Fail Over

Sommaire

1 Configuration du Master
2 Configuration du Slave
3 Configuration d’une pool
4 Installation serveur NTP

1 Configuration du Master

Pour réaliser une redondance du service DHCP, il vous faudra deux serveurs avec le service ISC installé et configuré.

```
root# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

Configuration du pair maître.

```
failover peer "dhcp-failover" {
primary;
address <@IP-du-serveur-master>;
port 54054;
peer address <@-IP-du-serveur-slave>;
peer port 54054;
max-response-delay 3;
max-unacked-updates 2;
load balance max seconds 3;
mclt 1800;
split 128;
}
```

Nous définissons ci-dessus l'objet "dhcp-failover" de classe failover peer. Nous aurions pu changer son nom, notamment si on souhaitait répartir la charge sur différents serveurs.

- **address**: l'adresse d'interaction de la machine locale
- **port**: le port d'écoute.
- **peer address**: l'adresse du DHCP en failover
- **peer port**: le port d'interaction du DHCP en failover
- **max-response-delay**: temps maximum de réponse avant de considérer le pair en échec
- **max-unacked-updates**: nombre de mises à jour maximum avant de déclarer le pair en échec
- **load balance max seconds**: durée maximum avant de décharger les requêtes vers le pair
- **mclt**: temps maximum pendant lequel le peer répondra aux requêtes qu'il s'est attribuées lors d'un échec
- **split**: nombre maximum de baux délivrés par ce serveur DHCP pour le pool

2 Configuration du Slave

Maintenant, configurons le failover sur le pair. La configuration est quasiment identique. Les attributs mclt et split disparaissent; primary devient donc secondary.

```
failover peer "dhcp-failover" {
  secondary; # declare this to be the primary server
  address  <@-IP-du-serveur-slave>;
  port 54054;
  peer address <@IP-du-serveur-master>;
  peer port 54054;
  max-response-delay 3;
  max-unacked-updates 2;
  load balance max seconds 3;
}
```

3 Configuration d'une pool

Maintenant que l'objet de failover est défini dans la configuration, il faut l'appliquer aux pools d'adresses délivrées. Les pools doivent être identiques sur le

```
subnet <@IP-réseau> netmask <masque> {
 option routers <@IP-Passerelle>;
 option subnet-mask <masque>;
 pool {
        failover peer "<nom-de-la-pair-failover>"; # le nom doit être le
        même là où nous avons définis la failover peer
        range <plage-IP-début> <plage-IP-fin>;
       }
}
```

4 Installation serveur NTP

Nous pouvons désormais définir le DHCP comme étant en failover, mais une petite chose a été oublié: les deux DHCP doivent avoir la même configuration d'horloge afin de pouvoir distribuer le même réseau.
Nous allons donc installer un simple serveur de temps.

```
root#apt-get install ntp
```

On le redémarre et le tour est joué.

```
root# /etc/init.d/ntp restart
```