

Remplacer apache par nginx sans coupure sur debian.

Bonjour a tous.

J'ai récemment troqué mon apache2 pour un nginx sur la machine virtuelle qui héberge mon blog.

Sans plus attendre, on commence le topo de la migration :

Prérequis

- Une machine sous debian
- Avoir suffisamment d'espace disque disponible
- Avoir les droits root sur votre machine

1 – Installation de nginx et de php-fpm

Cette étape est la plus simple du tuto, on installe nginx :

```
sudo apt install nginx
```

A la fin de l'installation de nginx, il va vous mettre un message d'erreur comme quoi il ne peut pas démarrer, c'est tout a fait normal, nous verrons comment résoudre ce problème plus tard.

Et l'implémentation FastCGI de PHP qui est compatible nginx

```
sudo apt install php-fpm
```

(je vous conseille d'utiliser [ce dépôt](#) sur votre debian pour installer php)

2 – Configuration provisoire de nginx

- Ouvrez le fichier /etc/nginx/sites-available/default.

- Modifiez le port d'écoute 80 par le port 800 (en début de fichier)
- Modifiez le paramètre root pour définir le même rootdir que celui d'apache
- Ajoutez index.php a la directive index
- Ajoutez location ~ /\.php\$ {
try_files \$uri =404;
fastcgi_pass unix:/run/php/php7.3-fpm.sock;
fastcgi_index index.php;
fastcgi_param SCRIPT_FILENAME
\$document_root\$fastcgi_script_name;
include fastcgi_params;
} juste après index

Maintenant, vous pouvez allumer le service nginx

```
sudo systemctl start nginx
```

2 – Création d'un vhost

Nous allons créer un vhost pour votre site

Le code exemple que j'utilise :

```
server {
listen 80;
server_name domain.tld;
location '/.well-known/acme-challenge' {
default_type "text/plain";
root /tmp/letsencrypt-auto/;
}
location / {
return 301 https://domain.tld$request_uri;
}
}
```

Pour une documentation complète et en français sur la création d'un virtualhost et de sa configuration, je vous renvoie sur [ce wiki](#)

3 – Basculement apache – nginx

Une fois que vos virtuals hosts sont bien configurés, il faut effectuer le basculement entre apache et nginx.

Pour un basculement quasiment sans coupure, suivez ces étapes :

- Changer le port d'écoute 800 pour le remettre sur 80
- Lancez `sudo systemctl stop apache2` pour stopper le service apache
- Lancez `sudo systemctl restart nginx` pour redémarrer le service nginx (et appliquer la modification de port)
- Lancez `sudo apt purge apache2` pour supprimer apache de votre système (les vhosts seront conservés dans `/etc/apache2`)

4 – Retour d'expérience

Il n'y a pas grand chose à dire de mon côté, mais j'ai été agréablement surpris de la facilité de configuration d'un certificat HTTPS sur nginx par rapport à toutes mes galères avec apache.

Merci d'avoir suivi ce tuto et à bientôt.

Merci à gotronic qui m'a envoyé des composants électroniques pour me soutenir.