

# PROCEDURE D'INSTALLATION :

## SERVEUR DHCP



## Introduction

- **Objectif** : L'objectif est d'**automatiser l'attribution des paramètres réseau aux appareils d'un réseau.**

## Prérequis

- **Système d'exploitation**
  - **Debian 12**, Ubuntu 22.04, CentOS, RHEL, AlmaLinux, Rocky Linux
  - **Windows Server**
- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**
  - **Petite infra (~100 hôtes) :**
  - **CPU** : 1 vCPU
  - **RAM** : 1 Go
  - **Disque** : 8 Go

## Installation du services DHCP

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

## Configuration du service DHCP

Modifiez le fichier de configuration **dhcpd.conf** localisée dans le dossier **/etc/dhcp3/**. Ce fichier contient des **exemples de configuration** du serveur DHCP. C'est une **aide** pour configurer le service DHCP.

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

Repérez la ligne suivante et décommentez-la en supprimant le dièse devant **authoritative** pour définir qu'il s'agit du serveur général :

```
# If this DHCP server is the official DHCP server for the local
# network, the authoritative directive should be uncommented.
-    Authoritative;
```

Pour les options générales, modifiez les lignes suivantes :

```
# option definitions common to all supported networks...
-    option domain-name "californie.cub.fr";
-    option domain-name-servers 8.8.8.8;
```

Toujours pour les options générales, garder les lignes suivantes qui précisent la durée des baux remis à vos hôtes :

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

- **default-lease-time** : définit la durée de validité des adresses IP attribuées en secondes.

- **max-lease-time** : la durée de validité maximum des adresses IP attribuées en secondes.

Vous allez ensuite définir la plage d'adresse que ce serveur DHCP va distribuer.

Recherchez dans le fichier les lignes suivantes :

#### LAN1

```
- # A slightly different configuration for an internal
  subnet.
-   subnet 192.168.3.0 netmask 255.255.255.0 {
-       range 192.168.3.100 192.168.3.150;
-       option domain-name-servers 8.8.8.8;
-       option domain-name "californie.cub.fr";
-       option routers 192.168.3.254;
-       option broadcast-address 192.168.3.255;
-       default-lease-time 600;
-       max-lease-time 7200;
-   }
```

#### LAN2

```
- # A slightly different configuration for an internal
  subnet.
-   subnet 192.168.23.0 netmask 255.255.255.0 {
-       range 192.168.23.100 192.168.23.150;
-       option domain-name-servers 8.8.8.8;
-       option domain-name "californie.cub.fr";
-       option routers 192.168.3.254;
-       option broadcast-address 192.168.23.255;
-       default-lease-time 600;
-       max-lease-time 7200;
-   }
```

#### LAN3

```
- # A slightly different configuration for an internal
  subnet.
-   subnet 192.168.43.0 netmask 255.255.255.0 {
-       range 192.168.43.100 192.168.43.150;
-       option domain-name-servers 8.8.8.8;
-       option domain-name "californie.cub.fr";
-       option routers 192.168.43.254;
-       option broadcast-address 192.168.43.255;
-       default-lease-time 600;
-       max-lease-time 7200;
-   }
```

Une fois cela fait vérifier la configuration de votre fichier avec la commande :

```
# dhcpd -t /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

Il vous indique l'interface (La carte réseau) sur la qu'elle le serveur DHCP écoute vérifier que l'interface indiquée est bien la bonne interface :

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

Recherche la ligne suivante et ajoutez-y le nom de votre carte comme suite (eth0 dans notre cas) :

```
# INTERFACESv4="eth0"
```

Redémarrez ensuite le serveur DHCP :

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