**Travaux pratiques : Installation d'un serveur DHCP**

L'atelier propose :

* d'installer un serveur DHCP sous Linux,
* d'installer un client DHCP sous Linux
* de réaliser une phase de test avec les commandes

### Installation du serveur :

Vous pouvez installer le serveur DHCP si vous avez déjà téléchargé le paquet en utilisant la commande suivante : **rpm –ivh nom\_package.rpm**

Ou bien directement si vous disposez d’internet via la commande **yum install dhcp**

### Configuration du serveur:

Une fois, le paquet est installé deux fichiers seront crées :

* **/etc/dhcpd.conf** : ce fichier sert à la configuration même du serveur (plage d'adresses, paramètres distribués),
* **/var/lib/dhcpd.leases** : ce fichier va servir à l'inscription des clients. Chaque client DHCP, génère l'écriture d'un enregistrement dans ce fichier. Cela permet le suivi, les statistiques de l'activité du serveur.

#### Le fichier de configuration dhcpd.conf :

Ce fichier est la base de configuration, vous trouvez un exemple de fichier commenté dont le nom est dhcpd.conf.sample vous pouvez y accéder en tapant la commande suivante :

**# cd /usr/share/doc/dhcp-3.0.5**

Si non vous modifiez ce fichier avec un éditeur de texte (nano, vi, …):

**# vi /etc/dhcpd.conf**

Ce que nous écrivons à dhcpd.conf :

#les deux lignes qui suivent doivent être présentes même si pour le moment, elles ne nous

#servent pas. Elles concernent la mise à jour dynamique du DNS

#que nous verrons plus tard

ddns-update-style interim ;

ignore client-updates ;

# ici il s’agit du réseau 192.168.0.0

subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {

# les clients auront cette adresse comme passerelle par défaut

option routers 192.168.0.1;

option subnet-netmask 255.255.255.0;

# les otpions que l’on va refiler aux clients

option nis-domain “domain.org”;

option domain-name “domain.org”;

option domain-name-servers 192.168.1.1;

# la plage d’IP à distribuer

range dynamic-bootp 192.168.0.120 192.168.0.140 ;

# le bail a une durée de 86400s , soit 24h

default-lease-time 86400;

# on le laisse avec un maximum de 7 jours

max-lease-time 604800;

# on déclare des machines que le DHCP doit connaitre et lui appliquer une configuration

# particulière telle que IP fixée, une adresse fixée ne doit pas appartenir à des adresse définies # dans un range de subnet.

host PHONE{

hardware ethernet 12:34:56:78:AB:CD;

fixed-adress 192.168.0.200;

}

}

#### Le fichier d'inscription dhcpd.leases :

On distingue les informations suivantes : début du bail, fin du bail, adresse MAC du client …

#### Activation du serveur :

Finalement, il suffit de redémarrer le service :

# service dhcpd restart

**Installation des clients**

Vous allez réaliser une configuration manuelle

Allez dans le répertoire network-scripts, la commande est la suivante :

# cd /etc/sysconfig/network-scripts

C’est ici qu’est la configuration des cartes installées sur la machine.vous vérifiez les lignes suivantes :

DEVICE=eth0

BOOTPROTO=dhcp

ONBOOT=yes

La configuration de la carte est terminée, vous pouvez tester maintenant.