

SERVIDOR DHCP EN LINUX:

ANTES DE CONFIGURAR LA TARJETA DE RED (MODO BRIDGE) PARA EL DHCP

COMANDOS BÁSICO:

EJECUTAR COMO SUPER ROOT:

sudo su

ACTUALIZAR S.O.:

apt-get update

apt-get upgrade

INSTALAR VMWARE TOOLS:

apt-get install open-vm-tools-desktop

INSTALAR SSH:

sudo apt install ssh

COMANDOS PARA SSH:

systemctl status ssh (como se encuentra)

sudo systemctl start ssh (arrancar)

sudo systemctl stop ssh

INSTALAR FIREWALL:

sudo apt install ufw

HABILITAR FIREWALL:

sudo ufw enable (activar)

sudo ufw disable (desactivar)

HABILITAR SSH EN EL FIREWALL:

sudo ufw app list

sudo ufw allow ssh (activar)

sudo ufw deny ssh (denegar la activación)

CONFIGURAR LA TARJETA DE RED (MODO BRIDGE) PARA EL DHCP

INSTALAR *NET-TOOLS*:

sudo apt install net-tools

INSTALAR *NANO*:

sudo apt install nano

MOSTRAR TARJETAS EN ESTADO UP:

ip a

te dice las tarjetas que están levantadas, activas.

MOSTRAR INFORMACIÓN DE TODAS LAS TARJETAS DE RED:

Ifconfig

Con este comando nos dice las tarjetas que tenemos, estén o no activas.

ACTIVAR - DESACTIVAR TARJETA DE RED:

ifconfig ens33 up... así activamos las tarjetas

ifconfig ens33 down... así las desactivamos

EDITAR ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN DE TODAS LAS TARJETAS DE RED:

nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml //NETPLAN

EJEMPLO DE ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN DE LAS TARJETAS DE RED:

```
GNU nano 7.2 /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
# This file is generated from information provided by the datasource. Changes
# to it will not persist across an instance reboot. To disable cloud-init's
# network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
  ethernets:
    ens33:
      dhcp4: true
      dhcp6: no
    ens34:
      dhcp4: no
      dhcp6: no
      addresses: [10.0.134.200/16, 10.0.133.200/24]
      routes:
        - to: default
          via: 10.0.134.199
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
          - 8.8.4.4
  version: 2
```

APLICAR CONF. SERVICIO DE RED:

netplan apply

REINICIAR SERVICIO DE RED:

sudo systemctl restart systemd-networkd

MOSTRAR ESTATUS DEL SERVICIO DE RED:

sudo systemctl status systemd-networkd

CONFIGURAR SERVIDOR DHCP

INSTALAR *SERVICIO DHCP*:

apt-get install isc-dhcp-server

DETERMINAR LA/S TARJETA/S DE RED POR DONDE ESCUCHA DEL SERVIDOR DHCP:

nano /etc/default/isc-dhcp-server

```
# 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. "eth0 eth1".
INTERFACESv4="enp0s5 enp0s6"
INTERFACESv6=""
```

CONFIGURAR EL ARCHIVO dhcpd.conf:

nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

```
# option definitions common to all supported networks...
option domain-name "example.org";
option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org;

default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
```

```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.1.100 192.168.1.120;
    option domain-name-servers 8.8.8.8 8.8.4.4;
    # option domain-name "internal.example.org";
    option subnet-mask 255.255.255.0;
    option routers 192.168.1.1;
    option broadcast-address 192.168.1.255;
    # default-lease-time 600;
    # max-lease-time 7200;
}

# Hosts which require special configuration options can be listed in
# host statements.  If no address is specified, the address will be
# allocated dynamically (if possible), but the host-specific information
# will still come from the host declaration.
host BT0412 {
    hardware ethernet 0:0:c0:5d:bd:95;
    fixed-address 192.168.1.100; }
```

COMANDOS SERVICIO DHCP:

REINICIAR SERVICIO DHCP:

service isc-dhcp-server restart o /etc/init.d/isc-dhcp-server restart o systemctl restart isc-dhcp-server.service

COMPROBAR ESTADO DEL SERVICIO DHCP:

Ver Errores:

cat /var/log/syslog

Verificar que el proceso está en ejecución:

ps -ef | grep dhcp

Comprobar que el servidor escucha por el puerto 67 y 68:

netstat -putona | grep :67

netstat -putona | grep :68

Consultar el fichero de concesiones para comprobar que todavía no existe ninguna concesión:

cat /var/lib/dhcp/dhcpd.leases