

# COMPTE RENDU DE L'INSTALLATION D'UN SERVEUR WEB NGINX ET SERVEUR DE FICHIER SAMBA

Dans ce compte rendu nous allons voir comment on a installé un serveur web nginx ainsi qu'un serveur de fichier samba, sur une machine virtuelle avec ubuntu serveur.

# SOMMAIRE

## Table des matières

SOMMAIRE .....	1
Serveur web Nginx.....	2
Qu'est-ce que c'est ?.....	2
Préparation .....	2
Installation du serveur web .....	2
Configuration serveur web HTML.....	3
Configurer un hôte virtuel .....	3
Serveur de partage de fichier samba .....	4
Qu'est-ce que c'est ?.....	4
Installation et configuration de samba .....	4
TEST.....	5
Conclusion .....	6
SOURCES .....	7

# Serveur web Nginx

## Qu'est-ce que c'est ?

**NGINX** est un logiciel libre pour la gestion de serveurs web, le proxy inverse, la mise en cache, l'équilibrage de charge, le streaming multimédia, et bien plus encore.

Initialement conçu comme un serveur web offrant des performances et une stabilité maximale, NGINX, en plus de ses fonctionnalités de serveur HTTP, peut également servir de serveur proxy pour la messagerie (IMAP, POP3 et SMTP) et de proxy inverse et équilibreur de charge pour les serveurs HTTP, TCP et UDP.

## Préparation

Pour commencer nous devons mettre à jour notre serveur ubuntu, nous avons deux commandes essentielles que voici :

Sudo apt update	Met à jour la liste des paquets disponibles
Sudo apt upgrade -y	Installe les mises à jour disponibles

## Installation du serveur web

Pour l'installation du serveur web nous avons besoins que d'une seule commande que voici :

Sudo apt install nginx	Installation de nginx
------------------------	-----------------------

Elle nous permet d'installer le serveur web.

Pour la suite penser à ouvrir le port 22 pour faciliter l'entrée des listes de commande (le copier-coller ne peut pas se faire sur ubuntu serveur via la machine virtuelle).

Pour ouvrir le port il faudra effectuer cette commande :

Sudo ufw allow 22/tcp	Autorise SSH (port 22)
-----------------------	------------------------

Si le pare feu n'est pas activé pensez à le faire :

Sudo ufw enable	Active le pare-feu
-----------------	--------------------

## Configuration serveur web HTML

La page par défaut se trouve à /var/www/html/ ici vous pouvez placer votre code html, voici comment créer une page html : /var/www/tutorial/ et rentrer cette commande

```
cd /var/www
```

```
sudo mkdir tutorial
```

```
cd tutorial
```

```
sudo "${EDITOR:-vi}" index.html
```

Ensuite coller votre html à l'intérieur puis faire ctrl+o et :wq et entrée pour sortir du fichier.

## Configurer un hôte virtuel

Pour configurer un hôte virtuel il faut créer un fichier dans /etc/nginx/sites-enabled/

Nous allons utiliser le port 81 mais vous pouvez aussi utiliser d'autre port, voici le chemin à taper en ligne de commande pour mettre notre site sur le port 81 :

```
cd /etc/nginx/sites-enabled
```

```
sudo "${EDITOR:-vi}" tutorial
```

Puis copier-coller ceci (vous pouvez changer le port à cette étape) :

```
server {
    listen 81;
    listen [::]:81;

    server_name example.ubuntu.com;

    root /var/www/tutorial;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

Pour que le site fonctionne redémarrez le service via : `sudo service nginx restart`

# Serveur de partage de fichier samba

## Qu'est-ce que c'est ?

Samba permet le partage de fichiers et d'imprimantes entre ordinateurs fonctionnant sous Microsoft Windows et ordinateurs fonctionnant sous Unix. Il s'agit d'une implémentation de plusieurs dizaines de [services](#) et d'une douzaine de protocoles

## Installation et configuration de samba

Pour installer samba il faut exécuter 1 commande que voici : `sudo apt install samba -y`

Ensuite il faut créer un répertoire de partage et configurer les fichiers avec ces ligne de commandes :

<code>mkdir /home/[user]/partage_srv</code>	Cette commande permet la création du répertoire de partage
<code>/etc/samba/smb.conf</code>	Cette commande permet de configurer le fichier

Pour définir un mot de passe pour accéder au repertoire il faut exécuter cette commande :

<code>Sudo smbpasswd -a [utilisateur]</code>	Permet de créer un mot de passe a l'utilisateur
--	---

Ensuite redémarrer le service samba : `sudo systemctl restart smbd.`

## TEST

Effectuer les tests suivants pour connaître le bon fonctionnement de vos services :

### **Test Nginx :**

Accéder à la page web en tapant dans la barre de recherche votre adresse IP

Si la page s'ouvre sur votre code html précédemment mis c'est que cela fonctionne.

### **Test Samba :**

Ouvrir l'explorateur de fichiers Windows puis faire cette commande

[\\\[votre\\_adresse\\_IP\]\\[votre\\_nom\\_de\\_répertoire\]](#)

Une fenêtre va s'ouvrir vous demandant de renseigner votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, après avoir correctement renseigné ses informations le fichier de partage sera ouvert et vous verrez le fichier que vous avez dedans.

## Conclusion

Avec ce compte rendu nous avons comment installer un serveur web nginx et un serveur de partage de fichier samba tout sa sur une machine virtuelle héberger sur Vmware.

Nous avons pu voir a quoi sert nginx et qu'est-ce que c'est tout comme samba.

# SOURCES

Installation Nginx : <https://ubuntu.com/tutorials/install-and-configure-nginx#5-activating-virtual-host-and-testing-results>

Installation samba : <https://ubuntu.com/tutorials/install-and-configure-samba#1-overview>

Toutes les commandes utiles : [https://esimetz-my.sharepoint.com/personal/alann\\_hoffmann\\_mewo-campus\\_fr/Documents/Bureau/TP%20HOFFMANN/TP/Devoir/Admin%20syst%C3%A8me%20et%20r%C3%A9seau/Proc%C3%A9dure%20Linux.docx?web=1](https://esimetz-my.sharepoint.com/personal/alann_hoffmann_mewo-campus_fr/Documents/Bureau/TP%20HOFFMANN/TP/Devoir/Admin%20syst%C3%A8me%20et%20r%C3%A9seau/Proc%C3%A9dure%20Linux.docx?web=1)

Autre source : [https://www.f5.com/fr\\_fr/glossary/nginx](https://www.f5.com/fr_fr/glossary/nginx)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Samba\\_\(software\)#:~:text=Samba%20allows%20file%20and%20print,over%20TCP%2FIP%20\(NBT\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Samba_(software)#:~:text=Samba%20allows%20file%20and%20print,over%20TCP%2FIP%20(NBT))