

Serveur WEB

Document d'exploitation

*Buon Jérémy
BTS SIO SISR*

Table des matières

- **Définition**
- **Installation**
- **Fonctionnement**
- **Fonctionnalités**

○ Définition

Un serveur web est un logiciel informatique qui s'exécute sur un ordinateur et qui permet de répondre aux requêtes HTTP (Hypertext Transfer Protocol) envoyées par les navigateurs web des clients. Il s'agit essentiellement d'un programme qui "écoute" sur un port réseau spécifique (généralement le port 80 pour HTTP et le port 443 pour HTTPS) et qui répond aux demandes des clients en renvoyant des pages web.

Le serveur web traite les requêtes HTTP en recherchant les fichiers correspondants sur le disque dur de l'ordinateur ou en générant du contenu dynamique à partir d'une base de données ou d'autres sources de données. Les fichiers peuvent être des pages web simples en HTML, des scripts côté serveur (tels que PHP ou ASP), des images, des vidéos ou d'autres types de contenu.

Il existe de nombreux logiciels de serveur web disponibles, chacun avec ses propres caractéristiques et avantages. Les serveurs web les plus populaires incluent Apache, Nginx, IIS (Internet Information Services) et Lighttpd.

○ Installation

Sur une (VM) Debian, ouvrir le terminal et passer root.

```
user@debian: ~  
user@debian:~$ su  
Password:  
root@debian:/home/user#
```

Mettre à jour le système (update vérifie si les sources sont à jour et upgrade vérifie les paquets).

```
root@debian:/home/user# apt-get update  
Hit:1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease  
Reading package lists... Done  
root@debian:/home/user# apt-get upgrade  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
Calculating upgrade... Done  
The following package was automatically installed and is no longer required:  
  libeatmydata1  
Use 'apt autoremove' to remove it.  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
root@debian:/home/user#
```

Installer un serveur LAMP.

```
root@debian:/home/user# sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php mariadb-server php-mysql  
Reading package lists... Done
```

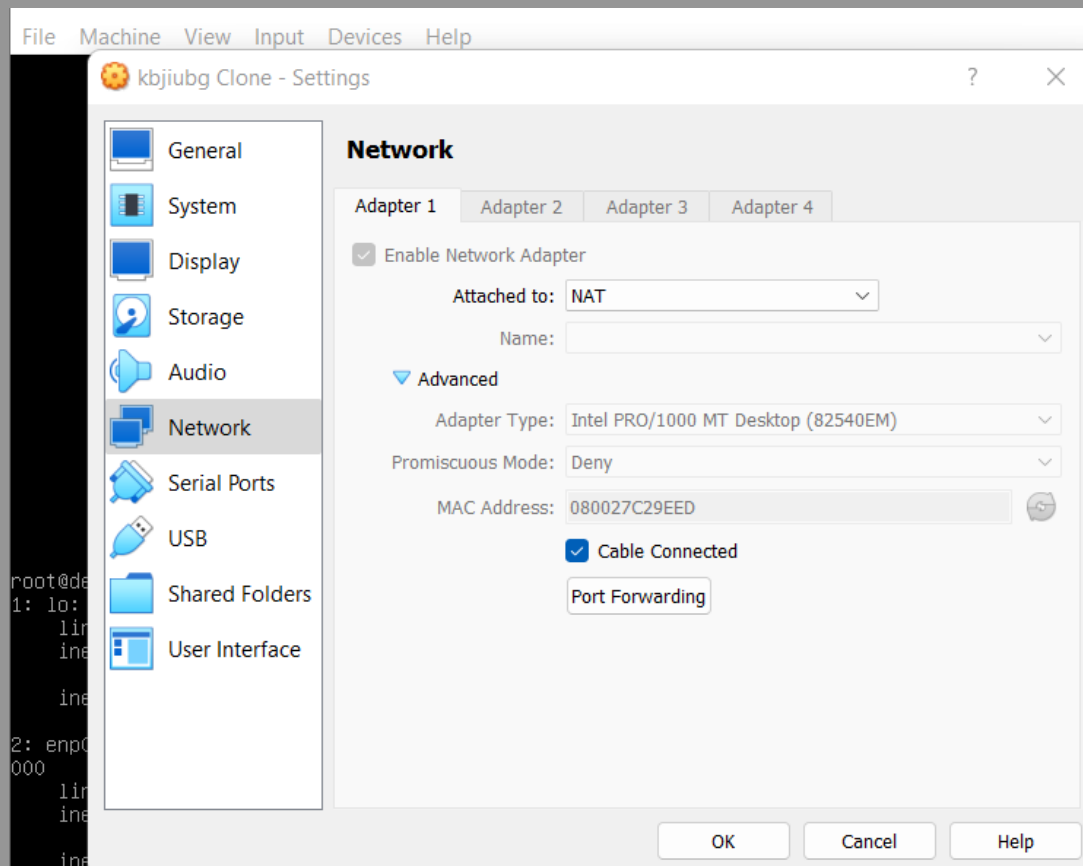
Ensuite, activer apache2 et mariadb avec la commande *systemctl enable apache2 mariadb*.

Installer perl et l'extension php avec la commande *apt install perl php-ldap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-mysqli php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml php-xml php-intl php-zip php-bz2 -y*.

Recharger apache2 avec la commande *systemctl reload apache2*.

```
root@line:/home/line# apt install perl -y  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
perl is already the newest version (5.32.1-4+deb11u2).  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
root@line:/home/line#
```

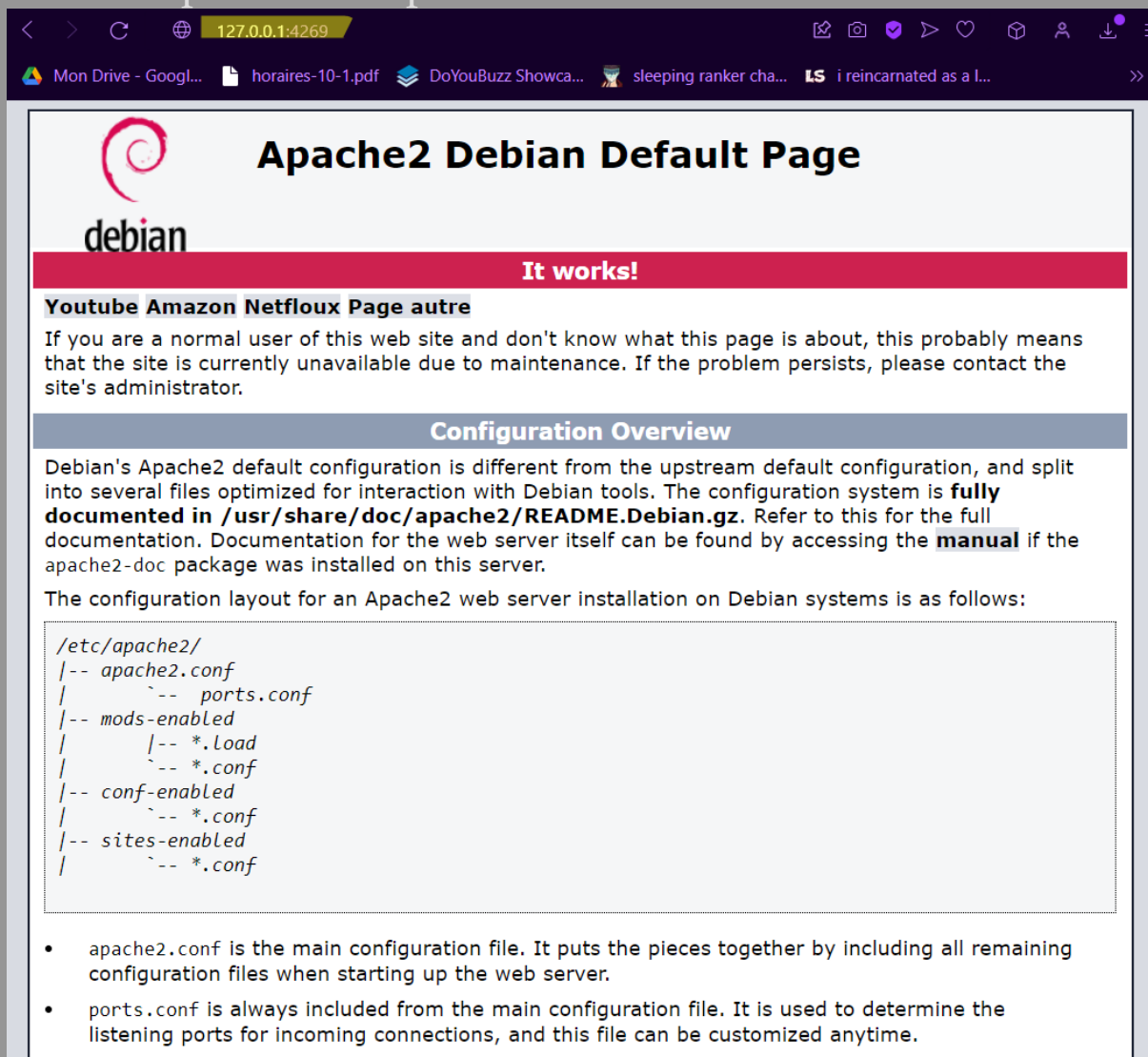
Une fois tout les installation finis il faut Ajouter un port réseaux car il faut être en NAT afin d'accéder au serveur web



○ Fonctionnement

Port Forwarding Rules					
Name	Protocol	Host IP	Host Port	Guest IP	Guest Port
Rule 1	TCP		4269		80

Taper l'IP et le port dans un moteur de recherche.



127.0.0.1:4269

Mon Drive - Googl... horaires-10-1.pdf DoYouBuzz Showca... sleeping ranker cha... i reincarnated as a l...

Apache2 Debian Default Page

debian

It works!

Youtube Amazon Netfloux Page autre

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the apache2-doc package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

- apache2.conf is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- ports.conf is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.

Pour aller sur la page d'accueil :

Accédez au répertoire `"/var/www/html"`. Cela signifie que toutes les commandes ultérieures que vous exécutez seront effectuées dans ce répertoire

```
root@debian:/var/www/html# cd /var/www/html
```

Créer une nouvelle page avec nano pour changer la page d'accueil et la remplacer par du HTML.

Pour afficher la nouvelle page, il faut ajouter le nom du fichier après l'IP 1.1.1.1 :44/nomdefichier.

```
GNU nano 5.4 test.html
<a href="https://google.fr">Google</a>
<a href="https://netflix.com">Netfloux</a>
<a href="https://amazon.fr">Amazon</a>
<a href="index.html">Page accueil</a>
```

Il est possible de télécharger des Template pour ne pas à avoir à faire soit même la page part défaut.

```
root@debian:/var/www/html# wget https://www.free-css.com/assets/files/free-css-templates/download/page228/apditor.zip
```

Dans le cas où le fichier est en .zip, il faut le dézipper avec la commande unzip.