



Gestion de Projet

29.01.2024

—

TIZI Romain

2022-2024


```
php-xml \
php-zip
```

On peut vérifier si le service est bien démarré start :

```
root@srv-v-apache-rt:~# service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-01-29 10:00:00 UTC; 1min 45s ago
```

Il faut créer le répertoire d'installation et télécharger le fichier à partir de WordPress.org :

```
sudo mkdir -p /srv/www
sudo chown www-data: /srv/www
curl https://wordpress.org/latest.tar.gz | sudo -u www-data tar zx -C /srv/www
```

Il faut configurer Apache pour WordPress

On doit créer un site Apache pour WordPress. Il faut créer avec les lignes suivantes : `vi /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf`

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /srv/www/wordpress
    <Directory /srv/www/wordpress>
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride Limit Options FileInfo
        DirectoryIndex index.php
        Require all granted
    </Directory>
    <Directory /srv/www/wordpress/wp-content>
        Options FollowSymLinks
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Il faut activer le site avec :

```
sudo a2ensite wordpress
```

Activez la réécriture d'URL avec :

```
sudo a2enmod rewrite
```

Désactivez le site par défaut « It Works » avec :

```
sudo a2dissite 000-default
```

Enfin, rechargez apache2 pour appliquer toutes ces modifications :



```
sudo service apache2 reload
```

Par la suite on configure la base de données

```
sudo mysql -u root
```

```
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7
Server version: 5.7.20-0ubuntu0.16.04.1 (Ubuntu)
```

```
Copyright (c) 2000, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
```

```
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

```
mysql> CREATE DATABASE wordpress;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
```

```
mysql> CREATE USER wordpress@localhost IDENTIFIED BY 'Azerty123!';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
```

```
mysql> GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE,DROP,ALTER
-> ON wordpress.*
-> TO wordpress@localhost;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
```

```
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
```

```
mysql> quit
Bye
```

On active mysql :

```
sudo service mysql start
```


Séance 2

Etapas exécutées lors de la séance

Installer nginx

```
apk add nginx
```

Configurer un utilisateur www dans un groupe www pour NGINX

```
adduser -D -g 'www' www
```

Créer un répertoire pour les fichiers html

```
mkdir /www
```

```
chown -R www:www /var/lib/nginx
```

```
chown -R www:www /www
```

Vous voudrez peut-être faire une sauvegarde du fichier nginx.conf d'origine avant d'écrire le vôtre

```
mv /etc/nginx/nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf.orig
```

Configuration de Nginx pour écouter le port 80 et traiter les fichiers .html ou .htm

```
vi /etc/nginx/http.d/default.conf
```

```
# This is a default site configuration which will simply return 404, preventing
```

```
upstream redondance {
```

```
    server 10.20.5.68;
```

```
    server 10.20.5.71;
```

```
}
```

```
# chance access to any other virtualhost.
```

```
server {
```

```
    listen 80;
```

```
    listen [::]:80 default_server;
```

```
    location / {
```

```
        proxy_pass http://redondance;
```

```
    }
```

```
    # You may need this to prevent return 404 recursion.
```

```
    location = /404.html {
```

```
        internal;
```

```
    }
```

```
}
```

Après l'installation, Nginx n'est pas en cours d'exécution. Pour démarrer Nginx

```
rc-service nginx start
```


Séance 3

Etapas exécutées lors de la séance

Créer une paire de clés RSA :

```
sudo yum install openssl
```

```
openssl genrsa -des3 -passout pass:x -out keypair.key 2048
```

Tout d'abord, créons un nouveau dossier pour contenir tous nos fichiers liés à notre clé privée :

```
sudo mkdir /etc/httpd/httpscertificate
```

Pour extraire la clé privée du fichier de paire de clés que nous venons de créer

```
openssl rsa -passin pass:x -in keypair.key -out  
/etc/httpd/httpscertificate/10.20.5.108.key
```

Supprimer le fichier de paire de clés d'origine

```
rm keypair.key
```

Créer un fichier spécial que nous pouvons signer nous-mêmes ou soumettre à une « Autorité de certification »

```
openssl req -new -key /etc/httpd/httpscertificate/10.20.5.108.key -out  
/etc/httpd/httpscertificate/10.20.5.108.csr
```

Avec le CSR, nous pouvons créer le fichier de certificat final .

```
openssl x509 -req -days 365 -in /etc/httpd/httpscertificate/10.20.5.108.csr -  
signkey /etc/httpd/httpscertificate/10.20.5.108.key -out  
/etc/httpd/httpscertificate/10.20.5.108.crt
```


Auto-évaluation

Mission	Non réalisé	En cours	Réalisé
GANTT			x
Serveur Web			x
Serveur PHP			x
Serveur Base de données			x
WordPress			x
PHPMyAdmin			x
SSL		x	
Reverse Proxy			x
Sauvegarde automatique de la Base de données			x
Redondance Web NGINX			x
Redondance Web HAProxy	x		
Dockerisation	x		
UFW	x		
FAil2Ban	x		