

Instalación Servidor DHCP Ubuntu 11.10

1. Instalación del servidor DHCP:

sudo apt-get install dhcp3-server

```
vicente@vicente-VirtualBox:~$ sudo apt-get install dhcp3-server
Leyendo listas de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  isc-dhcp-server
Paquetes sugeridos:
  isc-dhcp-server-ldap
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  dhcp3-server isc-dhcp-server
0 actualizados, 2 se instalarán, 0 para eliminar y 74 no actualizados.
Necesito descargar 430 kB de archivos.
Se utilizarán 1155 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? █
```

Nota: Después de la instalación dará el error de syslog pero, no hay nada de que preocuparse. El problema esta en el fichero de configuración.

2. Después de realizar la instalación nos encontramos con lo que cambia en Ubuntu 11.10 para acceder al fichero de configuración tenemos que acceder a la siguiente ruta:

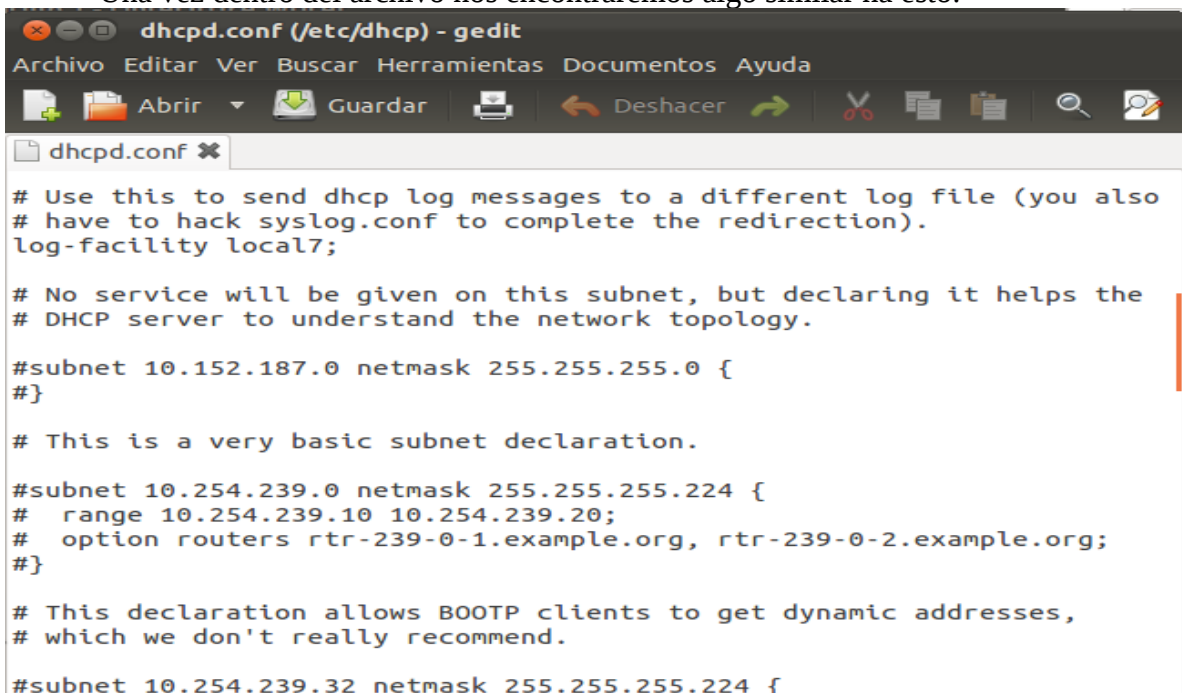
cd /etc/dhcp/

Y ahí encontramos los directorios y archivos que nos encontrábamos en la carpeta dhcp3 de la versión Ubuntu 10.04

3. Para configurar el fichero de configuración para DHCP lo mas importante son los siguiente parámetros:

Accedemos al fichero: **sudo gedit dhcpd.conf**

Una vez dentro del archivo nos encontraremos algo similar ha esto:



```
dhcpcd.conf (/etc/dhcp) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Abrir Guardar Deshacer
dhcpcd.conf x
# Use this to send dhcp log messages to a different log file (you also
# have to hack syslog.conf to complete the redirection).
log-facility local7;

# No service will be given on this subnet, but declaring it helps the
# DHCP server to understand the network topology.

#subnet 10.152.187.0 netmask 255.255.255.0 {
#}

# This is a very basic subnet declaration.

#subnet 10.254.239.0 netmask 255.255.255.224 {
# range 10.254.239.10 10.254.239.20;
# option routers rtr-239-0-1.example.org, rtr-239-0-2.example.org;
#}

# This declaration allows BOOTP clients to get dynamic addresses,
# which we don't really recommend.

#subnet 10.254.239.32 netmask 255.255.255.224 {
```

A continuación comentare las lineas importantes para hacer que nuestro servidor DHCP se ponga en marcha:

```
subnet IP_Servidor netmask Mascara_Subred {
    range IP_Inicial IP_Final; ( Estas son las IP's que asignara el DHCP)
    option routers IP_Router;
    option domain-name-servers IP_DNS; (Sele pone la IP del Server DNS)
    option domain-name "Name_Server";
    default-lease-time 600; ( Tiempo por defecto que asignara las IP'S)
    max-lease-time 7200; ( Tiempo Máximo que asignara las IP's)
}
```

Ahora en el mismo fichero podemos configurar si queremos que algún ordenador tenga IP fija:

```
host nombre_PC {
    hardware ethernet 08:00:07:26:c0:a5; (MAC_PC)
    fixed-address IP_PC;
}
```

4. En este paso damos por concluido que ya esta todo configurado y antes de arrancar nuestro servidor DHCP, tenemos que asegurarnos que la IP de nuestro servidor esta en la misma red que hemos puesto en la subnet del archivo.

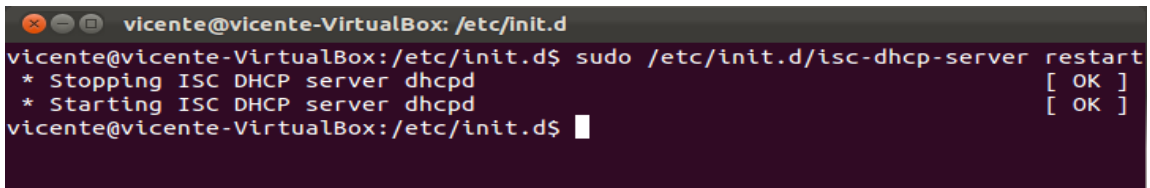
Ej.

```
subnet 192.168.5.0 netmask 255.255.255.0 { Configuración }
Tarjeta de Red : 192.168.5.1 255.255.255.0 ....
```

5. **Inicio del Servidor DHCP**, en este ultimo paso nos encontramos con el segundo cambio que habido en la nueva distribución de Ubuntu 11.10.

```
sudo /etc/init.d/isc-dhcp-server restart | start | stop
```

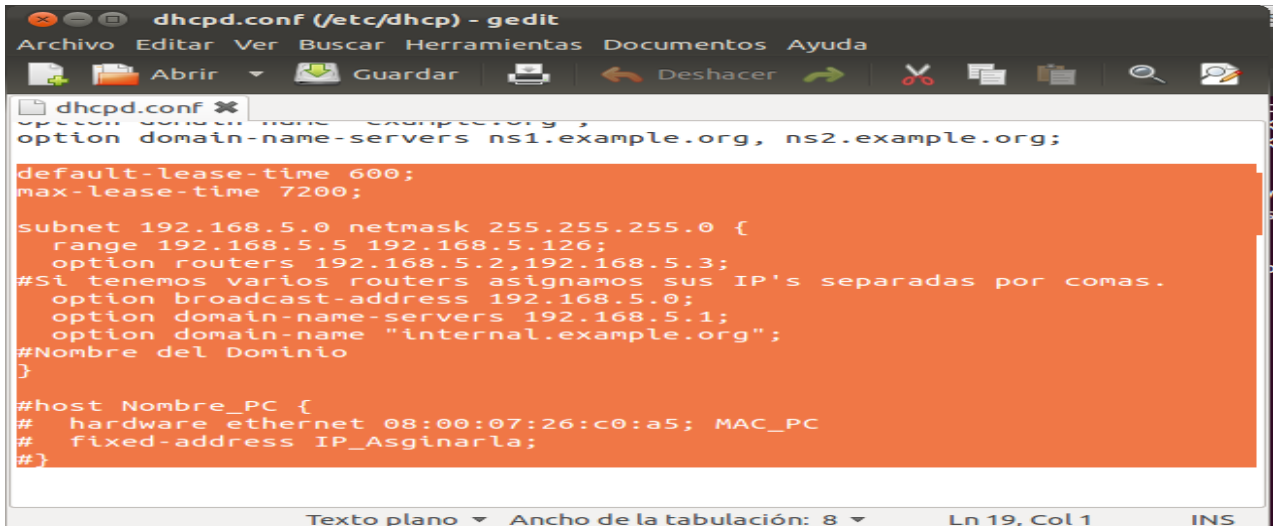
Y si todo a ido correcto nos encontraremos con un resultado como este:



```
vicente@vicente-VirtualBox: /etc/init.d
vicente@vicente-VirtualBox:/etc/init.d$ sudo /etc/init.d/isc-dhcp-server restart
* Stopping ISC DHCP server dhcpd [ OK ]
* Starting ISC DHCP server dhcpd [ OK ]
vicente@vicente-VirtualBox:/etc/init.d$ █
```

Nota: Sí ejecutamos un restart la primera vez el stopping dará fail, ya que no puede parar el servicio porque no hay ninguno ejecutándose.

Aquí dejo una una captura de pantalla de mi configuración que tengo yo en el fichero **dhcp.conf**



```
dhcpd.conf (/etc/dhcp) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Abrir Guardar Deshacer Cortar Copiar Pegar Buscar Ayuda
dhcpd.conf x
option domain-name 'example.org';
option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org;

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

subnet 192.168.5.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.5.5 192.168.5.126;
  option routers 192.168.5.2,192.168.5.3;
  #Si tenemos varios routers asignamos sus IP's separadas por comas.
  option broadcast-address 192.168.5.0;
  option domain-name-servers 192.168.5.1;
  option domain-name "internal.example.org";
  #Nombre del Dominio
}

#host Nombre_PC {
#  hardware ethernet 08:00:07:26:c0:a5; MAC_PC
#  fixed-address IP_Asignarla;
#}

Texto plano Ancho de la tabulación: 8 Ln 19, Col 1 INS
```

En conclusión, lo mas importante ha destacar han sido los cambios que se han realizado en Ubuntu 11.10. Espero que este tutorial les sirva de ayuda y gracias a todos, especialmente a UbuntuLife.