

APACHE 2

DOCUMENTATION

BLOC 2

Créer des VirtualHosts dans Apache permet d'héberger plusieurs sites web sur un même serveur, qu'il s'agisse d'adresses IP différentes, de noms de domaine distincts, ou de ports différents. Voici un guide pour comprendre les bases et créer des VirtualHosts dans Apache.

Prérequis

1. **Apache installé** : Assurez-vous qu'Apache est installé et fonctionne.
2. **Droits administratifs** : Vous devez avoir des droits root ou sudo.
3. **Accès aux fichiers de configuration Apache** :
 - Sous Linux : /etc/apache2/ (Debian/Ubuntu) ou /etc/httpd/ (Red Hat/CentOS).
 - Le fichier principal peut être httpd.conf ou un fichier spécifique comme sites-available pour les VirtualHosts.

Structure d'un VirtualHost

Voici la structure de base d'un fichier VirtualHost :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName example.com
    ServerAlias www.example.com
    DocumentRoot /var/www/example.com
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/example.com_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/example.com_access.log combined
</VirtualHost>
```

- **<VirtualHost *:80>** : Définit le port (80 pour HTTP par défaut).
- **ServerName** : Nom de domaine principal.
- **ServerAlias** : Alias ou noms supplémentaires pour accéder au site (ex. : www).
- **DocumentRoot** : Répertoire où se trouve le site.
- **ErrorLog et CustomLog** : Fichiers de logs pour ce VirtualHost.

Étapes pour créer un VirtualHost

1. Créer le répertoire du site

Créez le répertoire pour votre site. Exemple :

```
sudo mkdir -p /var/www/example.com
```

Assurez-vous que les permissions permettent à Apache d'accéder à ce répertoire :

```
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/example.com  
sudo chmod -R 755 /var/www
```

2. Créer une page d'index (facultatif)

Ajoutez une page pour tester :

```
echo "<html><h1>Bienvenue sur example.com</h1></html>" >  
/var/www/example.com/index.html
```

3. Configurer le VirtualHost

Créez un fichier de configuration dans le dossier sites-available (Debian/Ubuntu) ou directement dans le fichier httpd.conf (CentOS/Red Hat).

Sur Debian/Ubuntu :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/example.com.conf
```

Ajoutez la configuration suivante :

```
ServerName example.com  
ServerAlias www.example.com  
DocumentRoot /var/www/example.com  
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/example.com_error.log  
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/example.com_access.log combined  
</VirtualHost>
```

4. Activer le site

Activez la configuration :

```
sudo a2ensite example.com.conf
```

Rechargez Apache :

```
sudo systemctl reload apache2
```

Sur CentOS/Red Hat, ajoutez directement dans httpd.conf et rechargez Apache :

```
sudo systemctl restart httpd
```

5. Tester le VirtualHost

1. Modifiez votre fichier /etc/hosts (local) pour mapper le domaine à 127.0.0.1 :

```
sudo nano /etc/hosts
```

Ajoutez :

```
127.0.0.1 example.com
```

2. Accédez à <http://example.com> dans votre navigateur.

Commandes utiles

- Activer un site (Debian/Ubuntu) : `a2ensite example.com.conf`
- Désactiver un site : `a2dissite example.com.conf`
- Tester la configuration Apache : `apachectl configtest`
- Redémarrer Apache : `sudo systemctl restart apache2` ou `sudo systemctl restart httpd`