TP2 – R215

# Objectifs du TP

Créer un environnement permettant d’héberger plusieurs sites et application WEB

## Environnement DE travail :

VPS Central

Reverse-proxy

ssh [etudiant@82.65.139.34](mailto:etudiant@82.65.139.34)

mdp : toto123&toto123 !

Machine de l’étudiant

Win/MacOS/Linux

ssh [192.168.0.xxx](mailto:etudiant@82.65.139.34)

mdp : toto123

VPS personnel

Un par étudiant

\*

**P.S. observé l’invité du terminal pour savoir avec quelle machine vous travaillez : C:\Users\hmabed>, etudiant@vps-reverse-proxy:~$, etudiant@vps12:~$**

## Installation de Apache sur le vps personel :

* Accédez à votre VPS personnel
* Tapez la commande suivante pour installer le serveur WEB Apache

sudo apt-get install apache2

* Après l’installation, le serveur est fonctionnel avec une configuration initial par défaut. Pou consulter ce premier site web :
  + Allez sur Infomaniak et suivez les étapes suivantes : domaines &web -> domaines -> cliquez sur votre domaine -> zone DNS
  + Ajoutez un enregistrement DNS de type A, avec pour nom de sous-domaine « serveur » et pour adresse IPv4 l’adresse du vps central « 82.65.139.34 »
  + Enregistrez
  + Sur votre navigateur tapez l’url suivante : serveur.<votre-nom-domaine>.<tld>
  + La page par défaut du site s’affiche
* Pour confirmer qu’il s’agit bien de votre site web sur votre serveur VPS perso
  + A partit du terminal de votre vps personnel, tapez la commande suivante pour éditer la page d’accueil de votre site web

sudo nano /var/www/html/index.html

* + Ajoutez tout au début du fichier la ligne suivante : «  salut c’est moi, <votre\_nom> »
  + Enregistrez en tapant ctrl+x -> touche y -> touche entrée
  + Reconsultez la page serveur.<votre-nom-domaine>.<tld> sur votre navigateur, vous avez désormais la motion «  salut c’est moi, <votre\_nom> » tout en haut de la page

## Configuration d’un serveur WEB mutualisé :

Notre objectif maintenant est de montrer comment faire pour que le serveur web personnel puisse héberger plusieurs site web à la fois

* Editez le fichier de configuration de Apache

sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

* Tout en bas du fichier ajoutez la section virtual host suivante pour ajouter un nouveau site web accessible via l’url « site1.<votredomaine>.<tld> » et dpnt le contenu sera stocké sous le dossier /var/www/site1

<VirtualHost \*:80>

ServerName site1.<votredomaine>.<tld>

DocumentRoot /var/www/site1

</VirtualHost>

* Enregistrez la nouvelle configuration : tapez ctrl+x -> touche y-> touche entrée
* Redémarrer le serveur Apache

sudo /etc/init.d/apache2 restart

* Placez vous sous le dossier où vous voulez créer le dossier « site1 » qui va représenté la racine de notre nouveau site web

cd /var/www

* Créez le nouveau dossier « site1 » sous le dossier /var/www

sudo mkdir site1

* Reste seulement à ajouter le contenu de notre site web. Pour le test nous allons simplement créer un fichier html simple :

cd site1

sudo nano index.html

* Ecrivez une ligne du genre « voici le site numéro 1 »
* Enregistrez : ctrl+x -> touche y -> touche entrée
* Le site web est maintenant prêt, sur Infomaniak ajoutez comme précédemment un enregistrement DNS faisant pointer l’url site1.<votredomaine>.<tld> vers l’adresse ip 82.65.139.34 (vps central)
* Testez vos sites en accédant sur le navigateur aux sites : site1.<votredomaine>.<tld> et serveur.<votredomaine>.<tld>. Les deux sites web sont disponible sur le même serveur.

## Encore une fois, un troisième site web :

* Editez le fichier de configuration de Apache

sudo nano /etc./apache2/sites-available/000-default.conf

* Tout en bas du fichier ajoutez la section virtual host suivante pour ajouter un nouveau site web accessible via l’url « site1.<votredomaine>.<tld> » et dpnt le contenu sera stocké sous le dossier /var/www/site2

<VirtualHost \*:80>

ServerName site2.<votredomaine>.<tld>

DocumentRoot /var/www/site2

</VirtualHost>

* Enregistrez la nouvelle configuration : tapez ctrl+x -> touche y-> touche entrée
* Redémarrer le serveur Apache

sudo /etc/init.d/apache2 restart

* Placez vous sous le dossier où vous voulez créer le dossier « site1 » qui va représenté la racine de notre nouveau site web

cd /var/www

* Créez le nouveau dossier « site1 » sous le dossier /var/www

sudo mkdir site2

* Reste seulement à ajouter le contenu de notre site web. Pour le test nous allons simplement créer un fichier html simple :

cd site2

sudo nano index.html

* Ecrivez une ligne du genre « voici le site numéro 2 »
* Enregistrez : ctrl+x -> touche y -> touche entrée
* Le site web est maintenant prêt, sur Infomaniak ajoutez comme précédemment un enregistrement DNS faisant pointer l’url site2.<votredomaine>.<tld> vers l’adresse ip 82.65.139.34 (vps central)
* Testez vos sites en accédant sur le navigateur aux sites : site2.<votredomaine>.<tld>, site1.<votredomaine>.<tld> et serveur.<votredomaine>.<tld>. Les deux sites web sont disponible sur le même serveur.

## Evaluation :

Créez un site web tp2.<nomdevotredomaine>.<tld> qui affiche le message « J’ai réussi le TP2 »

Répondez au test du TP2 en indiquant votre url de site tp2.<nomdevotredomaine>.<tld>