

# **Guide d'installation du DHCP**

Responsable à contacter en cas de problème : Mathieu Giorgino

Rédaction et mise en page : Mathieu Giorgino

1. Configurer les interfaces réseau en éditant le fichier `/etc/network/interfaces` :

```
auto lo
iface lo inet loopback

# Adresse statique pour le serveur
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.1
netmask 255.255.0.0
broadcast 192.168.255.255
network 192.168.0.0
#gateway XXX.XXX.XXX.XXX
```

2. Reconfigurer la carte réseau en exécutant : `# /etc/init.d/networking restart`
3. Installer le serveur DHCP
  - 3.1 Installer le paquet `dhcp3-server`
    - 3.1.1 `# apt-get install dhcp3-server`
4. Configurer le serveur DHCP
  - 4.1 Éditer le fichier : `/etc/dhcp3/dhcpd.conf` :

```
##### Définition du DHCP #####

# Définition de la classe xen (permet de filtrer les requêtes en fonctions des
adresses MAC et de donner des adresses différentes pour les machines
virtuelles)
class "xen" {
    match if( substring( substring( binary-to-ascii( 16, 8, ":", hardware), 2,
17), 0, 7) = "0:16:3e");
}

### Sous-réseau, cas général ###
# Affectations dynamiques d'adresses IP

subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 {

    # adresse de broadcast sur le sous-réseau
    option broadcast-address 192.168.255.255;

    # vérification par ping que l'adresse n'est pas déjà attribuée
    ping-check = 1;

    # Donner des adresses en 192.168.2.* aux machines virtuelles
    pool{
        allow members of "xen";
        range 192.168.2.2 192.168.2.254;
    }

    # Donner des adresses en 192.168.1.* aux machines physiques
    pool{
        deny members of "xen";
        range 192.168.1.10 192.168.1.254;
    }
}
```

```
### Sous-réseau, Cas particuliers ###
# Associations statiques d'adresses IP à des adresses MAC

# Le serveur lui même (au cas où un dhclient est exécuté)
#host server {
#   hardware ethernet <adresse MAC du serveur >;
#   fixed-address 192.168.1.1;
#}

# PC 2
#host a2 {
#   hardware ethernet <adresse MAC du PC 2>;
#   fixed-address 192.168.1.2;
#}

# PC 3 ...
```

4.2 Redémarrer le serveur DHCP : **# /etc/init.d/dhcp3-server restart**