

• INSTRUCTOR: RUDY SALVATIERRA RODRIGUEZ

- INSTALACION DE SERVIDOR
 - INSTALACION DEL SERVIDOR DESDE REPOSITORIO
- Lo primero que hace es verificar las direcciones de los servidores repositorios que están el archivo de configuración en la dirección /etc/apt/sources.list lo editamos con cualquier editor ya sea nano, vi, gedit, etc.
- Luego colocamos el comando aptitude update o apt-get update para poder actualizar, luego buscamos el paquete dhcp con el comando aptitude search isc-dhcp-server o apt-cache search isc-dhcp-server luego de verificar que tenemos en los repositorios el paquete de instalación procedemos a instalar con el comando aptitude install isc-dhcp-server o apt-get install isc-dhcp-server.

• Despues de la instalación verificamos la instalación de la siguiente manera, trataremos de levantar el servicio con el siguiente comando **systemctl start isc-dhcp-server.service** la primera ves que intentemos nos dara error porque no esta configurado, otra manera de verificar es entrando en el directorio **cd /etc/dhcp** dentro debe de haber un archivo llamado **dhcp.conf** el cual es el archivo de configuración del servidor.

CONFIGURACION DEL SERVIDOR BASICA

- Para poder configurar editamos el siguiente archivo /etc/dhcp/dhcp.conf
- O Luego seguimos con la siguiente configuración.

```
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
option subnet-mask 255.255.255.0;
option broadcast-address 192.168.137.255;
option routers 192.168.137.1;
subnet 192.168.137.0 netmask 255.255.255.0
{
  range dynamic-bootp 192.168.137.60 192.168.137.65;
  range dynamic-bootp 192.168.137.50 192.168.137.55;
}
```

- Con la siguiente configuración se asigna una dirección ip a una maquina por su dirección física o mac-address.
 - o host [NOMBRE QUE SE LE DARA A LA MAQUINA EN ESTA CONFIGURACION]{

```
hardware ethernet [MAC-ADDRESS DEL EQUIPO];
fixed-address [IP QUE SE LE ASIGNARA]; }
```

EJEMPLO 1

```
host msql-server-desktop {
  hardware ethernet 00:0c:29:9e:6e:b1;
  fixed-address 192.168.0.20;
}
```

- Luego de la configuración reiniciamos siempre el servidor con el comando systemctl restart isc-dhcp-server.service
- OJO> Para poder configurar más de una subred tienes que tener la misma cantidad de interfaces que subredes configurados y que estén en el mismo rango de cada una de las subredes.

- CONFIGURACION AVANZADO DEL SERVIDOR PARA MAS DE UNA SUBRED
 - o Configurando para la primera subred

```
subnet 192.168.137.0 netmask 255.255.255.0 {
  range dynamic-bootp 192.168.137.40 192.168.137.60;
  option broadcast-address 192.168.137.255;
  option routers 192.168.137.1;
  default-lease-time 600;
  max-lease-time 7200;
    host windows {
    hardware ethernet 00:0c:29:aa:83:ad;
    fixed-address 192.168.137.30; } }
```

Configurando la segunda subred.

```
subnet 192.168.5.0 netmask 255.255.255.0 {
range dynamic-bootp 192.168.5.20 192.168.5.40;
option broadcast-address 192.168.5.255;
option routers 192.168.5.1;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
      host ens34-servercentos {
          hardware ethernet 00:0c:29:4d:b4:61;
           fixed-address 192.168.5.20; }
```

- INSTALACION DE SERVIDOR
 - INSTALACION DEL SERVIDOR DESDE REPOSITORIO
- Lo primero que hace es verificar las direcciones de los servidores repositorios que están el archivo de configuración en la dirección /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo lo editamos con cualquier editor ya sea nano, vi, mcedit, etc.
- Luego colocamos el comando **yum update** para poder actualizar, luego buscamos el paquete dhcp con el comando **yum search dhcp3-server** luego de verificar que tenemos en los repositorios el paquete de instalación procedemos a instalar con el comando **yum install dhcp3-server**.

- Otra manera es instalando por archivos binarios con el comando rpm.
 - o rpm –ih dhcpd-3.0
- Luego configuramos el archivo /etc/dhcpd.conf
- Luego Iniciamos el servicio DHCP
 - o /etc/init.d/dhcpd start

CONFIGURACION DEL SERVIDOR BASICA

```
subnet 192.168.3.0 netmask 255.255.255.0 {
   option routers
                           192.168.3.1;
   option subnet-mask
                          255.255.255.0;
   option domain-name
                      "domain.org";
   option domain-name-servers 192.168.3.1;
   option time-offset
                      -18000;
   option netbios-name-servers 192.168.3.1;
   range dynamic-bootp 192.168.3.9 192.168.2.20;
   default-lease-time 21600;
   max-lease-time 43200;
   host maquinal {
       next-server server.domain.org;
       hardware ethernet 00:0c:29:e4:15:22;
       fixed-address 192.168.3.100;
```

- Con la siguiente configuración se asigna una dirección ip a una maquina por su dirección física o mac-address.
 - o host [NOMBRE QUE SE LE DARA A LA MAQUINA EN ESTA CONFIGURACION]{

hardware ethernet [MAC-ADDRESS DEL EQUIPO];
fixed-address [IP QUE SE LE ASIGNARA]; }

Ejemplo

```
host maquina1{
   next-server server.domain.org;
   hardware ethernet 00:0c:29:e4:15:22;
   fixed-address 192.168.3.100;
}
```

• CONFIGURACIÓN PARA MAS DE UNA RED

```
subnet 192.168.3.0 netmask 255.255.255.0 {
   option routers
                           192.168.3.1;
   option subnet-mask
                      255.255.255.0;
   option domain-name "domain.org";
   option domain-name-servers 192.168.3.1;
   option time-offset
                           -18000;
   option netbios-name-servers 192.168.3.1;
   range dynamic-bootp 192.168.3.9 192.168.2.20;
   default-lease-time 21600;
   max-lease-time 43200;
   host maquinal {
       next-server server.domain.org;
       hardware ethernet 00:0c:29:e4:15:22;
       fixed-address 192.168.3.100;
```

CONFIGURACIÓN PARA MAS DE UNA RED

```
subnet 192.168.5.0 netmask 255.255.255.0 {
   option routers
                       192.168.5.1;
   option subnet-mask 255.255.255.0;
   option domain-name "domain.org";
   option domain-name-servers 192.168.5.1;
   option time-offset
                      -18000;
   option netbios-name-servers 192.168.5.1;
   range dynamic-bootp 192.168.5.9 192.168.5.20;
   default-lease-time 21600;
   max-lease-time 43200;
   host maquinal {
       next-server server.domain.org;
       hardware ethernet 00:0c:29:e4:15:22;
       fixed-address 192.168.5.100;
```

- Luego de la configuración reiniciamos siempre el servidor con el comando systemctl start dhcp
- OJO> Para poder configurar más de una subred tienes que tener la misma cantidad de interfaces que subredes configurados y que estén en el mismo rango de cada una de las subredes.
- ** Todos los servicios que son instalador por archivo binario y por repositorio guardan sus archivos de configuración pre configurados en el dir

/usr/share/doc/dhcp*/dhcpd.conf.example