

CONFIGURATION DE L'AGENT RELAIS DHCP

- Nous avons déplacé notre serveur DHCP dans le Vlan 334
- Puis nous avons changé sa passerelle

Edit: Network Device (veth)

Name: IPv4: ☒ Static ☐ DHCP

MAC address: IPv4/CIDR:

Bridge: Gateway (IPv4):

VLAN Tag: IPv6: ☒ Static ☐ DHCP ☐ SLAAC

Firewall: ☒ IPv6/CIDR:

Gateway (IPv6):

Disconnect: ☐ Rate limit (MB/s):

MTU:

☒ Advanced

Installation et configuration de l'agent relais DHCP

```
apt-get install isc-dhcp-relay --fix-missing
```

Pendant l'installation ça nous a demandé d'indiquer l'adresse du serveur DHCP

DHCP Relay

Please enter the hostname or IP address of at least one DHCP server to which DHCP and BOOTP requests should be relayed.

You can specify multiple server names or IP addresses (in a space-separated list).

Servers the DHCP relay should forward requests to:

<Ok>

Par la suite il reste à lancer l'agent relais DHCP et rajouter ensuite une étendue pour le sous-réseau

```
systemctl start isc-dhcp-relay
```

Puis on vérifie qu'il c'est bien lancé

```
systemctl status isc-dhcp-relay
```

```
root@AgentRelaiDHCP:~# systemctl status isc-dhcp-relay
* isc-dhcp-relay.service - LSB: DHCP relay
   Loaded: loaded (/etc/init.d/isc-dhcp-relay; generated)
   Active: active (running) since Wed 2025-10-01 14:06:42 UTC; 1h 3min ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 140 ExecStart=/etc/init.d/isc-dhcp-relay start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Tasks: 1 (limit: 153960)
   Memory: 2.6M
      CPU: 21ms
   CGroup: /system.slice/isc-dhcp-relay.service
           └─164 /usr/sbin/dhcrelay -q 172.16.30.100

Oct 01 14:06:40 AgentRelaiDHCP systemd[1]: Starting isc-dhcp-relay.service - LSB: DHCP relay...
Oct 01 14:06:42 AgentRelaiDHCP systemd[1]: Started isc-dhcp-relay.service - LSB: DHCP relay.
```

Ensuite il faut rentrer dans le fichier conf pour définir un nouveau subnet dans le fichier dhcpd.conf du serveur DHCP,

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

```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.10.11 192.168.10.249;
  option domain-name-servers 8.8.8.8;
  option domain-name "johannesburg.cub.fr";
  option routers 192.168.10.254;
  option broadcast-address 192.168.10.255;
  default-lease-time 600;
  max-lease-time 7200;
}

subnet 172.16.30.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 172.16.30.1 172.16.30.11;
  option routers 172.16.30.254;
  option broadcast-address 172.16.30.255;
}
```

Ensuite redémarrer le service sur le serveur DHCP :

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

Test du serveur DHCP avec un client

Pour tester le bon fonctionnement du serveur DHCP, il faut mettre un hôte sur ce sous-réseau.

Et faire les commandes suivante :

```
ifdown eth0
```

```
ifup eth0
```

Pour vérifier la configuration IP obtenue :

```
ip a
```