

Configurando fichero dhcpd.conf

Este fichero recibe los parámetros que rigen la configuración del servidor de DHCP.

Ubicación

Este fichero se encuentra en:

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

Sintaxis

El fichero está compuesto por variados elementos, los cuales pueden ir anidados en bloques, usando `{}` llaves. Cada línea acaba en `;` punto y coma. Los comentarios se ponen con `#`.

Elementos principales

El fichero está repleto de comentarios, los cuales contienen ejemplos para realizar distintos tipos de configuraciones. Los elementos más comunes son

subnet

Mediante este elemento definimos una subred indicando como mínimo:

- Dirección de red de la nueva subred.
- Máscara de red de la nueva subred.
- Primera y última dirección de la subred.

```
# Ejemplo de subnet básico
subnet 172.16.0.0 netmask 255.255.0.0{
    range 172.16.0.1 172.16.0.150;
}
```

Además, podrá llevar detalles como :

- **default-lease-time:** El tiempo (*en segundos*) de concesión por defecto.
- **max-lease-time:** El tiempo (*en segundos*) máximo de concesión.

```
# Ejemplo de subnet con tiempos de concesión
subnet 172.16.0.0 netmask 255.255.0.0 {
    range 172.16.0.1 172.16.0.150;
    default-lease-time: 600;
    max-lease-time: 1800;
}
```

shared-network

Cuando disponemos de varias subredes se pueden agrupar en un objeto de red compartida. *[Falta información]*

Un elemento `shared-network` obtendrá varios elementos `subnet`.

```
# Ejemplo básico de shared-network
shared-network ejemplo {
    subnet 172.16.1.0 netmask 255.255.255.0 {
        range 172.16.1.100 172.16.1.120;
    }
    subnet 172.16.2.0 netmask 255.255.255.0 {
        range 172.16.2.100 172.16.2.120;
    }
}
```

host

Usando este elemento, podemos definir una serie de comportamientos específicos para un equipo en concreto, gracias a su MAC.

```
# Ejemplo de host básico
host client1 {
    hardware ethernet 00:08:73:2d:fb:20;
    fixed-address 172.16.1.200;
}
```

Opciones

A este fichero le acompañan una serie de opciones, las cuales todas comienzan con el término `option`.

- **domain-name-servers:** Indica la dirección del servidor DNS.
- **subnet-mask:** Indica la máscara de red de la subred.
- **broadcast-address:** Indica la dirección de difusión de la subred.
- **routers:** Indica la dirección de puerta de enlace de la subred.

```
# Ejemplo de subred con opciones
subnet 172.16.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 172.16.1.100 172.16.1.120;
    option domain-name-servers 172.16.1.10;
    option subnet-mask 255.255.255.0;
    option broadcast-address 172.16.1.255;
}
```

```
option routers 172.16.1.10;  
default-lease-time: 600;  
    max-lease-time: 1800;  
}
```