

Red Hat JBoss Application Administration I

Durée: 90 Jours Réf de cours: AD248 Méthodes d'apprentissage: E-learning

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer et configurer Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 7. Grâce à des travaux pratiques, les participants apprendront les tâches essentielles et concrètes qu'un administrateur système doit connaître pour déployer et gérer efficacement des applications sur JBoss Enterprise Application Platform.
Mise à jour : 24.05.2023

Public visé:

Administrateurs système qui découvrent JBoss ou qui ont de l'expérience avec JBoss Enterprise Application Platform 5/6.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Configurer un sous-système de journalisation
- Installer et exécuter JBoss EAP 7 en mode autonome et en mode domaine
 - Configurer un sous-système web
 - Mettre en œuvre la sécurité des applications dans JBoss EAP 7
- Configurer un domaine
 - Configurer un sous-système de traitement par lots
- Déployer des applications sur JBoss EAP 7
 - Présenter la mise en cluster
- Configurer un sous-système de source de données
- Configurer Java™ Message Service (JMS) et HornetQ

Pré-requis:

- Expérience de base de l'administration de systèmes d'exploitation Microsoft Windows, UNIX ou Linux
Compréhension du matériel et des réseaux
- Aucune connaissance préalable de Java, des scripts ou de JBoss Developer Studio n'est requise

Test et certification

Cette formation prépare à l'examen JBoss Certified Application Administrator (JBCAA) (EX248).

Contenu:

Présentation de JBoss Enterprise Application Platform (JBoss EAP)

- Apprendre les concepts et la terminologie de JBoss EAP 7
- Installer et exécuter une instance de JBoss EAP
- Comprendre les extensions, profils et sous-systèmes

Configuration de JBoss EAP en mode autonome

- Exécuter et configurer JBoss EAP en mode autonome
- Configurer des interfaces et des groupes de liaison de sockets

Création de scripts de configuration et de déploiement d'applications

- Configurer JBoss EAP avec une interface en ligne de commande
- Déployer des applications en mode autonome

Configuration de JBoss Enterprise Application Platform en tant que domaine géré

- Exécuter JBoss EAP en tant que domaine géré
- Assigner un contrôleur de domaine
- Configurer un contrôleur d'hôte et un contrôleur de domaine

Configuration de serveurs dans un domaine géré

- Gérer l'architecture d'un serveur de domaine
- Configurer des serveurs et des groupes de serveurs

Configuration de sources de données

- Découvrir le sous-système de source de données et configurer des pilotes JDBC, des sources de données et une source de données XA

Configuration du sous-système de journalisation

- Configurer des gestionnaires et des enregistreurs de données
- Configuration du sous-système de messagerie

Découvrir le sous-système de messagerie

- Configurer les ressources, journaux et autres paramètres de messagerie

Sécurisation de JBoss EAP

- Configurer un domaine de sécurité de base de données, un domaine de sécurité LDAP et un gestionnaire sécurisé de mots de passe
- Sécuriser une destination JMS

Configuration d'une machine virtuelle Java (JVM)

- Configurer une machine virtuelle Java en mode autonome et dans un domaine géré

Configuration du sous-système web

- Découvrir et configurer les fonctions du sous-système web
- Déploiement des applications en cluster

Découvrir les applications en cluster

- Configurer des sous-systèmes qui prennent en charge des applications en cluster et configurer l'équilibrage de charge
- Déployer des applications singleton haute disponibilité

Configuration du sous-système de traitement par lots

- Découvrir et configurer des tâches par lots et le sous-système de traitement par lots

Découverte des nouvelles fonctions de JBoss EAP 7

- Découvrir les nouvelles fonctions de JBoss EAP 7
- Migrer les applications JBoss EAP 6 vers JBoss EAP 7

Révision complète du cours Administration d'applications Red Hat JBoss I

- Réviser les tâches du cours Red Hat JBoss Application Administration I

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants
