

Formation Optimisation et Monitoring de JBoss 7 / JBoss EAP 6

Objectifs de la formation JBoss 7 Optimisation

Le serveur OpenSource JBoss supporté par Redhat est sûrement le serveur applicatif Java EE dont la pénétration en entreprise est en constante progression. Les versions communautaires 7.x, ou commerciale EAP 6 sont toutes les deux certifiées Java EE6 et offrent des fonctionnalités supplémentaires très attractives (console d'administration, outils de commande en ligne, support pour le clustering, outils de monitoring). Cette formation avancée JBOSS 7/JBoss EAP 6, est tournée vers les administrateurs de plate-forme qui veulent mettre en place des outils de surveillance et de mesure de performance. Elle se concentre sur les points de configuration du serveur permettant d'optimiser le matériel nécessaire à une instance Jboss et de maximiser le débit des applicatifs déployés.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation JBOSS 7 / Jboss EAP 6 s'adresse aux administrateurs, exploitants de plate-forme JBoss, architectes ou développeurs d'applications voulant se sensibiliser aux problématiques d'exploitation et optimisation Pratique de l'exploitation de JBoss7 ou d'un autre serveur applicatif recommandée, ou mieux : avoir suivi la formation JBoss7 / Jboss EAP 6 Administration

Prérequis :

Aucun



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Contenu du cours JBoss 7 Optimisation

Introduction

Java et le monitoring : Rappels, Gestion mémoire et collecte, Tuning mémoire, JMX

Java EE : Rappels, Architectures de déploiement, Cluster, Pools, Caches, I/O

Monitoring du serveur JBoss7, Rappels sur les outils d'administration, Autres outils dédiés au monitoring, l'offre RedHat avec Jboss ON

Monitoring et dimensionnement mémoire

Options de démarrage des serveurs

Dimensionner la mémoire d'une instance JBoss

Les algorithmes de collectes

Surveillance et récupération de métriques Atelier Mise en place de scripts de démarrage et d'arrêt, Dimensionnement mémoire et choix algorithme de collecte, configuration des outils de surveillance.

Fichiers journaux

Rappel sur la configuration des différents fichiers de traces JBoss

Configuration dynamique du niveau de trace Atelier Configuration pour générer les différents fichiers de trace. Modification dynamique du niveau de trace via les outils d'administration.

Pools de threads

Principes des pools de thread

Configuration du sous-système Threads, Utilisation dans les autres sous-systèmes

Types de pools et attributs de configuration

Tuning des pools

Pools des connecteurs HTTP, AJP ou cluster Atelier Configuration pool de threads HTTP

Monitoring JDBC



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Rappels JDBC et pools de connexions

Attribut de configuration d'un pool de connexions

Tuning d'un pool de connexions

Surveillance de l'utilisation d'un pool de connexion

Cache d'instruction, dimensionnement et surveillance

Cache de second niveau, mis en place et surveillance

Caches et Architecture en cluster
Atelier Configuration d'un pool de connexions, conséquences sur le débit d'un applicatif Web

Monitoring EJB et JMS

Rappels Types d'EJBs, cycles de vie d'un EJB

Configuration des EJBs stateless et MDBs

Tuning des pools

Configuration des EJBs stateful

Tuning des pools et dimensionnement des caches

Architecture en cluster

Rappels JMS, Usine à connexions, destinations, considérations de performance et débit

Métriques d'utilisation d'une destination
Ateliers Configuration d'un pool d'EJBs de connexions, surveillance des métriques

Surveillance des serveurs avec JBoss ON

Présentation de Jboss ON

Configuration des métriques de temps de réponse

Mise en place du monitoring des ressources de Jboss 7 / EAP 6

Configuration de la surveillance des évènements

Mise en place d'alertes sur Jboss 7 / EAP 6
Atelier Configuration de JBoss ON

Travaux Pratiques

Les ateliers représentent plus de 50 % de la formation. Ils utilisent les logiciels suivants : JBoss AS7 / EAP6, jConsole, Jmeter et JBoss ON