Configuración básica del DHCP en Linux

SMR Servicios en Red

CIPFP Cheste - Profesor Enrique Galduf

1. Descargar e instalar

Para instalar utilizaremos el comando siguiente:

apt install isc-dhcp-server

En caso de que vaya muy lenta la descarga o no se descarga, habrá que cambiar la URL del mirror que usa el comando apt de Linux, consulta con tu profesor si es el caso.

2. Escogiendo la interfaz de red

El servicio DHCP sólo debe estar disponible para la red interna. Por eso, debe aceptar conexiones por la interfaz interna (enp0s8, en este caso). Esto puede indicarse en el archivo de configuración /etc/default/isc-dhcp-server, lo modificaremos con nano como hacemos habitualmente (nano /etc/default/isc-dhcp-server), luego añadimos enp0s8 al valor INTERFACESV4:

```
# Defaults for isc-dhcp-server (sourced by /etc/init.d/isc-dhcp-server)

# Path to dhcpd's config file (default: /etc/dhcp/dhcpd.conf).

#DHCPDv4_CONF=/etc/dhcp/dhcpd.conf

#DHCPDv6_CONF=/etc/dhcp/dhcpd6.conf

# Path to dhcpd's PID file (default: /var/run/dhcpd.pid).

#DHCPDv4_PID=/var/run/dhcpd.pid

#DHCPDv6_PID=/var/run/dhcpd6.pid

# Additional options to start dhcpd with.

# Don't use options -cf or -pf here; use DHCPD_CONF/ DHCPD_PID instead

#OPTIONS=""

# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP requests?

# Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "etho eth1".

INTERFACESv4="enp0s8"

INTERFACESv6=""
```

Si el archivo está vacío directamente escribe el valor:

```
GNU nano 7.2
INTERFACESv4="enp0s8"_
```

Sal del nano guardando el fichero (Ctrl+X)

3. Configurando el servidor DHCP

Ahora vamos a editar también el fichero /etc/dhcp/dhcpd.conf, el fichero es el siguiente, baja hasta el final antes de escribir

Tienes que escribir algo similar a esto:

En subnet se indica la red a la que hacemos referencia con su máscara. Luego en la línea range indicamos la ip inicial y final que serviremos por DHCP. En option routers se indica la puerta de enlace. En option broadcast-address se indica la IP de broadcast. Finalmente en option domain-name-servers se indica la IP de los servidores DNS separados por comas.

4. Reiniciar el servicio

Ahora reiniciaremos el servicio para aplicar la configuración:

root@servidorDebianQuique:/etc/default# systemctl restart isc-dhcp-server_