

# DHCP

Le DHCP ou Dynamic Host Configuration Protocol est un protocole réseau qui fournit automatiquement une adresse IP et le masque de sous-réseau. Le DHCP peut également configurer l'adresse de la passerelle par défaut ainsi que les serveurs DNS.

## DORA

L'attribution automatique des adresses IP via le DHCP passe par 4 phases qu'on appelle D.O.R.A. :

### Etape 1 : Discover Message

Le premier message du processus DORA, DHCP Discover, est envoyé par le client afin de lui permettre de contacter le serveur DHCP sans connaître son adresse ip. Ce message est envoyé en broadcast avec les caractéristiques suivantes :

```
Source IP address: 0.0.0.0
Destination IP address: 255.255.255.255
Source MAC address: MAC address of DHCP clients
Destination MAC address: FF:FF:FF:FF:FF:FF
```

### Etape 2 : Offer Message

Le serveur DHCP répond à la mac adresse client qui a généré la requête avec une proposition d'adresse ip.

```
Source IP address: IP Address of DHCP Server
Destination IP address: 255.255.255.255
Source MAC address: MAC address of DHCP Server
Destination MAC address: MAC address of DHCP clients
```

### Etape 3 : Request Message

```
Source IP address: 0.0.0.0
Destination IP address: 255.255.255.255
Source MAC address: MAC address of DHCP clients
Destination MAC address: MAC address of DHCP server
```

### Etape 4 : Acknowledge Message

```
Source IP address: IP Address of DHCP Server
Destination IP address: 255.255.255.255
```

Source MAC address: MAC address of DHCP server  
Destination MAC address: MAC address of DHCP clients

From:  
<https://www.adminsys.it/wiki/> - **Admin Sys**

Permanent link:  
<https://www.adminsys.it/wiki/network:dhcp?rev=1746687826>

Last update: **2025/05/08 09:03**

