

# Installation et configuration de DHCP sous Windows et Linux

## Configuration WINDOWS

Le paramétrage d'un serveur DHCP est possible aussi bien au travers de l'interface graphique que par commandes clavier.

Il suffit d'utiliser un éditeur de scripts (netsh par exemple).

- Création d'une étendue

```
netsh dhcp server <adresseserveur> add scope <adresseréseau> <masque> <nométendue>
```

```
netsh dhcp server 172.16.10.1 add scope 172.16.10.0 255.255.255.0 Toutissus
```

- Définition des adresses de l'étendue

```
netsh dhcp server <adresseserveur> scope <adresseréseau> add iprange <adressedébut> <adressefin>
```

```
netsh dhcp server 172.16.10.1 scope 172.16.10.0 add iprange 172.16.10.30 172.16.10.50
```

- Définition du bail

```
netsh dhcp server <adresseserveur> scope <adresseréseau> optionvalue <codeoption> dword <valeur>
```

```
netsh dhcp server 172.16.10.1 scope 172.16.10.0 optionvalue 051 dword "3600"
```

Lorsque un problème survient sur le réseau, il arrive que la réponse du serveur dhcp soit trop longue ; dans ce cas, le protocole APIPA (Automatic Private Internet Protocol Addressing) prend le relai sur la machine cliente pour attribuer localement une adresse de type 169.254.x.x

## Installation et configuration LINUX

Installation du service DHCP sur Debian :

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

Le code d'erreur qui s'affiche à la fin d'installation est normal car le service n'est pas encore

configuré.

## Configuration

La configuration se passe dans le fichier **/etc/dhcp/dhcpd.conf**.

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

On pourra alors configurer :

1. la plage
2. la passerelle distribuée
3. les serveurs DNS
4. de multiples autres options

### Exemple

Voici un passage du fichier :

```
subnet 172.27.0.0 netmask 255.255.0.0 { #l'adresse réseau et son masque
    option routers 172.27.0.254; #l'adresse du routeur
    range 172.27.0.1 172.27.0.127; #la plage d'adresse que le DHCP distribue
    option domain-name-servers 172.20.0.6, 172.20.0.5; #l'adresse des
    serveurs DNS
}
```

Une fois la configuration terminée, il faut redémarrer le service DHCP avec la commande

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

### Si le statut est “Failed”

Il faut éditer le fichier **/etc/default/isc-dhcp-server**

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

On indiquera alors l'interface sur laquelle le serveur doit écouter :

```
# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP requests?
#           Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACESv4="eth0"
#commenter la ligne IPv6 si aucune configuration n'est définie
#INTERFACESv6="eth0"
```

Refaire la démarche de test (redémarrer, vérifier le statut...).

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

## Gestion sur le poste utilisateur

La configuration peut passer par l'interface graphique de l'OS.

### Sous Windows

- à partir du client, libère l'adresse IP

```
ipconfig /release
```

- à partir du client, demande une adresse IP au serveur

```
ipconfig /renew
```

### Sous Linux

- libérer l'adresse ip

```
dhclient -r
```

- renouveler l'adresse

```
dhclient
```

From:

<https://wiki.sio.bts/> - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**



Permanent link:

<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=dhcpser&rev=1737654281>

Last update: **2025/01/23 17:44**