

2011-  
2012

Actividad 8 Instalación y  
Administración de un servidor  
DHCP.

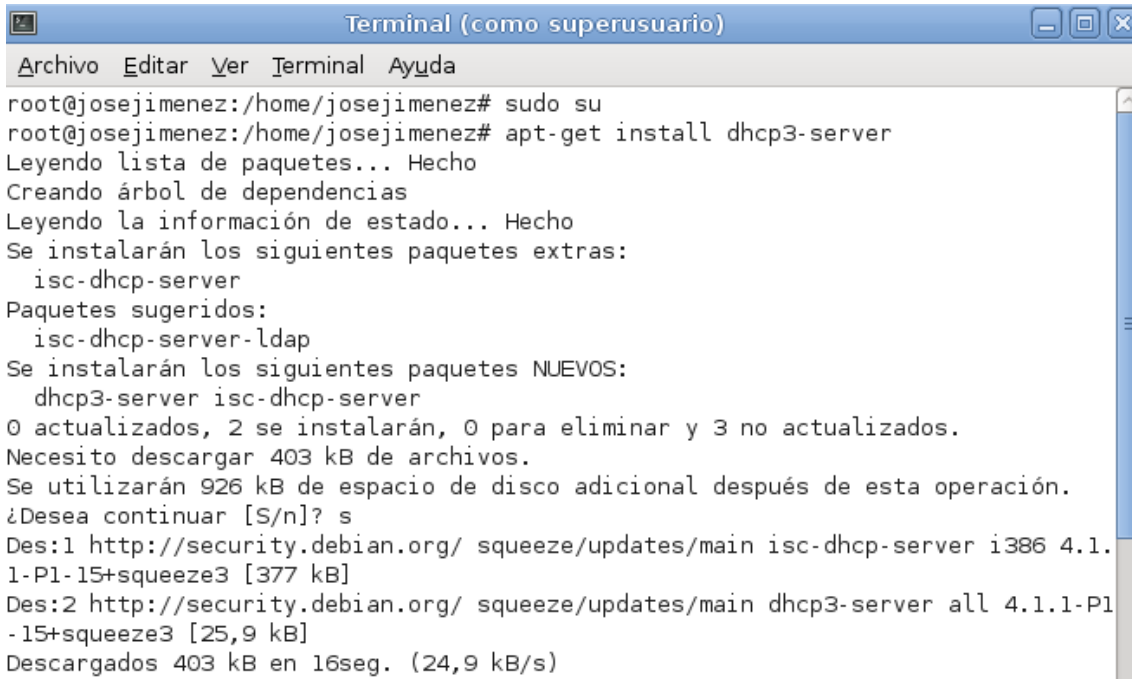


José Jiménez Arias  
IES Gregorio Prieto  
2011-2012

## Debían

Ponemos una ip estática en el servidor. En este caso la 10.33.04.30

Instalación del servicio dhcp con la sentencia: *apt-get install dhcp3-server*



```

Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
root@josejimenez:/home/josejimenez# sudo su
root@josejimenez:/home/josejimenez# apt-get install dhcp3-server
Leyendo lista 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 3 no actualizados.
Necesito descargar 403 kB de archivos.
Se utilizarán 926 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? s
Des:1 http://security.debian.org/ squeeze/updates/main isc-dhcp-server i386 4.1.1-P1-15+squeeze3 [377 kB]
Des:2 http://security.debian.org/ squeeze/updates/main dhcp3-server all 4.1.1-P1-15+squeeze3 [25,9 kB]
Descargados 403 kB en 16seg. (24,9 kB/s)

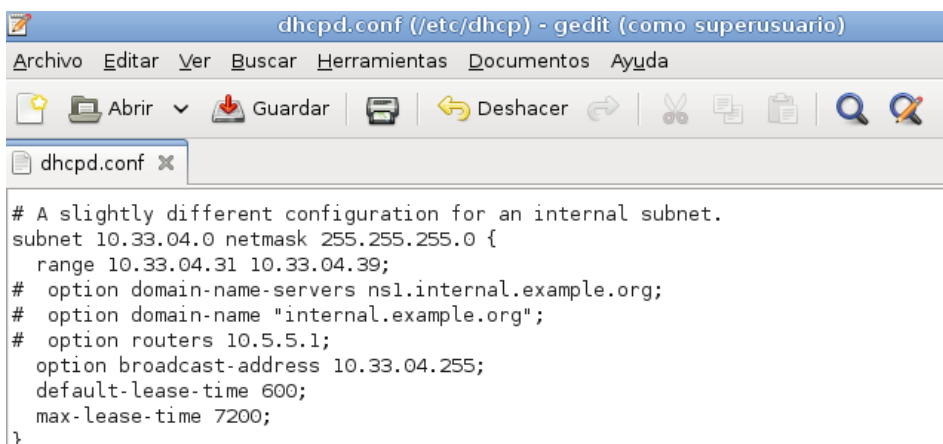
```

## Configuración

Ponemos el rango de direcciones de nuestro servidor dhcp debian.

Desde la 10.33.04.31 a la 10.33.04.39

Al fichero de configuración se accede mediante: *gedit /etc/dhcp/dhcpd.conf*



```

dhcpd.conf (/etc/dhcp) - gedit (como superusuario)
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Abrir Guardar Deshacer
dhcpd.conf x
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 10.33.04.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 10.33.04.31 10.33.04.39;
  # option domain-name-servers ns1.internal.example.org;
  # option domain-name "internal.example.org";
  # option routers 10.5.5.1;
  option broadcast-address 10.33.04.255;
  default-lease-time 600;
  max-lease-time 7200;
}

```

Comprobamos el servicio

```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
root@josejimenez:/home/josejimenez# /etc/init.d/isc-dhcp-server status
Status of ISC DHCP server: dhcpd is running.
root@josejimenez:/home/josejimenez# █
```

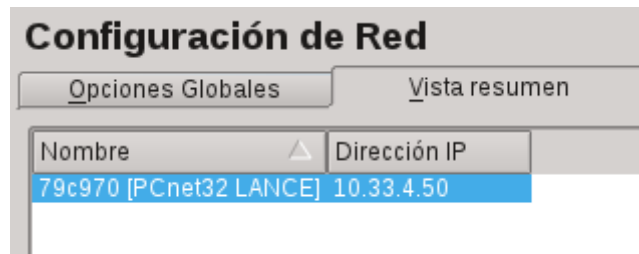
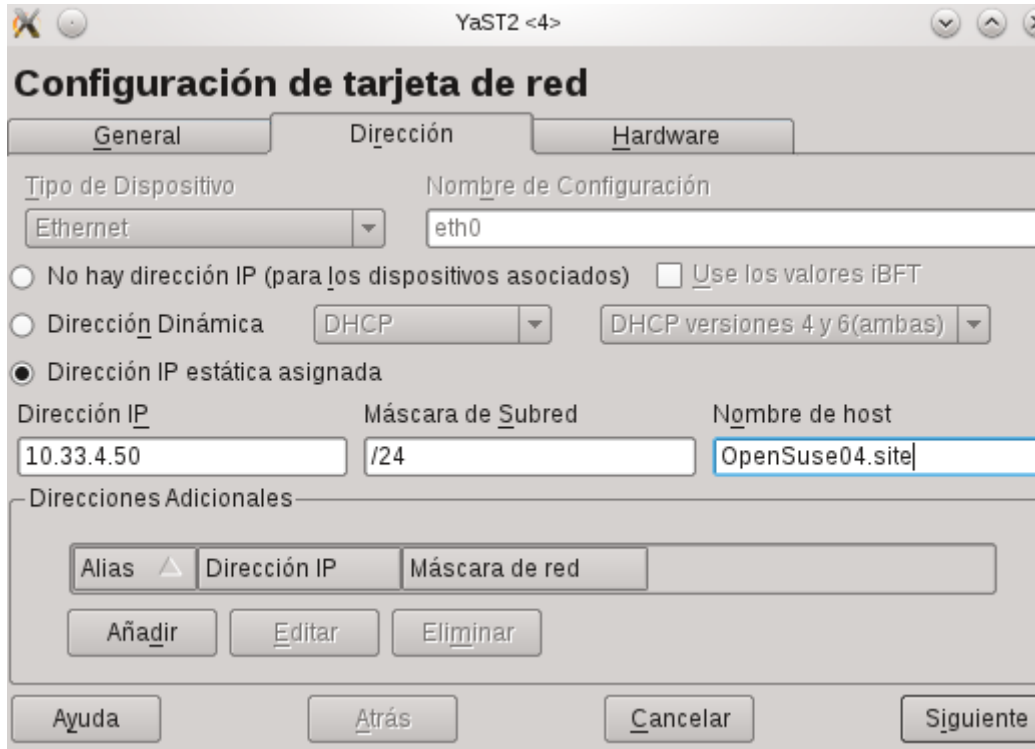
Vemos las concesiones mediante el fichero leases.

```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
root@josejimenez:/home/josejimenez# cat /var/lib/dhcp/dhcpd.leases
# The format of this file is documented in the dhcpd.leases(5) manual page.
# This lease file was written by isc-dhcp-4.1.1-P1

lease 10.33.4.32 {
  starts 1 2011/10/24 06:10:05;
  ends 1 2011/10/24 06:20:05;
  tstp 1 2011/10/24 06:20:05;
  cltt 1 2011/10/24 06:10:05;
  binding state free;
  hardware ethernet 00:0c:29:ea:c9:00;
}
```

# Opensuse

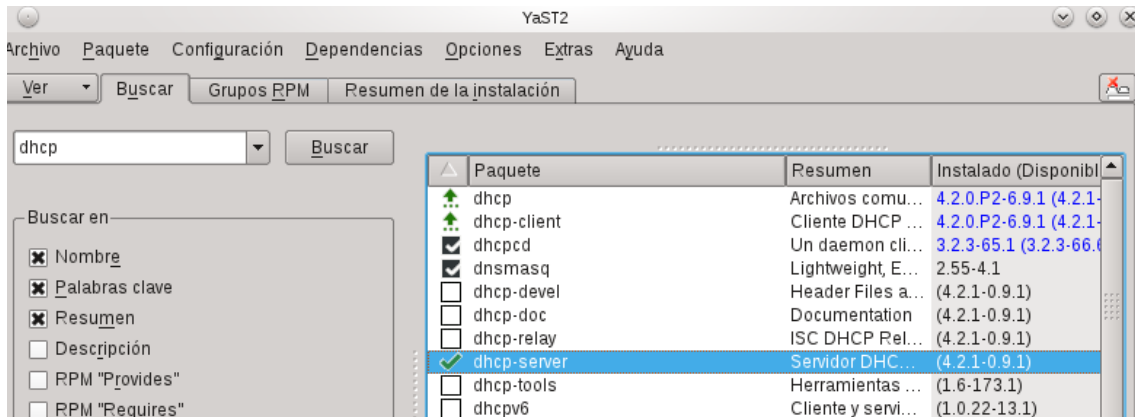
Ponemos una ip estática en el servidor. En este caso la 10.33.04.50



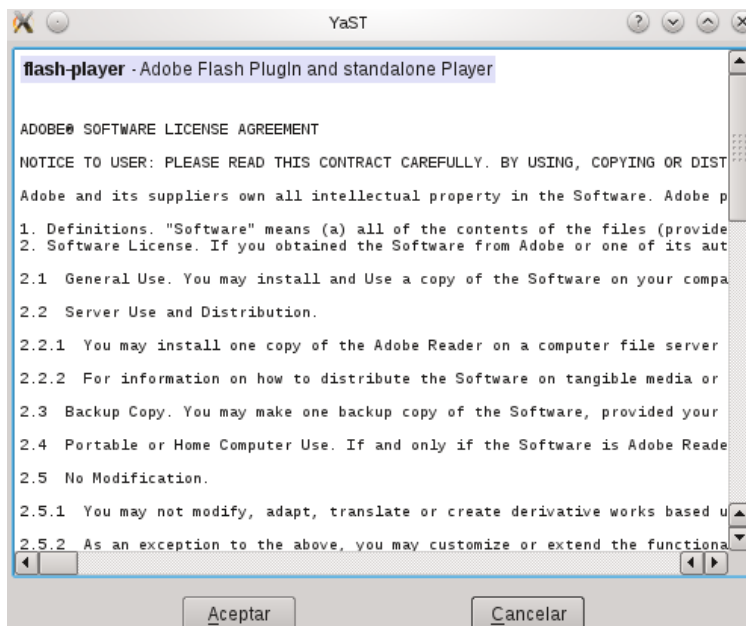
## INSTALACIÓN

Marcamos para su instalación: 2 paquetes

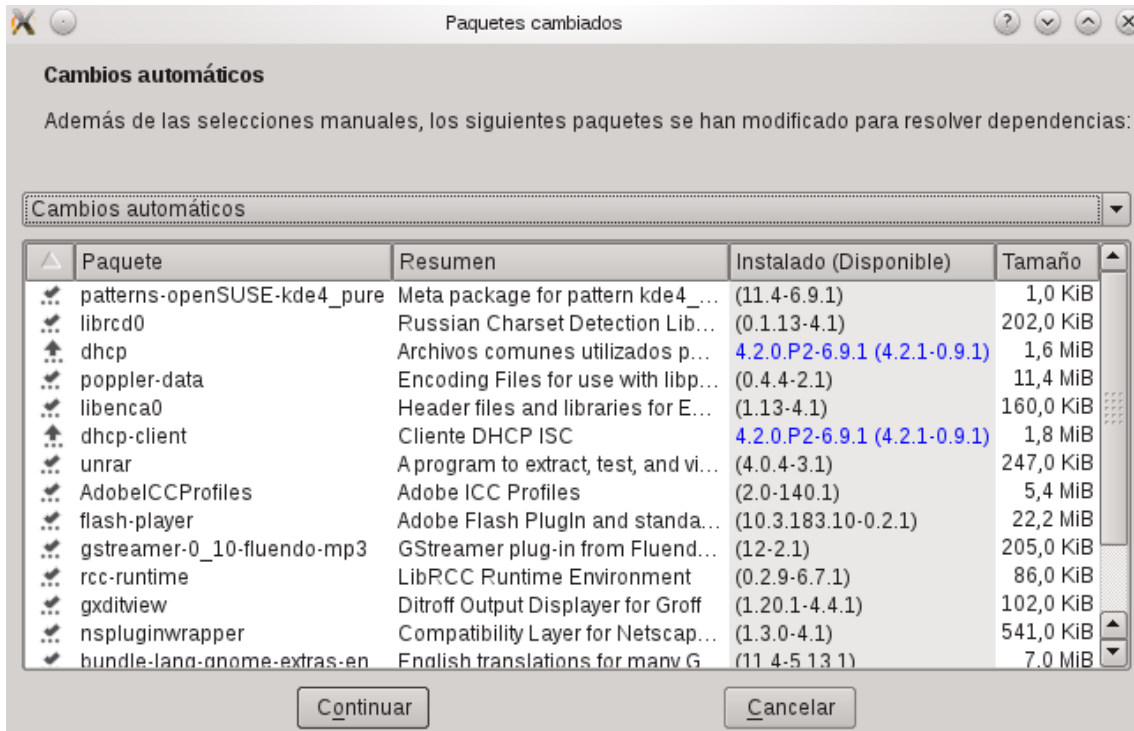
***Dhcp-server // Yast2-dhcp-server***



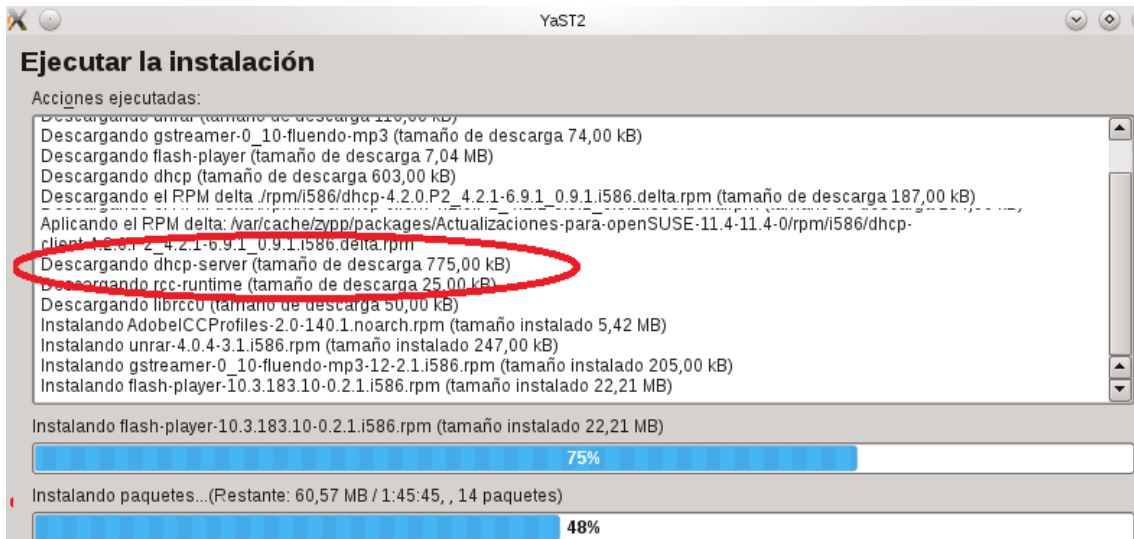
Aceptamos la licencia.



Esta pantalla indica los ficheros que se van a modificar para la instalación de los paquetes anteriores.

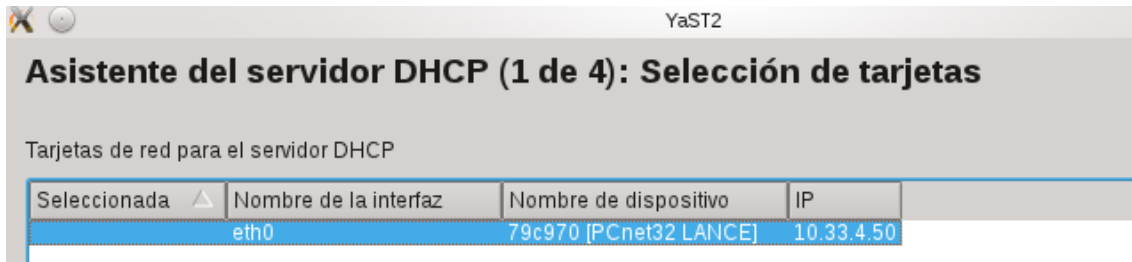


Podemos observar como se instalan los paquetes.

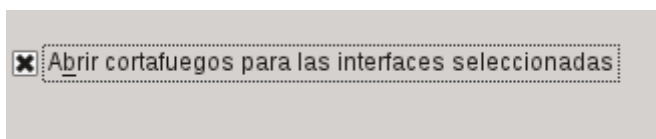


## Configuración

Inicializamos el asistente de YaST2.

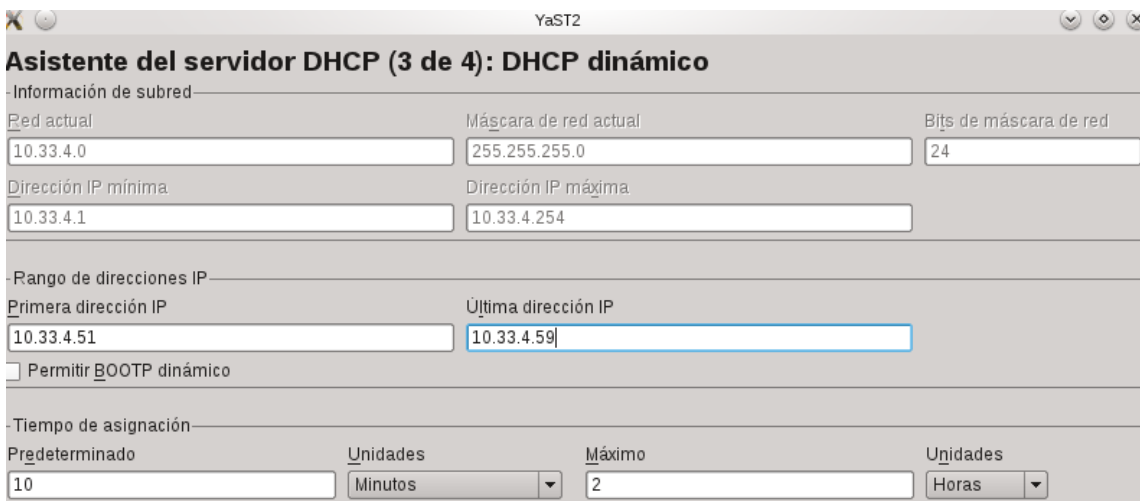


Marcamos abrir cortafuegos para evitar problemas.



Ponemos el rango de direcciones de nuestro servidor dhcp Open Suse.

Desde la 10.33.04.51 a la 10.33.04.59

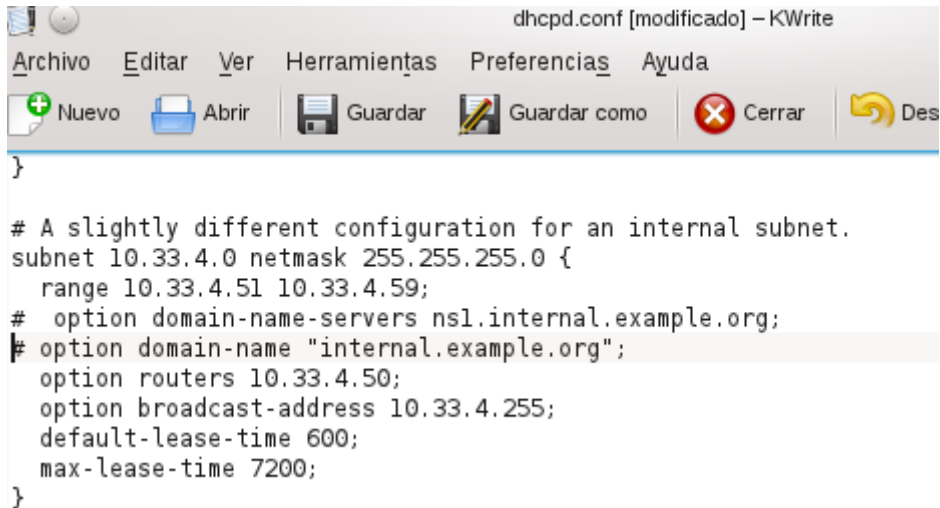


**Manualmente:**

Ponemos el rango de direcciones de nuestro servidor dhcp Open Suse.

Desde la 10.33.04.51 a la 10.33.04.59

Mediante el fihero de configuración de opensuse al que se puede acceder con la siguiente sentencia: *kwrite /etc/dhcpd.conf*



```
}  
  
# A slightly different configuration for an internal subnet.  
subnet 10.33.4.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range 10.33.4.51 10.33.4.59;  
    # option domain-name-servers ns1.internal.example.org;  
    # option domain-name "internal.example.org";  
    option routers 10.33.4.50;  
    option broadcast-address 10.33.4.255;  
    default-lease-time 600;  
    max-lease-time 7200;  
}
```



## Fedora

Ponemos una ip estática en el servidor. En este caso la 10.33.4.70

```
ifcfg-eth0 (/etc/sysconfig/network-scripts) - gedit
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Abrir  Guardar  Deshacer
ifcfg-eth0 x
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=none
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=yes
IPV6INIT=no
IPV6_AUTOCONF=no
IPV6_DEFROUTE=no
IPV6_FAILURE_FATAL=no
NAME=eth0
UUID=d7987ef2-61b4-4938-b744-adf79b1b0f47
ONBOOT=yes
IPADDR0=10.33.4.70
PREFIX0=24
IPV6_PEERDNS=no
IPV6_PEERROUTES=no
```

Nota: Los parámetros de Ipv6 no son necesarios, para evitar paquetes innecesarios por la red desactivamos los relacionados con ipv6.

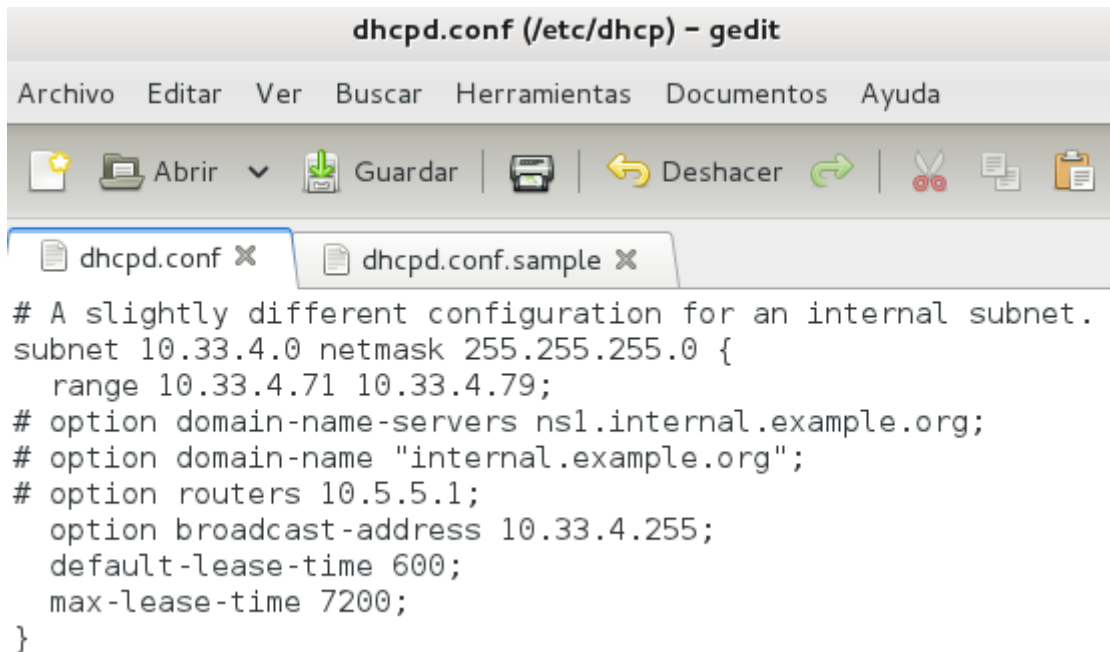
### INSTALACIÓN

```
[root@josejimenez jsoejimenez]# yum install dhcp
Complementos cargados:langpacks, presto, refresh-packagekit
jupdates/metalink | 25 kB | 00:00
jupdates | 4.7 kB | 00:00
jupdates/primary_db | 4.2 MB | 00:18
jupdates/group | 1.9 MB | 00:07
Configurando el proceso de instalación
Resolviendo dependencias
```

Ponemos el rango de direcciones de nuestro servidor dhcp Fedora.

Desde la 10.33.4.71 a la 10.33.4.79

Mediante el fichero `/etc/dhcp/dhcpd.conf` podemos acceder a la configuración.



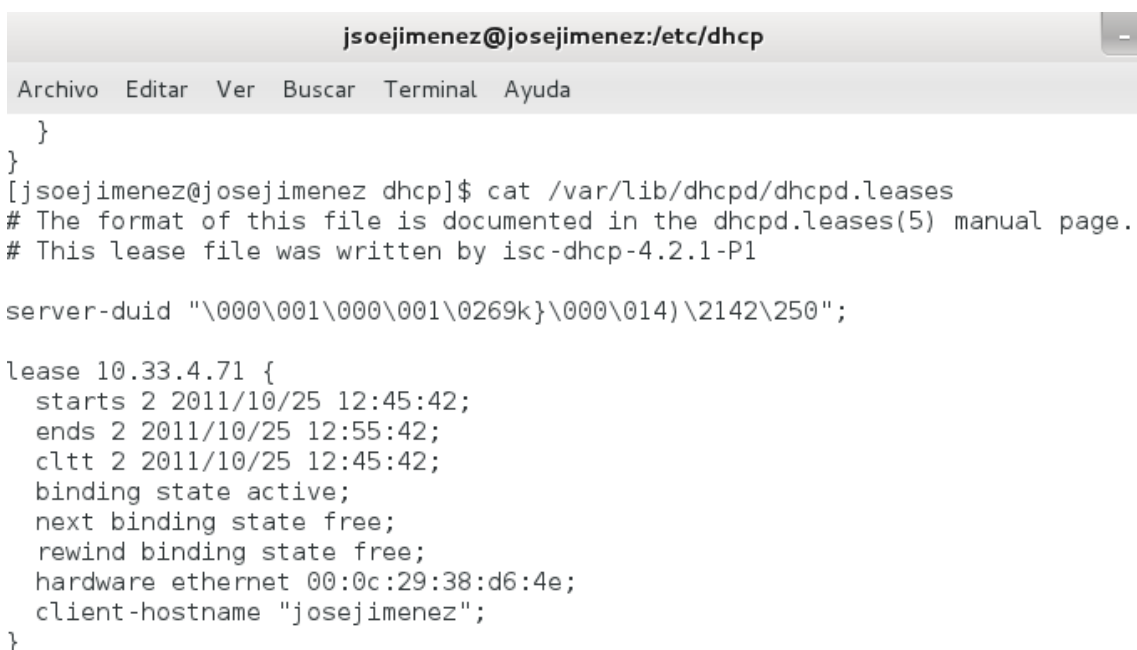
```

dhcpd.conf (/etc/dhcp) - gedit
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Abrir  Guardar  Deshacer
dhcpd.conf x  dhcpd.conf.sample x
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 10.33.4.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 10.33.4.71 10.33.4.79;
# option domain-name-servers ns1.internal.example.org;
# option domain-name "internal.example.org";
# option routers 10.5.5.1;
  option broadcast-address 10.33.4.255;
  default-lease-time 600;
  max-lease-time 7200;
}

```

Podemos observar el fichero leases, es el de las concesiones con la siguiente sentencia.

`Cat /var/lib/dhcpd/dhcpd.leases`



```

jsoejimenez@josejimenez:/etc/dhcp
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
}
}
[jsoejimenez@josejimenez dhcp]$ cat /var/lib/dhcpd/dhcpd.leases
# The format of this file is documented in the dhcpd.leases(5) manual page.
# This lease file was written by isc-dhcp-4.2.1-P1

server-uid "\000\001\000\001\0269k}\000\014)\2142\250";

lease 10.33.4.71 {
  starts 2 2011/10/25 12:45:42;
  ends 2 2011/10/25 12:55:42;
  cltt 2 2011/10/25 12:45:42;
  binding state active;
  next binding state free;
  rewind binding state free;
  hardware ethernet 00:0c:29:38:d6:4e;
  client-hostname "josejimenez";
}

```