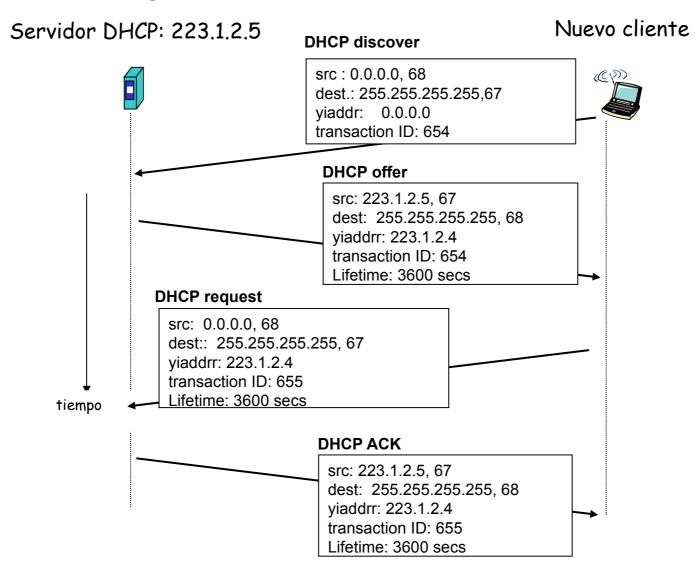


Curso 2024-2025

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

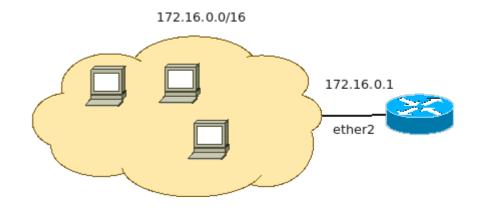


¿Cómo obtener la dirección IP?



Servidor DHCP

Crear un pool de direcciones



/ip pool add name=pool1 ranges=172.16.0.10-172.16.0.255

Indicar la configuración de la red

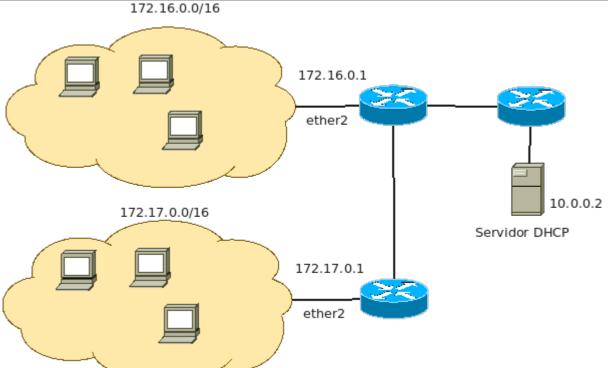
/ip dhcp-server network add address=172.16.0.0/16 gateway=172.16.0.1

Asociar el pool a una interfaz

/ip dhcp-server add interface=ether2 address-pool=pool1 name=dhcp1

Activar el servicio

ip dhcp-server enable dhcp1



DHCP relay

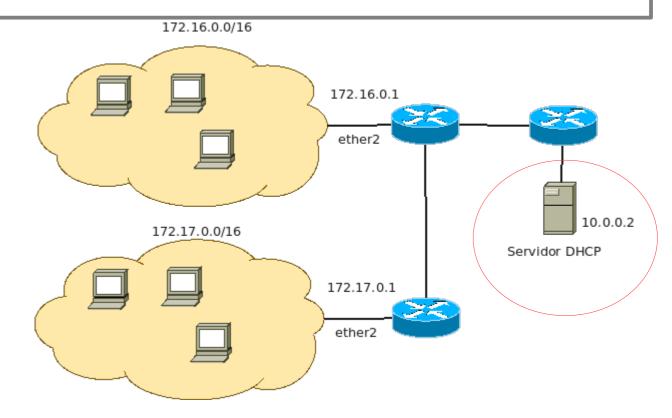
En el agente de reenvío:

ip dhcp-relay add name=relay16 dhcp-server=10.0.0.2 interface=ether1 local-address=172.17.0.1 disabled=no

En el servidor (si es un router Mikrotik):

/ip dhcp-server set dhcp2 relay=172.17.0.1

Internet Systems Consortium DHCP Server



Instalación:

En una distribución basada en Debian/Ubuntu, se puede instalar con el siguiente comando:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install isc-dhcp-server
```

En CentOS/RHEL:

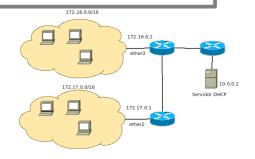
sudo yum install dhcp

Internet Systems Consortium DHCP Server

Configuración en /etc/dhcp/dhcpd.conf

```
# Configuración global
option domain-name "miempresa.com";
option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
default-lease-time 600; # Tiempo de arrendamiento predeterminado
max-lease-time 7200;
                                  # Tiempo máximo de arrendamiento
subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.255.0 {
  # Aunque no de servicio debe tener la red por la que se reciben la petiones
 # declarada.
# Rango de direcciones IP a asignar
subnet 172.16.0.0 netmask 255.255.0.0 {
   Range 172.16.50 172.16.1.255; # Rango de IPs dinámicas
    option routers 172.16.0.1; # Puerta de enlace
    option broadcast-address 172.16.255.255;
# Rango de direcciones IP a asignar
subnet 172.17.0.0 netmask 255.255.0.0 {
   Range 172.17.50 172.17.1.255; # Rango de IPs dinámicas
    option routers 172.17.0.1; # Puerta de enlace
    option broadcast-address 172.17.255.255;
```

Internet Systems Consortium DHCP Server



Configuración de letcldefaults/isc-dhcp-server

```
# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP
requests?
# Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACESv4="ens4"
INTERFACESv6=""
```

Reiniciar el servicio:

systemctl restart isc-dhcp-server.service