

Nginx

- [Installation de Nginx](#)
- [Protéger un site par mot de passe avec l'authentification de base](#)
- [Rediriger un nom domaine sur un container](#)

Installation de Nginx

Installation

```
sudo apt install nginx
```

Lancer le service

```
sudo service nginx start
```

Pour vérifier que Nginx fonctionne, entrer l'adresse IP du serveur dans un navigateur `http://YOUR_IP_OR_DOMAIN/` et la page par défaut de Nginx doit être visible :

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

Le dossier Nginx

Il est important de comprendre comment Nginx fonctionne une fois installé.

Tout d'abord toute la configuration de Nginx se trouve à l'arborescence suivante : `/etc/nginx`

Dans cette arborescence il y a les dossiers de configuration des hosts :

- `sites-available` contient les fichiers de configuration des **sites disponibles**
- `sites-enabled` contient des liens symboliques vers les configurations, dans `sites-available`. Chaque configuration présente dans ce dossier correspondant aux **sites activés**.

Protéger un site par mot de passe avec l'authentification de base

Prérequis

Tout d'abord pour utiliser la "basic authentication" il faut installer un package appartenant à Apache :

```
sudo apt install apache2-utils
```

Il est nécessaire d'installer ce package car nous avons besoin de la commande `htpasswd` qui permet de créer un fichier `.htpasswd` qui contiendra tous les utilisateurs et leurs mot de passe.

Création du fichier `.htpasswd` et d'un utilisateur

```
sudo htpasswd -c /path/to/file/.htpasswd <user>

# Exemple
sudo htpasswd -c /etc/nginx/.htpasswd marc
New password:
Re-type new password:
Adding password for user marc
```

L'option `-c` permet de créer le *fichier-mots-de-passe*. Si *fichier-mots-de-passe* existe déjà, il est réécrit et tronqué.

Rediriger un nom domaine sur un container

Se placer dans le répertoire :

```
cd /etc/nginx/conf.d
```

Puis créer un fichier : <nom-de-mon-service>.conf

exemple :

```
nano msn.conf
```

Puis insérer le contenu suivant en modifiant les variables suivantes :

```
server {
    server_name msn.chicken.ovh;

    location / {
        proxy_pass http://localhost:3001; # Le port exposé par ton Docker
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    }

    listen 80;
    listen [::]:80;
}
```

Puis redémarrer nginx :

```
sudo systemctl restart nginx
```

Pour mettre le service en HTTPS il faut exécuter la commande suivante :

```
certbot --nginx
```

Puis entrer le numéro du service correspondant.

