

Configuration du serveur secondaire

Cette documentation décrit les étapes de configuration du deuxième serveur DHCP sur un système Debian/Ubuntu.

Étape 1 : Mise à jour du système

Avant de commencer, il faut s'assurer que notre système est à jour :

```
apt update
```

```
apt upgrade
```

Étape 2 : Installation du serveur DHCP

Installez le serveur DHCP ISC :

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

Étape 3 : Configuration du fichier d'options

Après l'installation, il est nécessaire de configurer le fichier pour spécifier l'interface IPv4 :

```
nano /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="eth0"
INTERFACESv6=""
```

Étape 4 : Configuration du serveur DHCP secondaire

Ouvrez le fichier de configuration principal du serveur DHCP :

```
sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

Ajoutez la déclaration de **failover DHCP** pour le serveur primaire :

```
# Déclaration du FAILOVER DHCP pour le serveur primaire
failover peer "GSB" {
    # Déclare ce serveur comme primaire
    primary;
    # Adresse du serveur primaire
    address 10.31.208.67;
    # Port d'écoute du serveur primaire
    port 647;
    # Adresse du serveur secondaire
    peer address 10.31.208.68;
    # Port d'écoute du serveur secondaire
    peer port 847;
    # Temps de non réponse en secondes
    max-response-delay 60;
    max-unacked-updates 10;
    # Max client lead time
    mclt 3;
    # Répartition de charge (0-256)
    split 256;
    load balance max seconds 3;
}

# dhcpd.conf
#
# Sample configuration file for ISC dhcpd
#

# Option definitions common to all supported networks...
option domain-name "gsb.org";
option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;

default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;

# La directive ddns-update-style contrôle si le serveur tentera de faire une
mise à jour DNS lorsqu'un bail est confirmé
ddns-update-style none;

# Si ce serveur DHCP est le serveur officiel pour le réseau local, la
directive authoritative doit être décommentée
authoritative;

### LAN ###
subnet 10.31.208.0 netmask 255.255.252.0 {
    pool {
        failover peer "GSB";
        range 10.31.208.100 10.31.208.200;
```

```
}
option routers 10.31.211.254;
option broadcast-address 10.31.211.255;
option domain-name-servers 8.8.8.8;
option domain-name "gsb.org";
default-lease-time 172800;
max-lease-time 604400;

# Réserve d'adresses
group {
    use-host-decl-names true;
    host bdd {
        hardware ethernet bc:24:11:f6:9b:5b;
        fixed-address 10.31.208.33;
    }
    host bddpaul {
        hardware ethernet bc:24:11:e8:cc:67;
        fixed-address 10.31.208.34;
    }
}

### DMZ ###
subnet 10.31.216.0 netmask 255.255.252.0 {
    range 10.31.216.100 10.31.216.200;
    option routers 10.31.219.254;
    option broadcast-address 10.31.219.255;
    option domain-name-servers 8.8.8.8;
    option domain-name "gsb.org";
    default-lease-time 172800;
    max-lease-time 604400;
}

log-facility local7;
```

Étape 5 : Redémarrer le serveur DHCP

Après avoir effectué les modifications, redémarrez le serveur DHCP pour appliquer les changements (sur les deux serveurs):

```
sudo systemctl restart isc-dhcp-server
```

Étape 6 : Vérification des logs

Vérifiez les logs pour vous assurer que le serveur fonctionne correctement :

```
tail -50 /var/log/syslog
```

Étape 7 : Derniers ajustements et redémarrage

Après toutes les modifications, redémarrez à nouveau le serveur DHCP :

```
sudo systemctl restart isc-dhcp-server
```

Étape 8 : Vérification finale des logs

Vérifiez une dernière fois les logs pour assurer le bon fonctionnement :

```
tail -50 /var/log/isc-dhcpd.log
```




Il faut s'assurer que les réservations d'adresse correspondent dans les deux serveurs dhcp , parce qu'on ne sait pas quel serveur dhcp peut répondre pour éviter que les adresses ip ne changent il faut avoir les même réservation sur les deux dhcp

Log

Dans le fichier `/etc/dhcp/dhcpd.conf` de dhcp2-priv, on rajoute :

```
log-facility local7;
```

On crée maintenant le fichier de log

```
touch /var/log/isc-dhcpd.log
chown root:adm /var/log/isc-dhcpd.log
chmod 0640 /var/log/isc-dhcpd.log
```

Dans le fichier `/etc/rsyslog.d/50-default.conf` on ajoute :

```
local7.* /var/log/isc-dhcpd.log
*. *;auth,authpriv.none;local7.none -/var/log/syslog
```

```
systemctl restart rsyslog
systemctl restart isc-server-dhcp
```

From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - **Documentations SIO2 option SISR**

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-oceanie:mission7>

Last update: **2024/10/03 11:40**

