Apache

- Création de Virtual Hosts
- Page d'erreur sur reverse proxy

Création de Virtual Hosts

Pré-requis

- Paquet Apache installé :

  ```
  sudo apt update && sudo apt install apache2
  ```

- Accès root ou sudo
- Nom de domaine pointant vers le serveur (ou modification locale de `/etc/hosts`)

Création du répertoire du site

```
sudo mkdir -p /var/www/mon-site.com/public_html
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/mon-site.com/public_html
sudo chmod -R 755 /var/www
```

Exemple de fichier de test :

```
echo "<h1>Bienvenue sur mon-site.com</h1>" > /var/www/mon-site.com/public_html/index.html
```

Création du fichier de configuration

Les fichiers sont stockés dans `/etc/apache2/sites-available/`.

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

Exemple de configuration minimale :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName mon-site.com
    ServerAlias www.mon-site.com

    DocumentRoot /var/www/mon-site.com/public_html

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/mon-site.com_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/mon-site.com_access.log combined
</VirtualHost>
```

Activation du site

```
sudo a2ensite mon-site.com.conf
sudo systemctl reload apache2
```

Vérification

- Tester la configuration Apache :
  ```
  sudo apache2ctl configtest
  ```
- Aller sur `http://mon-site.com` ou `http://<IP>`

Désactiver un site

```
sudo a2dissite mon-site.com.conf
sudo systemctl reload apache2
```

Notes utiles

- Répertoire des sites disponibles : `/etc/apache2/sites-available/`

- Répertoire des sites activés : `/etc/apache2/sites-enabled/`
- Fichier par défaut : `/etc/apache2/sites-available/000-default.conf`

Page d'erreur sur reverse proxy

Objectif

Lorsque `ProxyPass /` est utilisé, toutes les requêtes sont envoyées au backend.

Pour que les pages d'erreur restent accessibles même si le backend est indisponible, il faut les servir directement depuis Apache.

Configuration

```
# Ne pas proxifier les pages d'erreur
ProxyPass /errors/ !

# Répertoire des fichiers servis localement
DocumentRoot /var/www/exaldc

# Page d'erreur personnalisée
ErrorDocument 503 /errors/503.html
```

Arborescence

```
/var/www/exaldc/errors/503.html
```

À retenir

- `ProxyPass /errors/ !` : exclut `/errors/` du reverse proxy.

- `DocumentRoot` : emplacement des fichiers servis par Apache.
- `ErrorDocument` attend une **URL locale**, pas un chemin de fichier.
- Les pages d'erreur sont ainsi affichées même si le backend est hors service.

Exemple

Requête :

```
https://monserveur/errors/503.html
```

Fichier servi :

```
/var/www/exaldc/errors/503.html
```