

Formation Administration avancée

JBoss

Objectifs de la formation JBoss avancée

À l'issue cette formation Administration avancée JBoss, les participants auront acquis les compétences et les connaissances nécessaires pour :

- Optimiser la configuration d'applicatifs fonctionnant avec JBoss
- Comprendre le fonctionnement d'une grappe de serveurs JBoss
- Savoir configurer et administrer les serveurs JBoss
- Comprendre les impacts sur le développement d'applications JEE en cluster.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours s'adresse aux administrateurs d'applications JEE qui souhaitent configurer, optimiser des applicatifs JBoss et savoir mettre en œuvre le clustering.

Prérequis :

Afin de suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir une bonne connaissance de JBoss et des environnements applicatifs JEE.

Contenu du cours JBoss avancée

Rappels JBoss



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

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

Rappels sur l'architecture Jboss : le noyau, la couche services, la couche présentation, la couche application

Installation, configuration

Cluster

Définitions : noeud, serveur, application

Architecture HA JBoss

Fonctionnement en cluster ou en grappes de serveurs. Mode domain, mode standalone

Travaux pratiques :

Configuration d'un cluster, configuration du réseau, fichiers de configuration standalone-ha.xml, domain.xml

JGroups

Présentation du projet JGroups intégré dans JBoss

Architecture de JGroups

Configuration détaillée de JGroups : paramètres de protocoles et paramètres de découverte (PING, MPING, TCPGossip, TCPPING, UDP, TCP)

Principe des Tunnels entre noeuds JBoss

Travaux pratiques :

Création d'une grappe autour d'une partition

Modifications des paramètres réseaux

Configuration du mode de lancement en ligne de commande et à l'aide de fichiers de configuration

Gestion de versions différentes de JBoss sur une même grappe. Problème des cast

Applications



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Principe des applications réparties

Mise à jour des applications

Réplication de sessions HTTP. Mise en place de pound, mod_jk, haproxy et mod_cluster

Réplication d'EJB

Travaux pratiques :

Déploiement d'application sur un cluster JBoss

Mise en évidence de la disponibilité du service de nommage

Le service de déploiement. Gestion des caches

Tests : accès à l'application depuis chaque noeud de la grappe

Liaison d'une grappe avec une base de données répliquée

Architecture

Intégration des fichiers journaux. Regroupement vers une machine syslog

Mise en place de la sécurité avec ldap. Fichier de configurations

Travaux pratiques :

Liaison JAAS avec un serveur ldap

Automatisation

Le langage de scripts. Les objets accessibles. Introduction à OSGi. Requêtes d'interrogation sur le noyau JBoss

Travaux pratiques :

Écriture d'un script de visualisation de statistiques sur un cluster : taux d'utilisation mémoire, nombres de requêtes, état des connexions JDBC

Écriture d'un script donnant une vue globale des applications d'une grappe : état, nom, charge

Travaux Pratiques

Ce cours alterne travaux pratiques et théorie pour une meilleure assimilation des connaissances.

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence



Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015
Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie