



SERVEUR DHCP_UBUNTU

Ubuntu

Préparé par
COSTA DUARTE Diogo

BTS SIO SISR

CFA INSTA - 2023

Configuration DHCP

Pour configurer DHCP

- 1- Mettre à jours sa distribution
- 2- Télécharger le paquet isc-dhcp-server
- 3- Il faut se mettre en adresse fixe
- 4- Configurer le serveur DHCP

Pour configurer DHCP-failover

- 1- Mettre à jours sa distribution
- 2- Télécharger le paquet isc-dhcp-server
- 3- Il faut se mettre en adresse fixe
- 4- Configurer le serveur DHCP primaire
- 5- Configurer le serveur DHCP secondaire

1- Mettre a jours sa distribution

```
root@debian:~# apt update
```

```
root@debian:~# apt upgrade
```

2- Télécharger le paquet isc-dhcp-server

Vérifiez si le service dhcp est installé

```
root@debian:~# dpkg -l isc-dhcp-server
dpkg-query: aucun paquet ne correspond à isc-dhcp-server
```

Installez le service

```
root@debian:~# apt install isc-dhcp-server
```

3- Se mettre en adresse fixe

- Ouvrire le fichier interface:

```
root@debian:~# vim /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

# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet dhcp

# The secondary network interface
allow-hotplug ens37
iface ens37 inet static
address 172.20.0.50/24
~
```

- Redémarrer le service réseau

```
root@debian:~# service networking restart
```

ou

```
#!/etc/init.d/networking restart
```

2- Configurer le serveur DHCP

Sauvegardez le fichier dhcpd.conf en dhcpd.conf.old

```
root@debian:~# cd /etc/dhcp/
root@debian:/etc/dhcp# cp dhcpd.conf dhcpd.conf.old
root@debian:/etc/dhcp#
```

Ouvrir le fichier dhcpd.conf :

```
root@debian:~# vim /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

Mettez à jours votre fichier avec les paramètres suivant :

```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 172.20.0.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 172.20.0.100 172.20.0.150;
    # option domain-name-servers ns1.internal.example.org;
    # option domain-name "internal.example.org";
    option routers 172.20.0.254;
    option broadcast-address 172.20.0.255;

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

```

Ouvrir le fichier `isc-dhcp-server` :

```
root@debian:~# vim /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="ens37"
INTERFACESv6=""

```

- Redémarrer le service DHCP

```
/etc/init.d/isc-dhcp-server restart
```

4- Configurer le serveur DHCP primaire

```
Authoritative;
failover peer "failover-partner" {
    primary;
    address 172.20.0.50;
    port 519;
    peer address 172.20.0.51;
    peer port 520;

    #je donne un nom à mon dhcp failover
    #J'indique que mon serveur est master
    #Adresse du serveur Master
    # Port d'écoute du serveur Master
    # Adresse du serveur Slave
    # Port d'écoute du serveur Slave

    max-response-delay 60; # Delais de non réponse du slave après on considere le slave comme down

```

```

max-unacked-updates 10;          #Autorisez jusqu'à 10 mises à jour de liaison non reconnues
mclt 3600;                       Durée de bail maximale en secondes autorisée sans contact avec le partenaire
split 128; #Une forme d'équilibrage de charge où 128 correspond à 50 %/50 % et 256 à 100 %/0 %.
load balance max seconds 3; #Servir les demandes des clients d'autres serveurs si la valeur de l'en-
tête DHCP "SECS" est supérieure à 3
}

# Paramétrage de la configuration à distribuer aux postes clients
subnet 172.20.0.0 netmask 255.255.255.0 {
pool{
failover peer "failover-partner"; # Indique la configuration du failover
option routers 172.20.0.1; # Passerelle par défaut
option domain-name-servers 8.8.8.8 ; # Serveur DNS
range 172.20.0.100 172.20.0.199; # Plage d'adresses IP
default-lease-time 21600 ; # Bail de 6 heures par défaut
max-lease-time 36000 ; # Bail pouvant aller jusqu'à 10 heures
}
}

```

5- Configurer le serveur DHCP Secondaire

```

Authoritative;
failover peer "failover-partner" { #je donne un nom à mon dhcp failover
secondary; #J'indique que mon serveur est slave
address 172.20.0.51; #Adresse du serveur Slave
port 520; # Port d'écoute du serveur Slave
peer address 172.20.0.50; # Adresse du serveur Master
peer port 519; # Port d'écoute du serveur Master
max-response-delay 60; # Delais de non réponse du slave après on considere le slave comme down
max-unacked-updates 10; #Autorisez jusqu'à 10 mises à jour de liaison non reconnues
load balance max seconds 3; #Servir les demandes des clients d'autres serveurs si la valeur de l'en-
tête DHCP "SECS" est supérieure à 3
}

# Paramétrage de la configuration à distribuer aux postes clients
subnet 172.20.0.0 netmask 255.255.255.0 {
pool{
failover peer "failover-partner"; # Indique la configuration du failover
option routers 172.20.0.1; # Passerelle par défaut
option domain-name-servers 8.8.8.8 ; # Serveur DNS
range 172.20.0.100 172.20.0.199; # Plage d'adresses IP
default-lease-time 21600 ; # Bail de 6 heures par défaut
max-lease-time 36000 ; # Bail pouvant aller jusqu'à 10 heures
}
}

```

}