

## SERVIDOR DHCP

Un servidor DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) es el que recibe las solicitudes de una configuración de red externa, el nos enlaza y nos da acceso a la red. Solo puede existir un servidor DHCP por red ya si hubiese varios habría un conflicto de IP's a la hora de repartir.

Es el encargado de proporcionar los parámetros de red necesarios para conectarnos a dicha red, estos parámetros entre otros son: *Puertas de enlace, Dirección IP, DNS, Máscara Subred, etc.*

La instalación desde Ubuntu, con estos comandos:

- `apt-get install isc-dhcp-server`      *Status Server* → `service isc-dhcp-server status`  
   *Server On* → `service isc-dhcp-server start`  
   *Restart Server* → `service isc-dhcp-server restart`

Para la configuración utilizamos el archivo `/etc/default/isc-dhcp-server`

Los servidores suelen tener mas de una tarjeta de red, por lo tanto debemos saber cual es la que usaremos, podemos comprobar con *ifconfig* en el terminal, e indicar en ese caso en nuestro archivo de configuracion que tarjeta de red seleccionamos, por ejemplo eth1 eth2 y daremos servicio en este caso desde el eth1

- INTERFACES"eth1"

Ahora editaremos el archivos de configuración del propio server:

- `nano /etc/dhcp/dhcpd.conf`

El archivo muestra las configuraciones que debemos descomentar y ajustar a los parámetros de la red sobre la que se va dar servicio DHCP.

Comienza en la línea:

```
# This is a very basic subnet declaration.
```

 $y$ 

*# A slightly different configuration for an internal subnet.*

*Si se quiere dar una ip fija a algun equipo se descomenta y ajusta:*

```
#host rivendel {
# hardware ethernet 08:00:07:26:c0:a5;
# fixed-address rivendel.fugue.com;
#}
```

Por ejemplo para un equipo con mac 08:00:07:26:c0:a5 y para el que queremos una ip 192.168.1.5

```
host rivendel {
  hardware ethernet 08:00:07:26:c0:a5;
  fixed-address 192.168.1.5;
}
```

*Para finalizar la configuración debemos reiniciar el server y tendrán efecto los resultados*

- `service isc-dhcp-server restart`

172.27.100.0/24

# DHCP Server

172.27.100.3

Reserved IP  
172.27.100.50

x.x.100.21    x.x.100.22    x.x.100.23    x.x.100.24

