CHASSAT

Thomas

**Installation d’un serveur DHCP sous Debian**

**Introduction :**

Cette procédure va vous permettre d’effectuer une installation d’un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol : c’est un protocole qui assure la configuration automatique des paramètres IP des clients) sous le système d’exploitation GNU/Linux Debian version 8.

**Pré requis :**

- 1 PC sous Debian 8 ou version supérieur ;

- Toutes les commandes seront exécutées en mode administrateur (root) ;

- Un minimum de connaissances sur les commandes des systèmes UNIX.

**Installation du serveur DHCP :**

Ouvrons un terminal puis connectons nous en super utilisateur avec la commande **su**. Le mot de passe du compte root est demandé.

Ensuite, vérifions à l’aide de la commande **ifconfig** que notre configuration IP est adéquate et nous permet d’accéder au web (vérification avec **ping 8.8.8.8**).

Une fois ces étapes effectuées, mettons à jour notre système d’exploitation qui n’a, sans doute, pas vu de mises à jours depuis mathusalem avec ces commandes :

 **apt-get update**

 **apt-get upgrade**

Afin que notre serveur DHCP soit fonctionnel, certain paquets (plus communément appelés « logiciels ») sont nécessaires. Notamment le paquet isc-dhcp-server. Nous allons donc l’installer :

**apt-get install isc-dhcp-server**

Maintenant que le paquet du serveur DHCP est installé, il faut le configurer ! Editons le fichier de configuration à l'aide de cette commande :

**nano /etc/dhcp/dhcpd.conf**

Une notion à connaître avant de se lancer dans le paramétrage, la **range** permet de définir une plage d'adresse pour le DHCP.

Voici un exemple de configuration :

**subnet 192.168.80.1 netmask 255.255.255.0**

**{**

**range 192.168.80.100 192.168.80.108;**

**option broadcast-address 192.168.80.255;**

**option routers 192.168.80.254;**

**}**

Afin que le serveur DHCP prenne en compte ces nouveaux paramètres, il suffit d’ajouter ces lignes à la fin du fichier (en ne modifiant pas le reste du fichier). Puis quittons avec CtrlX.

Une fois le fichier configuré, passons à la configuration IP de notre poste que nous allons modifier avec le fichier interfaces à l'aide de la commande suivante :

**nano /etc/network/interfaces**

Nous allons ajouter quelques lignes dans ce fichier en ne modifiant pas les lignes existantes. Ajoutons ces lignes :

**auto eth0**

**iface eth0 inet static**

**address 192.168.80.1**

**netmask 255.255.255.0**

**gateway 192.168.80.254**

Pour que Debian prenne en compte cette nouvelle configuration IP, le service réseau doit-être redémarré :

**/etc/init.d/networking restart**

Maintenant que notre serveur DHCP est prêt à distribuer des adresses, il faut démarrer le service DHCP :

**/etc/init.d/isc-dhcp-server start**

Nous pouvons désormais connecter un poste client (sous Windows ou Linux, peu importe) et vérifier si ce poste a bien récupéré une configuration IP de notre serveur**.**