

Le serveur Web Httpd

1 httpd : le serveur Web Apache

- N'oubliez pas d'arrêter un éventuel processus `thttpd`.
- Faites démarrer le service `httpd` et vérifiez son bon fonctionnement. Il doit normalement publier sa propre documentation.

```
dnf install -y httpd
systemctl start httpd
```

- Dans *VirtualBox* (configuration de la carte réseau) mettez en place une redirection du port 9080 de votre machine physique vers le port 80 de votre machine virtuelle. Vous pouvez maintenant tester votre serveur WEB à partir de votre machine physique (**Cette opération ne fonctionne pas**).
- Le service `httpd` est configuré par le fichier `/etc/httpd/conf/httpd.conf`.
- Activez la fonctionnalité permettant à des utilisateurs de publier leur site Web (fichier `/etc/httpd/conf.d/userdir.conf`).
- Testez la configuration et rechargez le serveur :

```
# tester la configuration
apachectl configtest
# prise en compte de la configuration
apachectl graceful
```

- Testez cette fonctionnalité en créant des pages personnelles (dans `$HOME/public_html`) pour l'utilisateur ordinaire de votre VM :

```
# création de pages personnelles
mkdir -p $HOME/public_html
echo "<p>Hello</p>" > $HOME/public_html/index.html
# ouverture des droits de lecture
chmod -R a+rX $HOME/public_html
chmod a+X $HOME
echo Fini
```

- Testez l'URL `http://localhost/votre-login`

2 Contrôler les accès

Utilisez la clause `Directory` ci-dessous pour limiter (ou autoriser) l'accès à un répertoire particulier à partir d'une machine particulière. **Démarche** :

1. Observez dans le fichier de trace l'accès au répertoire (fichier `/var/log/httpd/access_log`). En déduire l'adresse IP du client.
2. Créez un fichier de configuration (`/etc/httpd/conf.d/ma-config.conf`) avec

```
<Directory "/home">
  Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
  AllowOverride All
  Order allow,deny
  Allow from all
  Deny from 127.0.0.1
</Directory>
```

3. Tentez l'URL précédente et observez l'erreur générée dans le fichier de trace des erreurs (`/var/log/httpd/error_log`).
4. Vérifiez que les pages personnelles sont toujours accessibles sur l'adresse publique `10.0.2.15`.

3 Monter un serveur virtuel

- Créez un nouveau site WEB statique :

```
mkdir /var/www/app1
echo "<p>Application_1</p>" > /var/www/app1/index.html
chmod -R a+rX /var/www/app1/
```

- Créez un nom pour ce site WEB :

```
echo "10.0.2.15_11111app1.idl.univ-amu.fr" >> /etc/hosts
ping app1.idl.univ-amu.fr
```

- Créez le fichier de configuration `/etc/httpd/conf.d/app1.conf` avec

```
<VirtualHost *>
  ServerName app1.idl.univ-amu.fr
  DocumentRoot /var/www/app1
</VirtualHost>
```

- Vérifiez la configuration et relancez le serveur

```
apachectl configtest && apachectl graceful
```

- Testez l'adresse `http://app1.idl.univ-amu.fr`