

# Procédure d'installation et de configurations des serveurs DHCP

Pour configurer un serveur DHCP, nous avons d'abord téléchargé le paquet « isc-dhcp-server » avec la commande :

```
root@debian:/home/benjamin# apt-get install isc-dhcp-server
```

Puis nous avons configuré une adresse IP statique pour le serveur dans le fichier /etc/network/interfaces :

```
GNU nano 2.7.4      Fichier : /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

auto ens33
iface ens33 inet static
address 192.168.10.5
netmask 255.255.255.0

dns-nameservers 192.168.10.4 192.168.10.5
dns-search carnofluxe.domain
```

Après avoir fait cela, nous sommes ensuite allés dans les fichiers de configuration du dhcp. D'abord dans le fichier /etc/dhcp/dhcpd.conf pour configurer le DHCP :

```
GNU nano 2.7.4      Fichier : /etc/dhcp/dhcpd.conf

# which we don't really recommend.

#subnet 10.254.239.32 netmask 255.255.255.224 {
#  range dynamic-bootp 10.254.239.40 10.254.239.60;
#  option broadcast-address 10.254.239.31;
#  option routers rtr-239-32-1.example.org;
#}

# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.10.100 192.168.10.200;
  option domain-name-servers 192.168.10.5, 192.168.10.4;
  option domain-name "carnofluxe.domain";
  option routers 192.168.10.254;
  option broadcast-address 192.168.10.255;
  default-lease-time 600;
  max-lease-time 7200;
}
```

Pour configurer correctement ce fichier nous avons décommenté la ligne « authoritative » et un gros bloque de commande contenant la plage d'adresses IP disponible, les adresses IP des

serveurs DNS maître et esclave, le nom de domaine, l'adresse IP du router, l'adresse IP de broadcast et l'adresse de sous-réseau ainsi que le masque de sous-réseau.

Ensuite nous sommes allés dans le fichier `/etc/default/isc-dhcp-server` pour configurer la bonne interface réseau sur « `ens33` »

```
GNU nano 2.7.4      Fichier : /etc/default/isc-dhcp-server

# Defaults for isc-dhcp-server (sourced by /etc/init.d/isc-dhcp-server)

# Path to dhcpd's config file (default: /etc/dhcp/dhcpd.conf).
DHCPDv4_CONF=/etc/dhcp/dhcpd.conf
#DHCPDv6_CONF=/etc/dhcp/dhcpd6.conf

# Path to dhcpd's PID file (default: /var/run/dhcpd.pid).
DHCPDv4_PID=/var/run/dhcpd.pid
#DHCPDv6_PID=/var/run/dhcpd6.pid

# Additional options to start dhcpd with.
#   Don't use options -cf or -pf here; use DHCPD_CONF/ DHCPD_PID instead
#OPTIONS=""

# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP requests?
#   Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACESv4="ens33"
INTERFACESv6=""
```

Il ne reste plus qu'à rallumer le service avec la commande « `/etc/init.d/isc-dhcp-server restart` » et le serveur DHCP est prêt à délivrer des adresses IP.