

Installation :

Pour installer NGINX, il suffit de taper :

`apt install nginx`

Pour vérifier si c'est bien installer, on peut faire :

`nginx -v`

```
root@debpro:~# apt install nginx
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
nginx est déjà la plus récente version disponible.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 151 non mis à jour.
root@debpro:~# nginx -v
nginx version: nginx/1.6.2
root@debpro:~# _
```

Création du site et configurations :

Nous allons maintenant créer l'index du site que nous aimerions héberger, il faut aller dans le répertoire `/var/www/`, et y créer le dossier où on va mettre l'index, avec :

`mkdir /var/www/my-site`

il faut préciser le propriétaire :

`chown -R www-data:www-data /var/www/my-site`

`www-data` est un utilisateur de `nginx` qu'on peut vérifier dans le fichier de configuration :
`nano /etc/nginx/nginx.conf`

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /etc/nginx/nginx.conf

user www-data;
worker_processes 4;
pid /run/nginx.pid;

events {
    worker_connections 768;
    # multi_accept on;
}

http {

    ##
    # Basic Settings
    ##

    sendfile on;
    tcp_nopush on;
    tcp_nodelay on;
    keepalive_timeout 65;
    types_hash_max_size 2048;
    [ Lecture de 85 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire   ^R Line fich.^Y Page préc.^K Couper     ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^J Justifier ^W Chercher  ^V Page suiv.^U Coller    ^T Orthograp.
```

Puis donner les autorisations du dossier :

`chmod 755 /var/www/my-site`

```
root@debpro:~# mkdir /var/www/my-site
root@debpro:~# chown -R www-data:www-data /var/www/my-site
root@debpro:~# chmod 755 /v
var/      vmlinuz
root@debpro:~# chmod 755 /var/www/my-site
root@debpro:~# _
```

Il faut ensuite créer l'index en HTML (et y écrire le code de notre site) dans ce dossier :

`nano /var/www/my-site/index.html`

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /var/www/my-site/index.html      Modifié
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>My SITE</title>
<style>
h1{
margin-left : 50%;
background-color : green;
height : 20vh;
}
</style>

</head>

<body>
<h1> BIENVENU SUR MON SITE ! </h1>
</body>
```

Puis, il nous faut faire quelques configurations pour permettre la connexion au host dans `/etc/nginx/sites-available` :

`nano /etc/nginx/sites-available/my-site`

Et y introduire le code avec les paramètres suivant :

```
GNU nano 2.2.6      Fichier : /etc/nginx/sites-available/my-site      Modifié
server {
listen 81;
listen [::]:81;
root /var/www/my-site;
index index.html;
server_name my-site.ok;
location / {
try_files $uri $uri/ =404;
}
}
```

Il faut créer un même fichier dans etc/nginx/sites-enabled, et au lieu de créer un tout nouveau, on va juste le lier avec celui dans etc/nginx/sites-avaiaible

`ln -s /etc/nginx/sites-avaiaible/my-site /etc/nginx/sites-enabled/my-site`

Qu'on pourra vérifier avec :

`cd /etc/nginx/sites-enabled`
`ls -s`

Puis :

`nano my-site`

```
root@debpro:~# ln -s /etc/nginx/sites-avaiaible/my-site /etc/nginx/sites-enabled/my-site
root@debpro:~# ls -s /etc/nginx/sites-enabled/
total 0
0 default 0 my-site
root@debpro:~#
```

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : my-site

server {
listen 81;
listen [::]:81;
root /var/www/my-site;
index index.html;
server_name my-site.ok;
location / {
try_files $uri $uri/ =404;
}
}
```

Après cela, on va vérifier l'état de ces configurations et si tout est ok, redémarrer nginx :

`nginx -t`
`systemctl restart nginx`

```
root@debpro:~# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
root@debpro:~# systemctl restart nginx
root@debpro:~# _
```

Verification :

Puis on va vérifier dans le navigateur notre site bien hébergé, avec le port 81 tel qu'on l'a configuré :

