

MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DHCP

Préambule :

Le serveur sera mis en place obligatoirement sur une machine virtuelle utilisant une distribution Linux. Le choix de la distribution comme celle de l'hyperviseur est libre. L'hôte utilisé peut-être un des PC de la salle S4 ou une machine personnelle. Dans le second cas, la compatibilité du matériel et sa configuration est de votre ressort.

Il est prudent avant de commencer, de cloner une VM « propre » et de travailler sur le clone.

Activités et blocs de compétences visés :

Activité 1.1. Gestion du patrimoine informatique

- Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique ; ○ Vérification des conditions de la continuité d'un service informatique.

Activité 1.2. Réponse aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution

- Traitement des demandes concernant les applicatifs, services réseau et système ;

Activité 1.5. Mise à disposition des utilisateurs d'un service informatique

- Test d'intégration et d'acceptation d'un service ○ Déploiement d'un service.

Activité 1.6. Organisation de son développement

- professionnel ○ Mise en place de son environnement d'apprentissage personnel ; ○ Développement de son projet professionnel.

Activité 2.1. Conception d'une solution d'infrastructure

- Choix des éléments nécessaires pour assurer la qualité et la disponibilité d'un service ;
- Maquettage et prototypage d'une solution d'infrastructure permettant d'atteindre la qualité de service attendue.

Activité 2.2. Installation, test et déploiement d'une solution d'infrastructure réseau

- Test d'intégration et d'acceptation d'une solution d'infrastructure - Déploiement d'une solution d'infrastructure

Activité 2.3. Exploitation, dépannage et supervision d'une solution d'infrastructure réseau

- Automatisation des tâches d'administration.

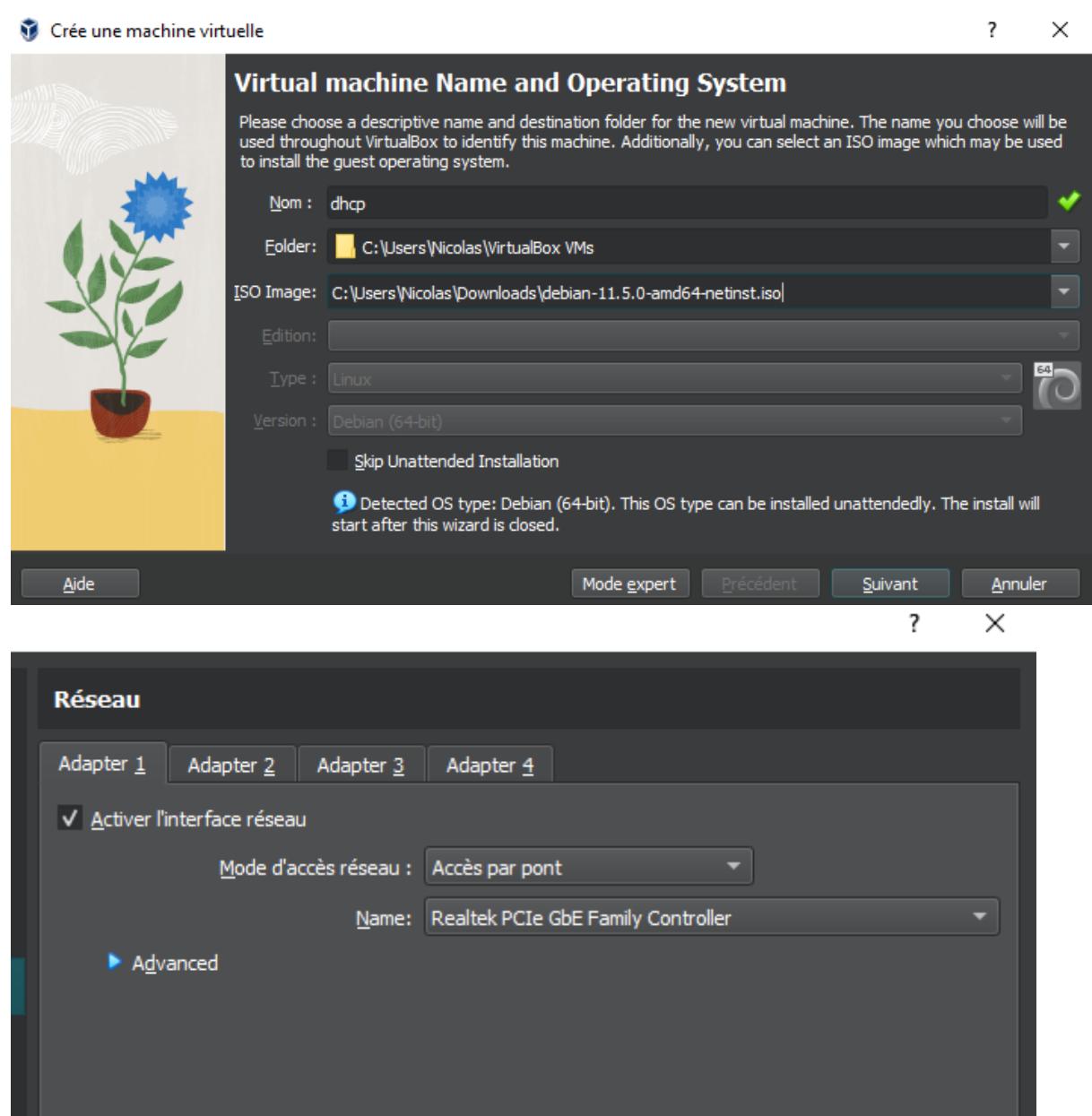
Objectif et contexte :

Vous êtes en stage dans une PME. L'accès à internet y est assuré par une box fournie par un FAI. Ce dispositif est la passerelle du réseau, mais par défaut c'est aussi le point d'accès Wi-Fi, le serveur DNS et le serveur DHCP en plus d'éventuels autres services.

Le gérant est mécontent du manque de possibilités des réglages offerts par cet appareil et vous charge d'externaliser de cette box les différents services afin de les paramétrier à sa convenance. Ceci aura également l'avantage de ne pas avoir à modifier la configuration du réseau lors d'un changement de FAI.

Travail réalisé :

Pour commencer j'ai créé une VM avec virtual Box et avec un ISO debian :



Ensuite j'ai été dans l'invite de console et j'ai tapé ces commandes là :

su

sudo apt-get install isc-dhcp-server

puis j'ai été dans le répertoire dhcp

avec la commande cd /etc/dhcp

puis j'ai fait un nano dhcp.conf

```
default-lease-time 21600;
max-lease-time 22600;
option routers 10.0.0.253;
option domain-name-servers 10.0.0.254;
option domain-name "test";

subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.224.0{
    range 10.0.6.10 10.0.6.20;
    range 10.0.6.50 10.0.6.60;
}
ddns-update-style none;

# If this DHCP server is the official DHCP se
# network, the authoritative directive should
#authoritative;

# Use this to send dhcp log messages to a di
# have to hack syslog.conf to complete the r
#log-facility local7;
```

Puis après avoir mis la configuration juste au-dessus j'ai enregistré puis j'ai fait la commande :

Cd /etc/default/ et un nano isc-dhcp-server

Qui permet de rentrer dans le répertoire default et ouvrir de document texte isc-dhcp-server.

Ensuite j'ai mis l'interface en IPV4 : enp0s3

Puis j'ai redémarré le serveur DHCP avec la commande :

Sudo service isc-dhcp-server restart

Ensuite cela m'a dit que mon serveur s'est démarré donc il fonctionne mais on l'a quand même tester avec un PC de test et le DHCP ne fonctionnait pas car les

paramètre réseau était mal configurer donc je l'ai configuré avec l'adresse IP : 10.0.6.2 et le masque : 255.255.223.0.

Puis cela fonctionnait.