**Introduction**

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est un protocole réseau dont le rôle est d’assurer la configuration automatique des paramètres IP d’une station, notamment en lui affectant automatiquement sa configuration IP.  
  
DHCP peut aussi configurer l’adresse de la passerelle par défaut ainsi que des serveurs de noms DNS par exemple

**Installation de DHCP**

D'abord, pour avoir un serveur DHCP, il faut installer le service !  
  
CentOS 7 :

**yum install** dhcp

CentOS 8 :

dnf **install** dhcp-server

**Configuration du serveur DHCP**

**Fichier de configuration**

### La base : un bail et une plage d'adresse

Toute la config du serveur dhcp se trouve dans le fichier**/etc/dhcp/dhcpd.conf**.  
  
Par défaut, toutes les lignes sont commentées. Le serveur n'est donc pas en action.  
  
Exemple d'une config basique :

default-lease-time 86400; *# Bail de 24H*

max-lease-time 172800; *# Bail maxi de 48H*

*# Déclaration d'un réseau*

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 **{**

range 192.168.1.100 192.168.1.199; *# Plage IP*

option domain-name-servers 192.168.1.11; *# DNS*

option routers 192.168.1.1; *# Passerelle*

**}**

### Réserver une adresse IP dans la plage

On peut aussi réserver une adresse IP dans une plage, pour une adresse MAC donnée, il suffit de déclarer un "**host**" dans le "**subnet**".  
Démonstration avec 2 réservations :

*# Plage DHCP*

subnet 10.21.27.0 netmask 255.255.255.0 **{**

range 10.21.27.100 10.21.27.199;

option domain-name-servers 10.21.27.253;

option routers 10.21.27.254;

*# Réservations DHCP*

host superlinux-eth **{**

hardware ethernet 10:bf:48:13:f6:cc;

fixed-address 10.21.27.100;

**}**

host superlinux-wlan **{**

hardware ethernet 68:5d:43:2a:f3:af;

fixed-address 10.21.27.101;

**}**

**}**

### Refuser un hôte

Si on veut bloquer une adresse MAC, afin qu'elle ne reçoive pas d'IP, voici quelques lignes à ajouter dans le dhcpd.conf (on suppose que 00:00:00:00:00 est l'adresse MAC)

host banni **{**

hardware ethernet 00:00:00:00:00;

deny booting;

**}**

**Lancement et configuration du service**

Une fois la config terminée, on lance notre DHCP:

systemctl start dhcpd

Et on ajoute le service au démarrage :

systemctl **enable** dhcp