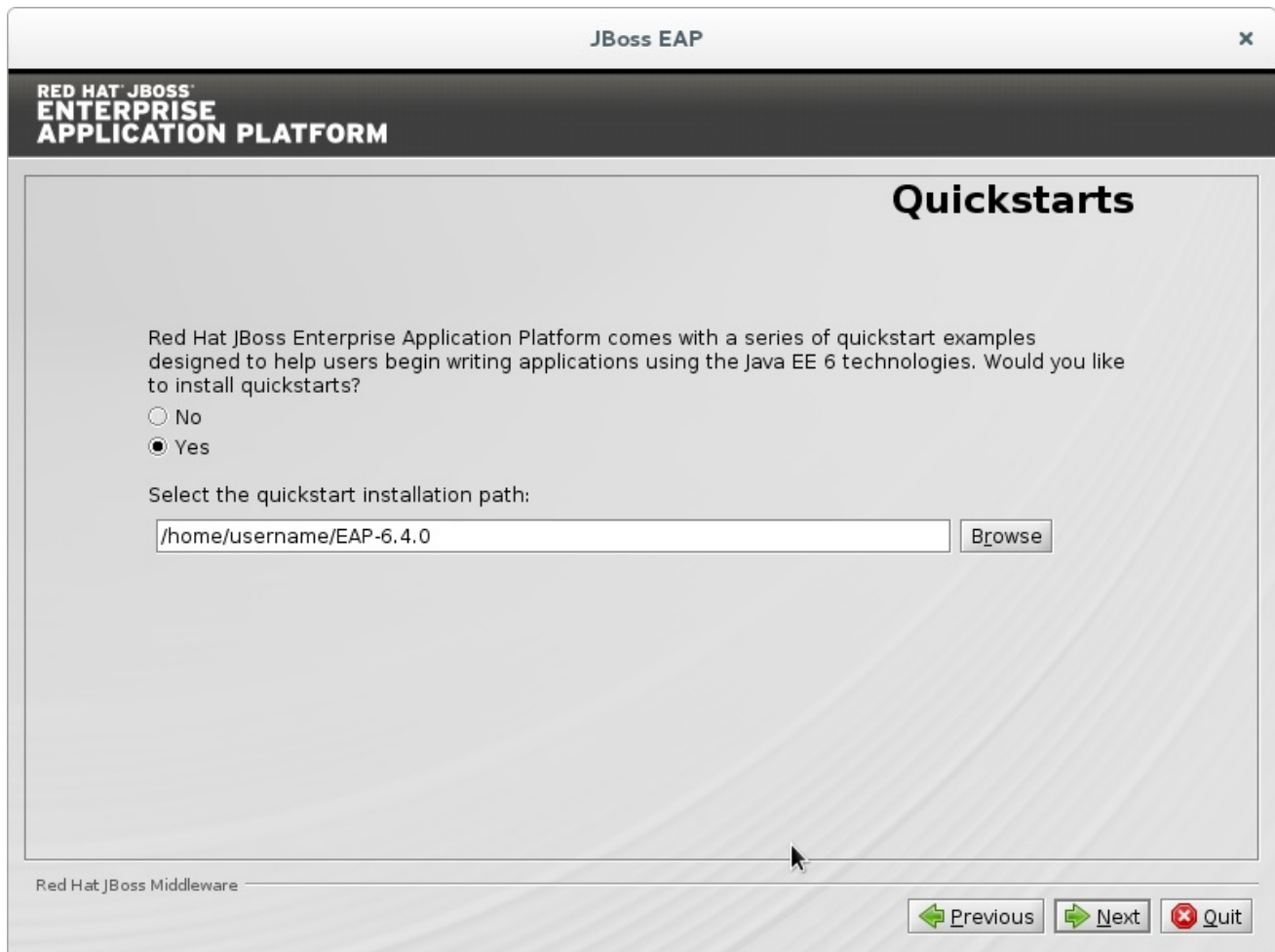


Figure A.6. Installation Quickstart du Programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

## A.7. INSTALLATION DU RÉFÉRENTIEL MAVEN

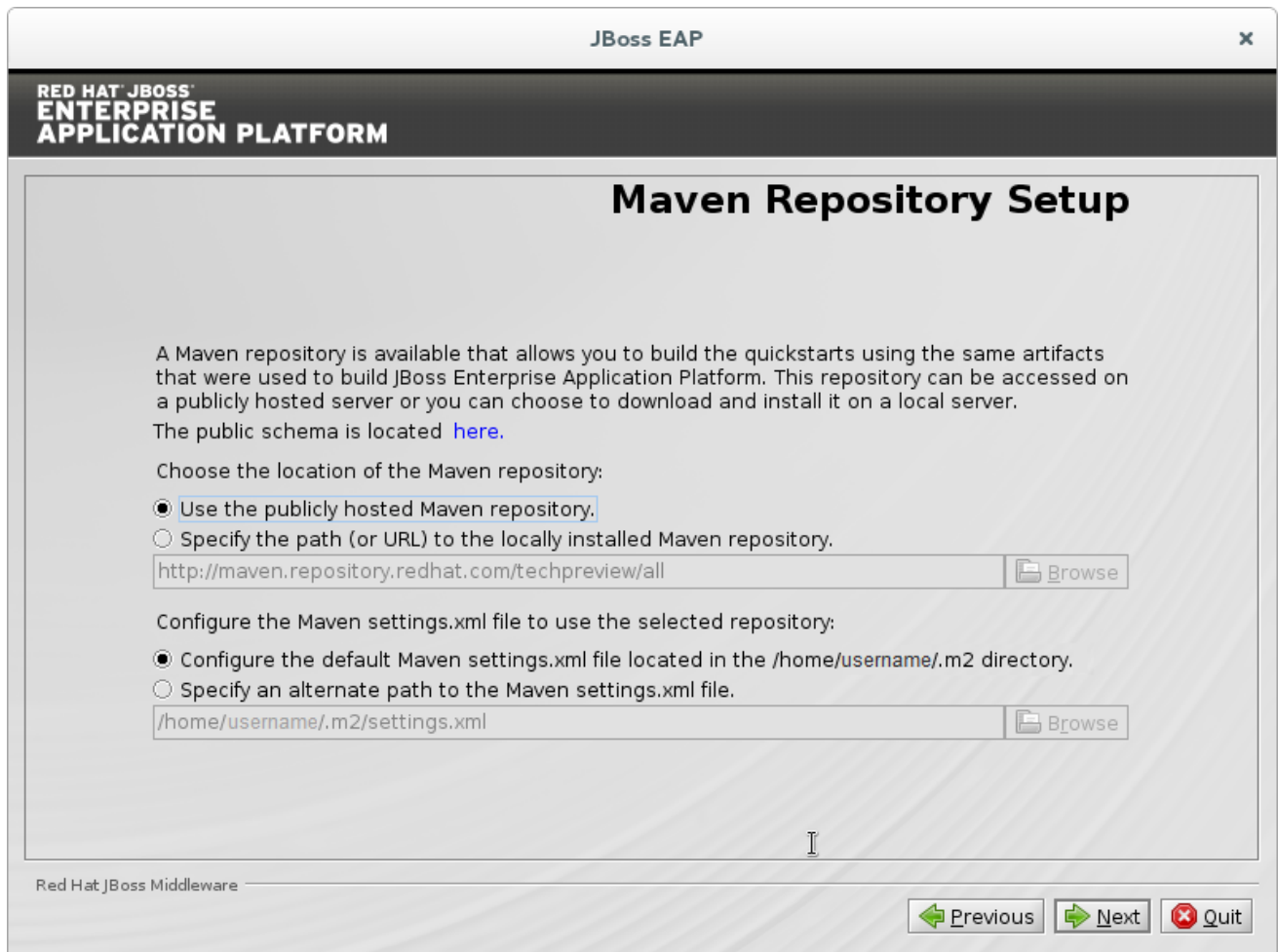


Figure A.7. Installation du référentiel Maven pour le Programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

## A.8. INSTALLATION DES LIAISONS DE SOCKETS

Déterminer si vous devez utiliser des liaisons par défaut ou bien configurer des liaisons personnalisées.



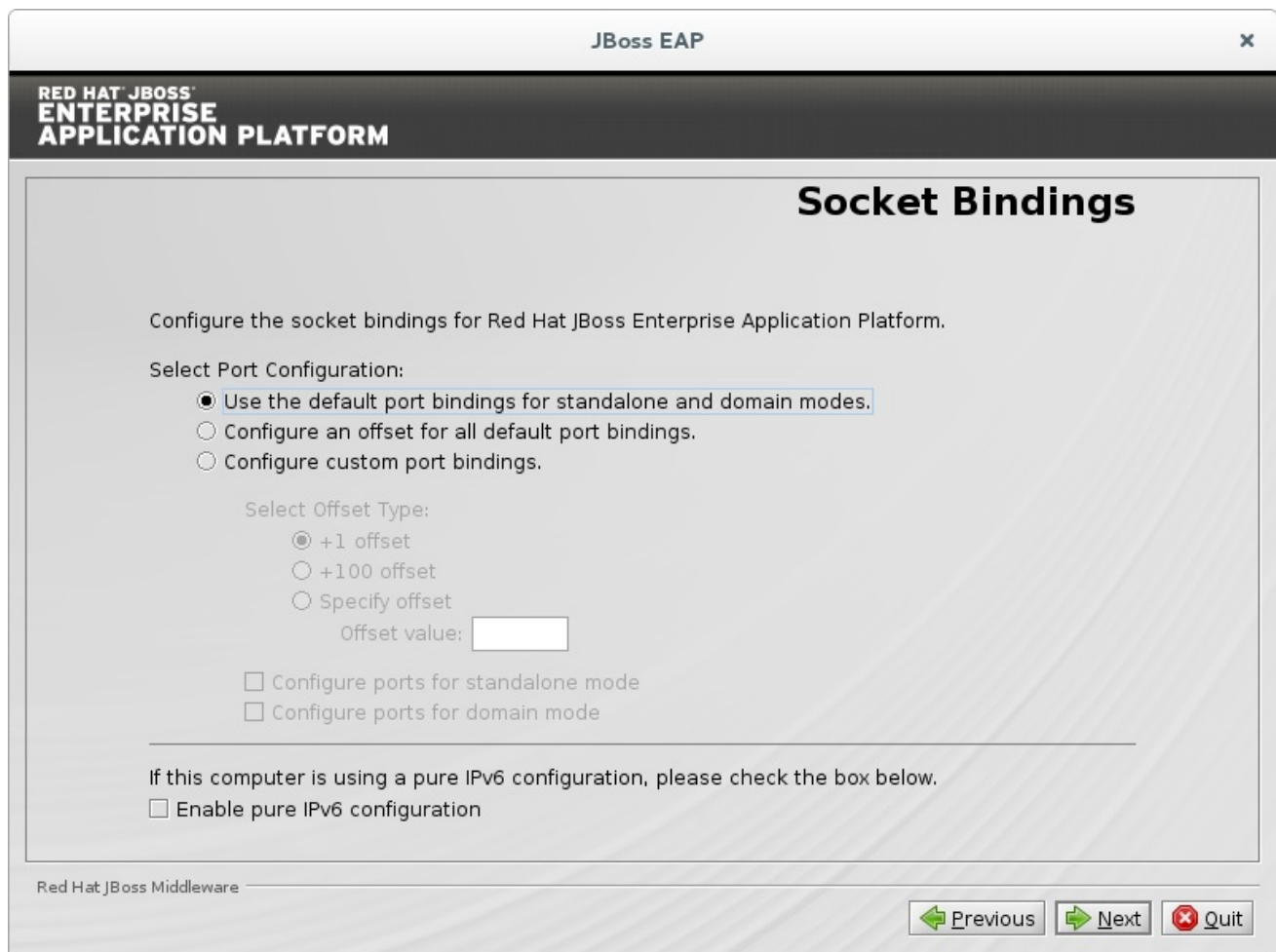
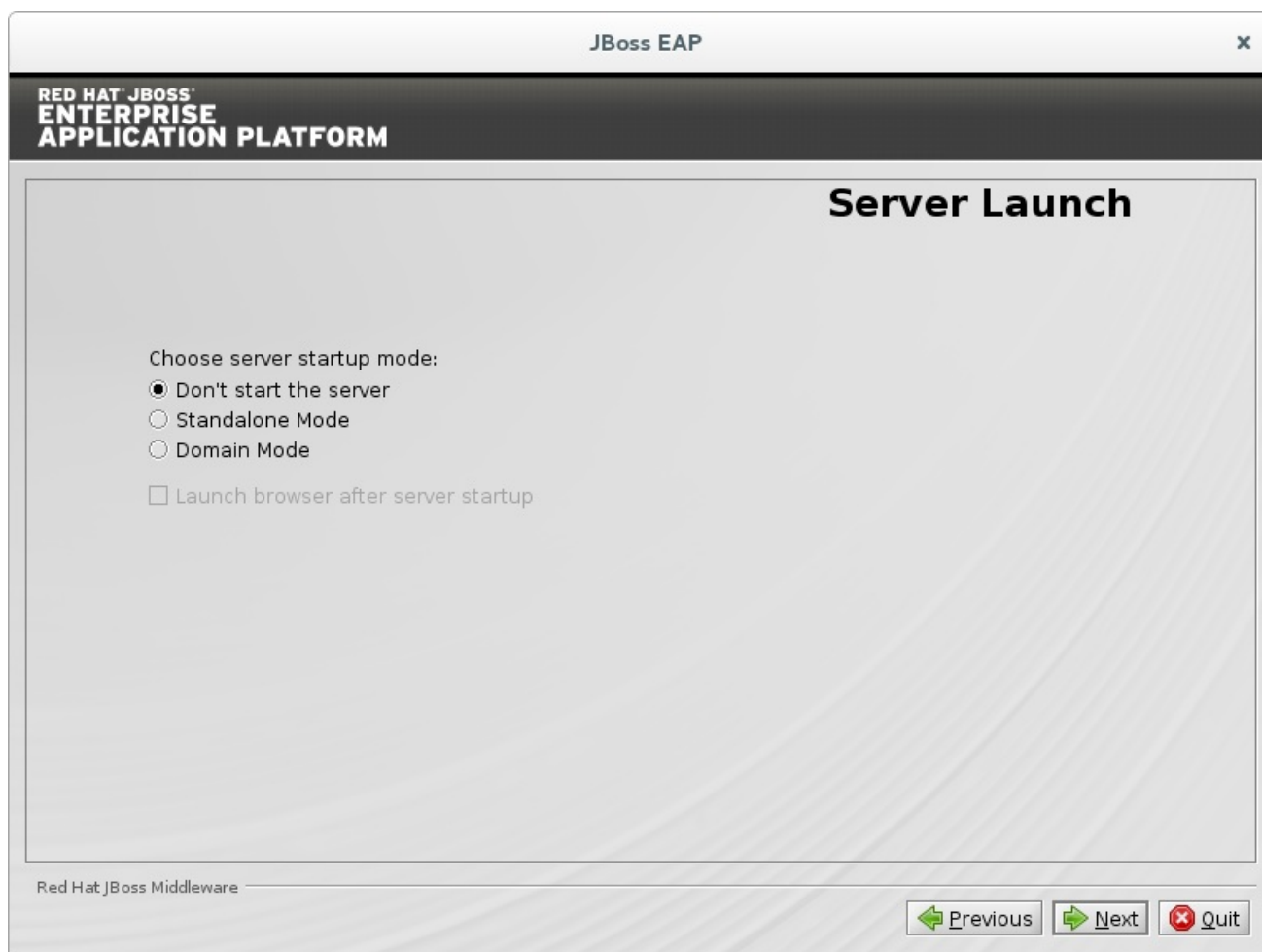


Figure A.8. Liaisons de sockets par défaut du Programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

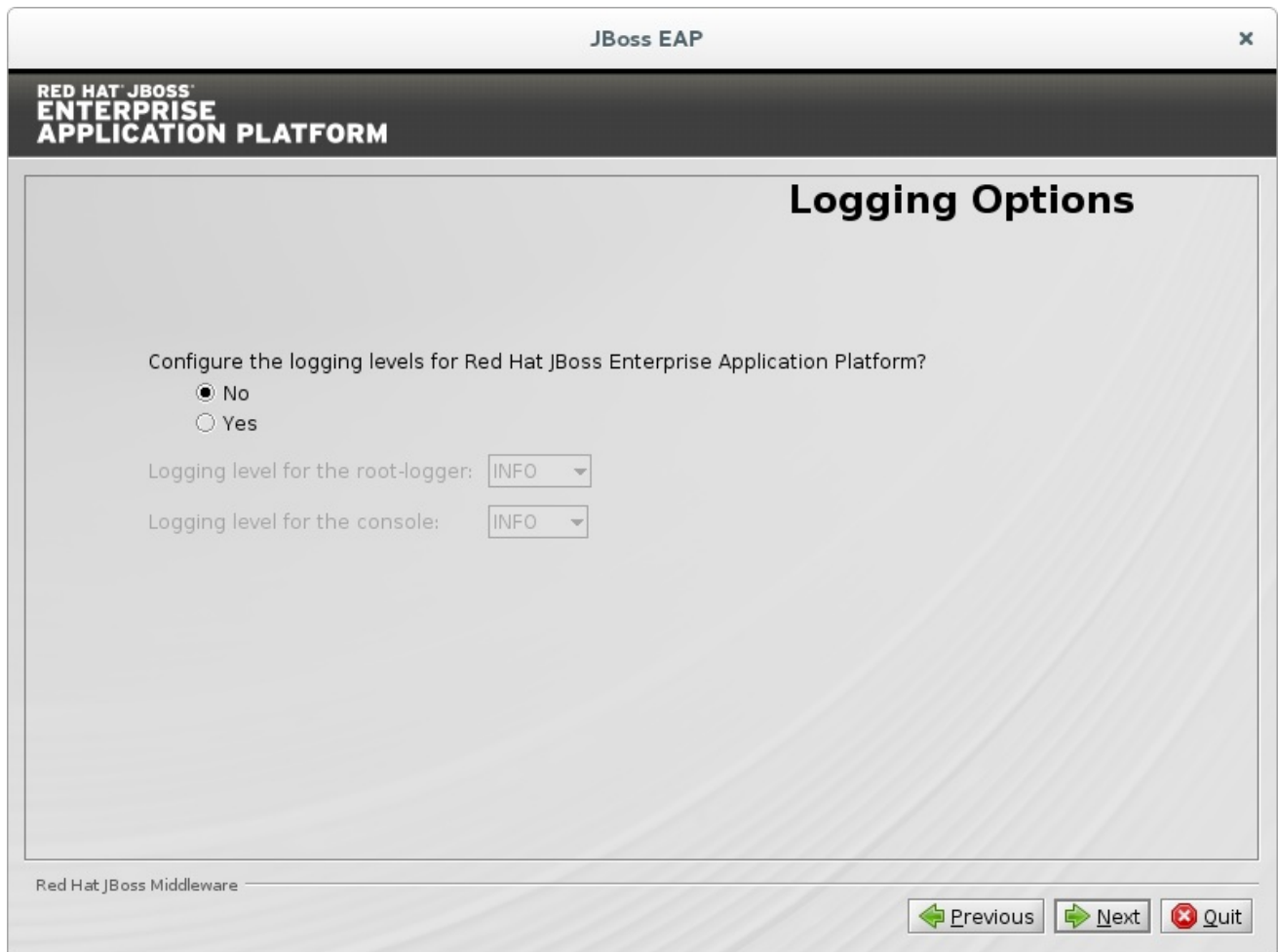
## A.9. LANCEMENT DU SERVEUR



**Figure A.9.** Lancement du serveur du Programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

## A.10. MODIFIER LES NIVEAUX DE JOURNALISATION



**Figure A.10.** Comment éviter la configuration des niveaux de journalisation du programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

## A.11. CONFIGURER L'ENVIRONNEMENT DE RUNTIME

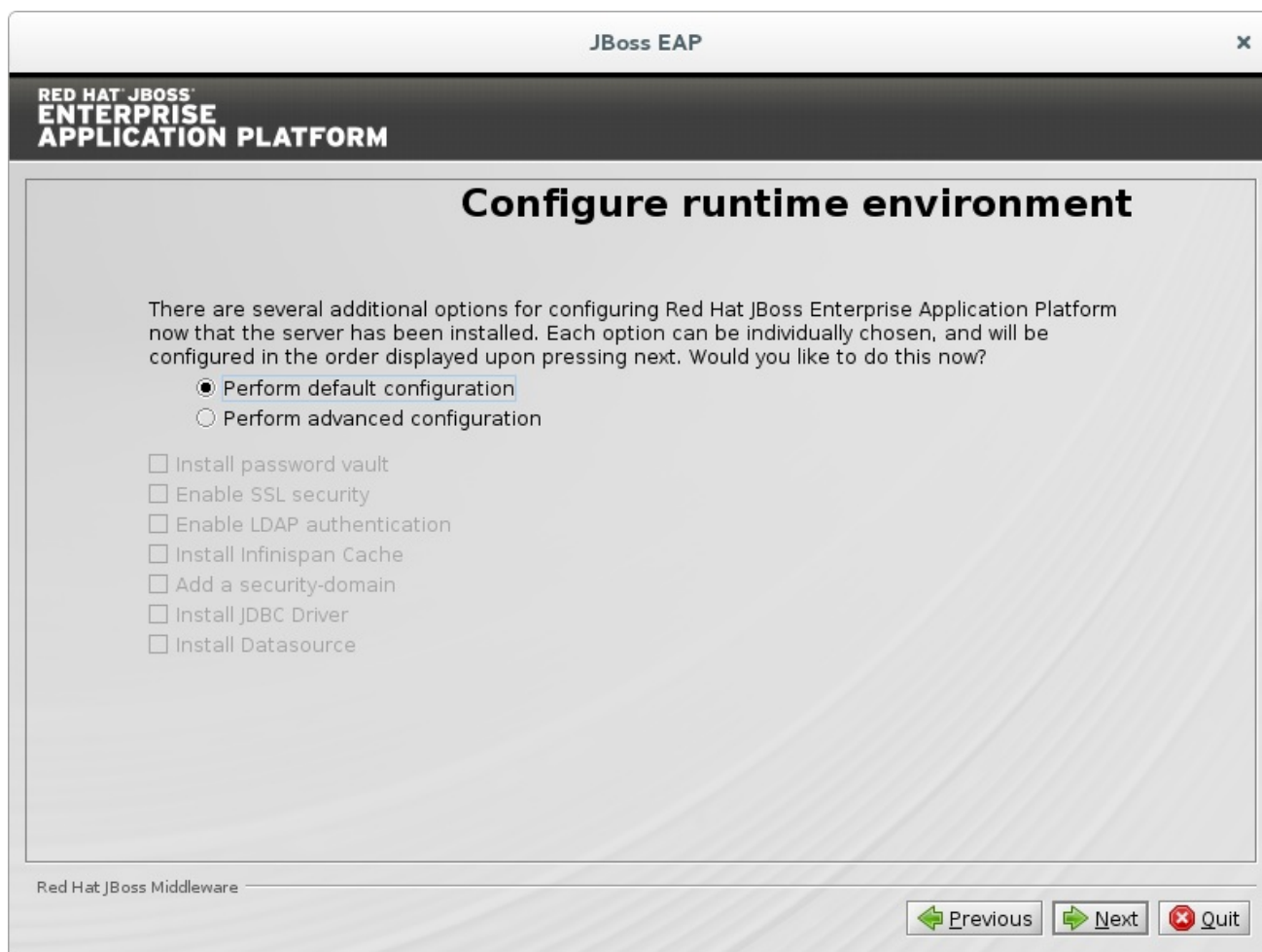


Figure A.11. Environnement de runtime du programme d'installation de JBoss EAP - Par défaut

[Rapporter un bogue](#)

## A.12. VÉRIFIER LES COMPOSANTS D'INSTALLATION

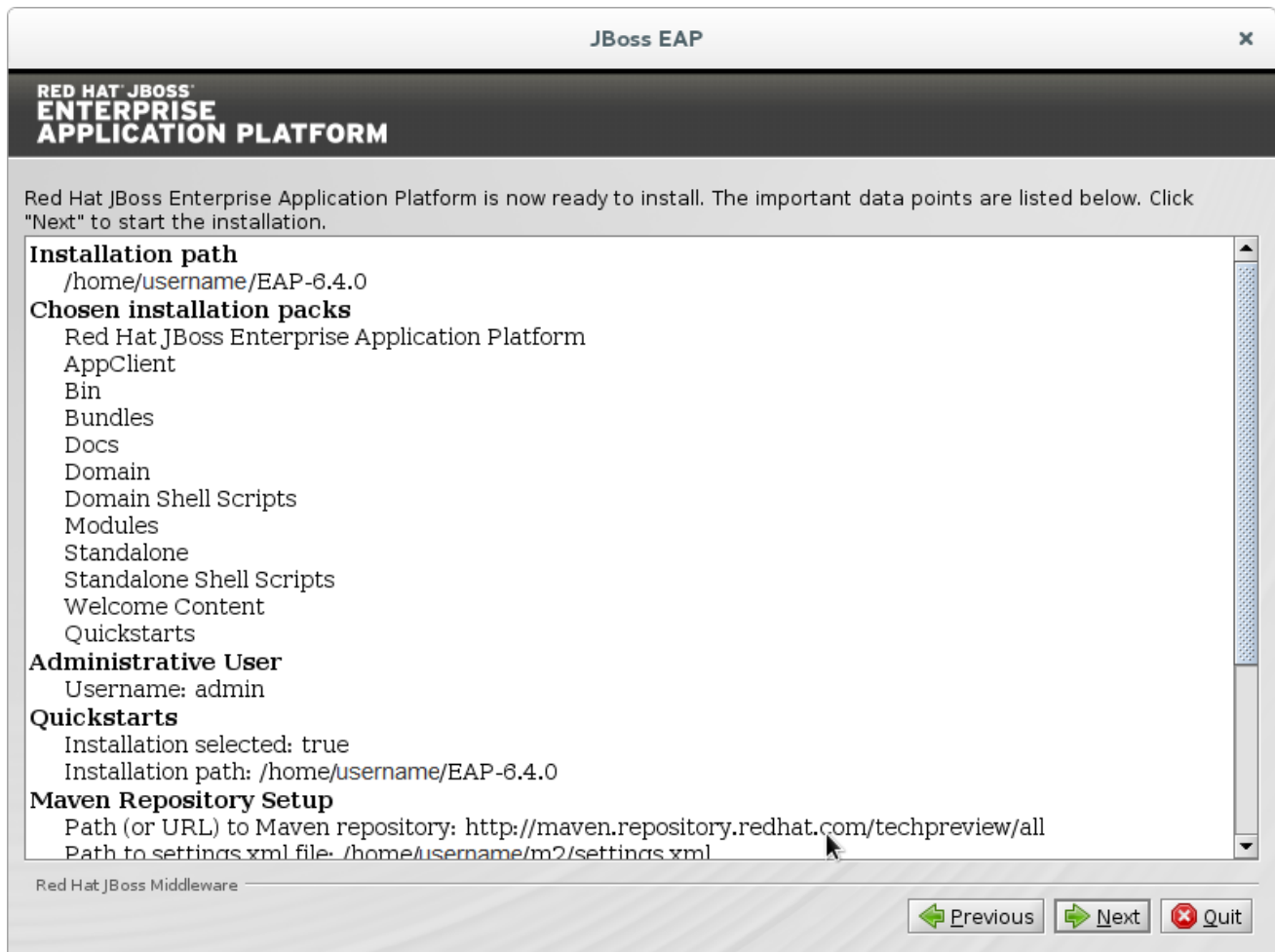
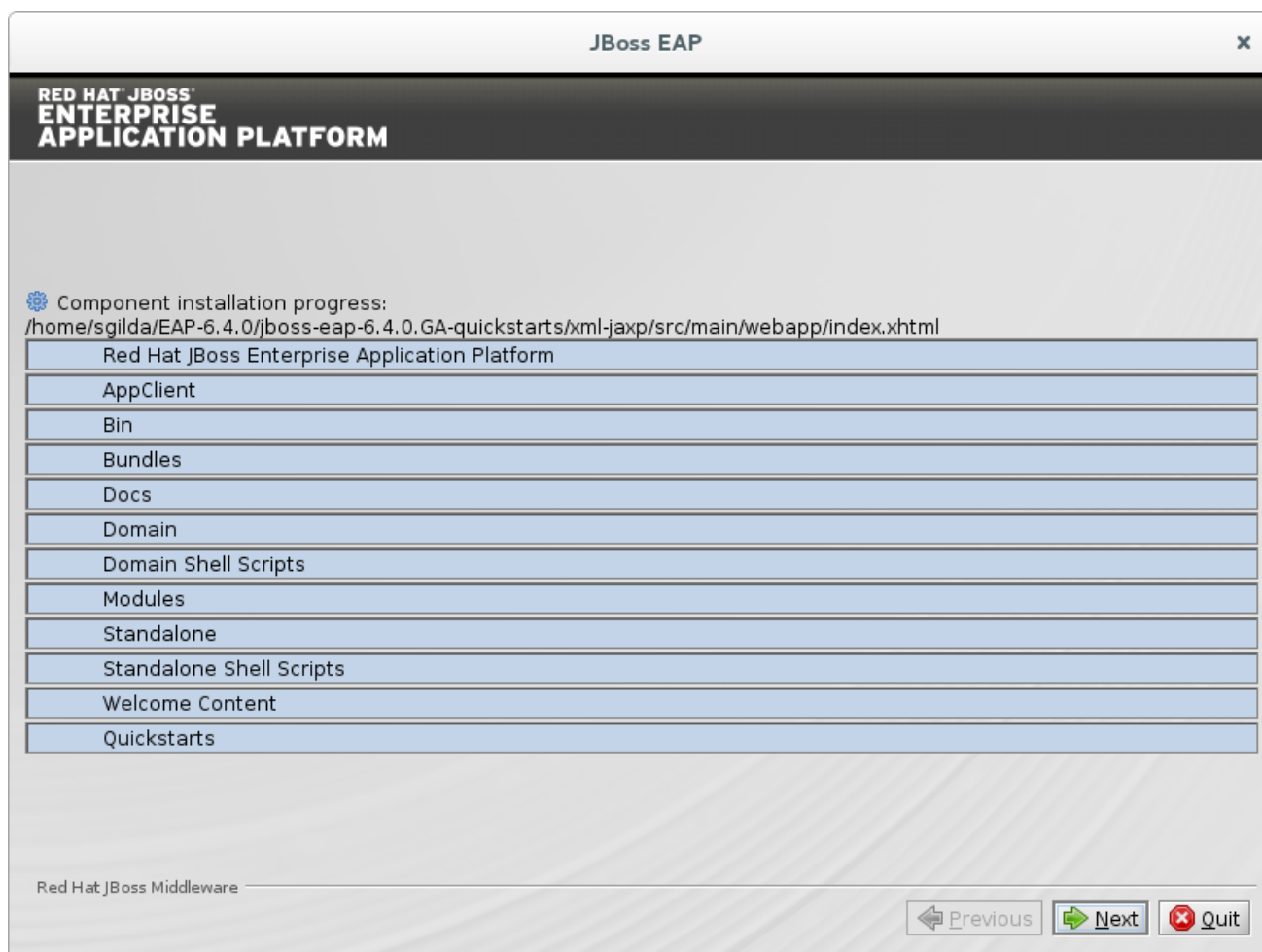


Figure A.12. Composants sélectionnés de vérification du programme d'installation JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

## A.13. PROGRESSION DE L'INSTALLATION



**Figure A.13.** Progression de l'installation des composants du programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

## A.14. PROCESSUS D'INSTALLATION TERMINÉ

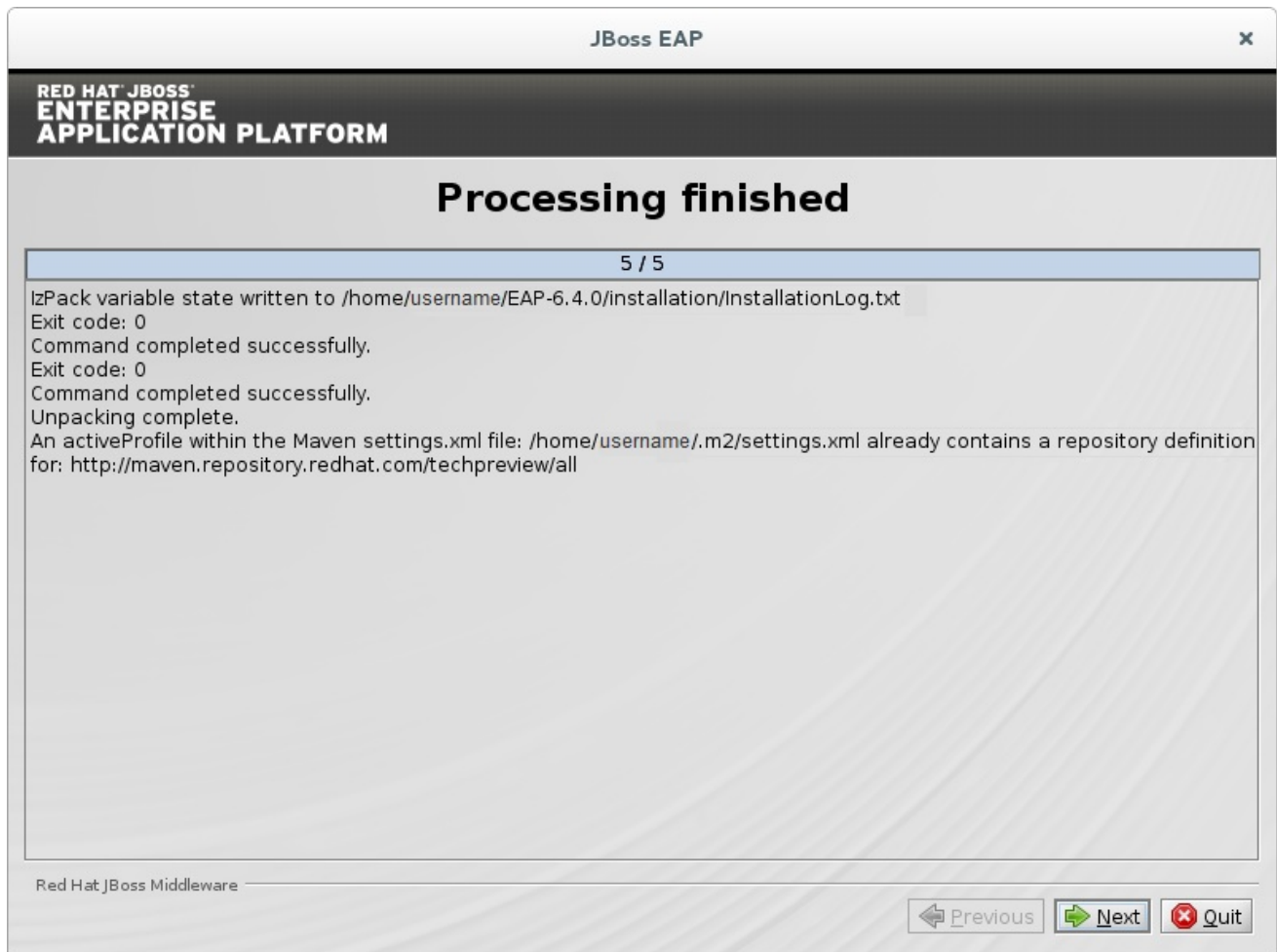


Figure A.14. Fin de processus du programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

## A.15. CRÉATION DE RACCOURCIS

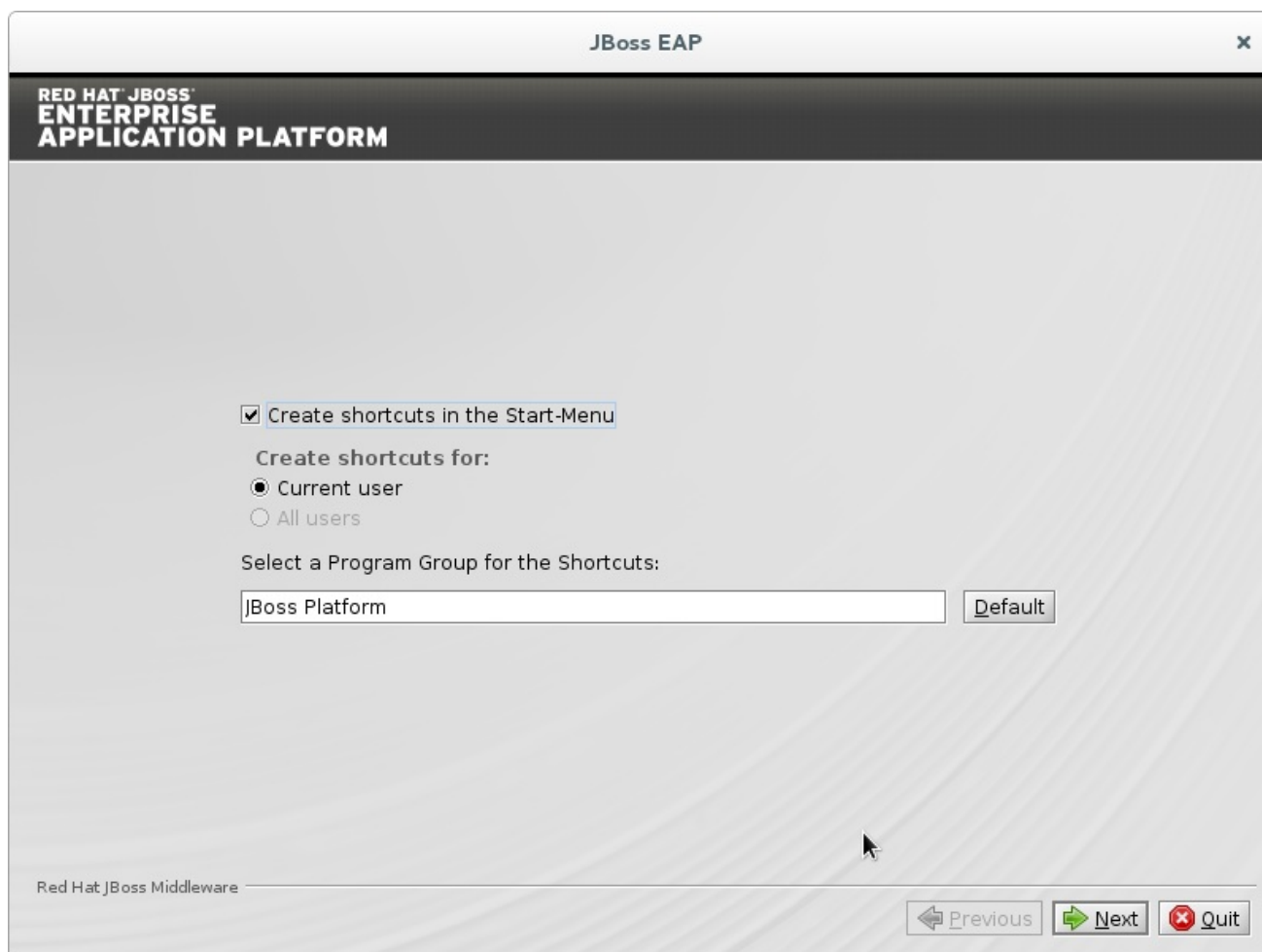
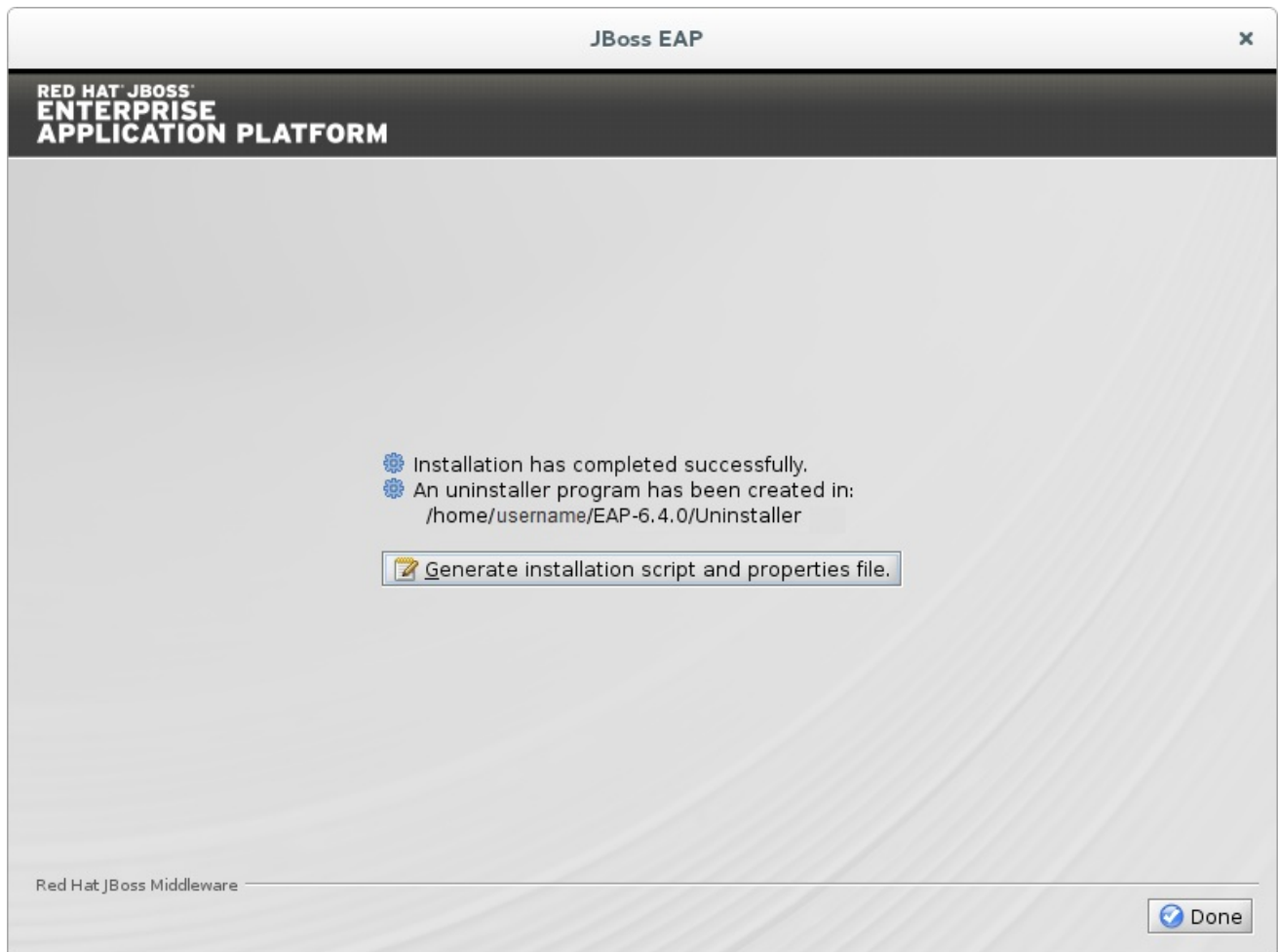


Figure A.15. Création de raccourcis du programme d'installation de JBoss EAP

[Rapporter un bogue](#)

## A.16. GÉNÉRER LE SCRIPT D'INSTALLATION





**Figure A.16. Générer le script d'installation du Programme d'installation de JBoss EAP**

[Rapporter un bogue](#)

# ANNEXE B. HISTORIQUE DES RÉVISIONS

<b>Version 6.4.0-10.1</b> Translation Update	<b>Tue Aug 18 2015</b>	<b>CORINA ROE</b>
<b>Version 6.4.0-10</b> Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 6.4.0.GA	<b>Tuesday April 14 2015</b>	<b>Lucas Costi</b>