

Objectifs

Installer JBoss Application Server. Démarrer JBoss. Optimiser les performances du serveur d'applications. Surveiller le fonctionnement des applications. Mettre en place un service de surveillance. Déployer des applications distribuées sur des clusters de serveurs. Implémenter la sécurité des accès aux applications et données

Participants

Exploitants, administrateurs d'applications Java EE fonctionnant avec JBoss Application Serveur 4, 5, 6 et JBoss EAP 5

Prérequis

Notions sur les applications Web. Avoir des notions Java est un plus

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Installation de JBoss

Les vérifications à faire avant d'installer

Installation, tests de post-installation (ou télécharger les bons binaires)

Présentation des différents répertoires

La configuration par défaut de JBoss : présentation des différents fichiers de configuration

Les différentes configurations dans JBoss

Démarrage de JBoss. Installer JBoss comme un service (Windows, Unix)

Les tests basiques d'installation

Aperçu de la console d'administration JBoss mono et / ou multi noeud

Configuration de JBoss

Configuration de base

Une introduction au Managed Beans. Le classLoader de JBoss, la séquence de démarrage du serveur

Inspecter le serveur grâce à l'application Web jmx-console, les autres accès à la jmx-console
L'ajout de services, spécifier les dépendances entre services, déploiement à chaud des composants
L'architecture de déploiement de JBoss
l'intégration de JBoss avec Tomcat est-elle prévue ?
Intégration avec MySQL
Utilisation et support des transactions XA

Gérer les logs avec Log4J

Présentation de log4j, configurer le niveau de trace de la console
Utilisation de la console d'administration de Log4J : Chainsaw

Les différents types de déploiements disponibles dans JEE

Servlet, EJBs, Connecteurs, JAR, etc
Anatomie d'un .SAR

Intégration d'un moteur de servlet à JBoss

La notion d'« AbstractWebContainer »
Intégration de Tomcat
Intégration avec Jetty

Mise en cluster de JBoss

Les fonctionnalités disponibles et points clefs
Le farming
Notion de service singleton
Avec Mbean, codage du service

Optimiser son conteneur

Personnaliser la chaîne d'invocations (intercepteurs)
Optimisation d'une application : pools, transactions

JBoss et les connecteurs

Introduction à JCA
Configurer les sources de données JDBC
Configurer des connecteurs génériques

Exercices

Exercices pratiques sur le module