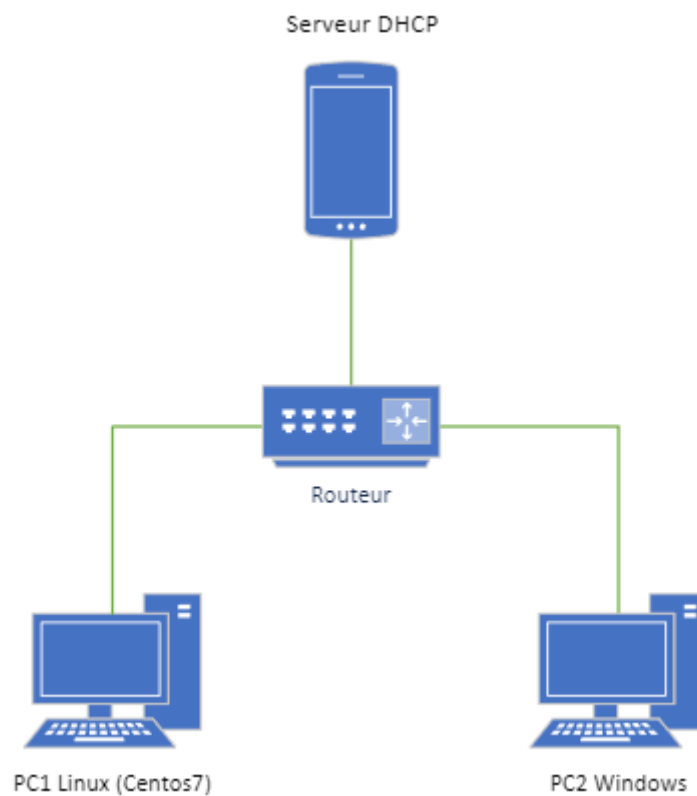


Complexe de Formation dans les Métiers des Nouvelles Technologies de l'Information, de l'Offshoring et de l'Electronique
-Oujda

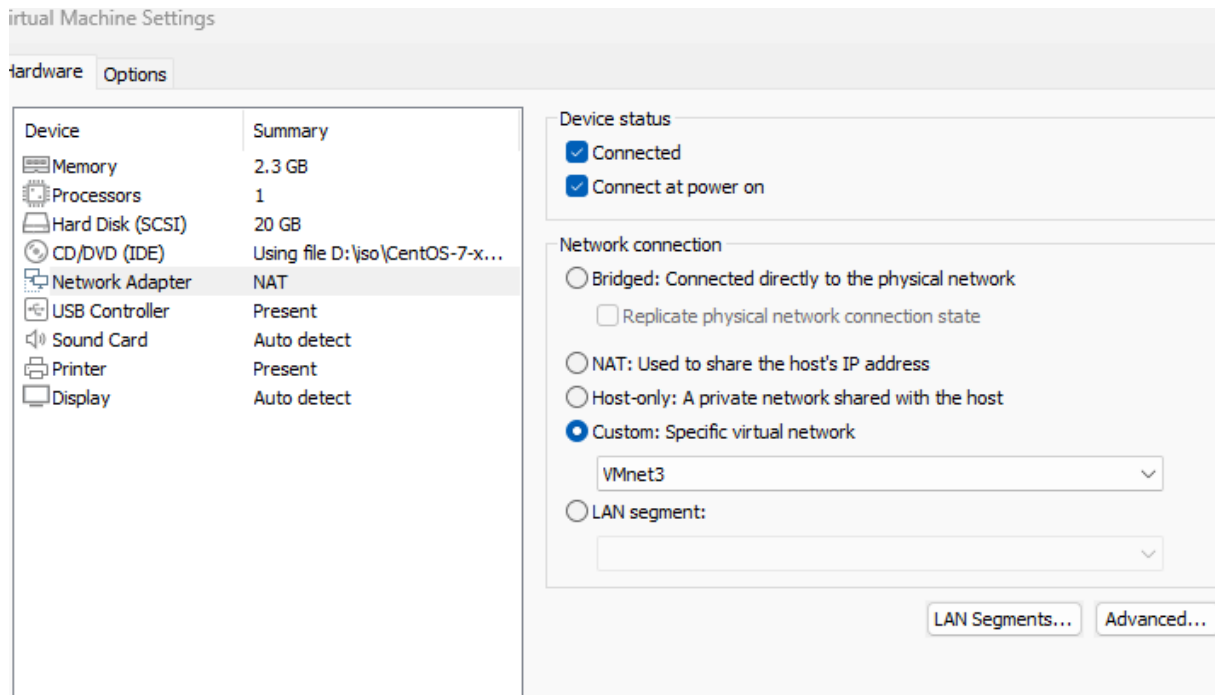
TP 4 : Installation et configuration du serveur DHCP sous Centos

Soit la topologie d'une entreprise qui veut implémenter un serveur DHCP sous Centos7



Partie I : modifier le network connection

Modifier les paramètres de la carte réseau des trois VM par : VMnet3



Partie II : Configuration de base

1. Configurer le pare-feu firewalld pour autoriser le trafic de service DHCP
2. Afficher les interfaces réseau du serveur DHCP.
3. Configurer la carte Réseau du serveur DHCP avec la configuration suivante : (utiliser le fichier de configuration)
 - Adresse IP : **172.19.20.1/24**
 - Passerelle: **172.19.20.1**
 - Serveurs DNS : **172.19.20.1**
4. Redémarrer le service réseau
5. Vérifier les informations de la carte réseau de la machine serveur DHCP.

Partie III : Configuration du serveur DHCP

6. Vérifier l'existence du package DHCP si non installé le.
7. Démarrer le service dhcpd
8. Créer une copie du fichier de configuration dhcpd.conf :


```
# cp /etc/dhcp/dhcpd.conf # cp /etc/dhcp/dhcpd.conf.save
```
9. Configurer le serveur avec les paramètres suivants :
 - a. Durée par défaut du bail : **1 jour**
 - b. Durée maximale du bail : **3 jours**
 - c. Plage d'adresse : **de 172.19.20.50 à 172.19.20.150**
 - d. Plage exclue **172.19.20.60 à 172.19.20.70**
 - e. Passerelle : **172.19.20.1**
 - f. Nom du domaine : **ntic.local**

- g. Serveurs DNS : **172.19.20.1 et 172.19.20.202**
- h. Serveur NTP : **172.19.20.202**

Remarque : vous pouvez utiliser l'exemple du fichier `/usr/share/doc/dhcp*/dhcpd.conf.sample` pour configurer le fichier `/etc/dhcp/dhcpd.conf`

- 10. Tester la configuration du serveur DHCP en utilisant la commande : **dhcpd**
- 11. Démarrer le service dhcpd
- 12. Activer le service dhcpd au démarrage

Partie IV : Test client

Client Linux

- 13. Configurer la machine PC1 (client linux) pour prendre une adresse IP automatique et activer la carte réseau
- 14. Vérifier la configuration actuelle de la carte réseau de la machine PC
 - L'adresse IP : **# (ip addr show enp0s3) ou ifconfig enp0s3**
 - L'adresse DNS : **# cat /etc/resolv.conf**
 - La passerelle par défaut : **ip route.**
- 15. Au niveau du serveur DHCP afficher le contenu du fichier des leases
cat /var/lib/dhcpd/dhcpd.leases

Client Windows

- 16. Configurer la machine PC2 (client Windows) pour prendre une adresse IP automatique
- 17. Vérifier la configuration actuelle de la carte réseau de la machine PC2
- 18. Sur le serveur DHCP, Affichez le contenu du fichier bail `/var/lib/dhcpd/dhcpd.leases`. Que contient-il :
cat /var/lib/dhcpd/dhcpd.leases

Partie V: Réserve d'adresse IP

- 19. Modifier la configuration du serveur DHCP pour réserver l'adresse IP **172.19.20.202** au poste **PC1_linux**
- 20. Forcer le renouvellement de l'adresse de poste PC1 et vérifié.