

Installation, configuration et administration de serveur Nginx



Nginx est un logiciel libre de serveur Web (ou HTTP) ainsi qu'un proxy inverse. Cette formation NGINX vous permettra de comprendre le fonctionnement du serveur nginx, et de savoir le mettre en oeuvre, l'installer, le configurer et l'administrer.

Objectifs	<i>A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :</i> <ul style="list-style-type: none">- Installer et configurer NGINX- Appréhender les fonctions de base, la sécurité, l'hébergement de plusieurs site- Savoir mettre en œuvre la répartition de charge
Public	<i>Toute personne souhaitant configurer, installer et exploiter un serveur Nginx</i>
Pré-requis	<i>Connaissance des bases de TCP/IP et des technologies web</i>
Niveau de la formation	<i>Initiation et perfectionnement</i>
Durées	<i>3 jours</i>

Contenu pédagogique

Introduction

- Présentation, historique, licence
- Fonctionnalités : serveur http, proxy inverse, proxy de messagerie, diffusion de contenus vidéoPlateformes supportées
- Architecture : principe de serveur asynchrone, modularité

Mise en œuvre

- Fonctionnement, format des requêtes
- Méthodes
- Syntaxe d'une URL

Protocole http

- Architecture logicielle.
- Connexion sur le serveur en ligne de commande (Labs*)

Configuration du serveur nginx

Etude du fichier /etc/nginx/nginx.conf : httpblock, serverblock, locationblock

Configuration d'un site principal

- Nom interne du serveur, rappel sur les DNS
- Page d'accueil, types de fichiers Les alias, définition de chemins relatifs
- Labs : mise en oeuvre avec création d'un site et configuration du serveur nginx

Virtuals Hosts, locations

Principe, configuration, hôtes virtuels basés sur l'adresse IP, sur le nom Configuration des URLs

Scripts CGI

- Exécution d'applications en PHP, en Python

Retrouver toutes nos formations sur formation.syloe.com

Serveur proxy

Configuration Nginx en proxy inverse et en proxy messagerie

Exploitation

- Administration du site
- Les fichiers journaux Création de fichiers de logs séparés pour chaque hôtel virtuel
- Mécanisme de rotation des fichiers journaux
- Analyse des informations stockées dans les logs
- Labs : mise en charge du site et visualisation du comportement

Sécurité

- Le module HttpAuthBasicModule
- Mise en oeuvre des directives auth_basic et auth_basic_user_file
- Création des login/mot de passe :htpasswd-b ou htpasswd-perl
- Restriction d'accès en fonction de l'adresse IP :
 - directives allow et deny
 - avec restriction par mot de passe : directive satisfy

Migration

- Comparaison des serveurs Nginx et Apache
- Conseils de migration

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