Documentation Serveur Web

1-L'installation de Nginx

D'abord on va mettre à jour les paquets :

```
joel@debian:~

su root

Mot de passe :
rootdedebian:/home/joel# apt update -y

Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease

Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease

Réception de :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Sources [98,9 kB]

Réception de :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 Packages [160 kB]

Réception de :6 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Translation-en [96,4 kB]

403 ko réceptionnés en 2s (220 ko/s)

Lecture des listes de paquets_ 37%
```

Ce n'est pas obligatoire mais on peut aussi passer en utilisateur root :

```
joel@debian:~$
    joel@debian:~$
    joel@debian:~$ su root

Mot de passe :
    root@debian:/home/joel# whoami
    root
    root@debian:/home/joel#
```

Puis on passe à l'installation de Nginx :

Avec la commande sudo apt install nginx -y

```
root@debian:/home/joel#
root@debian:/home/joel# sudo apt install nginx -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
    nginx-common
Paquets suggérés :
    fegiwrap nginx-doc
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
    nginx nginx-common
Ø mis à jour, 2 nouvellement installés, Ø à enlever et 0 non mis à jour.
11 est nécessaire de prendre 640 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 696 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 nginx-common all 1.22.1-9 [112 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 nginx amd64 1.22.1-9 [527 kB]
640 ko réceptionnés en 0s (3 940 ko/s)
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet nginx-common précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 154966 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../nginx-common_1.22.1-9_all.deb ...
```

Pour se rassurer de l'installation on regarde la version de Nginx :

Avec nginx -v, ici la version est 1.22.1



Suite à l'installation, le serveur Nginx est probablement démarré, on vérifie vérifier avec la commande

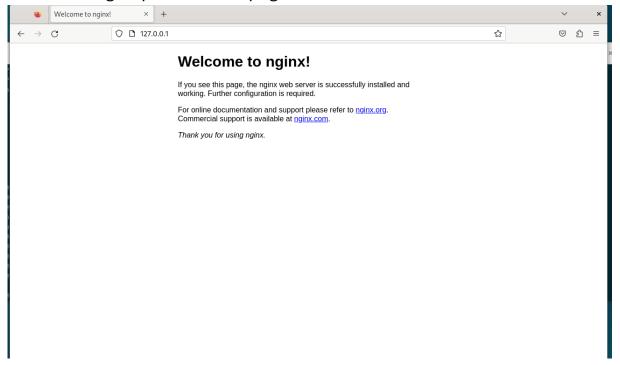
on peut voir qu'il est bien actif.

A présent on va se rassurer que notre serveur Web Nginx démarre automatiquement lorsque la machine démarre ou redémarre :

```
systemctl enable nginx
root@debian:/home/joel# systemctl enable nginx
Synchronizing state of nginx.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable nginx
root@debian:/home/joel#
```

2-Creation du site dans Nginx :

Par défaut Nginx possède une page web accessible à l'adresse 127.0.0.1



Nous allons créer notre propre site et le rendre accessible :

Il faut savoir que les fichiers contenus dans sites-enabled sont ceux qui se chargent lors du démarrage de Nginx, tandis que ceux contenus dans sites_avaible sont les fichiers prêts à l'emploi.

```
root@debian:/# ls /etc/nginx/
conf.d fastcgi_params koi-win modules-available nginx.conf scgi_params sites-enabled uwsgi_params
fastcgi.conf koi-utf mime.types modules-enabled proxy_params sites-available snippets win-utf
root@debian:/#
```

Pour facilter la gestion du site on va créer un lien symbolique entre siteenabled et site-available avec la commande <a href="In-s/etc/nginx/istes-available/yplanning.com/etc/nginx/sites-enabled/yplanning.com/etc/nginx/s

```
root@debian:/home/joel# ln -s /etc/nginx/sites-available/yplanning.com /etc/nginx/sites-enabled/yplanning.com
root@debian:/home/joel# root@debian:/home/joel# ls -l /etc/nginx/sites-enabled/
total 0
lTMXTMXTMX 1 root root 34 11 juin 21:29 default -> /etc/nginx/sites-available/default
lTMXTMXTMX 1 root root 40 13 juin 18:02 yplanning.com -> /etc/nginx/sites-available/yplanning.com
root@debian:/home/joel#
```

Ensuite on va copier nos fichiers pour le site dans sites-available :

```
pe
root@debian:/home/joel# cp Bureau/index.html /var/www/yplanning.com
root@debian:/home/joel# ls /var/www/yplanning.com
index.html
root@debian:/home/joel#
```

On va configurer notre serveur avec la commande nano /etc/nginx/sites-available/yplanning.com; Voici à quoi va ressembler la configuration de notre site:

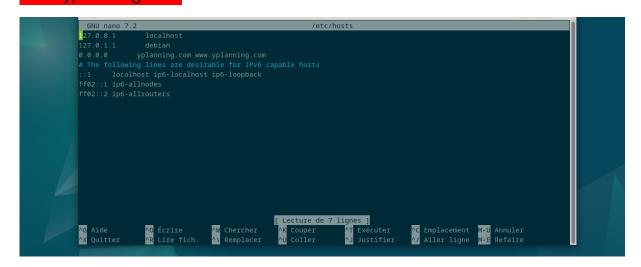
- -listen 80 indique que le site et accessible sur le port 80 pour les adresses ipv4 et pour listen [::] :80 indique la même chose mais pour les adresses ipv6.
- la directive root/var/www/yplanning.com indique la racine du site
- la directive index permet de préciser que la page d'index du site est index.html elle est utile dans le cas où on accède au site juste avec le nom de domaine
- server_name sert à spécifier tous les nom de domaines associé à notre site
- location indique que les règles appliquées à ce site s'appliquent à l'ensemble des pages du site
- try_files permet de gérer les accès au site, en vérifiant qu'une page existe et l'affiche si ce n'est pas le cas une page d'erreur 404 vas s'afficher

Pour que les modifications soient prises en compte on redemarre le serveur

```
root@debian:/home/joel# systemctl restart nginx
root@debian:/home/joel# systemctl status nginx
nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Thu 2024-06-13 18:17:42 CEST; 8s ago
Docs: man:nginx(8)
Process: 4417 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 4418 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 4419 (nginx)
Tasks: 2 (limit: 2244)
Memory: 1.7M
CPU: 51ms
CGroup: /system.slice/nginx.service
4419 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;"
4420 "nginx: worker process"

juin 13 18:17:42 debian systemd[1]: Starting nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server juin 13 18:17:42 debian systemd[1]: Started nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server.
```

On modifie le fichier d'enregistrement dns avec la commande <mark>nano /etc/hosts</mark> et on redirige le trafic vers notre site 0.0.0.0 yplanning.com www.yplanning.com



Et on verifie que le site est bien que notre site est en ligne :

