

Créer un serveur Web

APACHE2

On installe apache pour utiliser la machine en tant que serveur web

```
sudo su
```

```
ping 8.8.8.8
```

```
apt update apt install apache2
```

```
cd /var/www/html
```

```
mv index.html index.html.old
```

```
nano index.html
```

```
ip a
```

systemctl (service) (commande pour gérer ce service)

ex : **systemctl apache2 status** # savoir si apache est lancé

ATTENTION : si on change la configuration, le fichier index.html de repertoire etc, faire : systemctl apache2 reload

Générer une clé ssl

sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/apache2/server.key -out /etc/apache2/server.crt # on précise bien les fichiers dans lesquels seront stocker nos clés public/privé utilisé pour le certificat SSL

On ouvre le fichier default-ssl.conf

```
cd /etc/apache2/sites-available/
```

On remplace les répertoires :

SSLCertificateFile → /etc/apache2/server.crt

SSLCertificateKeyFile → /etc/apache2/server.key

afin de dire au serveur web où trouver les clés

On active le module ssl

```
A2enmod ssl
```

```
A2ensite default-SSL.conf // on active le site
```

Apache 2 : Comment le mener jusqu'au bon site ?

Pour une page index.html stocké dans un fichier exemple :

Redirection vers le bon fichier conf :

```
/var/www/html/example/
```

```
/etc/apache2/site-available/example.conf
```

```
sudo ln -s /etc/apache2/sites-available/example.conf /etc/apache2/sites-enabled/ # on crée un lien symbolique.
```

```
GNU nano 5.4                                     apache2.conf
LogLevel warn

# Include module configuration:
IncludeOptional mods-enabled/*.load
IncludeOptional mods-enabled/*.conf

# Include list of ports to listen on
Include ports.conf

# Sets the default security model of the Apache2 HTTPD server. It does
# not allow access to the root filesystem outside of /usr/share and /var/www.
# The former is used by web applications packaged in Debian,
# the latter may be used for local directories served by the web server. If
# your system is serving content from a sub-directory in /srv you must allow
# access here, or in any related virtual host.
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>

<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/html/VitryBadClub/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

#<Directory /srv/>
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

- a2ensite example.conf # pour lui dire de lire ce fichier conf pour lancer le bon site (trouvant index.html dans /var/www/html/example/)
- systemctl reload apache2 # on reload pour appliquer les modifications

Relier apache à notre DNS

- nano /etc/resolv.conf
- server dns_ip_adress # met le bon DNS

a2ensite nom du répertoire ACTIVER LE SITE