

Objectif : Installer et paramétrer un serveur DHCP sous Linux (Ubuntu)

Partie I : Installation du paquet serveur DHCP 3.0

Pour installer le package « dhcpd », taper les commandes suivantes :

```
# apt-get update
# apt-get install dhcp3-server
```

Partie II : Configuration du serveur DHCP

Le fichier de configuration se nomme *dhcpd.conf* et se trouve dans le dossier */etc/dhcp*
Renommez ce fichier en *dhcpd.conf.old* .

```
cp /etc/dhcp3/dhcpd.conf /etc/dhcp3/dhcpd.conf.old
```

Modifiez, en s'inspirant de l'exemple fourni ci-dessous, le fichier *dhcpd.conf* à l'aide de l'éditeur de texte nano.

```
# gedit /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

```
#PARAMETRES GENERAUX
ddns-update-style none; (1)
option subnet-mask 255.255.255.0; (2)
default-lease-time 120; (3)
max-lease-time 3600; (4)
#ETENDUE
subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0 { (5)
range 192.168.10.10 192.168.10.20; (6)
option subnet-mask 255.255.255.0; (7)
}
```

Pour que le serveur soit opérationnel, il faut aussi lui indiquer quelle interface réseau il doit utiliser. Pour cela, nous devons modifier le fichier */etc/default/dhcp3-server* et renseigner la directive INTERFACES comme suit :

```
INTERFACES=eth0
```

Partie 3 : Configuration du client

Pour vérifier le bon fonctionnement du serveur DHCP, paramétrez maintenant le poste client afin qu'il obtienne une adresse IP de manière dynamique.

Redémarrez le poste client pour obtenir automatiquement une adresse IP depuis le serveur DHCP.

Tapez la commande suivante dans le terminal du client pour afficher l'adresse IP qui lui a été attribué par le serveur :

```
# ifconfig
```

Sur le serveur, Vérifier les enregistrements dans le fichier */var/lib/dhcp/dhcpd.leases*

Partie 4 : Réserveation d'adresses

Si vous voulez définir une adresse IP statique pour un client « clientX », il faut saisir son adresse MAC et l'adresse IP lui correspondant comme suit :

```
[...]
host clientX {
  hardware ethernet 00:1E:33:6C:B4:67;
  fixed-address 192.168.1.25;
}
```