

IV. Mise en place de Nginx (CT)



a. Qu'est-ce Nginx

Nginx est un serveur web open-source qui, est maintenant aussi utilisé comme reverse proxy, cache HTTP, et load balancer.

Avant l'installation du serveur web nous avons besoin d'un système d'exploitation, qui va nous permettre de déployer la pile LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP). Pour sa nous utiliserons Debian

Deux choix s'offre à nous, crée des machines virtuelles ou des containers.

b. Installation de NGINX sur les containers

Les étapes d'installation de Nginx seront les même pour les deux containeurs. Nous allons tout d'abord démarrer l'un de nos containeurs.

Une fois démarrer nous allons taper les commandes suivantes qui va nous permettre de mettre à jour le système : `sudo apt-get update`

Puis la commande pour installer NGINX : `sudo apt-get install nginx`

```
# Debian and Ubuntu
sudo apt-get update
# Then install the Nginx Open Source edition
sudo apt-get install nginx
```

Pour que NGINX démarre automatiquement en même temps que Debian, On saisit la commande suivante : `systemctl enable nginx`

```
>< pve - Proxmox Console - Brave
⚠ Non sécurisé | https://192.168.1.200:8006/?console=lx&xtermjs=1&vmid=104&vmname=ServerNginx2&node=pve&cmd=
root@ServerNginx2:~# 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
```

Nous allons nous rendre dans le répertoire html pour connaitre notre adresse pour sa nous tapons la commande : `Cd /var/www /html`

```
root@ServerNginx2:~# cd /var/www/html
root@ServerNginx2:/var/www/html# ls
index.nginx-debian.html
```

Pour connaître l'adresse IP du serveur web Nginx nous taperons la commande suivante : `ip a`

```
root@ServerNginx2:/var/www/html# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0@if23: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
    link/ether 16:39:fc:68:73:52 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 0
    inet 192.168.1.174/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic eth0
        valid_lft 85927sec preferred_lft 85927sec
    inet6 fe80::1439:fcff:fe68:7352/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Une fois l'adresse récupérée, nous allons nous rendre dans notre navigateur et taper ceci <http://192.168.1.173> et /index.nginx-debian.html <http://192.168.1.174> afin de vérifier si notre serveur web Nginx est bien installer :

