Document Technique – Installation et Configuration d'un Serveur Web avec Nginx

1. Objectif du Document

Ce document a pour objectif de fournir un guide technique détaillé sur l'installation et la configuration d'un serveur web basé sur **Nginx**, un serveur HTTP hautes performances, couramment utilisé dans les environnements de production pour sa légèreté, sa rapidité et sa capacité à gérer un grand nombre de connexions simultanées.

2. Présentation de Nginx

Nginx (prononcé *engine-x*) est un serveur web libre, également utilisé comme proxy inverse, équilibreur de charge, et proxy de messagerie (IMAP/POP3). Contrairement à Apache, Nginx repose sur une architecture événementielle asynchrone, ce qui le rend particulièrement efficace pour les applications web nécessitant une haute disponibilité et de fortes charges de trafic.

3. Procédures d'Installation

3.1. Installation standard (via les dépôts Debian)

Pour une installation stable à partir des dépôts officiels de Debian :

sudo apt-get update sudo apt-get install nginx

3.2. Installation avancée (via les dépôts officiels de Nginx)

Pour obtenir une version plus récente de Nginx, il est possible d'utiliser les dépôts fournis par les développeurs du projet.

Étape 1 : Téléchargement de la clé GPG

wget http://nginx.org/keys/nginx_signing.key sudo apt-key add nginx_signing.key

Étape 2 : Ajout des dépôts Nginx

Créer un fichier de configuration dans le répertoire /etc/apt/sources.list.d/: sudo nano /etc/apt/sources.list.d/nginx.list

Y insérer les lignes suivantes (adapter jessie à la version de Debian utilisée) :

deb http://nginx.org/packages/debian/ jessie nginx deb-src http://nginx.org/packages/debian/ jessie nginx

Étape 3 : Mise à jour et installation de Nginx

sudo apt-get update sudo apt-get install nginx

Étape 4 : Vérification du service

Démarrer le service et vérifier son bon fonctionnement :

sudo systemctl start nginx

Ouvrir un navigateur et accéder à http://localhost ou à l'adresse IP du serveur. Une page de bienvenue de Nginx confirme que l'installation est réussie.

4. Modification du port par défaut de Nginx

Par défaut, Nginx écoute sur le port 80. Pour des raisons de développement local ou d'organisation réseau, on peut vouloir modifier ce port.

Étapes pour modifier le port d'écoute

1. Éditer le fichier de configuration Nginx

sudo nano /etc/nginx/sites-available/default

Remplacer :		
listen 80;		

par:

2. Tester la configuration sudo nginx -t
3. Redémarrer le serveur Nginx sudo systematl restart nginx
4. Vérifier que le port est bien ouvert sudo ss -tuln grep 101
Résultat attendu :
tcp LISTEN 0 511 0.0.0.0:101 0.0.0.0:*
5. Autoriser le port via le pare-feu (si nécessaire)
Si ufw est actif, exécuter :
sudo ufw allow 101
6. Accéder via le navigateur
Utiliser:
http://localhost:101
ou:
http://www.segnane.thierno.sa.edu.sn:101
⚠ Il est important de toujours spécifier le port dans l'URL si ce n'est pas le port 80.
Fin du guide

listen 101;