

# Apache

Docs liées à Apache

- [Change DocumentRoot Directory](#)
- [Masquer Version Apache](#)
- [Configuration Apache en tant que Reverse Proxy + HTTPS](#)
- [Redirection apache](#)
- [Set http 2 with php](#)

# Change DocumentRoot Directory

Dans **/etc/apache2/site-available/000-default.conf**:

```
<Directory /home/username>  
    Options Indexes FollowSymLinks  
    AllowOverride All  
    Require all granted  
</Directory>
```

On redémarre le service Apache, pour que les modifications soient prises en compte

```
sudo service apache2 restart
```

## Liens Utiles

→ [Stack Overflow](#)

# Masquer Version Apache

Pour masquer la version d'Apache et le nom du serveur, dans les page 404, les pages de navigation des répertoires web...:

firefox\_qrvhcaFhBM.png

→ Ouvrir le fichier `/etc/apache2/conf-available/security.conf` et modifier le champ `ServerSignature` en "off"

→ Et le champ `Server Token` en "prod", à la place de "OS":

```
ServerSignature Off
```

```
ServerToken Prod
```

→ On redémarre le serveur Web, pour prise en compte de la configuration:

```
systemctl reload apache2
```

## Résultat:

firefox\_IRxZYlvppR.png

## Liens Docs

[IT-Connect - Cacher la version de son serveur web Apache2](#)

# Configuration Apache en tant que Reverse Proxy + HTTPS

Voici la configuration pour configurer apache en tant que Reverse Proxy

Cette page page montre un exemple de configuration de reverse proxy apache

## Configuration

192.168.1.200 → Serveur Web principal + Reverse Proxy, marchine accessible depuis l'exterieur  
192.168.1.201 → Serveur Nextcloud, serveur où le flux de nextcloud.franopit.fr sera redirigé, non accessible sans le proxy depuis l'exterieur

Activation module mod\_proxy sur Apache:

```
a2enmod mod_proxy_http
```

Creation d'un fichier Zone pour l'hote **nextcloud.franopit.fr** sur le serveur Apache Proxy:  
A mettre dans /etc/apache2/sites-available

```
<VirtualHost *:80>
    # NDD (FQDN)
    ServerName nextcloud.franopit.fr
    # Redirection traffic http vers https
    RewriteEngine on
    RewriteCond %{HTTPS} !on
    RewriteRule (.*) https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI}
</VirtualHost>
<VirtualHost *:443>
    ServerName nextcloud.franopit.fr
    #Proxy vers serveur nextcloud en https
    ProxyPreserveHost on
```

```
ProxyRequests on
SSLProxyEngine on
SSLProxyCheckPeerCN off
SSLProxyCheckPeerName off
SSLProxyVerify none
ProxyPass / https://192.168.10.201/
ProxyPassReverse / https://192.168.10.201/
# Certificats SSL let'sencrypt pour la configuration SSL https de l'hote

SSLEngine on
SSLCertificateFile /etc/letsencrypt/live/nextcloud.franopit.fr/fullchain.pem
SSLCertificateKeyFile /etc/letsencrypt/live/nextcloud.franopit.fr/privkey.pem
Include /etc/letsencrypt/options-ssl-apache.conf
<IfModule mod_headers.c>
    Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15552000; includeSubDomains"
</IfModule>
SSLProtocol all -SSLv2 -SSLv3
</VirtualHost>
```

## Detail des options:

- SSLEngineOn, SSLCertificateFile, SSLCertificateKeyFile : paramétrage du SSL, avec le certificat et la clé
- SSLProxyEngine : activation du mode Proxy en SSL
- SSLProxyCheckPeerCN et SSLProxyCheckPeerName : permet de ne pas vérifier le CN et le nom du serveur distant
- SSLProxyVerify : pas de vérification du serveur distant
- SSLProxyMachineCertificateFile : concaténation de la clé et du certificat de la machine (pas nécessaire si on désactive les vérifications)
- ProxyPass et ProxyPassReverse : il s'agit du paramétrage "standard" du mode reverse proxy
- ProxyPreserverHost On : garde le nom DNS du reverse proxy (sinon on récupère l'adresse IP du serveur cible)

Redémarrage service apache pour appliquer les modifications:

```
systemctl restart apache2
```

## Docs

→ Apache : reverse proxy https

→ IT-CONNECT - Apache Mise en place d'un Reverse Proxy Apache avec mod\_proxy

# Redirection apache

Redigirer example.org vers www.example.org:

```
RewriteEngine On  
RewriteCond %{HTTP_HOST} !^www\. [NC]  
RewriteRule ^(.*)$ https://www.%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [R=301,L]
```

## Liens

[Stackoverflow → apache redirect from non www to www](#)

# Set http 2 with php

For setup http/2 on apache with php installed, set apache with php-fpm

For example on debian server:

```
apachectl stop  
apt-get install php7.3-fpm # Install the php-fpm from your PHP repository. This package name depends on the  
vendor.  
a2enmod proxy_fcgi setenvif  
a2enconf php7.3-fpm # Again, this depends on your PHP vendor.  
a2dismod php7.3 # This disables mod_php.  
a2dismod mpm_prefork # This disables the prefork MPM. Only one MPM can run at a time.  
a2enmod mpm_event # Enable event MPM. You could also enable mpm_worker.  
apachectl start
```

## Source

→ [How to enable HTTP/2 support in Apache](#)