

## Apache Tomcat Varnish et Nginx



Installer, configurer, optimiser et monitorer Apache Tomcat. Combiner son utilisation avec le serveur HTTP Apache ou Nginx. Optimiser les performances en utilisant le serveur de cache Varnish. Tout un programme...

Objectifs	<ul style="list-style-type: none"><li>- Connaissance du serveur HTTP Apache</li><li>- Connaissance du serveur d'application Tomcat</li><li>- Interconnecter les différentes applications</li><li>- Connaissance du serveur HTTP nginx</li><li>- Connaissance du serveur de cache Varnish</li><li>- Initiation aux impacts d'un environnement loadbalancing sur les applications Web</li></ul>
Public	Administrateurs système
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"><li>- Connaissances de la ligne de commande sous Linux</li><li>- Distribution Debian ou CentOS/RedHat</li></ul>
Niveau de la formation	Initiation et Perfectionnement
Durées	<ul style="list-style-type: none"><li>- Basique 3 jours</li><li>- Selon la durée des laboratoires de tests souhaités, la formation peut durer de 4 à 6 jours</li><li>- Nous conseillons néanmoins une durée de 3 jours afin de permettre quelques mises en situation en labs</li></ul>

### Contenu pédagogique

#### Apache

- Configuration
- Les modules proxy, proxy\_http, proxy\_ajp et mod\_cluster
- Optimisations et sécurité (modules apache : SSL, cache, auth; mode de fonctionnement: prefork ou worker)
- Installation et configuration (Labs\*)
- Lecture des journaux Apache, analyse des problèmes

#### Nginx

- Configuration
- Optimisations et sécurité (wrapper SSL, cache, auth)
- Gestion et répartition de la charge
- Installation et configuration (Labs\*)
- Lecture des journaux Nginx, analyse des problèmes

#### Varnish

- Configuration
- Syntaxe du langage
- Optimisations et sécurité (SSL, cache, auth)
- Installation et configuration (Labs\*)
- Lecture des journaux Varnish, analyse des problèmes

## Tomcat

- Installation et configuration de la JVM
- Installation
- Gestion des configurations et de la sécurité
- Configuration
- Installation et configuration de Tomcat (Labs\*)
- Les outils d'administration
- Utilisation des outils d'administration (Labs\*)
- Nettoyage des composants inutiles
- Optimisations possibles
- Analyse et mise en place d'optimisations (Labs\*)
- Le monitoring JMX
- Lecture des journaux Tomcat, analyse des problèmes

Les Labs sont les exercices et les manipulations techniques qui seront exécutés par les stagiaires tout au long de la formation

