

Instalación y configuración de un servidor DHCP en Debian

1. Instalar el servicio DHCP
`#apt -y install isc-dhcp-server`
Pulsamos la Y para confirmar la descarga e instalación
2. Editar el archivo `isc-dhcp-server` con el fin de establecer los valores asociados a la tarjeta de red que asignará el direccionamiento IP.
`#nano /etc/default/isc-dhcp-server`
`DHCPDv4_CONF=/etc/dhcp/dhcpd.conf`
`DHCPDv4_PID=/var/run/dhcpd.pid`
`INTERFACESv4="enp0s3"`

3. Configurar el ámbito (scope) de DHCP Server:
`#nano /etc/dhcp/dhcpd.conf`

```
option domain-name "trujillo.net";
option domain-name-servers 172.16.20.254, 8.8.8.8;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
ddns-update-style none;
authoritative;

subnet 172.16.20.128 netmask 255.255.255.128 {
    range dynamic-bootp 172.16.20.170 172.16.20.253;
    option routers 172.16.20.129;
    option subnet-mask 255.255.255.128;
}
```

4. Reiniciar y verificar el servicio dhcp
`#systemctl restart isc-dhcp-server`
`#systemctl status isc-dhcp-server`
`#systemctl enable isc-dhcp-server`
5. Configurar un cliente DHCP en Windows y verificar que adquirió la configuración TCP/IP
6. Para ver las asignaciones que realiza el servidor DHCP
`#dhcp-lease-list`
7. Podemos establecer una dirección IP reservada para un equipo:
`#nano /etc/dhcp/dhcpd.conf`
`host localhost Windows {`
 `hardware ethernet 08:00:27:be:0d:d1;`
 `fixed-address 172.16.20.170;`
`}`