

### Ejercicio 3.1

**Indica qué ficheros instala este servicio y qué comando has empleado para averiguarlo**

```
ausias@iptables-ubu-server:~$ dpkg -L isc-dhcp-server
./
/etc
/etc/init
/etc/init/isc-dhcp-server6.conf
/etc/init/isc-dhcp-server.conf
/etc/apparmor.d
/etc/apparmor.d/dhcpd.d
/etc/apparmor.d/usr.sbin.dhcpd
/etc/init.d
/etc/init.d/isc-dhcp-server
/etc/dhcp
/etc/dhcp/dhcpd.conf
/var
/var/lib
/var/lib/dhcp
/var/run
/usr
/usr/sbin
/usr/sbin/dhcpd
/usr/share
/usr/share/lintian
/usr/share/lintian/overrides
/usr/share/lintian/overrides/isc-dhcp-server
/usr/share/man
/usr/share/man/man5
/usr/share/man/man5/dhcpd.leases.5.gz
/usr/share/man/man5/dhcpd.conf.5.gz
/usr/share/man/man8
/usr/share/man/man8/dhcpd.8.gz
/usr/share/doc
/usr/share/doc/isc-dhcp-server
/usr/share/doc/isc-dhcp-server/copyright
/usr/share/doc/isc-dhcp-server/NEWS.Debian.gz
/usr/share/doc/isc-dhcp-server/examples
/usr/share/doc/isc-dhcp-server/examples/dhcpd.conf
/usr/share/apport
/usr/share/apport/package-hooks
/usr/share/apport/package-hooks/isc-dhcp-server.py
/usr/share/doc/isc-dhcp-server/changelog.Debian.gz
/usr/share/doc/isc-dhcp-server/README.Debian
```

### Ejercicio 4.1

**Edita el fichero “/etc/default/isc-dhcp-server” e indica qué interfaz es la que está escuchando las peticiones de los clientes de la red.**

```
# On what interfaces should the DHCP server (dhcpcd) serve DHCP requests?
# Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACES="eth1 eth2"
```

### Ejercicio 4.2

**Completa el siguiente comando e indica cuál es el archivo de configuración de este servicio**

ubu-server@laptop:/\$dpkg -s isc-dhcp-server

muestra el estado del paquete y en la información incluye los archivos de configuración

Conffiles:

```
/etc/init/isc-dhcp-server6.conf 84fb1cbaf3ffd361e7880a603c2db370
/etc/init/isc-dhcp-server.conf 2721d4e6016751297decf4174ff3d0bb
/etc/apparmor.d/usr.sbin.dhcpd c4a3f842da64006353d11d907b8b1752
/etc/init.d/isc-dhcp-server 72f7035fd36de5b2d96ec5597c1bd714
/etc/dhcp/dhcpd.conf 234ab5a84e6230f797a6bc714e430f67
```

este ultimo es el de configuración

Haz una copia del mismo a otro con igual nombre pero acabado en “\_orig”

```
sudo cp /etc/dhcp/dhcpd.conf /etc/dhcp/dhcpd.conf_orig
```

### Ejercicio 4.3

**Establece el nombre del dominio de tu red y los servidores DNS que utilizarán los clientes de tu red**

[...]

```
# option definitions common to all supported networks...
option domain-name "pc02.s04 ";
option domain-name-servers 10.3.4.1, 8.8.8.8;
```

#### **Ejercicio 4.4**

**Como es el servidor DHCP de la red, podemos descomentar la directiva “authoritative”**

**Vamos a establecer la red o subred, el rango de IPs que va a proporcionar a los clientes, los servidores DNS, las direcciones IPs de los Gateways y el tiempo que van a durar las concesiones de las IPs a los clientes como se indica a continuación:**

```
subnet 192.168.102.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range 192.168.102.100 192.168.102.200;  
    option domain-name-servers 10.3.4.1 8.8.8.8;  
    option domain-name "pc02.s04";  
    option routers 192.168.102.254;  
    option broadcast-address 192.168.102.255;  
    default-lease-time 600;  
    max-lease-time 7200;  
}
```

#### **Ejercicio 4.5**

**Para hacer una reserva de una IP a un cliente, de manera que éste siempre tenga la misma IP, deberás averiguar primero la MAC del cliente . Indica el comando con el que la obtendrás:**

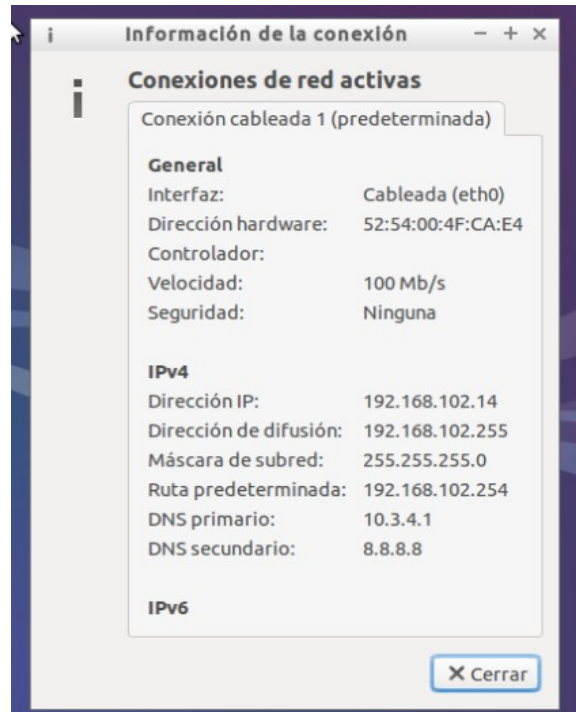
```
ubu-server@laptop:$ ifconfig
```

Para hacer la reserva escribiremos en el mismo fichero: [...]

```
host ubuntu-client {  
    hardware ethernet 52:54:00:4f:ca:e4;  
    fixed-address 192.168.102.14;  
}
```

### Ejercicio 5.1

Configura tu equipo cliente (Ubuntu Desktop) para que sea el Network-Manager el que gestione su red. Pega aquí una captura sobre la información que éste te proporciona sobre los parámetros de red que ha obtenido tu servidor DHCP



### Ejercicio 5.4

Indica cómo se llama el fichero dónde se guarda el servicio DHCP las concesiones de IPs que ha ido asignando a sus clientes

/var/lib/dhcpd/dhcpd.leases