



## 5. Opcions addicionals del protocol

Recorda que el protocol DHCP proporciona la configuració IP no sols una adreça IP i la màscara. Per a afegir nous paràmetres s'utilitza la paraula reservada `options`.

### option subnet-mask

L'opció `subnet-mask` s'utilitza per especificar la màscara de subxarxa que s'enviarà al client, si s'omet s'enviaria la màscara que va associada amb la declaració `subnet` a la qual pertanyi la IP assignada. El normal és ometre-per facilitar el manteniment del fitxer de configuració. La seva sintaxi és la següent:

```
option subnet-mask ip-address;
```

Exemple:

```
1  subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.255.0 {
2      range 10.0.0.10 10.0.0.254;
3      option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
4      option routers 10.0.0.1;
5      option broadcast-address 10.0.0.255;
6      option subnet-mask 255.255.255.0;
7  }
```

### option routers

L'opció `routers` s'usa per enviar-li al client la seva porta d'enllaç. Pot especificar una IP numèrica o un nom. La seva sintaxi és la següent:

```
option routers ip-address;
```

Exemple:

```
1  subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.255.0 {
2      range 10.0.0.10 10.0.0.254;
3      option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
4      option routers 10.0.0.1;
5  }
```