

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"
```

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 des plages

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.

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**

Sous Windows

- libère l'adresse IP

```
ipconfig /release
```

- demande une adresse IP au serveur

```
ipconfig /renew
```

Sous Linux

- libérer l'adresse ip

```
dhclient -r
```

- renouveler l'adresse

```
dhclient
```

On peut aussi passer par la désactivation / réactivation de la carte réseau

```
ifdown <nomCarte>  
ifup <nomCarte>
```

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=dhcpserve&rev=1738688408>

Last update: **2025/02/04 17:00**

