



Administration JBoss

AS134

Durée: 3 jours

Public :

Exploitants, administrateurs d'applications JEE fonctionnant avec JBoss.

Objectifs :

Savoir installer et configurer JBoss. Savoir intégrer une application JEE, en assurer la mise en production, l'exploitation.

Connaissances préalables nécessaires :

Une bonne connaissance des concepts de l'internet, des systèmes d'exploitation, et quelques notions de base sur les bases de données.

Programme :

JBoss

JBoss présentation

Historique, présentation des différentes versions et de leurs caractéristiques, de JBoss AS V 5, 6, 7 à WildFly.

L'architecture Jboss : le noyau, la couche services, la couche présentation, la couche application, le principe JMX et les Mbeans.

Les outils JBoss: Hibernate, AOP, cache IDE. Présentation du noyau JBoss. Présentation du micro-conteneur.

Installation, configuration, arborescence des fichiers. Les services disponibles.

Adaptation de la configuration : ajout/suppression de services

Visualisation dans les consoles de JBoss.

Applicatif

Terminologie: application web, container, sources de données, pilote JDBC, hôtes virtuels.

Configuration des services essentiels : JBossWeb, JNDI, JBossMQ, ...

Configuration du scanner de déploiement d'applications.

Lien avec Tomcat

Installation de Tomcat et modification des paramètres de base

Activation du service Tomcat dans la configuration Jboss. Le fichier server.xml. Administration du service web. Mise en place d'hôtes virtuels.

Gestion des ressources



Phirio

Fournisseurs d'URL, fournisseurs JMS, sessionMail.
Mécanismes de connexion aux bases de données : JDBC, pool de connexions. Modification de la base de données cible.
Exemple avec postgresql. Connexion inter-applicatives avec JCA.

Sécurité avec JAAS et SecurityManager

Intégration de la sécurité dans le serveur d'applications.
Mise en place d'une politique de sécurité lors du déploiement de l'application. Sécurité: JAAS, rôles, groupes de permissions.

Automatisation

Exploitation par scripts avec twiddle, JBoss-cli. Parcours de ressources.
Ecriture d'un script de visualisation de statistiques sur un cluster:
taux d'utilisation mémoire, nombres de requêtes, connexions JDBC.
Scripts d'automatisation.

Journalisation

Mise en oeuvre de la journalisation. Analyse des logs
Fichiers de logs, résolution d'incidents.
Configuration de la journalisation. Modification des niveaux de journalisation.
Différents types ventilations. Centralisation des logs vers une machine syslog externe.

Suivi

Gestion des performances. Suivi du garbage collector.
Installation du MBean Jboss Profiler.
Suivi du ramasse miettes (garbage collector) avec jconsole. Paramètres de la JVM pour gérer au mieux l'espace mémoire.

Atelier : mise sous stress avec jmeter, suivi de la charge et amélioration de la configuration. Optimisation et allègement des configurations JBoss.