

WildFly

Objectifs : Comprendre l'architecture et les principes du serveur WildFly, savoir concevoir une application avec le modèle JEE et la mettre en oeuvre avec WildFly et Tomcat

Public visé : Développeur Java, Administrateur système et réseau

Durée : 3 jours (21 heures)

Prix : 1 400€ HT

Prérequis : Administration d'un système GNU/Linux

WildFly

- Présentation
- L'architecture WildFly : le noyau, la couche services, la couche présentation, la couche application, le principe JMX et les Mbeans
- Les outils JBoss : Hibernate, AOP, cache IDE
- Installation, configuration

Le modèle JEE

- Terminologie : application Web, container, sources de données, pilote JDBC, hôtes virtuels
- Visualisation dans la console JMX de WildFly
- Configuration des services essentiels : WildFlyWeb, JNDI, JBossMQ...
- Déploiement d'applications avec le scanner de déploiement
- Mise en place d'un référentiel central d'applications
- Architecture d'exploitation pour les applications

Lien avec Tomcat

- Installation de Tomcat et modification des paramètres de base
- Activation du service Tomcat dans la configuration WildFly
- Le fichier server.xml

Intégration

- Les différents composants d'une application : les fichiers application d'entreprise (.ear), les fichiers EJB (.jar), les fichiers application Web (.war)
- Regroupement de composants unitaires en une application

Cluster

- Fonctionnement en cluster ou en grappes de serveurs
- Configuration d'un cluster, modifications des paramètres réseaux
- Fonctionnement en multipartitions
- Réplication de sessions
- Distribution de sessions HTTP
- Routage de niveau 7
- Les outils
- Mise en place de pound et mod_jk

Automatisation

- Exploitation par scripts avec twiddle
- Recherche de MBeans
- Écriture d'un script de visualisation de statistiques sur un cluster : taux d'utilisation mémoire, nombres de requêtes, connexions JDBC
- Scripts locaux avec bshDeployer

Outils d'exploitation

- Lancement JBoss depuis un référentiel : netboot
- La gestion des performances, utilisation du MBean SNMP
- Les fichiers de logs, résolution d'incidents

LINAGORA

Formation