



Conseil, ingénierie, formations

Formation GlassFish Administration

Durée : 4 jours

Public : Tous

Pré-requis : Notions de JEE

Objectifs : Comprendre les enjeux de la maintenance d'un serveur d'application GlassFish - Maîtriser les tâches courantes d'administration - Administrer des serveurs GlassFish en cluster (load-balancing, fail-over)

Introduction

Historique et versions disponibles
Autres serveurs à disposition
Présentation des servlets, de JSP, des EJB
Services JEE : infrastructure et communication

Présentation de Glassfish

Architecture générale : modularité OSGI
Les instances du serveur d'applications GlassFish

Installation

Modes d'installation (base / cluster)
Agents de noeuds et domaines
Démarrage et tests

Atelier pratique : installation du serveur et tests

Administration du serveur

Configuration des instances
Présentation de la console d'administration
Gestion des logs : utilisation de Chainsaw
Supervision (console / AsAdmin tool)

Atelier pratique : création et configuration d'un domaine, agents de noeud et instances - Configuration des logs - Supervision des instances

Scripts d'administration

Principes et outils (asadmin, apclient, asant...)
Utilitaire "AsAdmin" (démarrage, configuration et commandes...)
Types, choix et procédures
Automatiser des tâches

Atelier pratique : Création de scripts avec asadmin

Déploiement et gestion des ressources

Déploiement de projets (WAR, JAR et EAR)
Installation de connecteurs
Gestions des sessions HTTP
Annuaire JNDI et utilisation de ressources
Configuration de ressources :
- JDBC : pools de connexion et datasources (configuration et optimisation)
- Sessions JavaMail
- Ressources JMS (Point à Point Vs Publish/Subscriber)
- Ressources JTA (pilotes XA, transactions distribuées)
- Sécurité JAAS et JAAC

Atelier pratique : Déploiement d'application (.jar, .war,.ear) - Configuration de ressources et utilisation

Configuration avancée

Paramètres de tuning de la JVM
Gestion des pools de threads
Optimisation de la configuration des conteneurs
Récupération automatique des transactions
Conteneur JBI et gestion des services

Atelier pratique : optimisation du serveur et gestion avancée des transactions

Réplication

Objectifs, stratégie et principes d'une réplication
Mise en oeuvre du load-balancing, fail-over
Sessions et la synchronisation en réplication
Implémentation SFSB failover

Atelier pratique : mise en oeuvre d'un cluster - déploiement d'applications et gestion de la répartition de la charge

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois**
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum