

MISE EN PLACE D'UN DHCP

Un **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** va permettre une **attribution automatique des adresses IP** et d'autres éléments de la configuration du réseau sur des postes clients.

L'avantage d'avoir un serveur DHCP est qu'il va configurer automatiquement les postes, cela permet d'éviter plusieurs erreurs lié à une configuration manuelle.

1) Passons maintenant à l'installation de ce service. Tout d'abord, il faut installer le paquet DHCP via la commande « **Aptitude install dhcp3-server** » ou « **Aptitude install isc-dhcp-server** ».

```
root@dhcp:/home/sio# aptitude install isc-dhcp-server_
```

2) Si vous ne voulez pas que votre DHCP soit activé au démarrage, utiliser cette commande : « **update-rc.d isc-dhcp-server remove** ».

Nous allons maintenant configurer plusieurs fichier, pour commencer configurons le fichier « **/etc/dhcp/dhcpd.conf** ».

Dans ce fichier, il faut modifier plusieurs ligne (comme ci-dessous).

La ligne « **subnet** » indique l'adresse réseau de votre DHCP, « **range** » signifie la plage d'adresse que votre serveur DHCP va pouvoir distribuer, les lignes « **option domain-name-server** » et « **option domain-name** » font référence à votre DNS (si vous en avez un). Puis on a la ligne « **default-lease-time** » qui est la durée par défaut du bail DHCP attribué (en seconde), et enfin « **max-lease-time** » qui est la durée maximum du bail DHCP attribué (en seconde).

```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.160.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.160.5 192.168.160.15;
    option domain-name-servers 192.168.160.2;
    option domain-name "grp7pnz.lan";
    option broadcast-address 192.168.160.255;
    default-lease-time 600;
    max-lease-time 7200;
}
```

Ensuite dé-commenter la ligne « **Authoritative** » :

```
# If this DHCP server is the official DHCP server for the local
# network, the authoritative directive should be uncommented.
authoritative;
```

3) Il ne faut pas oublier d'aller rajouter votre interface dans le fichier « **/etc/default/isc-dhcp-server** » :

```
INTERFACES="eth0"
```

4) Ensuite, nous allons dans le fichier « **/var/lib/dhcp/dhcpd.leases** » afin d'y indiquer notre plage d'adresse attribuable par notre DHCP :

```
# The format of this file is documented in the dhcpd.leases(5) manual page.
# This lease file was written by isc-dhcp-4.2.2
range 192.168.160.5 192.168.160.15_
```

5) Afin que notre DNS est toujours la même adresse, nous irons dans le fichier « **/etc/dhcp/dhcpd.conf** » et nous rajouterons les lignes ci-dessous, la ligne « **hardware ethernet** » indique l'adresse MAC du serveur DNS affichable via le serveur DNS grâce à la commande « ifconfig ». La ligne « **fixed address** » indique l'adresse du DNS (qui ne changera pas) :

```
subnet 192.168.160.0 netmask 255.255.255.0
  hostclient {
    option host-name "grp7pnz.lan";
    hardware ethernet 08:00:27:a9:83:91_
    fixed address 192.168.160.2;
  }
```

6) Pour terminer, il faudra installer sur tout les postes clients, un DHCP client si il n'est pas installé par défaut : « **Aptitude install isc-dhcp-client** » ou « **Aptitude install dhcp3-client** ».

7) Pour effectuer un test, il suffit simplement de relancer le DHCP :

```
root@dhcp:/home/sio# service isc-dhcp-server restart
[ ok ] Stopping ISC DHCP server: dhcpd.
[ ok ] Starting ISC DHCP server: dhcpd.
```

Et d'effectuer un « **service networking restart** » sur le client (configuré en « **dhcp** » dans le fichier « **/etc/network/interfaces** »), si le client à reçu son adresse tout va bien.

Sinon vidé le fichier « **/var/lib/dhcp/dhclient.etho.leases** » sur le client et sur le serveur DHCP. Puis relancer les services !