

RAPPORT DU TP LINUX

Tom Van Schendel et Adam Haouzi 08/12/2020

INSTALLER NGINX

Se mettre en SU.

Utiliser : apt install nginx

Récupérer son IP avec : ip a

Se connecter à l'IP depuis un navigateur internet pour voir si ça a marché.

CONFIGURER LE VIRTUAL HOST

Je me rend dans le dossier /etc/nginx/site-available/

Je fais : nano default

Je récupère le chemin d'accès de mon fichier html

Puis je le copie sur un dossier créé au préalable sur mon bureau :

```
cp /var/www/html/index.nginx-debian.html /home/ynov/Bureau/Serveur/
```

Je modifie le chemin d'accès du fichier html, en le remplaçant par la destination de mon nouveau fichier.

J'exécute : systemctl restart nginx ; pour appliquer les modifications.

CONFIGURER LE NAT

Sur ma vraie machine, j'ouvre un cmd, et je tape : ipconfig afin de récupérer mon adresse de passerelle sur ma carte réseau sans fil.

Je rentre cette adresse dans la barre de recherche de mon navigateur, afin de me

connecter à la page de configuration de ma box Internet.

Je modifie le NAT ; je crée un nouveau port avec la configuration suivante :

Web Server (HTTP)	80	8080	TCP	Debian	<input checked="" type="checkbox"/>	supprimer
----------------------	----	------	-----	--------	-------------------------------------	-----------

INSTALLATION DE PHP ET DES AUTRES PACKAGES

J'installe tous les packages requis en même temps :

```
apt install nginx mariadb-server mariadb-client php-cgi php-common php-fpm php-pear  
php-mbstring php-zip php-net-socket php-gd php-xml-util php-gettext php-mysql  
php-bcmath unzip wget git
```

Je fais également : `apt update && apt upgrade`

UTILISATION DE PHP

Je change le fichier défaut de nginx pour y renseigner que je vais utiliser du PHP.

```
server {  
    listen 80;  
    listen [::]:80;  
  
    server_name example.com;  
  
    root /home/ynov/Bureau/Serveur;  
    index index.php index.html;  
  
    location ~ \.php$ {  
        #try_files $uri =404;  
        fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.3-fpm.sock;  
        #fastcgi_index index.php;  
        #fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name$;  
        #include fastcgi_params;  
        include snippets/fastcgi-php.conf;  
    }  
}
```

Attention à bien vérifier les chemins d'accès !

J'ai également créé un fichier `index.php` que je renseigne dans le défaut.

Le fichier ne contient qu'un "echo" pour le moment.

CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉE AVEC UN UTILISATEUR

Avant tout, se connecter à l'IP depuis un navigateur internet pour voir si ça a marché.

On utilise les commandes suivantes pour lancer MariaDB :

```
systemctl enable mariadb
```

```
systemctl start mariadb
```

Ensuite, on lance MariaDB avec : `mysql -u root`

On peut ensuite créer une base de donnée en utilisant : `CREATE DATABASE ibm_ucdp;`

On crée un nouvel utilisateur pour la base de donnée :

```
CREATE USER 'ibm_ucdp'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
```

On donne les droits d'accès à cet utilisateur :

```
GRANT ALL ON ibm_ucdp.* TO 'ibm_ucdp'@'%' IDENTIFIED BY 'password' WITH GRANT OPTION;
```

Faire : `exit`

pour quitter MariaDB.

Télécharger Wordpress

Je me rend dans le dossier html avec la commande : `cd /var/www/html/`

Je rentre la commande : `wget https://wordpress.org/latest.tar.gz`

Puis dans le même dossier : `tar -xvzf latest.tar.gz`

Je rentre dans le dossier wordpress : `cd wordpress`

Je rentre cette commande : `cp wp-config-sample.php wp-config.php`

Puis je modifie le fichier wp-config.php avec : `nano wp-config.php`

Ensuite je remplace le 'DB_name', le 'DB_user' et le 'DB_password' par les identifiants

Entrés auparavant.

Je donne les droits d'écriture avec : `chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress`

Pour terminer je vais modifier mon fichier default dans le dossier `/etc/nginx/sites-availables` pour changer la route des fichiers avec le chemin d'accès vers mon wordpress.

Une fois tout ceci réalisé, je n'ai qu'à me connecter sur mon adresse 192.168.1.23 (qui correspond à ma machine virtuelle) pour accéder au panneau de configurations wordpress.

Problèmes rencontrés

- Quelque soucis d'installation de php
- Lors du passage du serveur sous Wordpress, le site n'était plus accessible d'une adresse IP extérieure, pour remédier à ça, il me suffit de modifier l'adresse url du site en mettant mon IP publique au lieu de l'IP locale.

Sources

<https://doc.ubuntu-fr.org/wordpress/>

<https://www.ibm.com/>

<https://www.grafikart.fr/>