

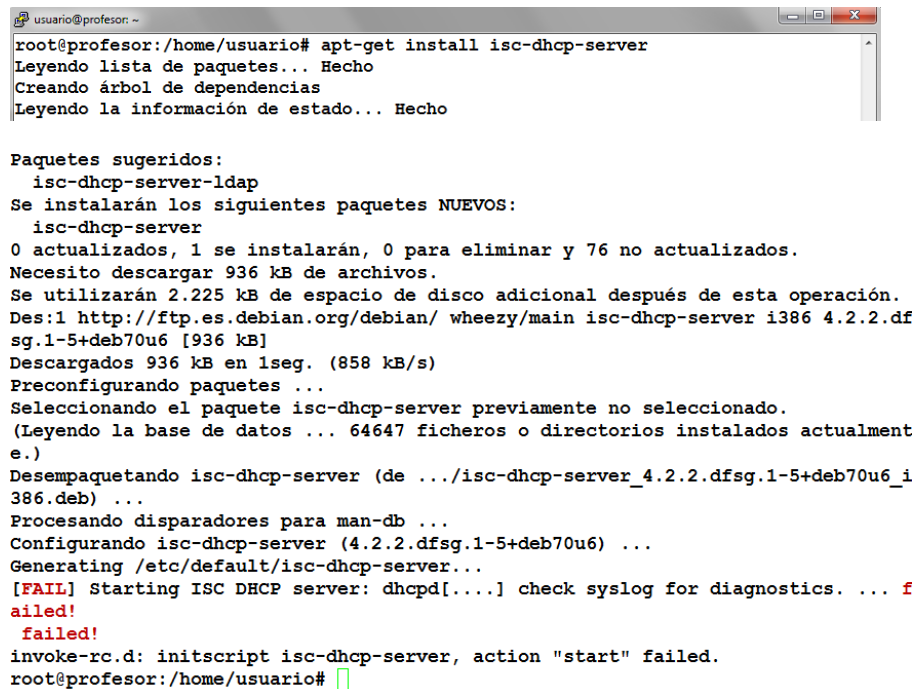
Tema 1.-Práctica1. Servidor DHCP.

El paquete del servidor DHCP es **isc-dhcp-server**

Vamos a instalar un servidor DHCP para ello:

#apt-get update → Actualizamos los repositorios de Debian

1. Instalación del paquete **isc-dhcp-server**



```
usuario@profesor: ~  
root@profesor:/home/usuario# apt-get install isc-dhcp-server  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
  
Paquetes sugeridos:  
  isc-dhcp-server-ldap  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  isc-dhcp-server  
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 76 no actualizados.  
Necesito descargar 936 kB de archivos.  
Se utilizarán 2.225 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Des:1 http://ftp.es.debian.org/debian/ wheezy/main isc-dhcp-server i386 4.2.2.dfsg.1-5+deb70u6 [936 kB]  
Descargados 936 kB en 1seg. (858 kB/s)  
Preconfigurando paquetes ...  
Seleccionando el paquete isc-dhcp-server previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 64647 ficheros o directorios instalados actualment  
e.)  
Desempaquetando isc-dhcp-server (de ../isc-dhcp-server_4.2.2.dfsg.1-5+deb70u6_i  
386.deb) ...  
Procesando disparadores para man-db ...  
Configurando isc-dhcp-server (4.2.2.dfsg.1-5+deb70u6) ...  
Generating /etc/default/isc-dhcp-server...  
[FAIL] Starting ISC DHCP server: dhcpd[...] check syslog for diagnostics. ... f  
ailed!  
failed!  
invoke-rc.d: initscript isc-dhcp-server, action "start" failed.  
root@profesor:/home/usuario#
```

Como vemos da error en el arrancado de dicho servidor.

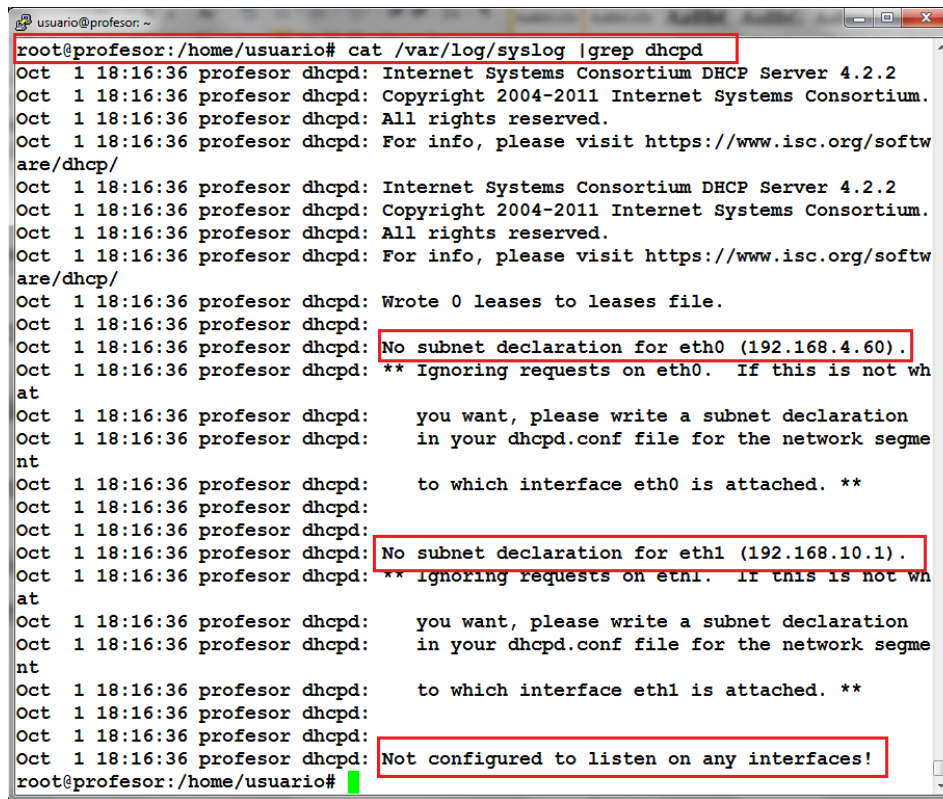
2. Análisis del error

Nos dice que checkemos el syslog.

El fichero `/var/log/syslog` es el fichero de incidencias en el sistema. Cualquier incidencia que se produzca en el sistema.

Listamos dicho fichero mostrando solamente la información que tiene que ver con `dhcpd(servidor dhcp)`

```
#cat /var/log/syslog |grep dhcpd
```



```
usuario@profesor: ~  
root@profesor:/home/usuario# cat /var/log/syslog |grep dhcpd  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server 4.2.2  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: Copyright 2004-2011 Internet Systems Consortium.  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: All rights reserved.  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server 4.2.2  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: Copyright 2004-2011 Internet Systems Consortium.  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: All rights reserved.  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: Wrote 0 leases to leases file.  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd:  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: No subnet declaration for eth0 (192.168.4.60).  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: ** Ignoring requests on eth0. If this is not what  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: you want, please write a subnet declaration  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: in your dhcpd.conf file for the network segment  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: to which interface eth0 is attached. **  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd:  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: No subnet declaration for eth1 (192.168.10.1).  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: ** Ignoring requests on eth1. If this is not what  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: you want, please write a subnet declaration  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: in your dhcpd.conf file for the network segment  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: to which interface eth1 is attached. **  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd:  
Oct 1 18:16:36 profesor dhcpd: Not configured to listen on any interfaces!  
root@profesor:/home/usuario#
```

Como vemos en la imagen no tenemos ninguna declaración para ninguna de las interfaces de red ni está configurado el servidor para que escuche por ninguna interfaz, por lo cual no lo puede arrancar

- El ejecutable está en: /usr/sbin/dhcpd
- Servicio dhcpd

Los servicios se ven :# service - -status-all

Para ver el servicio isc-dhcp-server

```
start 1 1  
root@profesor:/usr/sbin# service isc-dhcp-server  
Usage: /etc/init.d/isc-dhcp-server {start|stop|restart|force-reload|status}  
root@profesor:/usr/sbin# service isc-dhcp-server status  
Status of ISC DHCP server: dhcpd is not running.
```

Me muestra las posibles opciones del servicio

- Start → Arranca el servicio
- Stop → Para el servicio
- Restart → Reinicia el servicio
- Force-reload → Reinicia el servicio

- Status → Muestra el estado del servicio

3. Fichero de configuración

El fichero de configuración del servidor DHCP es /etc/dhcp/dhcpd.conf

4.