Configuration de serveur web

Hasna Daoui

January 2025

1 Mise en Place d'un Serveur Web Hors Connexion Internet

Un serveur web hors connexion Internet peut être utilisé dans des environnements isolés, tels que des réseaux internes (Intranet), des laboratoires ou des situations où l'accès à Internet n'est pas requis. Ce type de serveur est idéal pour fournir des services web, comme des portails internes, des bases de données locales, ou des applications collaboratives.

Objectif

L'objectif de cette configuration est de déployer un serveur web fonctionnel capable de répondre aux requêtes des clients internes sans dépendre d'une connexion Internet. Cela permet d'héberger et de gérer des ressources web localement tout en assurant une meilleure sécurité et un contrôle total sur les données.

Environnement

Le serveur web sera configuré en utilisant un logiciel tel qu'Apache ou Nginx. Les clients du réseau local pourront accéder aux services hébergés en utilisant l'adresse IP ou le nom de domaine local attribué au serveur.

Avantages

- Indépendance : Aucun besoin de connexion Internet pour les services web internes.
- Sécurité : Élimine les risques liés à l'exposition directe sur Internet.
- Performance : Réponse rapide grâce à l'absence de latence liée à un réseau externe.

Les prochaines sections détailleront les étapes pratiques pour installer et configurer un serveur web Apache hors connexion.

2 Installation de serveur web

mise ajour des packets et installation de packet apache2:

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
sudo apt install apache2
```

3 Configurer le serveur web pour le domaine

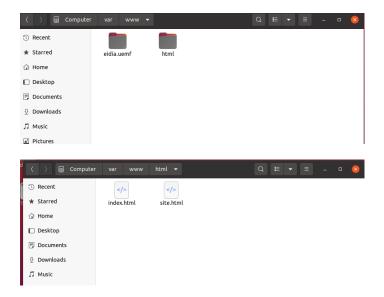
Créez un fichier de configuration pour le site :

sudo nano /etc/apache2/sites-available/eidia.conf



le **site.html** est le fichier qui conteint le code de website. qu'ete creer dans /etc/var/www/html avec commande:

Le fichier index.html est la page d'accueil par défaut servie par Apache lorsqu'aucun fichier spécifique n'est demandé dans une URL. Il contient le contenu principal du site web et peut être personnalisé ou remplacé via la directive DirectoryIndex.



4 Activation de site et recharger Apache:

sudo a2ensite eidia.
conf sudo systemctl reload apache2

Explication des commandes

- sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html : Change le propriétaire et le groupe du répertoire /var/www/html et de tout son contenu de manière récursive (-R). Le répertoire est attribué à www-data, l'utilisateur et le groupe par défaut utilisés par Apache pour accéder aux fichiers.
- sudo chmod -R 755 /var/www/html: Modifie les permissions du répertoire /var/www/html et de tout son contenu de manière récursive (-R). Les permissions 755 signifient que :
 - Le propriétaire (www-data) peut lire, écrire et exécuter.
 - Les autres utilisateurs peuvent seulement lire et exécuter.
- sudo ufw allow 80 : Autorise les connexions entrantes sur le port 80 via le pare-feu UFW. Ce port est utilisé pour les connexions HTTP non sécurisées.
- sudo ufw allow 443 : Autorise les connexions entrantes sur le port 443 via le pare-feu UFW. Ce port est utilisé pour les connexions HTTPS sécurisées.

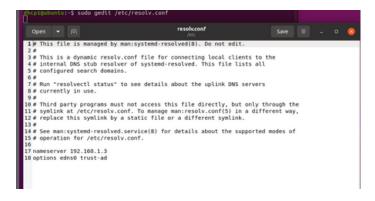
• sudo ufw reload : Recharge la configuration du pare-feu UFW pour appliquer les nouvelles règles (autorisations des ports 80 et 443).

En résumé, ces commandes préparent le répertoire /var/www/html pour être utilisé par Apache et configurent le pare-feu pour permettre les connexions HTTP et HTTPS.

```
dhcp1@ubuntu:--$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
dhcp1@ubuntu:--$ sudo chmod -R 755 /var/www/html
dhcp1@ubuntu:--$ sudo ufw allow 80
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
dhcp1@ubuntu:--$ sudo ufw allow 443
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule
Skipping adding existing rule (v6)
dhcp1@ubuntu:--$ sudo ufw reload
Firewall not enabled (skipping reload)
dhcp1@ubuntu:--$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/eidia.conf
```

En change le ip de server utiliser, en ajoutant l'adresse IP de serveur DNS dans /etc/resolv.conf :

nameserver 192.168.1.3 (addresse ip de server dhcp)



5 Tester

dans le client(Apres changer dans /etc/resolv.conf le IP address de serveur au IP de dhcp server 192.168.1.3) ou DHCP serveur en tape le site http://www.eidia.uemf sur firefox âpres en avoir ce site la.



OU bien:

```
nachine3@ubuntu:~$ nslookup www.eidia.uemf
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53
Non-authoritative answer:
Name: www.eidia.uemf
Address: 192.168.1.3
```

6 Conclusion

En résumé, la mise en place et la configuration d'un serveur web sous Linux ont permis d'établir une plateforme fiable et performante pour l'hébergement de contenu web. Grâce à des outils robustes tels qu'Apache , nous avons pu offrir un service capable de répondre aux besoins en termes de flexibilité, de sécurité, et de gestion des ressources.

En conclusion, ce rapport illustre comment une gestion méthodique et des outils appropriés permettent de répondre efficacement aux exigences modernes d'hébergement web. Le serveur est désormais opérationnel pour héberger et distribuer des applications ou sites avec fiabilité et performance.