

## Installation DHCP

### I) Préambule

Le service DHCP permet de donner automatiquement une configuration réseau à un client hôte. Le client doit régler sa machine en DHCP, généralement mis automatiquement lors de l'installation du système d'exploitation.

### II) Didacticiel

Nous allons procéder maintenant à l'installation du service sur une machine serveur, de type Debian 9 – 64 Bits. Attention l'adresse IP du serveur ne doit pas être dans la plage d'adresse définie par le service DHCP.

Le paquet utilisé est l'isc-dhcp-server.

#### 1<sup>ère</sup> Etape :

Vous devez mettre à jours votre système et la liste des paquets à l'aide de la commande suivante :

```
# apt-get update && apt-get upgrade
```

#### 2<sup>ème</sup> Etape :

Cette étape permet d'installer le dernier paquet disponible pour notre version de Debian pour le DHCP.

```
# apt-get install isc-dhcp-server
```

#### 3<sup>ème</sup> Etape :

Nous allons maintenant modifier le fichier de configuration pour que le service DHCP soit opérationnel.

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

Vous devez modifier que seulement quelque ligne qui sont situés au début du fichier. Attention les « ; » sont importants.

```
option domain-name "herbier.lan"; # Ceci correspond au nom de domaine local  
option domain-name-servers 172.16.255.2, 172.16.255.3; # Adresse IP du serveur DNS  
default-lease-time 86400; } # Ce paramètre permet de modifier le bail *  
max-lease-time 604800; }  
authoritative; # Pour les clients mal configurés, il le reconfigure  
log-facility local7; # Permet d'activer les logs du service DHCP
```

\* Le serveur DHCP (ou service DHCP) va délivrer un bail DHCP à l'ordinateur qui en fait la demande. Le serveur DHCP (ou service DHCP) va donner une adresse IP, mais elle est limitée dans le temps.

Déplacez-vous à la fin du fichier, puis ajoutez les lignes suivantes :

```
subnet 172.16.0.0 netmask 255.255.128.0 { # Adresse réseau et le masque du réseau
range 172.16.20.180 172.16.20.200; # Intervalle d'adresse que le DHCP va donner
option subnet-mask 255.255.128.0; # Masque qu'il donnera au client
option broadcast-address 172.16.20.255; # Adresse de broadcast
option routers 172.16.255.254; # Passerelle pour communiquer sur Internet
}
```

Puis sauvegarder avec CTRL + X, puis « O », Puis Entrer.

3<sup>ème</sup> Etape :

Nous devons récupérer le nom de la carte réseau.

```
1ère Méthode :
# ip addr show
2ème méthode :
# cat /etc/network/interfaces
```

Il nous reste un fichier à configurer.

```
# nano /etc/default/isc-dhcp-server
```

***Vous devez enlever le « # » sur la ligne :***  
***DHCPDv4\_CONF=/etc/dhcp/dhcpd.conf***

***Puis à la fin mettre le nom de la carte réseau :***  
***INTERFACESv4 = « ens33 »***

Nous pouvons maintenant redémarrer le service DHCP à l'aide de la commande suivante :

```
# systemctl restart isc-dhcp-server
```

Si vous avez une erreur vous pouvez ajouter la ligne suivante dans le fichier /etc/network/interfaces.

```
iface ens33 inet static
    up service isc-dhcp-server restart
```

Votre service DHCP est maintenant opérationnel.