

Tema 2

SRI

Configurar un servidor DHCP en UBUNTUSERVER



REDES

Vicente Sánchez Patón

I.E.S Gregorio Prieto

Tema 2 SRI

todos los comandos se ejecutan bajo nivel administrativo

Para configurar un servidor DHCP en Ubuntu Server seguimos los siguientes pasos:

Antes de nada ejecutaremos los siguientes comandos:

```
root@vicenteubuntuserver:/home/vicente# apt-get update
```

```
root@vicenteubuntuserver:/home/vicente# apt-get upgrade  
Leyendo listas de paquetes... Hecho
```

Estos comandos son necesarios para actualizar los ficheros del repositorio y actualizar los diferentes paquetes que tengamos ya instaladas, para cuando ejecutemos el comando de instalación de DHCP tengan las bases de datos bien actualizadas.

Ahora podemos empezar con la instalación del DHCP, para ello ejecutamos el siguiente comando:

```
root@vicenteubuntuserver:/home/vicente# apt-get install dhcp3-server  
Leyendo listas de paquetes... Hecho
```

Una vez instalado el servicio se habrá creado un árbol de directorio del mismo el fichero que más nos importa el de configuración se encuentra en la siguiente ruta: /etc/dhcp/dhcpd.conf

En ese fichero se encuentran las diferentes líneas de configuración del servicio, para poder modificarlo ejecutamos el comando:

```
root@vicenteubuntuserver:/etc/dhcp# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

Vamos a configurar el servicio de dhcp, para ello nos dirigimos a las siguientes líneas del archivo, que están como comentarios, así que las descomentamos y modificamos, por defecto están así:

```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
#subnet 10.5.5.0 netmask 255.255.255.224 {
#   range 10.5.5.26 10.5.5.30;
#   option domain-name-servers ns1.internal.example.org;
#   option domain-name "internal.example.org";
#   option routers 10.5.5.1;
#   option broadcast-address 10.5.5.31;
#   default-lease-time 600;
#   max-lease-time 7200;
#}
```

Nuestras líneas una vez configuradas quedaran de al siguiente manera:

```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 12.13.10.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 12.13.10.10 12.13.10.200;
  option domain-name-servers 8.8.8.8;
  option domain-name "vicentedhcp";
  option routers 12.13.10.1;
  option broadcast-address 12.13.10.255;
  default-lease-time 600;
  max-lease-time 7200;
}
```

Ahora guardamos la información y paramos y reiniciamos el servicio para que empiece a funcionar.

Ahora todos los equipos que sean clientes DHCP y se encuentren en la misma red que el servidor DHCP obtendrán una configuración IP con los datos anteriormente configurados.