

Cheat-Sheet: ISC DHCP Server - Debian GNU/Linux

Servidor DHCP(isc-dhcp-server)

eth0:
IP estática: 10.10.10.10/8
Gateway: 10.10.10.1
DNS: 1.1.1.1, 8.8.8.8

Paquete servidor DHCP:
isc-dhcp-server

Ficheiros de configuración:
/etc/default/isc-dhcp-server
/etc/dhcp/dhcpd.conf

Ficheiros logs:
/var/log/syslog
/var/lib/dhcp/dhcpd.leases

Configuración de rede en tempo real:

```
# pkill NetworkManager \
&& ip addr add 10.10.10.10/8 dev eth0 \
&& ip route add default via 10.10.10.1 dev eth0 \
&& echo -e 'nameserver 1.1.1.1\nnameserver 8.8.8.8' > /etc/resolv.conf
```

Comprobar a configuración de rede:

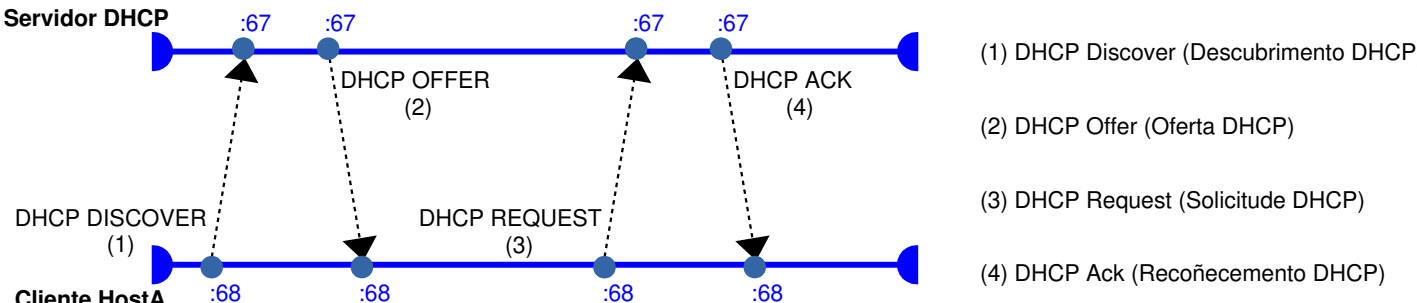
```
# ip addr show eth0 \
  && ip route \
  && cat /etc/resolv.conf
```

Paquete debian: isc-dhcp-server - Instalación

```
# apt update \
  && apt -y install isc-dhcp-server
```

debian → Instalar isc-dhcp-server

Protocollo DHCP Server (UDP)



Comprobar estado servidor:

```
# /etc/init.d/isc-dhcp-server status || systemctl status isc-dhcp-server
```

Configurar NIC en /etc/default/isc-dhcp-server

```
INTERFACESv4="eth0" # Interfaz de rede de escuta do servidor DHCP para IPv4
```

Configuración servidor en /etc/default/dhcp/dhcpd-server

Exemple 1

```
subnet 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 {
    range 10.10.10.100 10.10.10.120; # Intervalo de direções IP para asignar
    option routers 10.10.1.1; # Asignar enrutador (router)
    option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4, 1.1.1.1; # Asignar Servidores DNS
    option domain-name "exemplo.local"; # Asignar Nome de dominio (sufixo DNS)
}
```

Exemplo2

```
subnet 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 {
range 10.10.10.100 10.10.10.120; # Intervalo de direcciones IP para asignar
option routers 10.10.10.1; # Asignar enrutador (router)
option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4, 1.1.1.1; # Asignar Servidores DNS
option domain-name "ejemplo.local"; # Asignar Nombre de dominio (sufijo DNS)
```

```
host HostA {
hardware ethernet 01:02:03:04:05:06; # Dirección MAC do cliente HostA
fixed-address 10.10.10.151; # Nova dirección IP asignada ao HostA
default-lease-time 30; # Tempo predeterminado do arrendamento en segundos (30 segundos)
max-lease-time 28800; # Tempo máximo do arrendamento en segundos (8 horas)
}
}
```

Exemplo3

```
subnet 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 {
#Opcións por defecto para a subnet
option routers 10.10.10.1; # Asignar enrutador (router)
option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4, 1.1.1.1; # Asignar Servidores DNS
option domain-name "exemplo.local"; # Asignar Nome de dominio (sufijo DNS)
```

```
host HostA {
    hardware ethernet 01:02:03:04:05:06; # Dirección MAC do cliente HostA
    fixed-address 10.10.10.151; # Nova dirección IP asignada ao HostA
    default-lease-time 30; # Tempo predeterminado do arrendamento en segundos (30 segundos)
    max-lease-time 28800; # Tempo máximo do arrendamento en segundos (8 horas)
}
```

```
# Pool para unknown-clients
pool {
    allow unknown-clients; # Permitir que os clientes descoñecidos, sen sección host, obteñan
    direccións IP deste pool
    range 10.10.10.130 10.10.10.140; # Rango para unknown-clients
    option routers 10.10.10.2; # Enrutador específico para unknown-clients
    option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4; # Servidores DNS diferentes
    option domain-name "domain.exemplo.local"; # Sufixo DNS diferente
}
}
```

