

# DDWS

## Job1

Telecharger et installer debiab sur la machine virtuelle

## Job2

Mettre à jour les paquet

sudo apt update

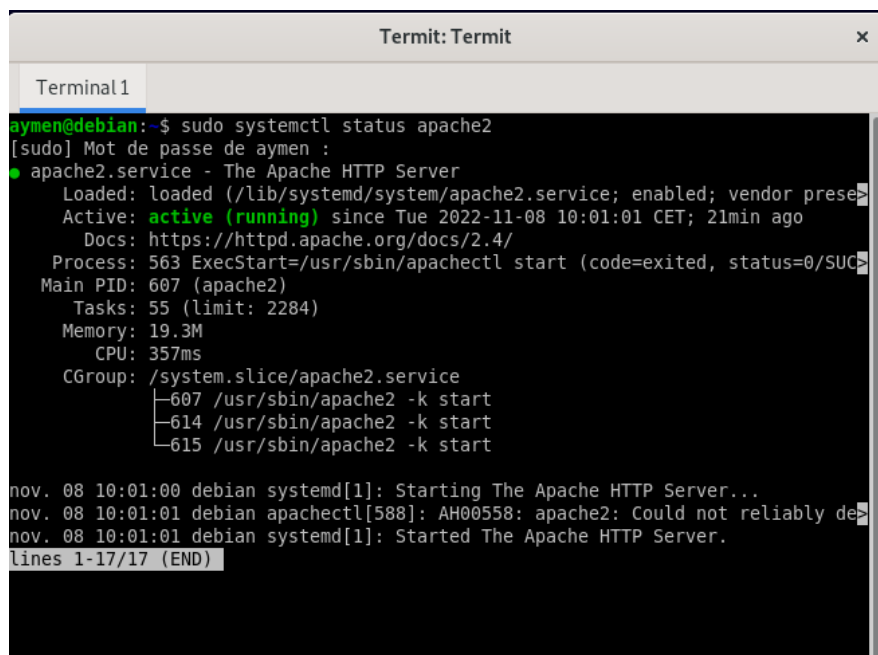
sudo apt upgrade

Installer apache2

sudo apt install apache2

apache2 -version

sudo systemctl status apache2

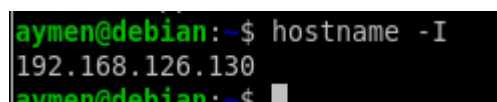


```
Termit: Termit
Terminal1
aymen@debian:~$ sudo systemctl status apache2
[sudo] Mot de passe de aymen :
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor prese
   Active: active (running) since Tue 2022-11-08 10:01:01 CET; 21min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 563 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUC
 Main PID: 607 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2284)
   Memory: 19.3M
      CPU: 357ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─607 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─614 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─615 /usr/sbin/apache2 -k start

nov. 08 10:01:00 debian systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
nov. 08 10:01:01 debian apachectl[588]: AH00558: apache2: Could not reliably de
nov. 08 10:01:01 debian systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-17/17 (END)
```

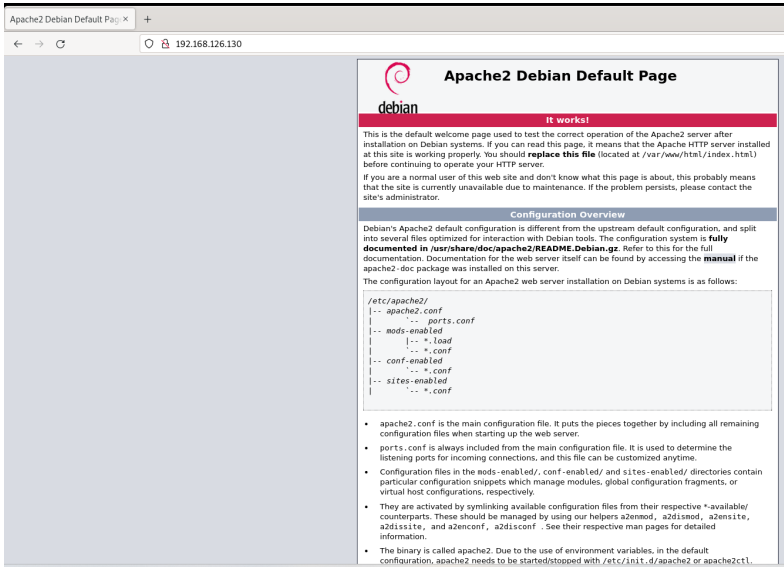
Pour voir le ping pour aller dans la page du serveur :

hostname -I



```
aymen@debian:~$ hostname -I
192.168.126.130
aymen@debian:~$
```

Mettre l'IP sur la barre de recherche :



Job 3

| Server | Avantage   | Inconvénient  |
|--------|--|---|
| apache | <div>-Open-source et gratuit même pour un usage commercial.</div> <div>-Logiciel fiable et stable.</div> <div>-Mise à jour régulière, correctifs de sécurité réguliers.</div> <div>-Flexible grâce à sa structure basée sur des modules.</div> <div>-Facile à configurer, adapté aux débutants.</div> <div>-Plateforme-Cross (fonctionne sur les serveurs Unix et Windows).</div> <div>-Fonctionne avec les sites WordPress.</div> <div>-Grande communauté et support disponible en cas de problème.</div> | <div>-Problèmes de performances sur les sites web avec un énorme trafic.</div> <div>-Trop d'options de configuration peuvent mener à la vulnérabilité de la sécurité.</div> |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| <p>nginx</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Vitesse – Nginx sert du contenu statique environ 2,5 fois plus rapidement qu'Apache. Il s'agit là d'une grande différence de vitesse.</li> <li>-S'adapte mieux qu'Apache – Nginx gère mieux le trafic élevé qu'Apache, une autre raison pour laquelle il est plus rapide.</li> <li>-Nécessite moins de ressources – En raison du fonctionnement de Nginx, il nécessite moins de mémoire, ce qui peut vous aider à économiser sur les coûts d'hébergement.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Options limitées – Peu d'hébergeurs offrent la prise en charge de Nginx, vous avez donc moins de plans à disponibles sous Nginx.</li> <li>-Communauté moins développée – Apache a une énorme communauté et des tonnes de modules qui facilitent l'obtention d'une assistance pour faire à peu près n'importe quoi.</li> <li>-Une moins bonne option pour servir du contenu dynamique – Nginx utilise un logiciel tiers pour gérer les demandes de contenu dynamique. Dans certains cas, il peut fonctionner moins bien qu'Apache.</li> </ul> |
| <p>IIS</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Il supporte les langages propriétaires, mais il peut aussi supporté des développeurs externes <u>PHP</u>, <u>Perl</u>, <u>JSP</u>,...</li> <li>-Il peut supporter en situation de production des sites Web, des services <u>FTP</u> et <u>SMTP</u>.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Il est propriétaire et est payant.</li> <li>-Le code source n'est pas disponible.</li> <li>-Les permissions des dossiers sont très agaçantes à gérer : <u>Microsoft</u> a énormément amélioré la sécurité, mais le nombre de manipulations pour autoriser ou refuser des accès à des dossiers est extrêmement long pour rien.</li> </ul>   |

## Job4

```
sudo apt update && upgrade  
sudo apt-get install bind9  
sudo nano /etc/bind/named.conf.options  
hostname -I
```

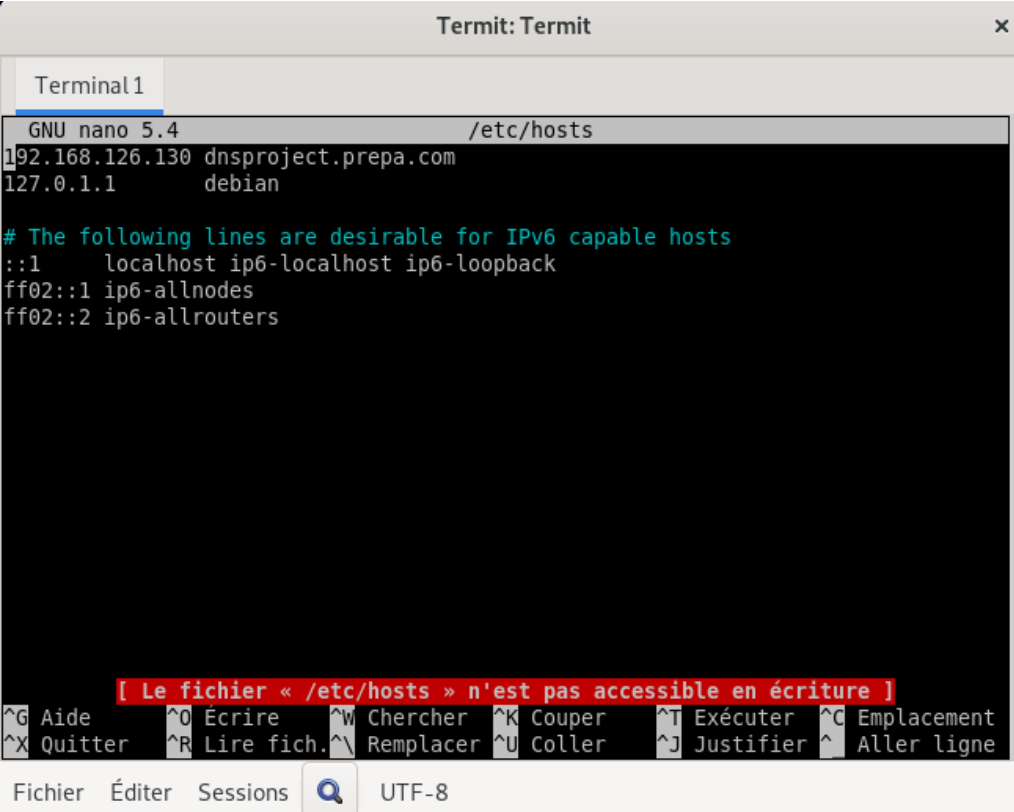
## Job5

Pour obtenir un nom de domaine, il faut s'adresser à l'un des nombreux prestataires agréés. Il est fréquent qu'ils proposent en complément des services comme de l'hébergement, des solutions de création de site, un service de messagerie.

Il existe deux principaux types d'extensions de domaine : les extensions génériques et les extensions géographiques. Depuis fin 2013, le régulateur des noms de domaine ICANN ouvre progressivement de nouvelles extensions, permettant d'avoir des noms de domaine se terminant par des extensions ou des noms de marque plus originaux.

## Job 6

nano /etc/host



```
Termit: Termit
Terminal1
GNU nano 5.4 /etc/hosts
192.168.126.130 dnsproject.prepa.com
127.0.1.1 debian

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters

[ Le fichier « /etc/hosts » n'est pas accessible en écriture ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier  ^_ Aller ligne
Fichier  Éditer  Sessions  UTF-8
```

## JOB7

```
sudo apt-get install isc-dhcp-server
nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
apt-get install dhcp3-server
```

```
nano /etc/default/isc-dhcp-server
```

```
INTERFACES=""
```

On va indiquer quelle interface réseau nous utiliserons, si votre serveur DHCP n'est pas sur un routeur, il y a alors normalement qu'une seule carte réseau qui est eth0 :

```
INTERFACES="eth0"
```

```
nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

```
service isc-dhcp-server restart
```

exemple de configuration

```
subnet 172.18.0.0 netmask 255.255.0.0 {
```

```
range 172.18.0.20 172.18.0.30;
```

```
option domain-name-servers 8.8.8.8;
```

```
option domain-name "reseau.lan";
```

```
option routers 172.18.0.1;
```

```
option broadcast-address 172.18.255.255;
```

```
default-lease-time 600;
```

```
max-lease-time 7200;
```

## Job8

Pour que le serveur serve de gateway aux autres machine il faut aller dans :

*/etc/network/interfaces*

ensuite ajouter l'adresse IP du gateway :

```
allow-hotplug eth0
```

```
iface eth0 inet static
```

```
address 192.168.1.50
```

```
broadcast 192.168.1.255
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
gateway 192.168.1.1
```

job 9

Pour mettre en place un ufw sur le serveur il faut aller dans le terminal et mettre les commande suivante :

```
sudo apt install ufw
```

```
sudo ufw default deny incoming
```

```
sudo ufw default allow outgoing
```

```
sudo ufw allow ssh
```

```
sudo ufw allow 22
```

```
sudo ufw allow 2222
```

```
sudo ufw enable
```

job 10

Il faut ajouter un dossier sur :

*home/www/*

ensuite faire :

*home/www/html*

*http://dnsproject.prepa.com/html*

*sudo rm /var/www/html/index.html*

*sudo cp /path/to/file /var/www/html/nomdefichier*

