

Kevin NGO

SOMMAIRE

Apache 2 Serveur Web DNS Serveur Domaine Public Connexion avec le nom de domaine Pare-Feu Dossier Partagé	VM Debian	3
DNS Serveur Domaine Public Connexion avec le nom de domaine Pare-Feu	Serveur Web DNS Serveur Domaine Public	5 6
Domaine Public		
Connexion avec le nom de domaine1 Pare-Feu		
Pare-Feu1		
Dossier Partagé	Pare-Feu.	11
	Dossier Partagé	13

Tu veux mettre en place un serveur principal regroupant divers services réseau ? Tu es au bon endroit

VM Debian

On a préalablement installé **VMWare avec Debian 12**, ça sera notre logiciel de machine virtuelle Debian. Une fois tout configuré, il faudra bien configurer SSH.

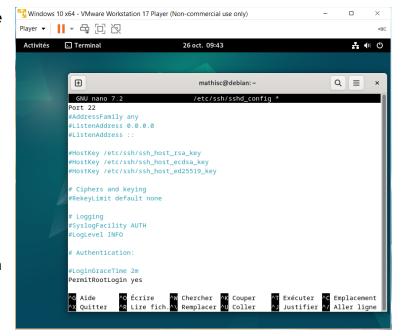
Pour cela, il faudra aller sur le terminal et taper les commandes suivantes :

su

sudo apt install openssh-server sudo apt update sudo apt upgrade nano /etc/ssh/sshd_config

Maintenant que tu es dans le fichier sshd_config il faudra mettre comme cela :

Une fois fait, tu dois continuer à écrire les commandes : sudo systemctl restart ssh ssh utilisateur@ip -p port



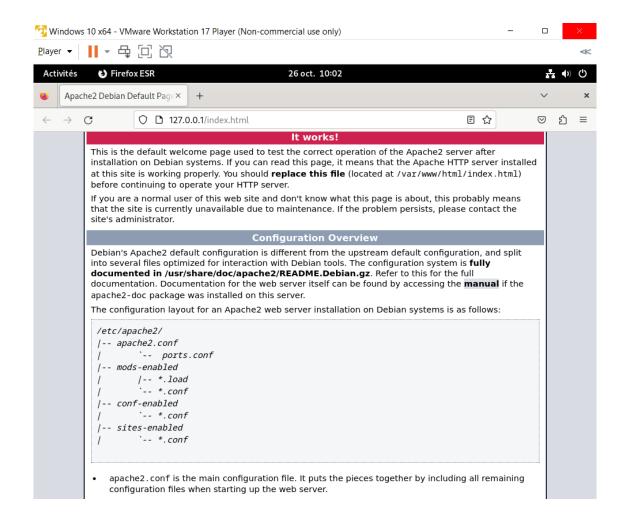
Apache2

sudo apt install apache2 sudo systemctl restart apache2 sudo systemctl status apache

Si il y a écrit running en vert, c'est que tu as réussi.

Et enfin on entre la commande :

firefox 192.168.116.130



Ceci est le résultat attendu.

Serveur WEB

Il existe de nombreux serveurs web dans le monde, mais les plus utilisés sont :

- -Apache HTTP Server.
- -IIS (Internet Information Server).
- -NGINX.

Il en existe encore pleins d'autres comme NetWare, Google Web Server et bien plus. Mais chacun à son avantage et son inconvénient.

Pour Apache HTTP Server:

Avantages;

- -une grande communauté donc beaucoup de ressources en ligne.
- -très bonnes performances et de nombreux langages de programmation.
- -une personnalisation au top.

Inconvénients;

- -il est très compliqué à configurer.
- -lourd en consommation de ressources.

Pour NGINX:

Avantages;

- -il est efficace pour servir du contenu statique.
- -peu de ressources, configuration simple et lisible.
- -très efficace pour la gestion de fort trafic

Inconvénients;

- -ne prend pas en charge PHP
- -la mise en main est assez compliquée.

Pour IIS:

Avantages;

- -il a les technologies de Microsoft telles que ASP.NET.
- -facile à configurer.
- -système d'exploitation Windows Server.

Inconvénients;

-il ne fonctionne pratiquement que sur les systèmes d'exploitation Windows et donc moins courant dans les environnements qui ne sont pas sur Windows.

DNS Serveur

Tu veux créer un serveur DNS?

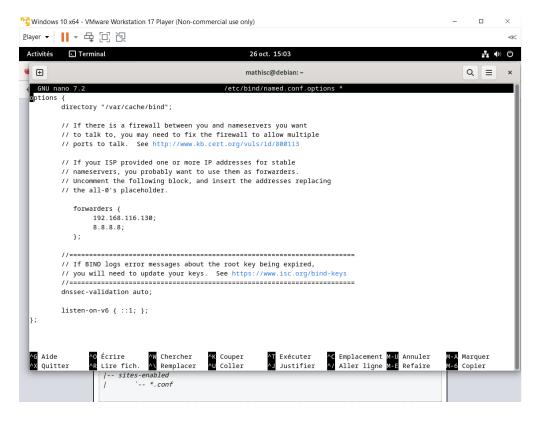
Suis les commandes suivantes :

su (tu mettras ton mot de passe, cela permet d'être en mode root) sudo apt-get install bind9

ip a (tu vas prendre ton adresse ip)

sudo nano /etc/bind/named.conf.options

il faudra écrire comme sur l'image sauf que tu changeras l'adresse ip par le tien



Ensuite tu feras cette commande nano /etc/bind/named.conf.local

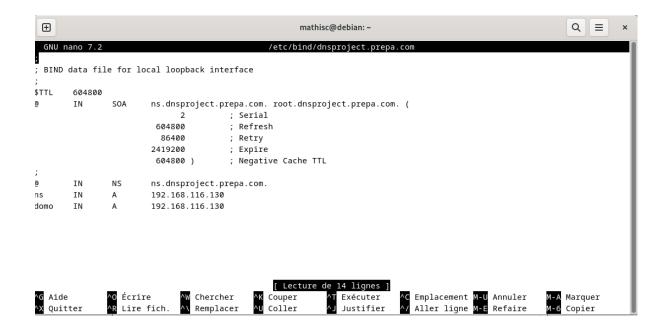
Tu écris exactement le même paragraphe

```
// Do any local configuration here
        zone "dnsproject.prepa.com" IN {
                type master;
                file "/etc/bind/dnsproject.prepa.com";
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
^G Aide
<u>^X</u> Quitter
                  Écrire
                                 Chercher
                                                                 Exécuter
                                                                                 Emplacement M-U Annuler
                                                                                                                  Marquer
                  Lire fich.
                                  Remplacer
                                                                 Justifier
                                                                                 Aller liane
                                                                                                                  Copier
```

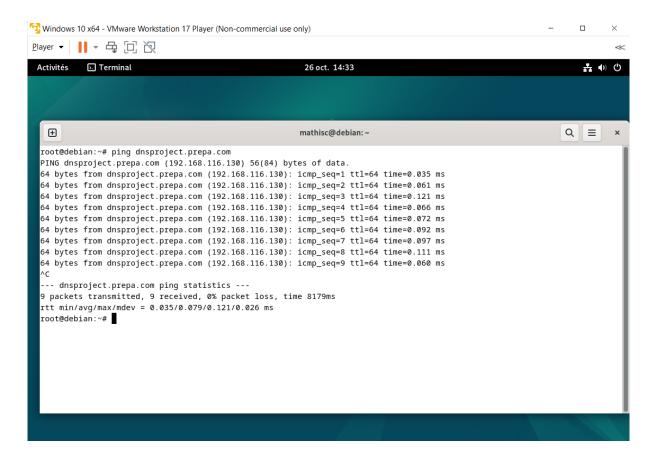
Maintenant copions le fichier pour avoir notre fichier domaine cd /etc/bind sudo cp db.local dnsproject.prepa.com

Et tu recopies le contenu de l'image suivante

nano dnsproject.prepa.com



C'est fini il ne te reste plus qu'à restart bind9 et de tester ton ping. sudo systemctl restart bind9 ping dnsproject.prepa.com



Si les paquets sont envoyés tu as réussi bravo!

Domaine Public



Vous voulez avoir votre nom de domaine?

C'est tout une procédure, tout d'abord tu devras vérifier la disponibilité du nom de domaine, la réserver et enfin protéger. La vérification est simple, tu vas dans un registre de nom de domaine. Pour réserver, on ira voir les bureaux d'enregistrements de nom de domaine aussi appelé "registrars". Et enfin la protection des cyber attaques et autres, on va déposer une marque en ligne environ 10 ans.

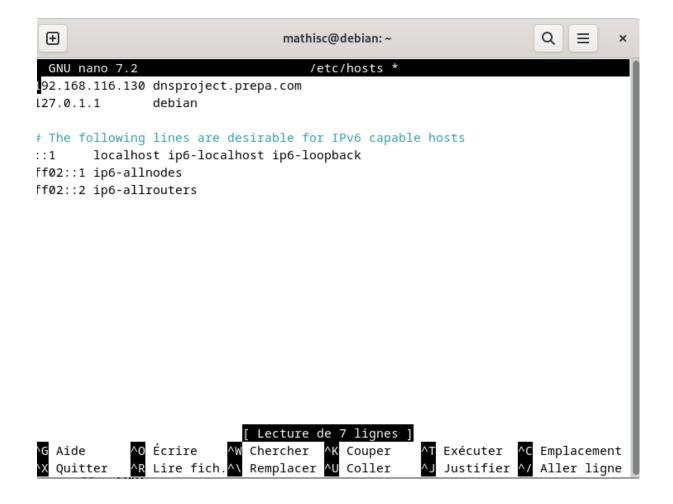
Les spécificités que l'on peut avoir sur certaines extensions de nom de domaine sont selon l'endroit géographique, il y a une extension différentes. Du coup il y a des extensions locales donc selon la zone territoriale où on est et des extensions génériques qui ne correspondent à aucun pays.

Connection avec le nom de domaine

Pour pouvoir se connecter avec le nom de domaine il faudra revenir sur le terminal et changer un fichier pour ceci :

su

nano /etc/hosts

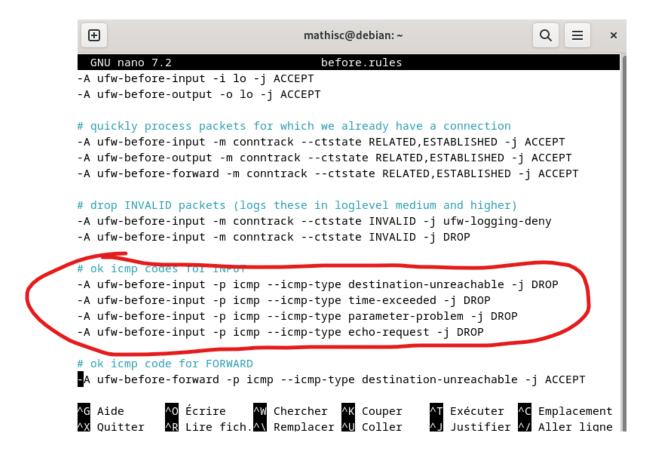


Et voila tu pourras te connecter sur la page apache2 avec le nom de domaine dnsproject.prepa.com

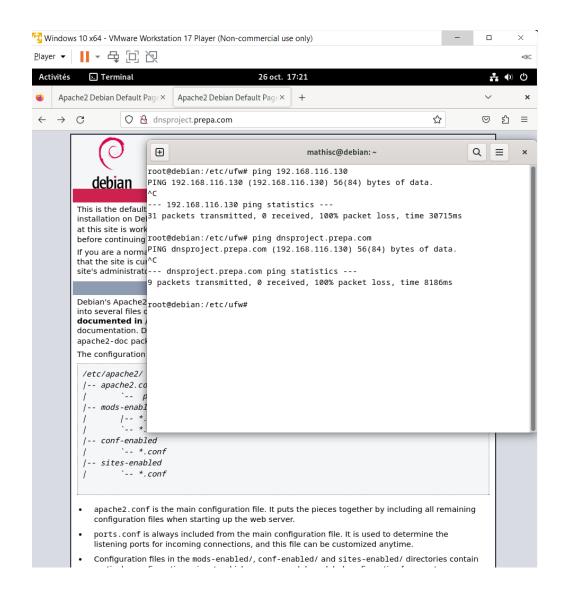
Pare-Feu

Configurons le pare-feu pour qu'il bloque les pings de notre serveur dnsproject.prepa.com mais qu'on peut quand même entrer dans la page pour ceci on fera ceci :

sudo apt-get install ufw nano /etc/ufw/before.rules Et écrire comme sur l'image :



enfin on va activer le pare-feu avec sudo ufw enable Et voici on ne peut plus ping



Dossier partagé

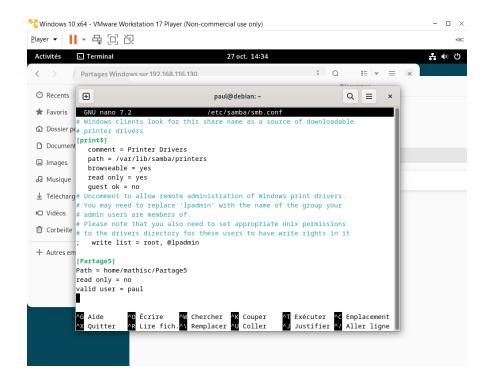
Tu veux créer un dossier partagé entre les utilisateurs Linux ? C'est super simple, suis les commandes suivantes : sudo apt install samba

créer ton dossier n'importe quel nom ici on va prendre Partage5 mkdir ~/Partage5 su

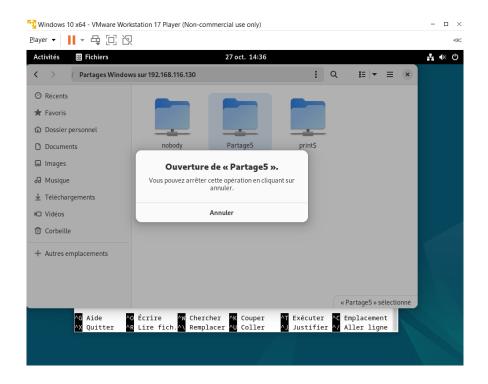
sudo smbpasswd -a paul

tu peux écrire le nom que tu veux sudo nano /etc/samba/smb.conf

et tu vas écrire ceci dans le fichier



et enfin restart tout ca sudo service smbd restart



Et voilà tu as réussi à partager un dossier entre tes utilisateurs.