

Linux DHCP

Installation service DHCP

Tapez la commande suivante :
`apt-get install isc-dhcp-server`

Paramétrage du service DHCP

On édite le fichier `/etc/dhcp/dhcpd.conf` en remplaçant les adresses IP en fonction de notre contexte :

```
ddns-update-style none;
default-lease-time 86400;
max-lease-time 604800;
option subnet-mask 255.255.255.0;
subnet 172.17.12.0 netmask 255.255.255.0 {
option routers 172.17.12.1;
option broadcast-address 172.17.12.255;
range 172.17.12.10 172.17.12.20;
}
```

Démarrage du service DHCP

Pour démarrer le service on tape la commande suivante :
`/etc/init.d/isc-dhcp-server start`

Ou :

```
Service isc-dhcp-server start
```

Si le service refuse de se lancer vous avez fait une erreur dans le fichier de configuration. Dans ce cas il faut aller dans les fichiers des logs grâce à la commande suivante :

```
tail -f /var/log/syslog
```

(Pour quitter l'affichage des logs on fait Ctrl+C)

Configuration du client DHCP

Il faut tout d'abord éditer le fichier `/etc/network/interfaces` afin que sa carte réseau soit en dynamique.

Dans le fichier `/etc/dhcp/dhclient.conf` rajouter la ligne suivante :
`send host-name "nom_machine";`

Relancer la carte réseau avec `ifdown etho` et `ifup etho`.

Rajouter une carte réseau dans les settings il faut donc éditer le fichier `/etc/network/interfaces` comme suit en fonction de son contexte :

```
allow-hotplug ens37
iface ens37 inet static
address 172.17.12.1
netmask 255.255.255.0
network 172.17.12.0
broadcast 172.17.12.255
gateway 172.17.12.1
```

Démarrer la carte réseau pour voir si elle est bien fonctionnelle avec `ip a`

Le service DHCP n'écoute pas encore la carte qui a été ajouté il faut donc éditer le fichier /etc/default/isc-dhcp-server comme suit :

```
INTERFACES = "ens33 ens37 "
```