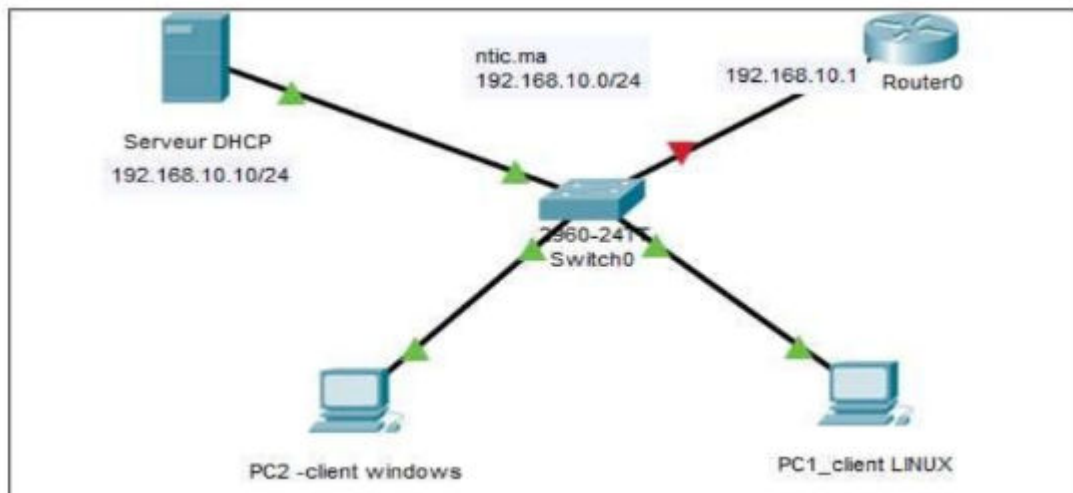


## TP N°3 : Configuration d'un serveur DHCP Sous Linux



### A. Etape1: Configurer le serveur DHCP :

1. Afficher les interfaces réseau de la machine serveur DHCP.
2. Configurer la carte Réseau du serveur DHCP avec la configuration suivante :
  - IP Adresse : 192.168.10.10/24
  - La passerelle par défaut : 192.168.10.1
  - L'adresse DNS : 192.168.10.254
3. Redémarrer le service NetworkManager et désactiver puis activer la carte réseau.
4. Vérifier les informations de la carte réseau de la machine serveur DHCP.
5. Installer le package DHCP
6. Vérifier que le package DHCP est bien s'installé.
7. Configurer le fichier de configuration DHCP avec les informations suivantes :
  - Adresse de sous Réseau : 192.168.10.0/24
  - La plage d'adresse : 192.168.10.20 ◇ 192.168.10.254
  - Le nom de domaine : ntic.ma
  - La passerelle par défaut : 192.168.10.1

-L'adresse IP du serveur DNS primaire 192.168.10.254 et l'adresse DNS secondaire 8.8.8.8

-La durée de bail maximum : 8H00

-La durée de renouvellement de bail : 4H00

Note : utiliser l'exemple du fichier /usr/share/doc/dhcp\*/dhcpd.conf.sample pour configurer le fichier /etc/dhcp/dhcpd.conf

8. Modifiez la configuration du serveur DHCP pour réserver l'adresse IP 192.168.10.30 à la machine client PC1. (Client Linux).

9. Démarrer le service dhcpd :

```
# systemctl start dhcpd
```

```
# systemctl enable dhcpd
```

```
# systemctl status dhcpd
```

10. Configurer le pare-feu pour autoriser le trafic de service DHCP.

```
# firewall-cmd --permanent --add-service=dhcp
```

## **B. Etape 2: Configurer les clients DHCP :**

1. Configurer la machine PC1 (client linux) pour prendre une adresse IP automatique (DHCP).

2. Vérifier la configuration actuelle de la carte réseau de la machine PC1.

- L'adresse IP : # (ip addr show enp0s3) ou ifconfig enp0s3

- L'adresse DNS : # cat /etc/resolv.conf

- La passerelle par défaut : ip route

3. Forcez le renouvellement de l'adresse de poste PC1 et vérifiez.

4. Configurer la machine PC2 (client Windows) pour prendre une adresse IP automatique (DHCP).

5. Vérifier la configuration actuelle de la carte réseau de la machine PC2 (client windows).

6. Sur le serveur DHCP, Affichez le contenu du fichier /var/lib/dhcpd/dhcpd.leases.

Que contient-il?