

Mise en place du serveur DHCP avec Debian 12

Contexte

Configurer le service DHCP sur le VLAN serveur 192.168.5.0/24

Adresse du serveur : 192.168.5.100/24

Installation du service DHCP

1. Mise à jour de Debian

Avant d'installer le serveur DHCP, il est recommandé de mettre à jour les paquets de la distribution :

```
apt-get update  
apt-get upgrade
```

2. Installation du paquet DHCP

Installez le paquet du serveur DHCP :

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

Configuration du service DHCP

1. Édition du fichier principal de configuration

Le fichier principal à modifier est /etc/dhcp/dhcpd.conf. Ouvrez-le avec nano :

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

Modifiez ou ajoutez les lignes suivantes :

subnet = 192.168.5.0 → Définit le réseau sur lequel le serveur DHCP va distribuer des adresses IP.

netmask = 255.255.255.0 → Définit le masque de sous-réseau associé au réseau. Ici, chaque sous-réseau peut contenir jusqu'à 254 hôtes.

range = 192.168.5.1 à 192.168.5.99 → Définit la plage d'adresses IP disponibles pour les clients DHCP.

option domain-name-servers = 8.8.8.8 → Spécifie le serveur DNS que les clients utiliseront. Ici, nous utilisons le DNS public de Google.

option domain-name = "nom-équipe" → Définit le nom de domaine attribué aux clients. Cela peut être adapté selon votre environnement.

option routers = 192.168.5.254 → Indique la passerelle par défaut que les clients utiliseront pour accéder à l'extérieur du réseau local.

option broadcast-address = 192.168.5.255 → Indique l'adresse de diffusion (broadcast) du réseau, qui se termine toujours par .255 pour un masque /24.

Enregistrez et quittez le fichier (Ctrl+O, puis Ctrl+X).

2. Spécifier l'interface réseau utilisée

Ensuite, indiquez quelle interface réseau doit être utilisée par le service DHCP. Éditez le fichier suivant :

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

Cherchez la ligne :

```
INTERFACESv4=""
```

Remplacez-la par le nom de votre interface réseau (exemple avec eth0) :

```
INTERFACESv4="eth0"
```

Enregistrez et quittez.

3. Redémarrage du service DHCP

Pour appliquer les changements, redémarrez le service DHCP :

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

Vous pouvez vérifier son état avec :

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

Test du DHCP sur un client

Sur un autre conteneur ou une autre machine connectée au même réseau, tapez la commande :

```
ip a
```

Vous devez obtenir automatiquement une adresse IP dans la plage configurée, par exemple 192.168.7.2/24.

Récapitulatif des paramètres DHCP

Paramètre	Valeur	Explication
subnet / netmask	192.168.5.0 / 255.255.255.0	Définit le réseau et le masque associés
range	192.168.5.1 → 192.168.5.99	Plage d'adresses IP attribuées aux clients
domain-name-servers	8.8.8.8	Serveur DNS utilisé par les clients
domain-name	nom d'équipe	Nom de domaine attribué aux clients
routers (passerelle)	192.168.5.254	Passerelle par défaut du réseau
broadcast-address	192.168.5.255	Adresse de diffusion du réseau

From:

/ - APs et stages du BTS SIO du lycée Suzanne Valadon

Permanent link:

[/doku.php/sisr/ws/2025/ap2sio/equipe5/doctechiquedhcp2](#)

Last update: **2025/09/24 16:20**

