Doc service DHCP

max-lease-time 3600; default-lease-time 3600;

option doman-name-servesr 192.168.182.10;

```
On aura 4 machines:
Client1_RA, Client2_RA, Routeur_RA, SrvCPDNS_RA
Changer la Ram de toute les machines en 512 mo RAM
Client2_RA à comme carte réseaux ComB2_2
Clien1t_RA à comme carte réseaux ComB2-1
routeur_RA à comme carte réseaux ComB2-1, ComB2-2,sw
SrvDHCPDNS_RA à comme carte réseaux ComB2-1
Pour installer les packet sur le serveur à partir du routeur ajouter dans l'interface du routeur :
Up iptables –t nat –F
Up iptables –t nat –A POSTROUTING –o eth2 –j MASQUERADE
Puis configurer l'interface en static du serveur :
Auto lo
Iface lo inet loopback
Auto eth0
Iface eth0 inet static
Address 192.168.182.254/24
Gateway 192.168.182.1
Puis on peut enfin installer les packet :
Pour le routeur :
Apt-get update
Apt-get install isc-dhcp-relay
Pour le serveur :
Apt-get update
Apt-get install isc-dhcp-server
On passe à la configuration du serveur DHCP.
On modifie le fichier /etc/default/isc-dhcp-server:
INTERFACESv4= « eth0 »
Puis on modie le fichier /etc/dhcp/dhcpd.conf:
D'abord on supprime tout ce qui se trouve dans le fichier et on écrit :
allow unknown-clients;
```

```
option domain-name « pontier.local» ;
subnet 192.168.182.0 netmask 255.255.255.0{
            range 192.168.182.11 192.168.182.253 ;
            option routers 192.168.182.1 ;
}
Option subnet-mask 255.255.255.0 ;
Option broadcast-address 192.168.182.255 ;
```

Ne pas oublier systemctl restart isc-dhcp-server

On vas mettre le client1 en dhcp.

On modifie /etc/network/interfaces:

Auto lo

Iface inet loopback

Auto eth0

Iface eth0 inet dhcp

Ne pas oublier systemctl restart networking

On peut aussi vérifier que cela fontionne avec la commande dhclient -v

```
On vas assigner une address au client.

On regarde l'adresse mac avec la commande ip -a

On ajoute sur /etc/dhcp/dhcpd.conf:

Host Clt1ra {

Hardware ethernet 00 :15 :5d :12 :06(adresse mac);

Fixed-address 192.168.182.12 (adresse que l'on souhaite);
}
```

Serveur DHCP<->Client1 DHCP

	Mac Source	Mac Destination	IP Source	IP Destination
DHCP DISCOVER	00:15:5d:12:1b:06	ff:ff:ff:ff:ff	0.0.0.0	255.255.255
DHCP REQUEST	00:15:5d:12:1b:06	ff:ff:ff:ff:ff	0.0.0.0	255.255.255.255
DHCP OFFER	00:15:5d:12:1b:25	00:15:5d:12:1b:06	192.168.182.254	92.168.182.12
DHCP ACK	00:15:5d:12:1b:25	00:15:5d:12:1b:06	192.168.182.254	92.168.182.12

On vas permettre au routeur de faire relay avec le client2.

On modifie le fichier /etc/default/isc-dehcp-relay :

SERVER: « 192.168.182.254 »

INTERFACES: «eth0 eth1 »

Puis systemctl restart isc-dhcp-relay

Puis on met le client2 en dhcp :

On modifie /etc/networking/interfaces:

Auto lo

Iface inet loopback

Auto eth0 Iface eth0 inet dhcp

Puis *systemctl restart networking*On peut vérifier avec la commande *dhclient -v*

Serveur DHCP<->Client2 DHCP

	Mac Source	Mac Destination	IP Source	IP Destination
DHCP DISCOVER	00:15:5d:12:1b:05	00:15:5d:12:1b:25	192.168.182.1	192.168.182.254
DHCP REQUEST	00:15:5d:12:1b:05	00:15:5d:12:1b:25	192.168.182.1	192.168.182.254
DHCP OFFER	00:15:5d:12:1b:25	00:15:5d:12:1b:05	192.168.182.254	192.168.183.1
DHCP ACK	00:15:5d:12:1b:25	00:15:5d:12:1b:05	192.168.182.254	192.168.183.1

