

ISC-DHCP-SERVER

Es un servicio de red que permite que las computadoras tengan asignadas configuraciones automáticamente desde un servidor en lugar de configurar manualmente cada host de red. Las computadoras configuradas para ser clientes DHCP no tienen control sobre las configuraciones que reciben del servidor DHCP. Para instalarlo en ubuntu, ponemos en la terminal:

```
$ sudo apt-get install isc-dhcp-server
```

A partir de aquí, ejecutar todos los comandos como **ROOT**.

La instalación del paquete dhcp crea un archivo: `/etc/dhcp/dhcpd.conf` que es simplemente un archivo de configuración vacío. DHCP también usa el archivo: `/var/lib/dhcpd/dhcpd.leases` para almacenar la base de datos de los usuarios.

* Archivos a editar:

- 1.- nano /etc/default/dhcpd.conf
- 2.- nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
- 3.- nano /etc/default/hostapd
- 4.- nano /etc/default/isc-dhcp-server
- 5.- nano /etc/dhcp/dhcpd.confifconfig -a

```
usuario-H81M-D2V: /etc/dhcp
feb 18 10:57:29 usuario-H81M-D2V sh[12189]: process and the information we find helpful for debugging..
feb 18 10:57:29 usuario-H81M-D2V sh[12189]: exiting.
feb 18 10:57:29 usuario-H81M-D2V systemd[1]: isc-dhcp-server.service: Main process exited, code=exited, status=
feb 18 10:57:29 usuario-H81M-D2V systemd[1]: isc-dhcp-server.service: Unit entered failed state.
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# /etc/default/dhcpd+
bash: /etc/default/dhcpd+: No existe el archivo o el directorio
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# nano /etc/default/dhcpd
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# nano /etc/default/dhcpd.conf
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# nano /etc/dchp/dhcpd.conf
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# nano /etc/dchpd/dhcpd.conf
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# nano /etc/default/hio
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# nano /etc/default/hostapd
```

```
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# nano /etc/default/hostapd
root@usuario-H81M-D2V:/etc/default# ls
acpid          aufs           console-setup  google-chrome  kerneloops     nss            speech-dispa
acpi-support   avahi-daemon  crda           grub           keyboard       proftpd        ssh
alsa           bridge-utils  cron           halt           libvirt-bin    qemu-kvm       ufw
amd64-microcode brltty        dbus          im-config     libvirt-guests rcs            useradd
anacron        bsdmainutils devpts        intel-microcode locale          rsync          virtlockd
apache-htcacheclean cacerts       docker        irqbalance    motion         rsyslog        virtlogd
appport        chrome-remote-desktop ebtables      isc-dhcp-server networking      saned          virtualbox
root@usuario-H81M-D2V:/etc/default# nano hostapd
root@usuario-H81M-D2V:/etc/default# ls
acpid          aufs           console-setup  google-chrome  kerneloops     nss            speech-dispatch
acpi-support   avahi-daemon  crda           grub           keyboard       proftpd        ssh
alsa           bridge-utils  cron           halt           libvirt-bin    qemu-kvm       ufw
amd64-microcode brltty        dbus          im-config     libvirt-guests rcs            useradd
anacron        bsdmainutils devpts        intel-microcode locale          rsync          virtlockd
apache-htcacheclean cacerts       docker        irqbalance    motion         rsyslog        virtlogd
appport        chrome-remote-desktop ebtables      isc-dhcp-server networking      saned          virtualbox
root@usuario-H81M-D2V:/etc/default# nano isc-dhcp-server
root@usuario-H81M-D2V:/etc/default# cd /etc/dhcp/
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# nano dhcpd.conf
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# echo ">dhcpd.conf"
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# nano dhcpd.conf
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# ifconfig -a
br0
Link encap:Ethernet direcciónHW 74:d4:35:2e:ad:00
Direc. inet:192.168.14.122 Difus.:192.168.15.255 Másc:255.255.248.0
Dirección inet6: fe80::76d4:35ff:fe2e:ad00/64 Alcance:Enlace
ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
Paquetes RX:147580 errores:0 perdidos:116 overruns:0 frame:0
```

* Poner en la terminal:

- 1.- `ifconfig enp2s0 192.168.37.4`
- 2.- `/etc/init.d/isc-dhcp-server start`
- 3.- `/etc/init.d/isc-dhcp-server status`

Si en el estado pone **active (running)** está funcionando.

```
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# ifconfig enp2s0 192.168.37.4
[ ok ] Starting isc-dhcp-server (via systemctl): isc-dhcp-server.service.
```

```
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp# /etc/init.d/isc-dhcp-server status
● isc-dhcp-server.service - ISC DHCP IPv4 server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/isc-dhcp-server.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since lun 2019-02-18 11:08:11 CET; 21s ago
     Docs: man:dhcpd(8)
    Main PID: 12346 (dhcpd)
      Tasks: 1
     Memory: 9.5M
        CPU: 41ms
    CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
            └─12346 dhcpd -user dhcpd -group dhcpd -f -4 -pf /run/dhcp-server/dhcpd.pid -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf enp2s0

feb 18 11:08:30 usuario-H81M-D2V dhcpd[12346]: DHCPREQUEST for 192.168.37.17 (192.168.37.4) from f0:99:bf:5b:3e:4d (iPhonedeGernain) via en
feb 18 11:08:30 usuario-H81M-D2V dhcpd[12346]: DHCPACK on 192.168.37.17 to f0:99:bf:5b:3e:4d (iPhonedeGernain) via enp2s0
feb 18 11:08:31 usuario-H81M-D2V dhcpd[12346]: DHCPDISCOVER from 38:ca:da:43:c1:87 via enp2s0
feb 18 11:08:31 usuario-H81M-D2V dhcpd[12346]: DHCPREQUEST for 192.168.14.57 from 38:ca:da:43:c1:87 via enp2s0: ignored (not authoritative).
feb 18 11:08:31 usuario-H81M-D2V dhcpd[12346]: DHCPDISCOVER from 54:a0:50:7c:18:58 via enp2s0
feb 18 11:08:32 usuario-H81M-D2V dhcpd[12346]: DHCPDISCOVER on 192.168.37.18 to 38:ca:da:43:c1:87 (iPhonedeNieves) via enp2s0
feb 18 11:08:32 usuario-H81M-D2V dhcpd[12346]: DHCPREQUEST for 192.168.37.19 (192.168.37.4) from 54:a0:50:7c:18:58 (pc225-11) via enp2s0
feb 18 11:08:32 usuario-H81M-D2V dhcpd[12346]: DHCPREQUEST for 192.168.37.19 (192.168.37.4) from 54:a0:50:7c:18:58 (pc225-11) via enp2s0
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
root@usuario-H81M-D2V:/etc/dhcp#
```