

DHCP failover

1. Installation

```
#apt install isc-dhcp-server
```

/etc/default/isc-dhcp-server

```
DHCPDv4_CONF=/etc/dhcp/dhcpd.conf  
INTERFACESv4="<NomInterface>"
```

Sur chaque serveur.

2. Configuration Master

Configuration:

```
authoritative;  
  
failover peer "<NomFailover>" {  
    primary;  
    address <IPMaster>;  
    port 520;  
    peer address <IPSlave>;  
    peer port 520;  
    max-response-delay 60 ;  
    max-unacked-updates 10 ;  
    mclt 3600;  
    split 255;  
    load balance max seconds 3;  
}
```

Option	Description source
authoritative	Indique au serveur qu'il fait autorité sur le réseau.
primary	Indique au serveur qu'il est le DHCP primaire (Master).
max-response-delay	Temps au bout duquel si un des serveurs ne reçoit pas de réponses de son partenaire la connexion sera considérée comme interrompue.
max unacked-updates	Nombre maximal de bail attribué sans interaction avec le partenaire.

mclt	Temps pendant lequel, le slave garde le relais suite à la défaillance du master.
split	Valeur désignant la répartition de charge dans la redondance entre le master et le slave. (slave 0 - 255 master)
load balance max seconds	Attente maximum d'un client avant que le slave prenne le relais.

3. Configuration Slave

Configuration:

```
failover peer "<NomFailover>"{
  secondary;
  address <IPSlave>;
  port 520;
  peer address <IPMaster>;
  peer port 520;
  max-response-delay 60;
  max-unacked-updates 10;
  load balance max seconds 3;
}
```

4. Configuration des subnet

Les subnets doivent être identiques dans la configuration du master et du slave.

```
subnet <@Réseau> netmask <Masque>{
  pool {
    failover peer "<NomFailover>";
    option routers <Passerelle>;
    range <IPDebut> <IPFin>;
    default-lease-time 21600;
    max-lease-time 36000;
  }
}
```

5. Démarrage du service

Lancement du service sur les deux serveurs:

```
#systemctl start isc-dhcp-server
```

On consulte les logs pour vérifier que la connexion entre les deux serveurs est bien établie:

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