



Serveur DHCP sous Linux



SOMMAIRE

Table des matières

Prérequis	3
Configuration du poste Debian	3
Configuration des interfaces	3
Installation du serveur DHCP.....	4
Configuration du serveur DHCP	4
Choisir l'interface où le DHCP distribuera les adresses IP.....	4
Configuration des DNS	4
Définir le pool DHCP	4
Gestion du service	5
Démarrer le serveur DHCP	5
Vérifier le bon fonctionnement du serveur DHCP	5



Prérequis

Un machine Debian avec 2 cartes réseaux

Configuration du poste Debian

Configuration des interfaces

```
nano /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

# WAN

auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp

# LAN

auto enp0s8
iface enp0s8 inet static
address 172.31.0.245
netmask 255.255.248.0
```

```
systemctl restart networking
```



Installation du serveur DHCP

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

Configuration du serveur DHCP

Choisir l'interface où le DHCP distribuera les adresses IP

```
nano /etc/default/isc-dhcp-server
```

Modifier la ligne suivante en ajoutant la carte réseau du LAN :

```
INTERFACESv4="enp0s8"
```

Configuration des DNS

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

Modifier la ligne suite pour configurer les DNS

```
option domain-name-servers 8.8.8.8, 172.31.0.245;
```

Définir le pool DHCP

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

Modifier et ajouter les lignes suivantes



```
subnet 172.31.0.0 netmask 255.255.248.0 {  
    range 172.31.5.10 172.31.5.24;  
    option subnet-mask 255.255.248.0;  
    option broadcast-address 172.31.7.255;  
    option routers 172.31.0.245;  
}
```

Gestion du service

Démarrer le serveur DHCP

```
service isc-dhcp-server start
```

Vérifier le bon fonctionnement du serveur DHCP

```
systemctl status isc-dhcp-server
```

La configuration du serveur DHCP est terminée