

Configurazione DHCP su router Cisco

Alessio Carta

[Cisco](#)

Read Time: 2 mins

Ultima modifica: 18 Giugno 2019

Creazione di un pool di indirizzi per il DHCP

```
Router(config)#ip dhcp pool name
Router(dhcp-config)#network indirizzo_rete maschera_rete
```

Esempio:

```
Router(config)#ip dhcp pool LAN
Router(dhcp-config)#network 192.168.1.0 255.255.255.0
```

Esclusione di ip dal range DHCP:

```
Router(config)#ip dhcp excluded-address intervallo_di_esclusione
```

Esempio:

```
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.1.200 192.168.1.254
```

Impostare il default-gateway:

```
Router(dhcp-config)#default-router indirizzo_ip
```

Esempio:

```
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.1.254
```

Specificare il nome di dominio per i client, se necessario

```
Router(dhcp-config)#domain name nome_dominio
```

Esempio:

```
Router(dhcp-config)#domain name netsetup.it
```

Impostazione dei server DNS

```
Router(dhcp-config)#dns-server indirizzo1 indirizzo2 indirizzoN
```

Esempio:

```
Router(dhcp-config)#dns-server 192.168.1.200 193.43.2.1
```

Specificare il tempo di lease

```
Router(dhcp-config)#lease giorni ore minuti | infinite
```

Se il lease non viene specificato, rimane sul valore predefinito di 1 giorno.

Esempio: lease di 5 giorni

```
Router(dhcp-config)#lease 5
```

Assegnazione statica degli IP in base al mac-address dei client

Quando si vuole che un client riceva sempre lo stesso indirizzo IP, è necessario effettuare un accoppiamento manuale tra l'indirizzo IP che si vuole assegnare ed il mac address del client. Gli accoppiamenti manuali (definiti "manual bindings" da Cisco) richiedono pools dedicati. I passi da seguire sono:

1) creare un pool dedicato

```
Router(config)#ip dhcp pool name
```

2) specificare la coppia indirizzo IP e indirizzo hardware (MAC address)

```
Router(config-dhcp)# host address [maschera |notazione cidr]
```

```
Router(config-dhcp)# hardware-address indirizzo_mac-address
```

3) Specificare un nome per il client. Questo punto è opzionale

```
Router(config-dhcp)# client-name nome
```

Esempio: assegnazione dell'indirizzo IP 192.168.1.201 al client PC1 con indirizzo MAC 02c7.f800.0422. Per quanto riguarda i valori che non vengono specificati, vale la regola che verranno ereditati gli ultimi configurati. Ad esempio, il default router sarà il 192.168.1.254, come già indicato con i comandi precedenti.

```
ip dhcp pool PC1
host 192.168.1.201
hardware-address 02c7.f800.0422
client-name PC1
```