Configuración de un servidor DHCP

Introducción

Dynamic Host Configuration Protocol

Permite configurar la información de red de manera dinámica a las computadoras cliente.

Puede enviar:

Dirección IP, puerta de enlace, Servidor DNS, Servidor Wins.

Su funcionamiento está definido en el RFC 2131.

Introducción

Dynamic Host Configuration Protocol

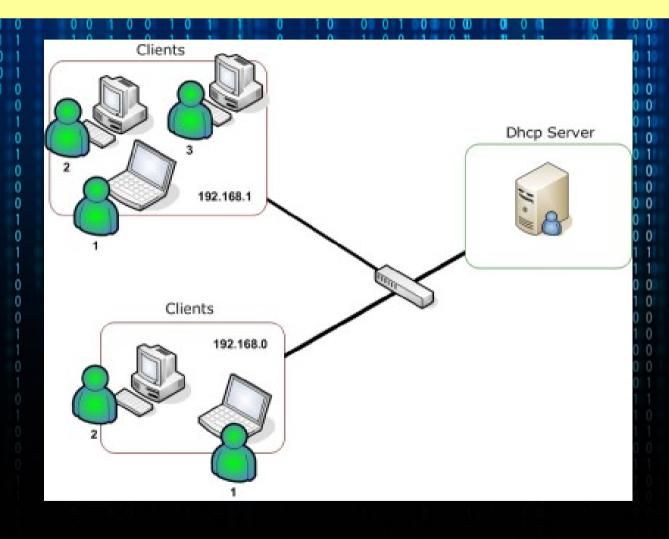
Permite configurar la información de red de manera dinámica a las computadoras cliente.

Puede enviar:

Dirección IP, puerta de enlace, Servidor DNS, Servidor Wins.

Su funcionamiento está definido en el RFC 2131.

Servidor DHCP



ISC DHCP Server

Servidor DHCP desarrollado por "Internet Systems Consortium".

Software libre, licencia ISC (similar a BSD).

Agente relay.

Soporta IPv4 e IPv6

Instalación usando el gestor de paquetes apt-get install isc-dhcp-server

Configuración

Indicar la interface donde trabajará el servidor DHCP

Editar /etc/default/isc-dhcp-server INTERFACES="eth0"

Crear archivo dhcpd.leases

touch /var/lib/dhcp/dhcpd.leases

Configurar el servidor DHCP

Configuración

```
Archivo /etc/dhcp/dhcpd.conf
 option domain-name "patito.com";
 option domain-name-servers 192.168.23.1,
  192.168.23.2;
 default-lease-time 600;
 max-lease-time 7200;
  subnet 192.168.23.0 netmask 255.255.255.0 {
     range 192.168.23.10 192.168.23.20;
     option routers 192.168.23.1;
```

Configuración (2)

```
option domain-name "NOMBRE DE DOMINIO";
option domain-name-servers DIR IP DNS;
default-lease-time TIEMPO PRESTAMO SEG:
max-lease-time TIEMPO MAX PRES SEG;
  subnet DIR RED netmask MASCARA {
  range IP INICIAL IP FINAL;
  option routers DIR IP GW;
```

Configuración (3)

```
Asignar siempre una IP a un dispositivo
    host NOMBRE{
     hardware ethernet DIR MAC;
     fixed-address DIR IP;
    host fantasia {
       hardware ethernet 08:00:07:26:c0:a5;
       fixed-address 192.168.23.250;
```

Configuración (4)

Reiniciar el servicio

service isc-dhcp-server start

systemctl start isc-dhcp-server

Correr el servidor en foreground (depuración) dhcpd -d -f

Para la practica desactivar el servicio al encender el equipo.

Referencias

https://www.isc.org/downloads/dhcp/

https://wiki.debian.org/DHCP_Server

https://www.ietf.org/rfc/rfc2131.txt