

Mise en place d'un serveur Nginx

INSTALLATION :

Avant d'installer le paquet Nginx, commençons par mettre à jour le cache des paquets de notre machine.

```
works@debian:~$ sudo apt update-y
```

Ensuite, procédons à l'installation du paquet Nginx, une opération simple puisqu'il est directement disponible dans les dépôts officiels.

```
works@debian:~$ sudo apt install nginx-y
```

Une fois l'installation terminée, on peut vérifier la version installée à l'aide de la commande suivante, similaire à celle utilisée pour Apache ou d'autres paquets :

```
works@debian:~$ sudo nginx -v
```

Une fois l'installation terminée, on peut vérifier la version installée à l'aide de la commande suivante, similaire à celle utilisée pour Apache ou d'autres paquets :

```
root@debian:~# systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2021-06-25 09:44:55 CEST; 54s ago
     Docs: man:nginx(8)
    Main PID: 2788 (nginx)
      Tasks: 3 (limit: 2346)
     Memory: 4.6M
    CGroup: /system.slice/nginx.service
            └─2788 nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on
               └─2789 nginx: worker process
                  └─2790 nginx: worker process

juin 25 09:44:55 debian systemd[1]: Starting A high performance web server and a reverse
juin 25 09:44:55 debian systemd[1]: Started A high performance web server and a reverse
```

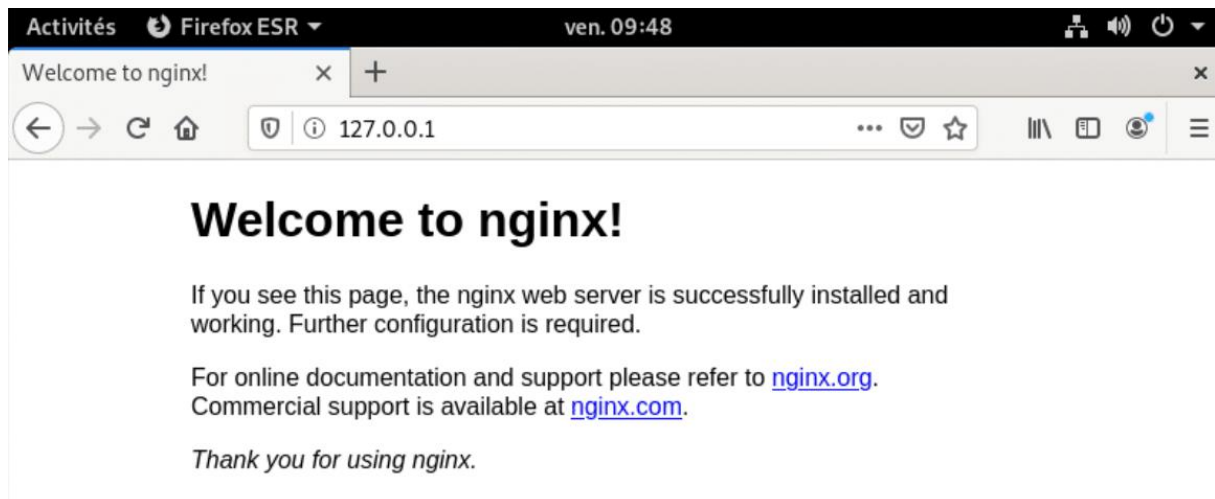
Afin que notre serveur Web Nginx se lance automatiquement au démarrage ou redémarrage de la machine Linux, il suffit d'exécuter la commande suivante :

```
works@debian:~$ sudo systemctl enable nginx
```

À partir de maintenant, il est possible d'accéder à la page par défaut du serveur Web via un navigateur. Si la machine sur laquelle Nginx est installé dispose d'une interface graphique, l'accès en local peut se faire directement depuis celle-ci :

<http://127.0.0.1>

Depuis une machine distante, il faut utiliser l'adresse IP de votre serveur Web au lieu de l'adresse de loopback (127.0.0.1). Voici la page qui devrait s'afficher :



Le contenu affiché sur cette page Web correspond au fichier suivant :

```
works@debian:~$ /var/www/html/index.nginx-debian.html
```

En réalité, le site par défaut de Nginx est défini dans le fichier de configuration suivant :

```
works@debian:~$ /etc/nginx/site-enabled/default
```

```

GNU nano 3.2 /etc/nginx/sites-enabled/default
##
# You should look at the following URL's in order to grasp a solid understanding
# of Nginx configuration files in order to fully unleash the power of Nginx.
# https://www.nginx.com/resources/wiki/start/
# https://www.nginx.com/resources/wiki/start/topics/tutorials/config_pitfalls/
# https://wiki.debian.org/Nginx/DirectoryStructure
#
# In most cases, administrators will remove this file from sites-enabled/ and
# leave it as reference inside of sites-available where it will continue to be
# updated by the nginx packaging team.
#
# This file will automatically load configuration files provided by other
# applications, such as Drupal or Wordpress. These applications will be made
# available underneath a path with that package name, such as /drupal8.
#
# Please see /usr/share/doc/nginx-doc/examples/ for more detailed examples.
##

# Default server configuration
#
server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;

    # SSL configuration
    #
    # listen 443 ssl default_server;
    # listen [::]:443 ssl default_server;
    #
    # Note: You should disable gzip for SSL traffic.
    # See: https://bugs.debian.org/773332
    #
    # Read up on ssl_ciphers to ensure a secure configuration.
    # See: https://bugs.debian.org/765782
    ~

```

La racine de ce site est :

`/var/www/html`

On peut le confirmer grâce à la directive suivante :

`root /var/www/html;`

Le **fichier de configuration global** de Nginx est situé à l'adresse suivante :

`/etc/nginx/nginx.conf`

Le dossier qui contient les fichiers de configuration des sites disponibles est :

`/etc/nginx/sites-available/`

Le dossier qui contient les fichiers de configuration des sites **actifs** est :

`/etc/nginx/sites-enabled/`

Creation de site dans NGINX

Commençons par créer le répertoire qui hébergera les fichiers de notre site Web :

```
$ sudo mkdir -p /var/www/ your_domain /html
```

Ensuite, attribuez la propriété du répertoire à votre utilisateur système actuel en utilisant la variable d'environnement \$USER :

```
$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/ your_domain /html
```

Les permissions de votre racine Web devraient être correctes si vous n'avez pas modifié votre valeur de umask, mais vous pouvez les vérifier (et les ajuster si besoin) en tapant la commande suivante :

```
$ sudo chmod -R 755 /var/www/ your_domain
```

Ensuite, créez une page d'exemple index.html à l'aide de **nano** ou de votre éditeur de texte préféré. Par exemple, avec nano :

```
$ nano /var/www/ your_domain /html/index.html
```

Dans ce fichier, insérez le code suivant :

```
GNU nano 6.2 index.html
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Hello, Nginx!</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello, Nginx!</h1>
  <p>We have just configured our Nginx web server on Ubuntu Server!</p>
</body>
</html>
```

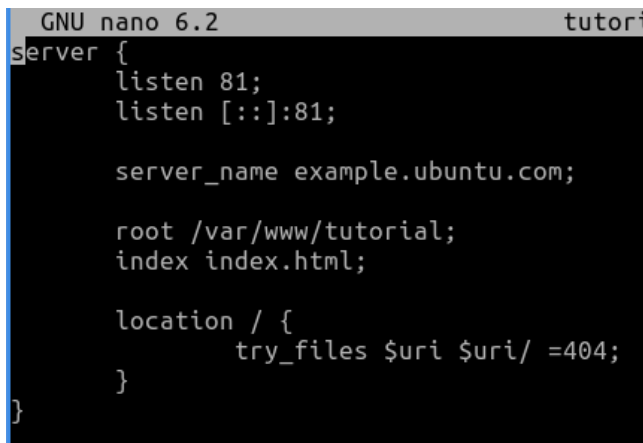
Enregistrez et fermez le fichier une fois l'édition terminée.

Si vous utilisez **nano**, procédez ainsi :

- Appuyez sur CTRL + X
- Puis sur Y pour confirmer l'enregistrement
- Et enfin sur Entrée pour valider le nom du fichier

Pour permettre à **Nginx** de diffuser le contenu de votre site, il faut créer un **bloc serveur** avec les bonnes directives pointant vers votre racine Web personnalisée.

Au lieu de modifier le fichier de configuration par défaut, créez un nouveau fichier de configuration à l'emplacement suivant :



```
GNU nano 6.2      tutori
server {
    listen 81;
    listen [::]:81;

    server_name example.ubuntu.com;

    root /var/www/tutorial;
    index index.html;

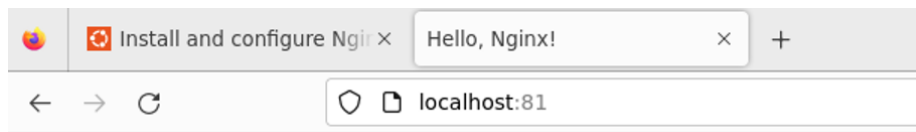
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

On enregistre le fichier

On redémarre le nginx

```
$ sudo systemctl restart nginx
```

On peut accéder au site



Hello, Nginx!

We have just configured our Nginx web server on Ubuntu Server!