

# Cours SRW3

---

Henry Nicolas

SI-T1a

## Laboratoire

LABO : Hôtes virtuelles

### Hébergement virtuel par nom

1. Désactivez les sites actifs sur votre serveur avec la commande `a2dissite`
  - `# a2dissite`
  - Choisir site a stopper.
  - `systemctl reload apache2`
2. Créez un nouveau fichier de configuration nommé `sites-virtuels` dans le répertoire `/etc/apache2/sites-available/`

`NameVirtualHost [votre adresse IP]:80`

```
<VirtualHost *:80> ServerName test1 ServerAdmin webmaster@test1 DocumentRoot /var/www/test1
<Directory /var/www/test1> DirectoryIndex test1.html
```

```
<VirtualHost *:80> ServerName test2 ServerAdmin webmaster@test2 DocumentRoot /var/www/test2
<Directory /var/www/test2> DirectoryIndex test2.html
```

3. Créez un répertoire `/var/www/test1` avec un fichier `test1.html` `# mkdir /var/www/test1 # touch test1.html`
4. Créez un répertoire `/var/www/test2` avec un fichier `test2.html` `# mkdir /var/www/test2 # touch test2.html`
5. Renseignez le fichier `/etc/hosts` : `127.0.0.1 localhost [votre adresse IP] test1 [votre adresse IP] test2`
6. Pour que le fichier précédent, décrivant les sites virtuels, soit intégré dans `apache2.conf` il faut placer les liens vers le répertoire `/etc/apache2/sites-enabled/`. Cette mise en service se fait facilement grâce à la commande `a2ensite`, puis on recharge la configuration. `# a2ensite # systemctl reload apache2`
7. Testez et vérifiez `http://test1` depuis votre machine virtuelle

```
# lynx http://test1
```

8. Testez et vérifiez `http://test2` depuis votre machine virtuelle

```
# lynx http://test2
```

9. Modifiez le fichier host de votre machine Windows pour pouvoir accéder au site test1 et test2 de votre serveur 1

## Hébergement virtuel par IP et Port

1. Désactivez tous les sites actifs sur votre serveur avec la commande `a2dissite`
2. Rajoutez une carte réseau à votre machine virtuelle VMware a. Sous VMware ajoutez un nouvel Adaptateur Réseau NAT b. Modifiez le fichier `/etc/network/interfaces` en rajoutant les lignes suivantes  
`auto eth1`  
`iface eth1 inet dhcp` c. Redémarrez votre machine virtuelle et contrôlez le bon fonctionnement du périphérique eth1 (`ifconfig`, `ping`. . . )
3. Créez un répertoire `/var/www/site1/` a. Créez dans le répertoire `/var/www/site1/` une page nommée `site1.html`
4. Créez un répertoire `/var/www/site2/` a. Créez dans le répertoire `/var/www/site2/` une page nommée `site2.html`
5. Créez un répertoire `/var/www/site3/` a. Créez dans le répertoire `/var/www/site3/` une page nommée `site3.html`
6. Créez dans le répertoire de configuration des sites disponibles trois nouveaux fichiers de configuration nommée `site1.conf`, `site2.conf` et `site3.conf`
7. Le fichier de configuration `site1.conf` permet de configurer un site virtuel avec les paramètres suivants a. liaison : `@IP_eth0 :80` b. Répertoire de publication : `/var/www/site1/` c. Page par défaut : `site1.html` d. Indexation des répertoires et utilisation `.htaccess` refusées
8. Le fichier de configuration `site2.conf` permet de configurer un site virtuel avec les paramètres suivants a. liaison : `@IP_eth0 :8080` b. Répertoire de publication : `/var/www/site2/` c. Page par défaut : `site2.html` d. Indexation des répertoires et utilisation `.htaccess` autorisées
9. Le fichier de configuration `site3.conf` permet de configurer un site virtuel avec les paramètres suivants a. liaison : `@IP_eth1 :80` b. Répertoire de publication : `/var/www/site3/` c. Page par défaut : `site3.html` d. Indexation des répertoires autorisée et utilisation `.htaccess` refusée
10. Activez les sites virtuels `site1`, `site2` et `site3`
11. Testez la disponibilité de vos trois sites par leur adresse IP et port respectif en local et depuis votre machine host.