GIAIMO Lucas, BORDALO DO VALE Eric, SOLER Valentin

Documentation : DHCP, DNS, FTP et SSH

1er Etape : Installation des machines virtuel :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, graphisme

Description générée automatiquement

On sélectionne « Graphical Install » pour plus de facilité à l’installation.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

On sélectionne le Français pour plus de facilité de lisibilité.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

On sélectionne notre pays, dans notre cas la France

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Description générée automatiquement

On choisit la disposition du clavier, dans notre cas nous avons un clavier Français (AZERTY)

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

On choisi un nom pour la machine (j’ai choisi debian-srv-1 et debian-srv-2)

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Si votre machine doit être dans un domaine vous pouvez le renseigner ici

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

On choisi un mot de passe Root

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

On créer notre utilisateur

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

On partitionne notre disque

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement



Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

On configure la source pour nos paquets et notre participation aux statistiques.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement\*

On choisi les logiciels que l’ont veut (on peut installer le serveur SSH après avec « apt install openssh-server)

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

On configure GRUB pour démarrer sur notre disque automatiquement.

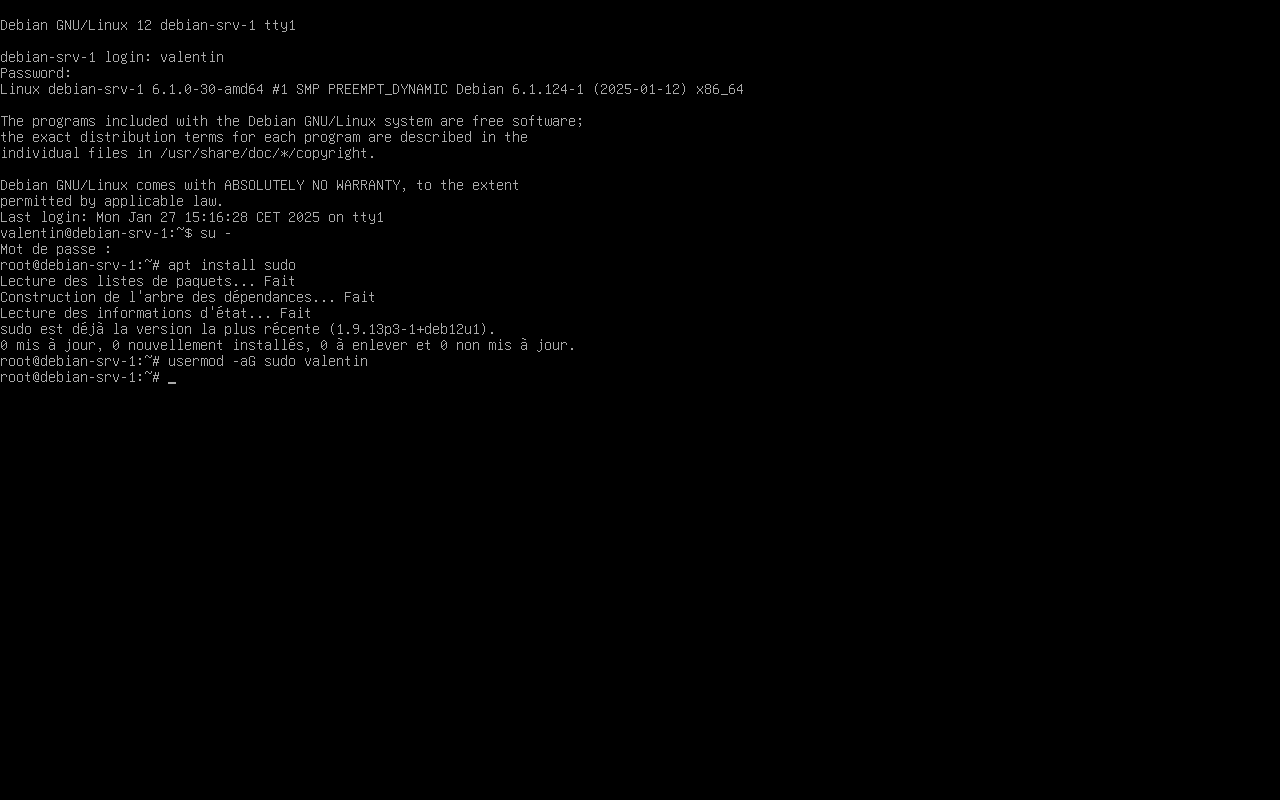
Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Et voilà c’est installer, faites la même procédure pour le 2nd server à installer.

On met notre utilisateur en sudoer :

On installe « sudo » qui n’est pas installer par défaut (mais que j’ai déjà installer sur ma machine)



Une image contenant texte, Police, capture d’écran, noir

Description générée automatiquement

On a aucun message d’erreur, donc notre utilisateur a bien les droit sudo

2 – Installation du serveur DHCP

Dans un 1er temps nous avons installer le packet « isc-dhcp-server »

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Puis nous avons dû créer le fichier de configuration de notre interface sur notre réseau séparé

On récupère notre interface réseau avec la commande ip a

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Ici c’est « ens37 »

Je renseigne donc les informations pour fixer l’ip de mon serveur DHCP

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

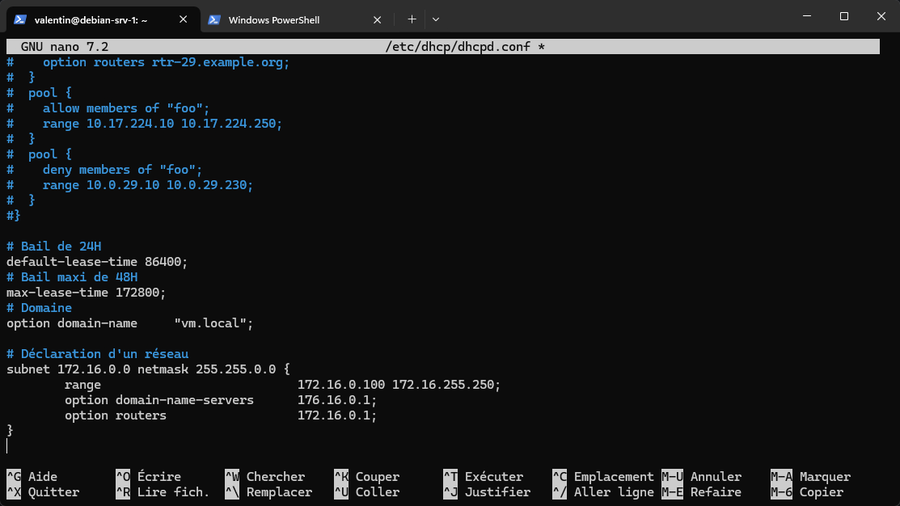
Maintenant on comme la configuration de notre serveur DHCP

On va modifier dans un 1er temps : /etc/default/isc-dhcp-server

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

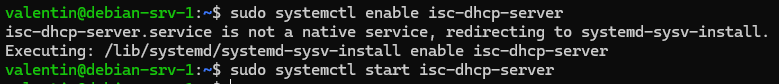
Et le fichier **/etc/dhcp/dhcpd.conf**



Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Et on démarre le service :

.

Sur l’autre machine on configure son interface pour être en DHCP

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

On peut voir que les deux machine ping aussi entre elle avec le srv2 en DHCP !

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

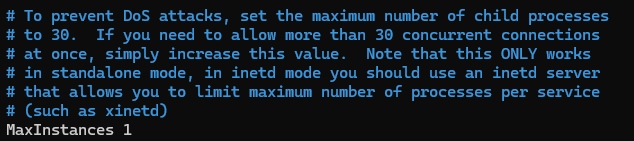
(Guide d’installation version Web : <https://docs.voxhost.fr/server/cree-un-serveur-dhcp-sous-debian> )

Création du serveur proFTPd :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

On a réglé que le nombre d’instance maximum est de 1 :



Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

On lui a donner comme nom son IP :

On crée l’utilisateur avec la commande :

sudo adduser laplateforme --shell /bin/false --home /home/laplateforme

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Et on lui autorise l’utilisation du SFTP mais pas du SSH

Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Installation du DNS :

Pour le DNS, nous allons utiliser bind9, qui est très rependue et une solution avec beaucoup de documentation.

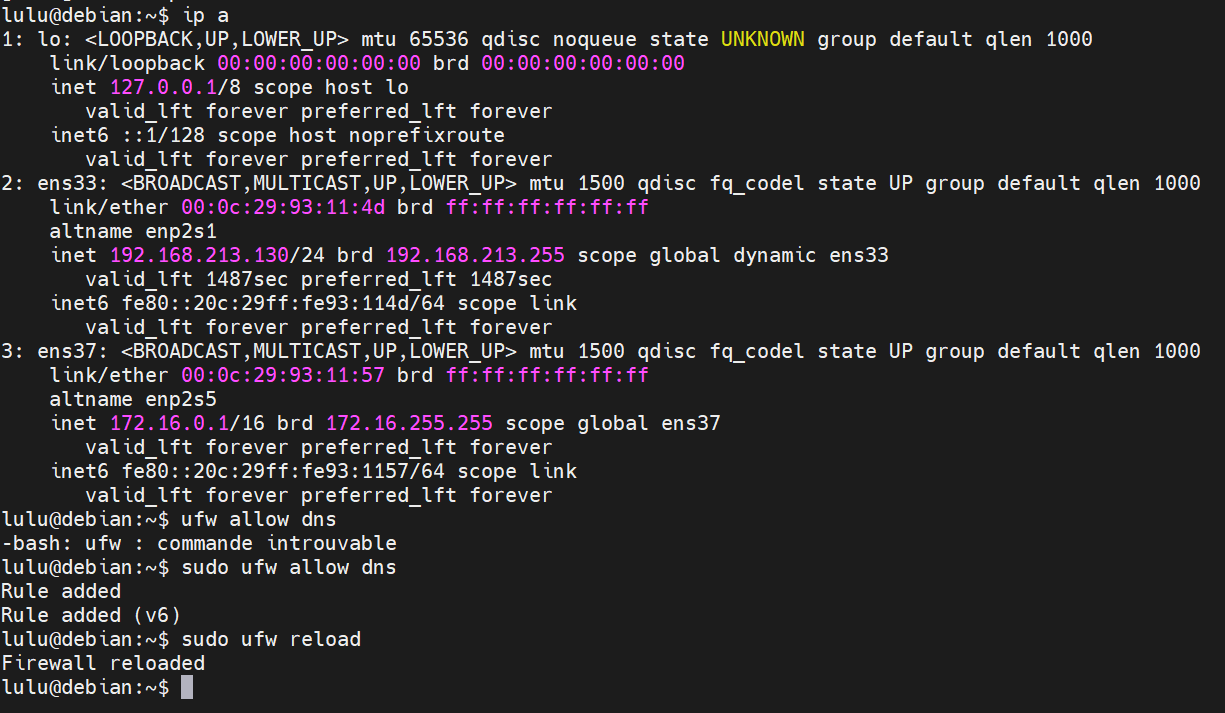
Pour l’installer on utilise la commande :

sudo apt-get install bind9

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

On autorise le flux DNS dans le pare-feu de l machine grâce à UFW (sudo ufw allow dns)



Et on renseigne le fichier de configuration pour le DNS

Une image contenant texte, Police, logiciel, capture d’écran

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, logiciel, Logiciel multimédia, Police

Description générée automatiquement

On configure le port du SSH/SFTP

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Il est important de changer le port par défaut pour éviter d’être la première cible pour une attaque, un pirate informatique se tournera en priorité vers un serveur dont tout est rester par défaut pour plus de facilité. Cela aussi permet de donner une fausse piste sur le service qui tourne derrière le port 6500, nmap ne le verra pas comme SSH.

Par défaut, SFTP n’autorise pas d’utilisateur Anonyme à se connecter.