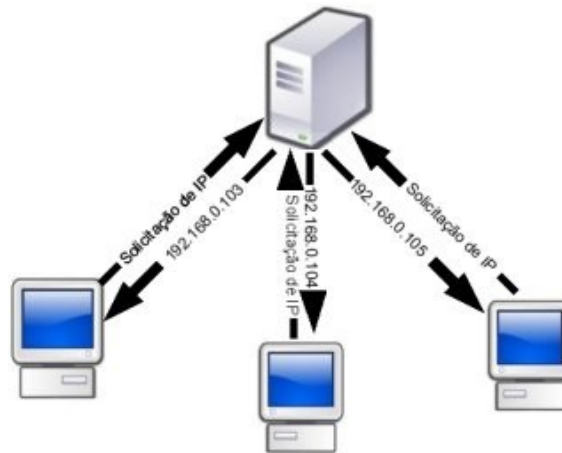


# SERVIDOR DHCP



## 1. Instalar el servicio

Sudo apt-get update

Sudo apt-get install dhcp3-server

## 2-Carpetas del servicio

El archivo de configuración -> /etc/dhcp/dhcpd.conf

El ejecutable -> /usr/sbin/dhcpd

El archivo de leases -> /var/lib/dhcp3/dhcpd.leases

Nota: sudo find / -name dhcpd.leases

## 3- Configurar la interfaz del servidor por la cual vamos a repartir ips.

### 3.1- Establecer ip fija a la interfaz

Archivo /etc/network/interfaces

Iface eth0 inet static

Address 192.168.0.2

Netmask 255.255.255.0

Gateway 192.168.0.1

### 3.2 Reiniciar la interfaz

Sudo ifdown eth0

Sudo ifup eth0

#### 4 – Configuración del servicio dhcp

##### 4.1 Copia de seguridad del archivo de configuración

```
Cp /etc/dhcp/dhcpd.conf /etc/dhcp/dhcpd.conf.backup
```

##### 4.2 Crear nuevo archivo de configuración

```
option domain-name "local";

default-lease-time 600;

max-lease-time 7200;

option domain-name-servers 8.8.8.8;

#ETH

subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {

    option routers 192.168.0.1;

    option subnet-mask 255.255.255.0;

    range 192.168.0.100 192.168.0.199;

    host impresora{

        hardware ethernet 22:33:44:55:66:77;

        fixed address 192.168.0.5;

    }

}

#WIFI

subnet 10.10.0.0 netmask 255.255.255.0 {

    option routers 10.10.0.1;

    option subnet-mask 255.255.255.0;

    pool{

        range 10.10.0.10 10.10.0.20;

        deny unknown clients;

        allow known clients;
```

```

    }
    pool{
        range 10.10.0.100 10.10.0.120
        allow unknown clients;
        deny known clients;
    }
    group{
        host david{
            hardware ethernet 22:33:44:55:66:75;
        }
        host antonio{
            hardware ethernet 12:33:44:55:66:75;
        }
    }
}

```

## 5 – Arranque y parada del servicio

Arranque -> `sudo /usr/sbin/dhcpd`

Comprobación de servicio funcionando -> `ps -ef |grep dhcpd`

Parada del servicio -> Sabiendo PID del servicio

`Sudo kill PID`

NOTA: VirtualBox -> configurar la red de las máquinas virtuales como Red Interna.

En preferencias de Virtual Box desactivar servicio DHCP