## CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR DHCP EN LINUX

1. Actualizamos los paquetes de Linux

```
Victor@victor-lnx-srv:"$ sudo apt upgrade
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.

libutempter0 linux-headers-6.14.0-15-generic
linux-headers-6.14.0-15 linux-modules-6.14.0-15-generic
linux-headers-6.14.0-15 linux-modules-6.14.0-15

Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.

Upgrading:
apparmor distro-info-data libblkid1 libsystemd0 powerngmt-base systemd-cryptsetup udev
bind3-host fdisk liboudev1 python3-distugrade systemd-hwe-hudb update-manager-core
bind3-host fdisk liboudin1 liboudin1 python3-software-properties systemd-ssolved util-linux
bind3-libs firmware-sof-signed libns-systemd nount python3-software-properties systemd-ssysv uuid-runtime
bsdextrautlis intramfs-tools-bin libose-iscusur netolan-generator screen
cloud-init intramfs-tools-core libpam-systemd netolan-iscus sapad ubuntu-pro-client
cloud-init-base landscape-common libsmartcols1 open-iscs1 software-properties-common
coreutils libapparmori libsystemd-shared opensh-client systemd

Not upgrading yet due to phasing:
fuudd libfwupd3

Summary:
Upgrading: 56, Installing: 0, Removing: 0, Not Upgrading: 2
Download size: 63,4 MB
Freed space: 11,0 MB

Continue? [S/n]
```

```
victor@victor-lnx-srv:~$ sudo apt update
[sudo] password for victor:
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu plucky-security InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky-backports InRelease
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky/main Translation-es [325 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky/restricted Translation-es [816 B]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky/universe Translation-es [1.366 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky/multiverse Translation-es [61,9 kB]
Descargados 1.754 kB en 1s (1.349 kB/s)
Se pueden actualizar 60 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
victor@victor-lnx-srv:~$
```

- 2. Instalamos el servicio de DHCP con sudo apt install isc-dhcp-server
- 3. Configuramos el servicio en el archivo /etc/dhcp/dhcpd.conf

```
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.1.100 192.168.1.200;
  option routers 192.168.1.1;
  option subnet-mask 255.255.255.0;
  option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
}
```

4. Reiniciamos el servicio para actualizar la comnfiguración con sudo systematl restart isc-dhap-server y comprobamos que este activo con sudo systematl status isc-dhap-server.

5. Finalmente comprobamos desde un cliente en el mismo segmento de red que nos haya asignado una dirección dentro de la pool. En nuestro caso nos ha asignado la 192.168.1.100, que es la primera en la lista de direcciones, y además hace ping con el servidor, por lo que ha sido un exito.

```
C:\Users\victor>ping 192.168.1.95

Haciendo ping a 192.168.1.95 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.95: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.1.95:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\victor>
```