ZAH	I Ad	lem
BTS	SIO	SISR

Installation d'un serveur web Apache (Linux) :

Installation et configuration.

Pour cela nous allons utiliser une VM Ubuntu Server qu'il faudra au préalable installer et faire les mises à jour. A des fins de praticité nous allons configurer le serveur via SSH.

- a. Installer et activer apache2:
 - i. Installation: sudo apt install apache2 -y
 - ii. Vérification qu'il fonctionne bien : sudo systemctl status apache2

iii. Activation au démarrage de la machine : sudo systemctl enable apache2

max@rp:~\$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2

iv. Vérification dans un navigateur sur le même réseau en mettant l'IP de la machine.



Configuration des hôtes virtuels.

- a. Création de la structure des répertoires pour nos 2 sites :
 - i. Pour le site 1 : sudo mkdir -p /var/www/site1.local/public_html

ii. Pour le site 2 : sudo mkdir -p /var/www/site2.local/public_html

- b. Attribution des droits sur les dossiers pour l'utilisateur en cours :
 - i. sudo chown -R \$USER:\$USER /var/www/site1.local/public html
 - ii. sudo chown -R \$USER:\$USER /var/www/site2.local/public html
 - iii. sudo chmod -R 755 /var/www

```
max@rp:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/site1.local/public_html
max@rp:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/site2.local/public_html
max@rp:~$ sudo chmod -R 755 /var/www
max@rp:~$ ls -l /var/www/site1.local/
total 4
drwxr-xr-x 2 max max 4096 janv. 16 20:53 public_html
max@rp:~$ ls -l /var/www/site2.local/
total 4
drwxr-xr-x 2 max max 4096 janv. 16 20:54 public_html
max@rp:~$ ls -l /var/www/
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 janv. 16 20:45 html
drwxr-xr-x 3 root root 4096 janv. 16 20:53 site1.local
drwxr-xr-x 3 root root 4096 janv. 16 20:54 site2.local
```

- c. Création d'une page de test pour chaque site :
 - i. Pour le site 1 : echo "<html><body><h1>Bienvenue sur Site 1</h1></body></html>"| sudo tee /var/www/site1.local/public_html/index.html
 - ii. Pour le site 2 : echo "<html><body><h1>Bienvenue sur Site 2</h1></body></html>" | sudo tee /var/www/site2.local/public_html/index.html

- d. Configuration du fichier des hôtes virtuels :
 - i. Création pour le site 1 : sudo nano /etc/apache2/sites-available/site1.local.conf
 - ii. Le contenu du 1 :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@site1.local
    ServerName site1.local
    DocumentRoot /var/www/site1.local/public_html
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/site1.local_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/site1.local_access.log combined
    </VirtualHost>
```

- iii. Création pour le site 2 : sudo nano /etc/apache2/sites-available/site2.local.conf
- iv. Le contenu du 2 :

```
<VirtualHost *:80>
   ServerAdmin admin@site2.local
   ServerName site2.local
   DocumentRoot /var/www/site2.local/public_html
   ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/site2.local_error.log
   CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/site2.local_access.log combined
   </VirtualHost>
```

v. Maintenant que les sites sont configurés il faut les activer.

```
max@rp:~$ tree /etc/apache2/sites-available/
/etc/apache2/sites-available/
- 000-default.conf
- default-ssl.conf
- site1.local.conf
- site2.local.conf

1 directory, 4 files
max@rp:~$ tree /etc/apache2/sites-enabled/
/etc/apache2/sites-enabled/
- 000-default.conf -> ../sites-available/000-default.conf

1 directory, 1 file
```

- vi. Activation des 2 sites :
 - i. sudo a2ensite site1.local.conf
 - ii. sudo a2ensite site2.local.conf
- vii. Désactivation du site par défaut : sudo a2dissite 000-default.conf

```
max@rp:~$ sudo a2ensite site1.local.conf
sudo a2ensite site2.local.conf
Enabling site site1.local.
To activate the new configuration, you need to run:
   systemctl reload apache2
Enabling site site2.local.
To activate the new configuration, you need to run:
   systemctl reload apache2
max@rp:~$ sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
   systemctl reload apache2
```

- ix. Redémarrage d'Apache : sudo systemctl reload apache2
- x. Les sites sont bien activés :

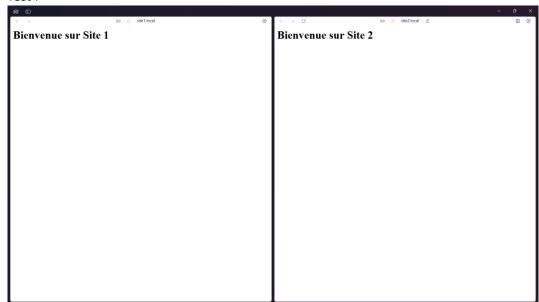
viii.

```
max@rp:~$ tree /etc/apache2/sites-enabled/
/etc/apache2/sites-enabled/
____ site1.local.conf -> ../sites-available/site1.local.conf
___ site2.local.conf -> ../sites-available/site2.local.conf
1 directory, 2 files
```

xi. Modifications du fichier host pour tester en local.

```
192.168.1.72 site1.local
192.168.1.72 site2.local
```

xii. Test:



e. Après une redirection des ports sur ma box les sites sont désormais accessibles de l'extérieur (ici en partage de connexion via ma 5G) :

