

Administration Tomcat 8

Objectifs :

- installer Tomcat
- comprendre les fichiers de configuration
- savoir configurer les accès aux bases de données
- superviser Tomcat
- sécuriser les applications Web
- configurer Tomcat avec Apache httpd et mod_jk et mod_cluster
- mettre en oeuvre un cluster d'instances de Tomcat

Durée : 3 jours

Public : administrateurs, développeurs d'applications Java EE

Prérequis :

- être familier avec les principes de base d'administration de système d'exploitation
- connaître les bases de XML
- une expérience d'un serveur Java EE est un plus
- la connaissance du protocole HTTP est un plus
 - ces concepts seront rappelés durant la formation

Démarche pédagogique :

- présentation des concepts, suivis d'exercices (70%)

Programme détaillé :

- Introduction
 - objectifs d'un serveur web
 - un peu de HTTP : méthodes, codes de retour
 - présentation de la plateforme Java EE
 - présentation des fonctionnalités de Tomcat
- Installation
 - installer Java
 - installer Tomcat
 - répertoires de Tomcat
 - scripts de démarrage et arrêt
- Les fichiers de configuration de Tomcat
 - server.xml, web.xml, context.xml
 - utilisation de la console web
- Servlet/JSP
 - présentation
 - cycle de vie
 - déployer une application Web
- Les valves et filtres

- les valves
 - AccessLog, FastCommonAccesLog, SingleSignOnValve, ...
- les filtres
- Configuration des bases de données
 - JNDI et les sources de données
- Sécuriser les applications web
 - authentification, rôles et Realms
 - SSL
- Superviser Tomcat
 - présentation de JMX
 - utiliser JMX manager et jconsole
 - développer ses propres JMX Bean
- Configurer Apache httpd
 - httpd.conf sous Linux et Windows
 - directives
 - modules
 - logging
 - custom error pages
 - server et directory index pages
- Tomcat clusters avec mod_jk ou mod_cluster et Apache httpd
 - configurer httpd.conf
 - configuration de mod_jk et mod_cluster
 - la répartition de charge
 - rendre une application distribuable
 - mettre en oeuvre et tester le failover