

# SCRIPT DHCP

## 1. Preparar MV limpia.

En este caso instalaremos una MV Debian 12 de la siguiente imagen iso:

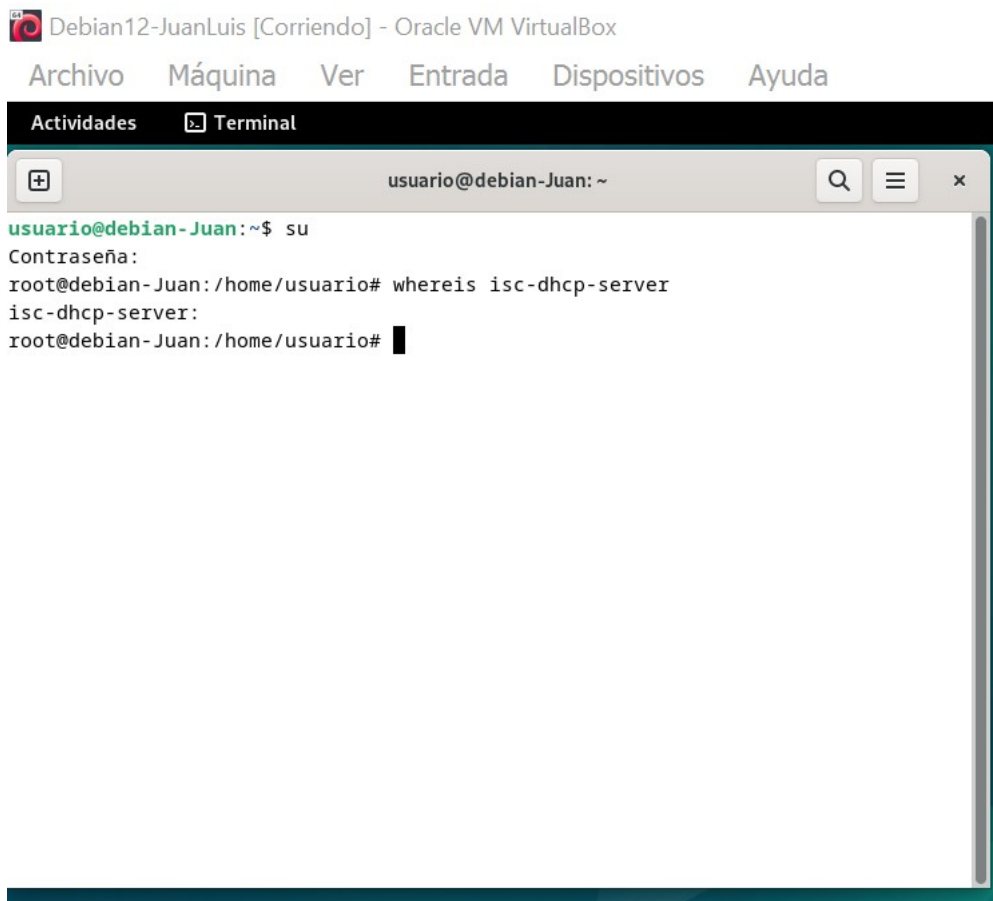
<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-12.2.0-amd64-netinst.iso>

Tras instalarlo en un VirtualBox 7.0 tendremos que tener acceso a internet, por lo que empezaremos habilitando una tarjeta de red con acceso a internet (Modo puente o NAT).

IMPORTANTE!! Hacer una clonación de la MV antes de ejecutar el script.

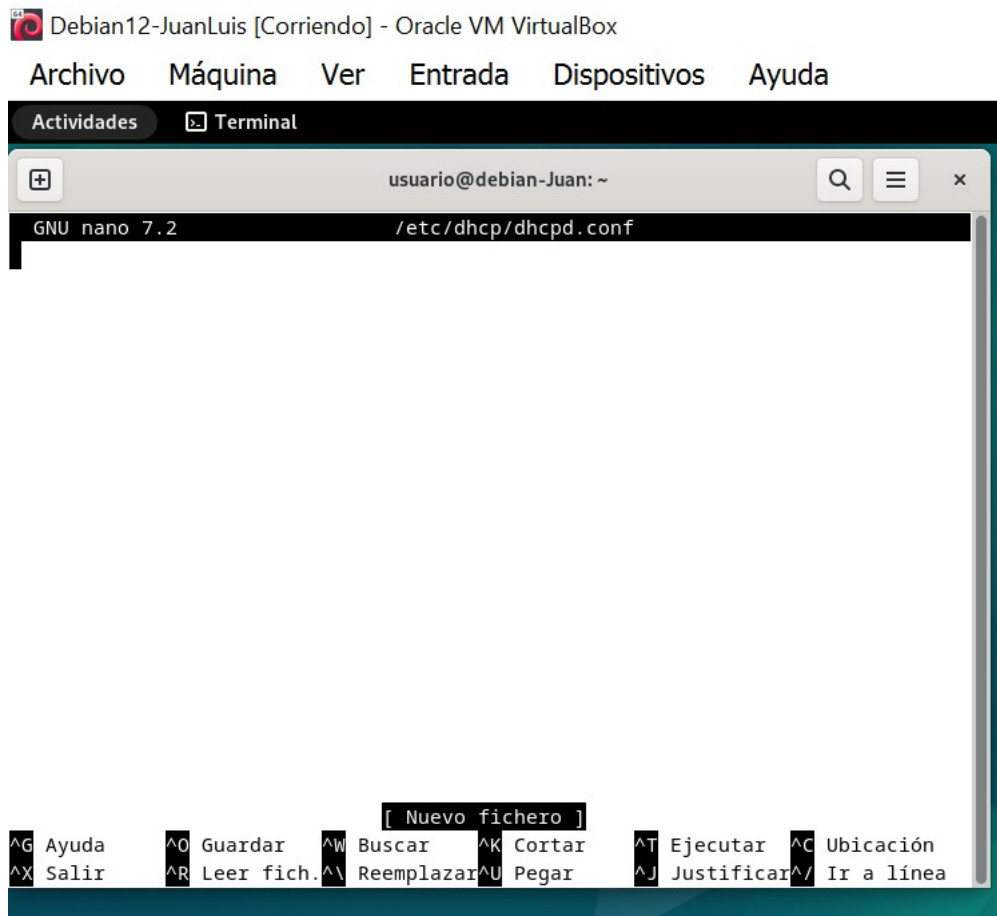
La máquina tiene que estar limpia, con la configuración que viene por defecto.

Vemos como no tiene instalado el isc-dhcp-server, que nos servirá para hacer a nuestra MV servidora de DHCP.



```
Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal
usuario@debian-Juan: ~
usuario@debian-Juan:~$ su
Contraseña:
root@debian-Juan:/home/usuario# whereis isc-dhcp-server
isc-dhcp-server:
root@debian-Juan:/home/usuario#
```

Por lo que la configuración de la ruta de DHCP no está.



The screenshot shows a terminal window titled "Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a tab bar with "Actividades" and "Terminal". The terminal window shows a prompt "usuario@debian-Juan: ~" and a terminal window titled "GNU nano 7.2" editing the file "/etc/dhcp/dhcpd.conf". The nano editor's status bar at the bottom shows "[ Nuevo fichero ]" and a list of keyboard shortcuts: ^G Ayuda, ^O Guardar, ^W Buscar, ^K Cortar, ^T Ejecutar, ^C Ubicación, ^X Salir, ^R Leer fich., ^\ Reemplazar, ^U Pegar, ^J Justificar, ^\_ Ir a línea.

Y la configuración network es la que viene por defecto.



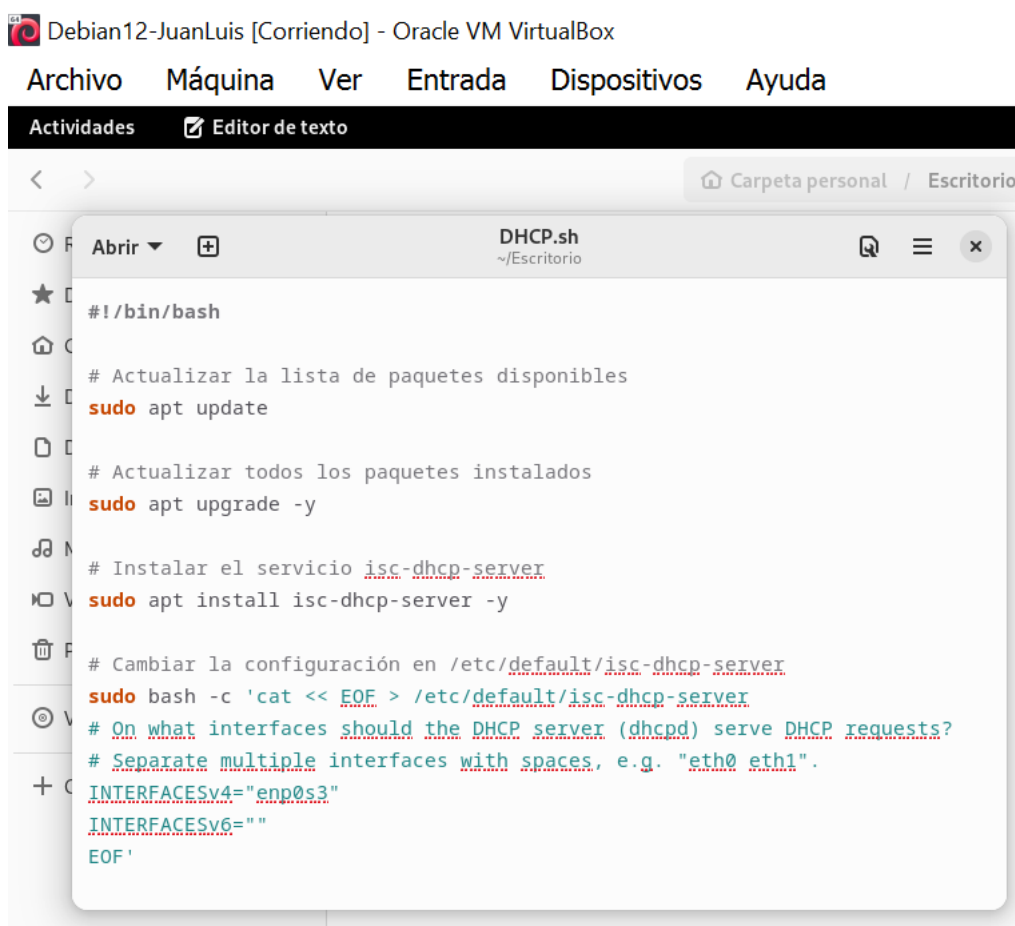
The screenshot shows a terminal window titled "Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a tab bar with "Actividades" and "Terminal". The terminal window shows a prompt "usuario@debian-Juan: ~" and a terminal window titled "GNU nano 7.2" editing the file "/etc/network/interfaces". The nano editor's status bar at the bottom shows "[ 8 líneas leídas ]" and a list of keyboard shortcuts: ^G Ayuda, ^O Guardar, ^W Buscar, ^K Cortar, ^T Ejecutar, ^C Ubicación, ^X Salir, ^R Leer fich., ^\ Reemplazar, ^U Pegar, ^J Justificar, ^\_ Ir a línea.

## 2. Elaboración del Script

Abrimos un editor de textos y ponemos lo siguientes datos:

En primer lugar actualizamos paquetes, instalamos el servicio `isc-dhcp-server`, y añadiremos como su interfaz la tarjeta de red que estará en modo interno, en nuestro caso la `enp0s3`.

**bash -c** permite ejecutar un bloque de comandos en un shell con privilegios de superusuario. **cat** es un comando que se utiliza para concatenar o mostrar el contenido de archivos en la terminal. Y el texto entre `<<EOF` y el siguiente `EOF` se considera el contenido que se escribirá en el archivo o se mostrará en la terminal (para modificar el contenido de los archivos de configuración, reemplazando su contenido con el texto proporcionado entre `<<EOF` y `EOF` )



The screenshot shows a Debian 12 virtual machine window titled "Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a toolbar with "Actividades" and "Editor de texto". The main area shows a text editor window titled "DHCP.sh" with the following content:

```
#!/bin/bash

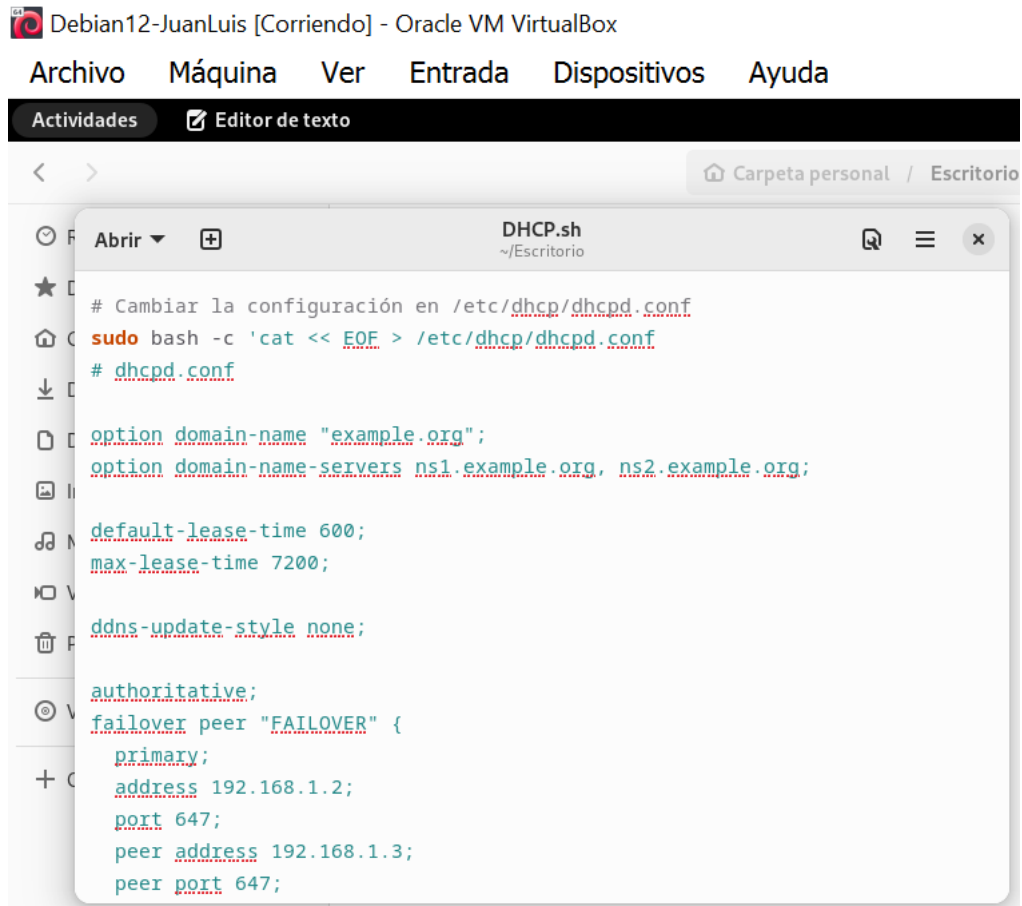
# Actualizar la lista de paquetes disponibles
sudo apt update

# Actualizar todos los paquetes instalados
sudo apt upgrade -y

# Instalar el servicio isc-dhcp-server
sudo apt install isc-dhcp-server -y

# Cambiar la configuración en /etc/default/isc-dhcp-server
sudo bash -c 'cat << EOF > /etc/default/isc-dhcp-server
# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP requests?
# Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACESv4="enp0s3"
INTERFACESv6=""
EOF'
```

Ahora vamos a cambiar la configuración DHCP utilizando la misma estructura que lo anterior.



The screenshot shows a terminal window titled "Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Below the menu bar is a toolbar with "Actividades" and "Editor de texto". The terminal content shows the execution of a script named "DHCP.sh" in the directory "~/Escritorio". The script's purpose is to change the configuration in "/etc/dhcp/dhcpd.conf". The script uses "sudo bash -c 'cat << EOF > /etc/dhcp/dhcpd.conf'" to write the following configuration to the file:

```
# Cambiar la configuración en /etc/dhcp/dhcpd.conf
sudo bash -c 'cat << EOF > /etc/dhcp/dhcpd.conf'
# dhcpd.conf

option domain-name "example.org";
option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org;

default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;

ddns-update-style none;

authoritative;
failover peer "FAILOVER" {
    primary;
    address 192.168.1.2;
    port 647;
    peer address 192.168.1.3;
    peer port 647;
```

Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Editor de texto

Carpeta personal / Escritorio

Abrir DHCP.sh ~/Escritorio

```

address 192.168.1.2;
port 647;
peer address 192.168.1.3;
peer port 647;
max-unacked-updates 10;
max-response-delay 30;
load balance max seconds 3;
mclt 1800;
split 128;
}

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    option broadcast-address 192.168.1.255;
    option routers 192.168.1.1;
    option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
    pool {
        failover peer "FAILOVER";
        max-lease-time 3600;
        range 192.168.1.10 192.168.1.20;
    }
}

```

Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Editor de texto

Carpeta personal / Escritorio

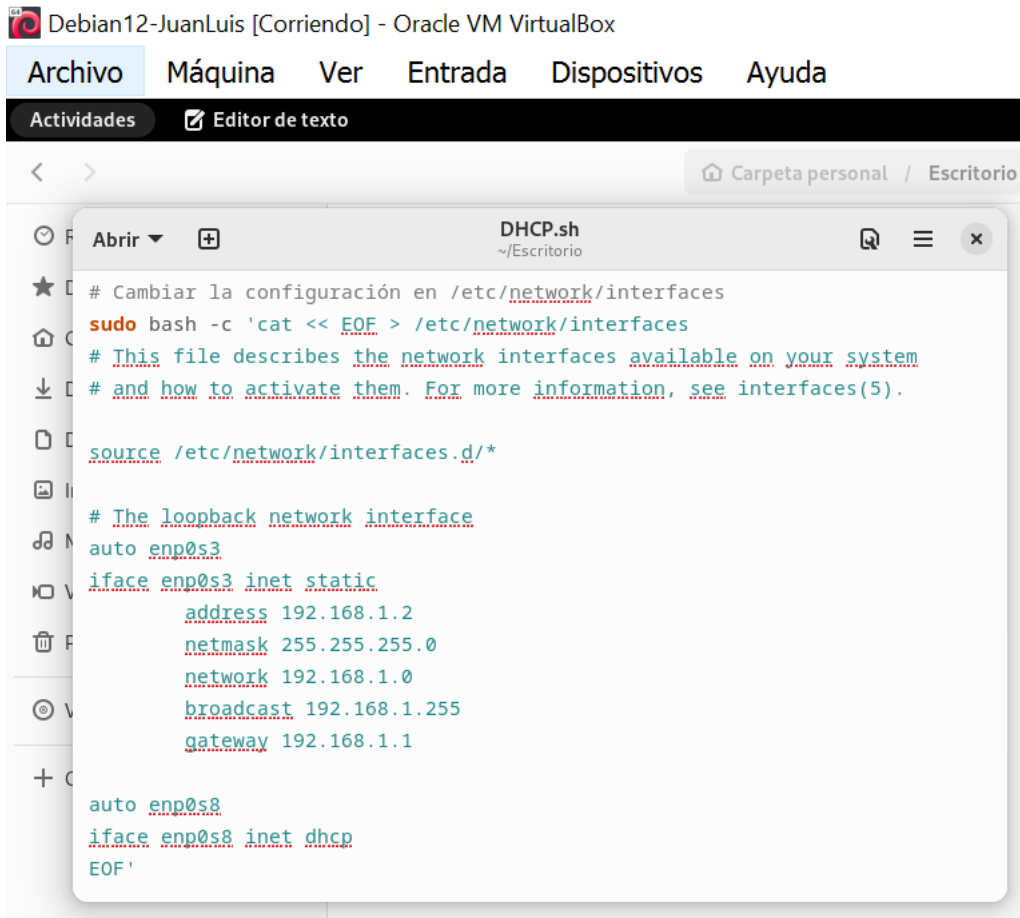
Abrir DHCP.sh ~/Escritorio

```

range 192.168.1.10 192.168.1.20;
}
}
EOF'

```

Ahora modificamos el fichero de la ruta `/etc/network/interfaces` que es donde se configura las tarjetas de red. Como vemos ponemos 2, la `enp0s3` (interno dhcp) y la `enp0s8` (Con acceso a internet, pero no da direcciones IP). Y por último reiniciamos los servicios para guardar los cambios.



The screenshot shows a terminal window titled "DHCP.sh" with the path "~/Escritorio". The terminal content is as follows:

```
# Cambiar la configuración en /etc/network/interfaces
sudo bash -c 'cat << EOF > /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.1.2
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.0
    broadcast 192.168.1.255
    gateway 192.168.1.1

auto enp0s8
iface enp0s8 inet dhcp
EOF'
```

Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Editor de texto

Carpeta personal / Escritorio

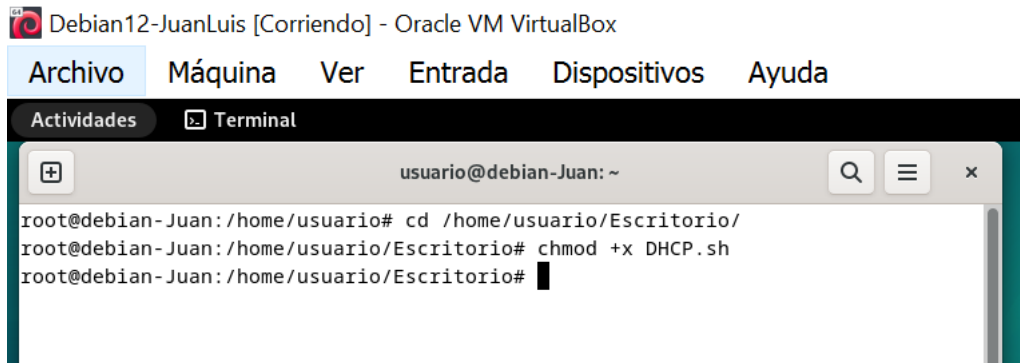
Abrir DHCP.sh ~/Escritorio

```
#!/bin/bash  
# Reiniciar el servicio networking  
sudo systemctl restart networking  
  
# Mostrar un mensaje de finalización  
echo "Actualización de paquetes y configuración completada, networking  
reiniciado."
```



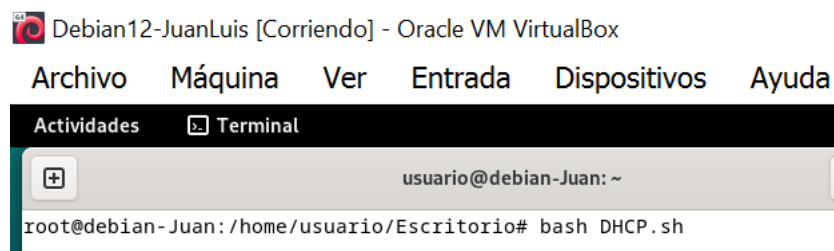
### 3. Comprobaciones

Vamos desde el terminal a la ruta donde se encuentra nuestro script. Pero antes le damos privilegios de ejecución.



```
Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal
usuario@debian-Juan: ~
root@debian-Juan:/home/usuario# cd /home/usuario/Escritorio/
root@debian-Juan:/home/usuario/Escritorio# chmod +x DHCP.sh
root@debian-Juan:/home/usuario/Escritorio#
```

Ejecutamos el script.



```
Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal
usuario@debian-Juan: ~
root@debian-Juan:/home/usuario/Escritorio# bash DHCP.sh
```

Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal

```

usuario@debian-Juan: ~
root@debian-Juan:/home/usuario/Escritorio# bash DHCP.sh
Obj:1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Obj:2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Obj:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  policycoreutils selinux-utils
Paquetes sugeridos:
  policykit-1 isc-dhcp-server-ldap ieee-data
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  isc-dhcp-server policycoreutils selinux-utils
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 1.766 kB de archivos.

```

Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal

```

usuario@debian-Juan: ~
* isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server
   Loaded: loaded (/etc/init.d/isc-dhcp-server; generated)
   Active: failed (Result: exit-code) since Sat 2023-10-14 14:11:40 CEST; 7ms ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
   Process: 3666 ExecStart=/etc/init.d/isc-dhcp-server start (code=exited, status=1/FAILURE)
      CPU: 12ms

oct 14 14:11:38 debian-Juan dhcpcd[3679]: bugs on either our web page at www.isc.org or in the README file
oct 14 14:11:38 debian-Juan dhcpcd[3679]: before submitting a bug. These pages explain the proper
oct 14 14:11:38 debian-Juan dhcpcd[3679]: process and the information we find helpful for debugging.
oct 14 14:11:38 debian-Juan dhcpcd[3679]:
oct 14 14:11:38 debian-Juan dhcpcd[3679]: exiting.
oct 14 14:11:40 debian-Juan isc-dhcp-server[3666]: Starting ISC DHCPv4 server: dhcpcdcheck syslog for diagnostics. ... failed!
oct 14 14:11:40 debian-Juan isc-dhcp-server[3666]: failed!
oct 14 14:11:40 debian-Juan systemd[1]: isc-dhcp-server.service: Control process exited, code=exited, status=1/FAILURE
oct 14 14:11:40 debian-Juan systemd[1]: isc-dhcp-server.service: Failed with result 'exited'.

```

Si vemos, cada configuración, se han cambiado, a los datos que yo les puse. Y los fallos pueden ser porque no tenemos bien habilitado cada tarjeta de red. Teníamos que tener acceso a internet para instalar los servicios DHCP, lo cambiaremos y mostraremos.



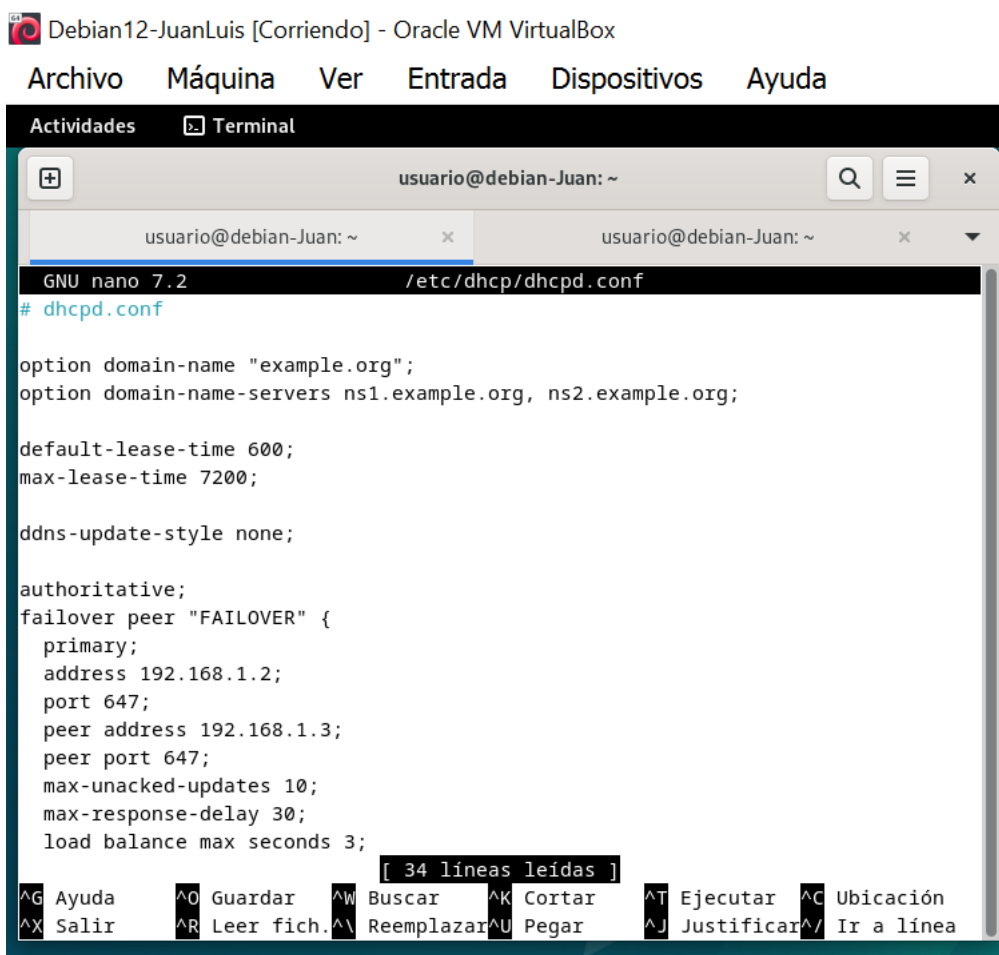
Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal

usuario@debian-Juan: ~

```
GNU nano 7.2 /etc/default/isc-dhcp-server
# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP requests?
# Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACESv4="enp0s3"
INTERFACESv6=""
```



Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal

usuario@debian-Juan: ~

```
GNU nano 7.2 /etc/dhcp/dhcpd.conf
# dhcpd.conf

option domain-name "example.org";
option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org;

default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;

ddns-update-style none;

authoritative;
failover peer "FAILOVER" {
    primary;
    address 192.168.1.2;
    port 647;
    peer address 192.168.1.3;
    peer port 647;
    max-unacked-updates 10;
    max-response-delay 30;
    load balance max seconds 3;
}
```

[ 34 líneas leídas ]

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación  
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^\_ Ir a línea

Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal

usuario@debian-Juan: ~

GNU nano 7.2 /etc/dhcp/dhcpd.conf

```
peer address 192.168.1.3;
peer port 647;
max-unacked-updates 10;
max-response-delay 30;
load balance max seconds 3;
mclt 1800;
split 128;
}

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
  option broadcast-address 192.168.1.255;
  option routers 192.168.1.1;
  option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
  pool {
    failover peer "FAILOVER";
    max-lease-time 3600;
    range 192.168.1.10 192.168.1.20;
  }
}
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación  
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^\_ Ir a línea

```

Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal
usuario@debian-Juan: ~
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.1.2
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.0
    broadcast 192.168.1.255
    gateway 192.168.1.1

auto enp0s8
iface enp0s8 inet dhcp

[ 16 líneas leídas ]
^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^X Salir  ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar  ^J Justificar  ^_ Ir a línea

```

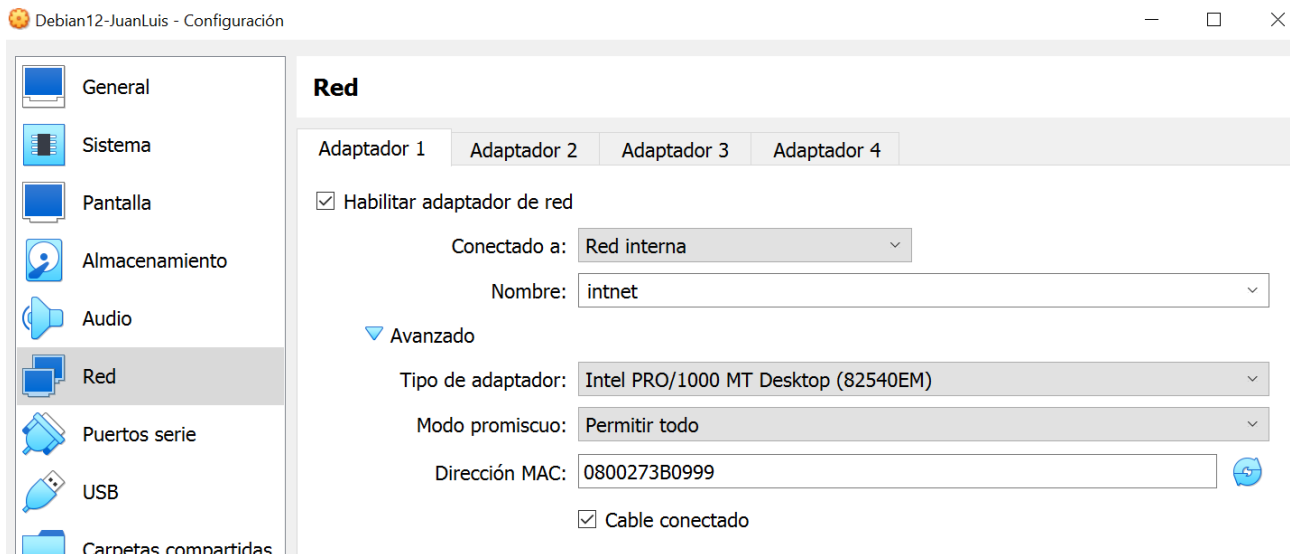
Al reiniciar el servicio DHCP vemos que no hay problemas, el problema pasa por reiniciar Network.

```

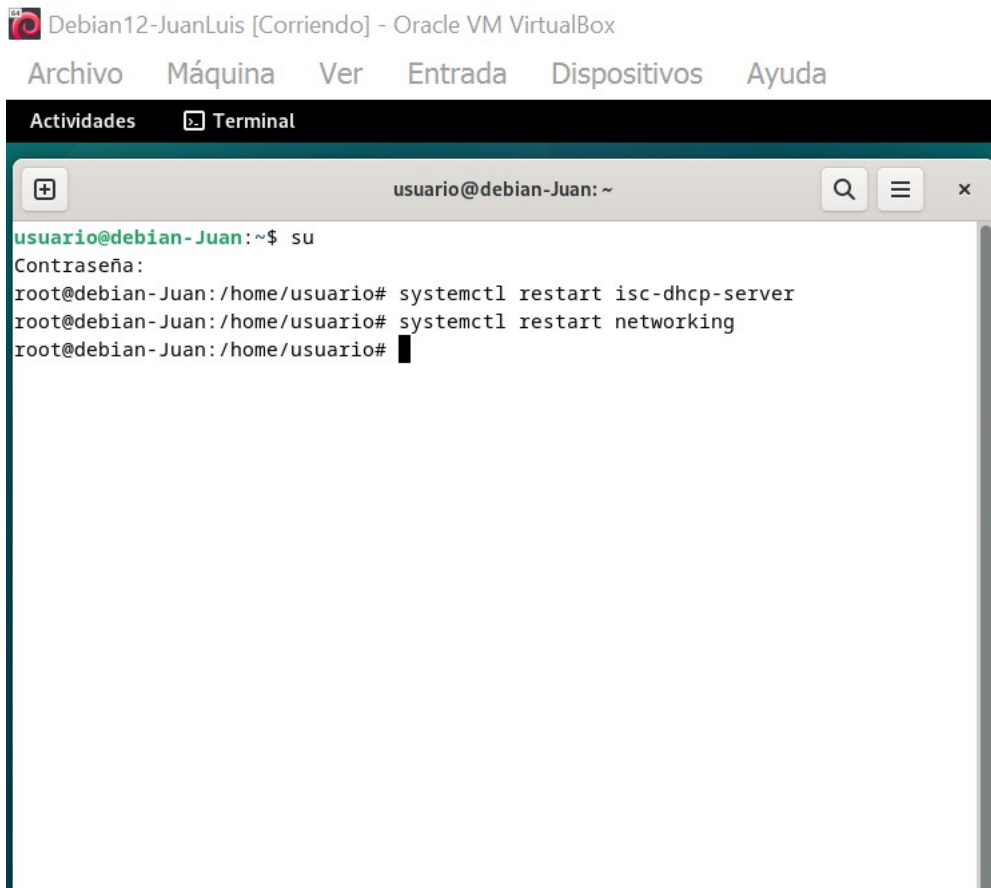
Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal
usuario@debian-Juan: ~
root@debian-Juan:/home/usuario/Escritorio# systemctl restart isc-dhcp-server
root@debian-Juan:/home/usuario/Escritorio# systemctl restart networking
Job for networking.service failed because the control process exited with error
code.
See "systemctl status networking.service" and "journalctl -xeu networking.servic
e" for details.
root@debian-Juan:/home/usuario/Escritorio#

```

Vamos a apagar la MV y vamos a poner correctamente las tarjetas de red.

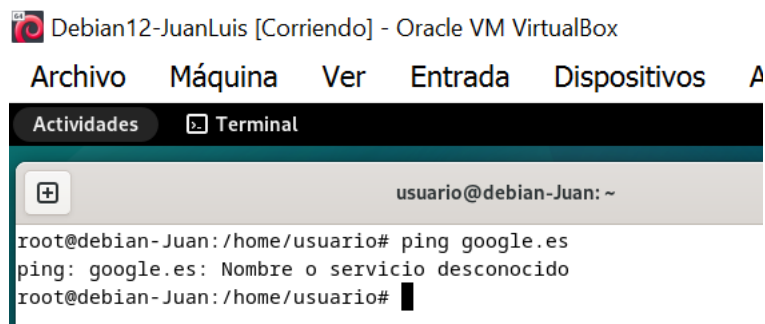


Abrimos la MV, y reiniciamos los servicios. Como vemos aceptan los cambios y se guarda tras poner bien las tarjetas de red (Ya que estaba configurado el script para que fuera de esa manera).



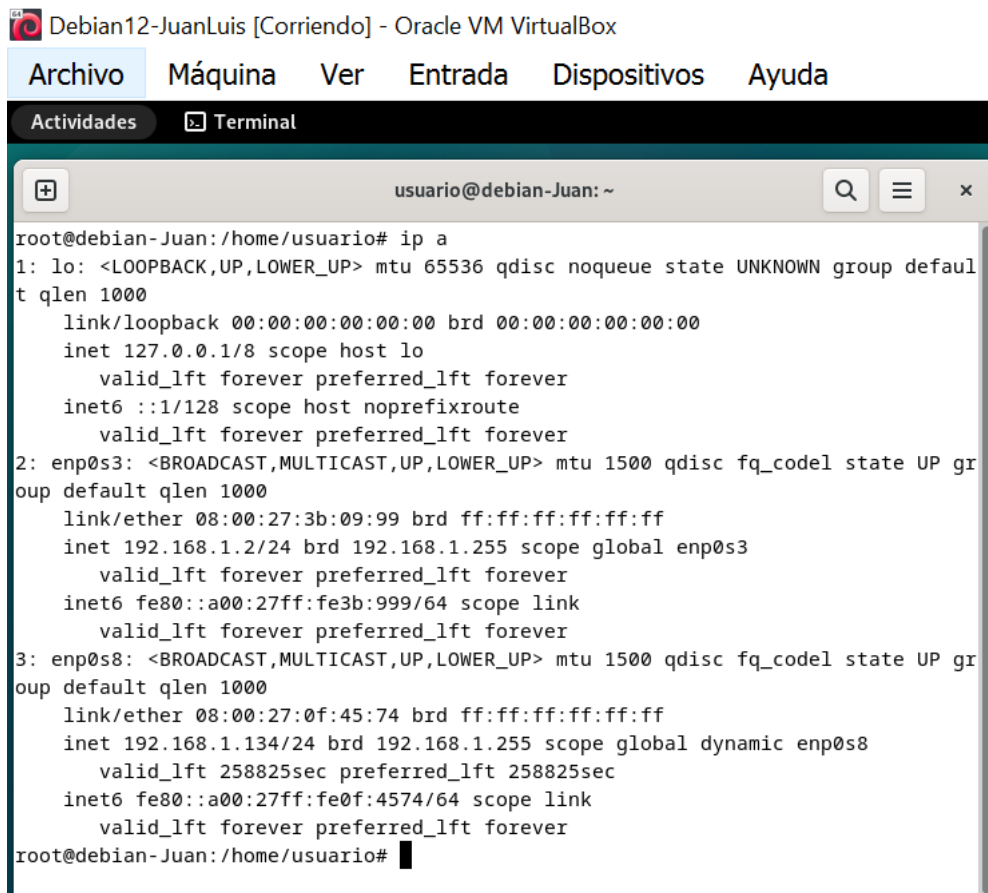
```
Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal
usuario@debian-Juan: ~
usuario@debian-Juan:~$ su
Contraseña:
root@debian-Juan:/home/usuario# systemctl restart isc-dhcp-server
root@debian-Juan:/home/usuario# systemctl restart networking
root@debian-Juan:/home/usuario#
```

Otra comprobación que podemos hacer es si tenemos acceso a internet con la siguiente configuración, deberíamos tenerlo. Y vemos que no lo tenemos, buscamos el porque.



```
Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  A
Actividades  Terminal
usuario@debian-Juan: ~
root@debian-Juan:/home/usuario# ping google.es
ping: google.es: Nombre o servicio desconocido
root@debian-Juan:/home/usuario#
```

Hacemos ip a para averiguar si las ip de las tarjetas están bien, y lo están.



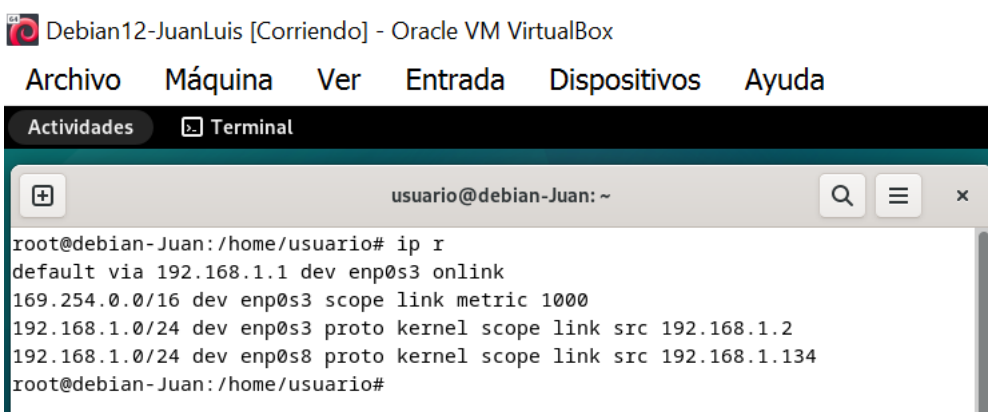
```

Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal

usuario@debian-Juan: ~
root@debian-Juan:/home/usuario# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:3b:09:99 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.2/24 brd 192.168.1.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe3b:999/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:0f:45:74 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.134/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s8
        valid_lft 258825sec preferred_lft 258825sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe0f:4574/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian-Juan:/home/usuario#

```

Por lo que el fallo tiene que estar en la puerta de enlace. Y lo está, sale por enp0s3, cuando esta tarjeta está en modo interno, por lo cual no accede a internet, para ello debería salir por la enp0s8 que al estar dhcp si puede.



```

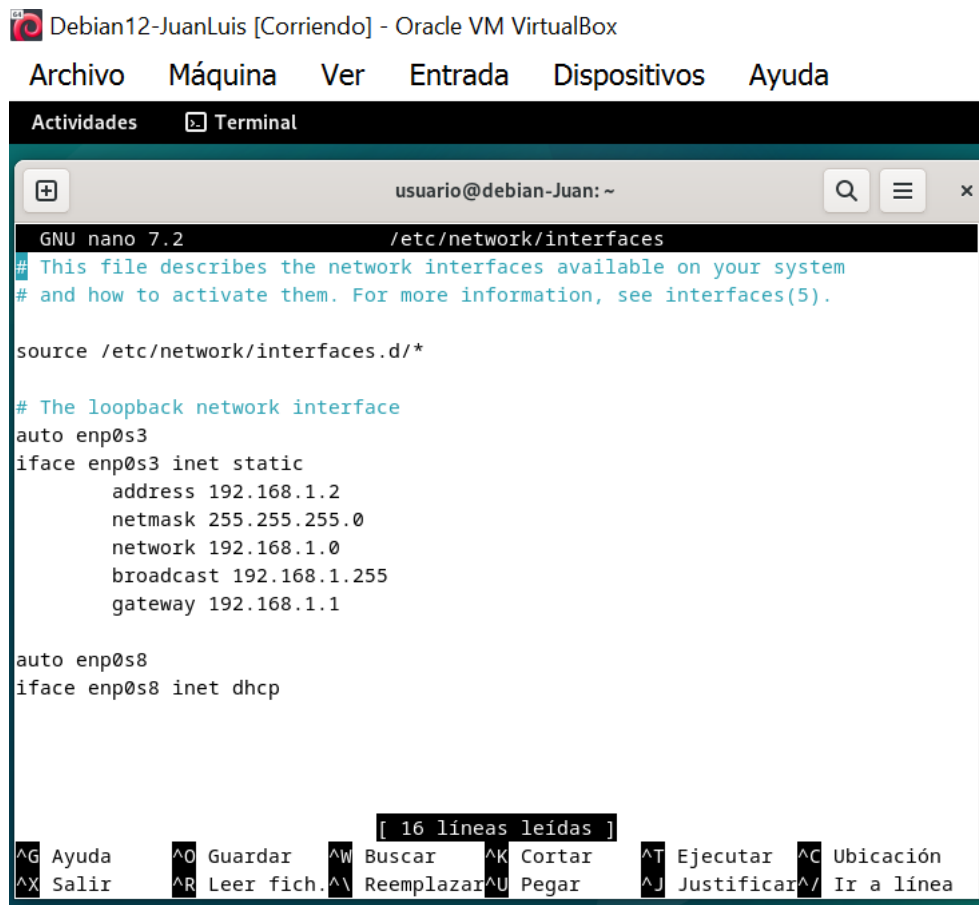
Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal

usuario@debian-Juan: ~
root@debian-Juan:/home/usuario# ip r
default via 192.168.1.1 dev enp0s3 onlink
169.254.0.0/16 dev enp0s3 scope link metric 1000
192.168.1.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 192.168.1.2
192.168.1.0/24 dev enp0s8 proto kernel scope link src 192.168.1.134
root@debian-Juan:/home/usuario#

```



Vemos donde está el fallo, el gateway está señalado en el archivo network.



```
Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal
usuario@debian-Juan: ~
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

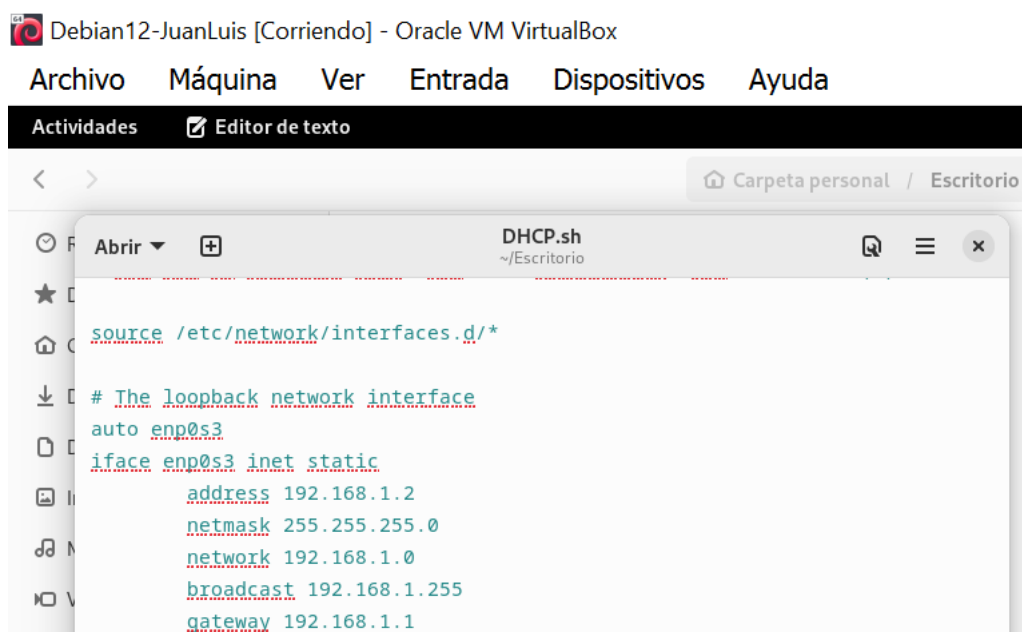
source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.1.2
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.0
    broadcast 192.168.1.255
    gateway 192.168.1.1

auto enp0s8
iface enp0s8 inet dhcp

[ 16 líneas leídas ]
^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^X Salir  ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar  ^J Justificar  ^_ Ir a línea
```

Una vez sabemos donde está el fallo, buscamos en el script la línea donde aparece y la modificamos, básicamente quitamos esa línea.

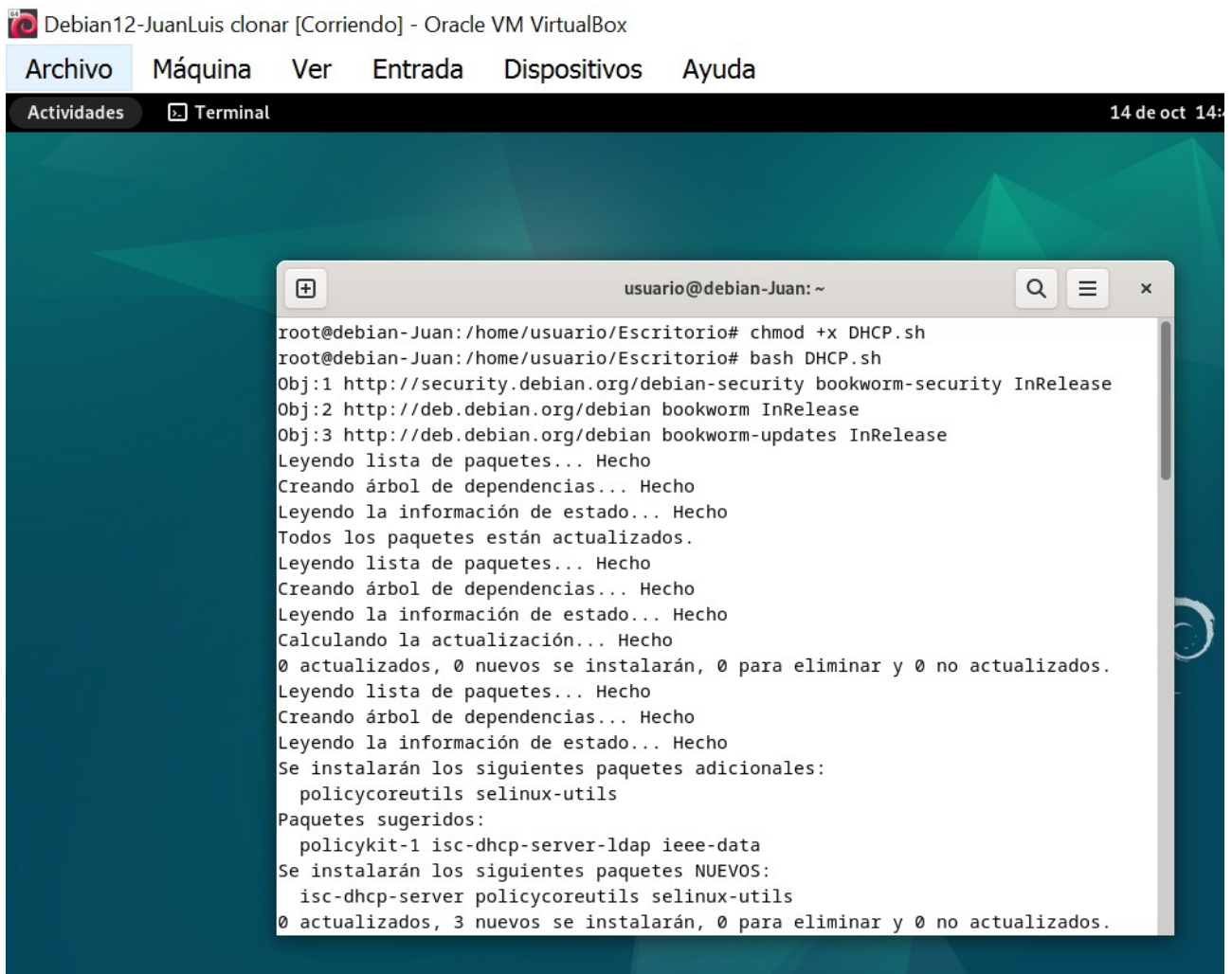


```
Debian12-JuanLuis [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Editor de texto
Carpeta personal / Escritorio
DHCP.sh
~/Escritorio
source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.1.2
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.0
    broadcast 192.168.1.255
    gateway 192.168.1.1
```

Quitamos ese “gateway” y guardamos el script, hacemos una copia, y creamos otra MV completamente limpia para volver a realizar todo el proceso (Salvo la elaboración del script) y verificar si funciona. Como mencioné al principio, antes de hacer la configuración de la MV creada la clone por si había algún error como este.

Abrimos, le damos los permisos y ejecutamos el script. Como vemos nos aparecen los mismos errores del principio, ya que no tenemos bien habilitados las tarjetas de red.



```
Debian12-JuanLuis clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  14 de oct 14:
usuario@debian-Juan: ~
root@debian-Juan:/home/usuario/Escritorio# chmod +x DHCP.sh
root@debian-Juan:/home/usuario/Escritorio# bash DHCP.sh
Obj:1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Obj:2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Obj:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  policycoreutils selinux-utils
Paquetes sugeridos:
  policykit-1 isc-dhcp-server-ldap ieee-data
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  isc-dhcp-server policycoreutils selinux-utils
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

Debian12-JuanLuis clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

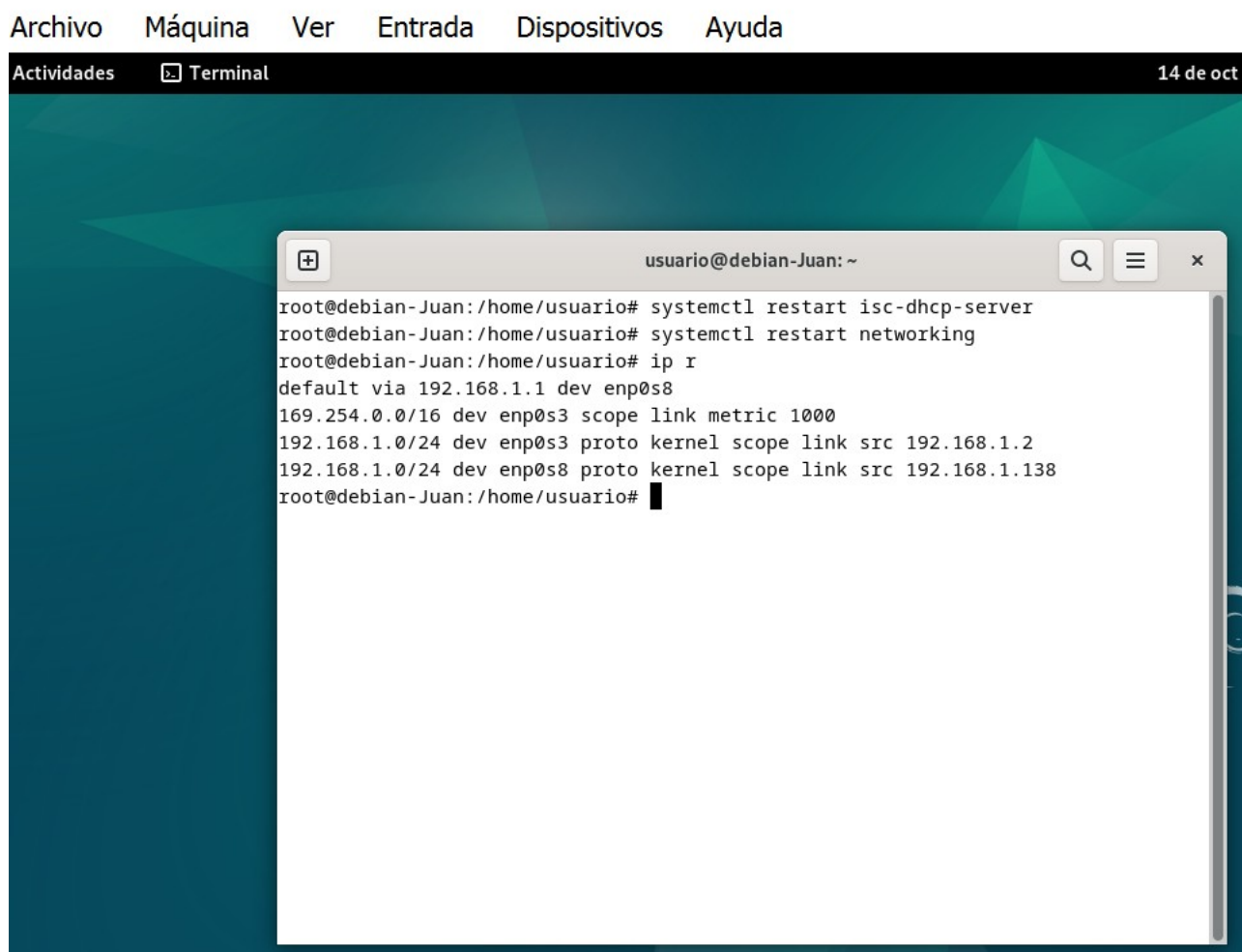
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal

14 de oct

```
usuario@debian-Juan: ~
oct 14 14:46:35 debian-Juan dhcpd[3599]: bugs on either our web page at www.isc.org or in the README file
oct 14 14:46:35 debian-Juan dhcpd[3599]: before submitting a bug. These pages explain the proper
oct 14 14:46:35 debian-Juan dhcpd[3599]: process and the information we find helpful for debugging.
oct 14 14:46:35 debian-Juan dhcpd[3599]: exiting.
oct 14 14:46:37 debian-Juan isc-dhcp-server[3586]: Starting ISC DHCPv4 server: dhcpdcheck syslog for diagnostics. ... failed!
oct 14 14:46:37 debian-Juan isc-dhcp-server[3586]: failed!
oct 14 14:46:37 debian-Juan systemd[1]: isc-dhcp-server.service: Control process exited, code=exited, status=1/FAILURE
oct 14 14:46:37 debian-Juan systemd[1]: isc-dhcp-server.service: Failed with result 'exit-code'.
oct 14 14:46:37 debian-Juan systemd[1]: Failed to start isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server.
Procesando disparadores para man-db (2.11.2-2) ...
Job for networking.service failed because the control process exited with error code.
See "systemctl status networking.service" and "journalctl -xeu networking.service" for details.
Actualización de paquetes y configuración completada, networking reiniciado.
root@debian-Juan: /home/usuario/Escritorio#
```

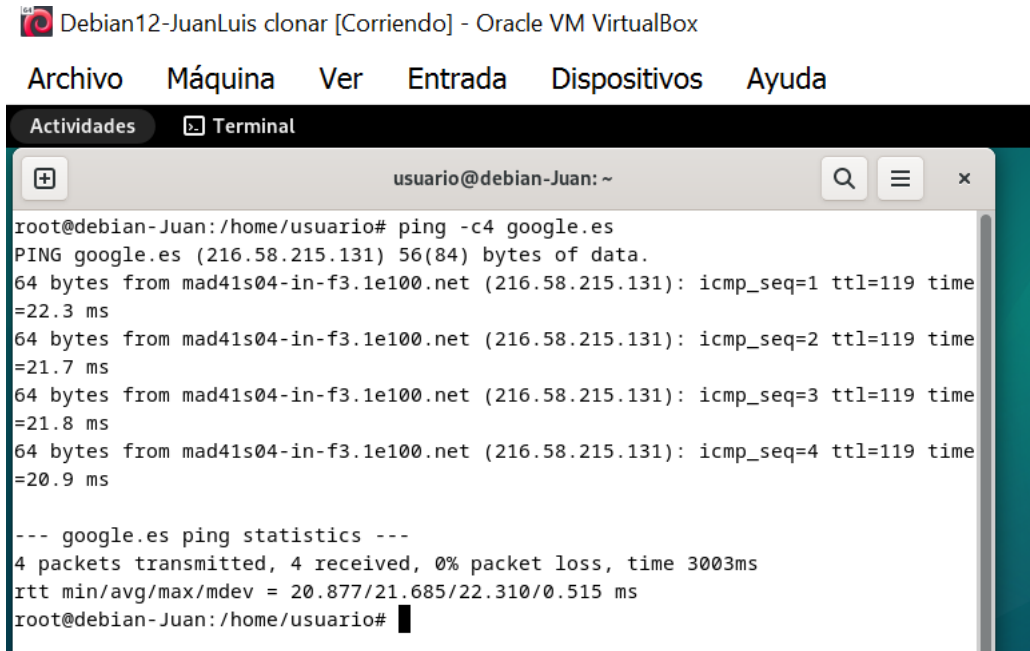
Salimos, ponemos las tarjetas de red bien, y comprobamos el acceso a internet.



The screenshot shows a Linux desktop environment with a teal background. At the top, there is a menu bar with the following items: Archivo, Máquina, Ver, Entrada, Dispositivos, Ayuda. Below the menu bar, there is a status bar with 'Actividades' on the left, a 'Terminal' icon in the center, and '14 de oct' on the right. A terminal window is open in the foreground, titled 'usuario@debian-Juan: ~'. The terminal shows the following commands and output:

```
root@debian-Juan:/home/usuario# systemctl restart isc-dhcp-server
root@debian-Juan:/home/usuario# systemctl restart networking
root@debian-Juan:/home/usuario# ip r
default via 192.168.1.1 dev enp0s8
169.254.0.0/16 dev enp0s3 scope link metric 1000
192.168.1.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 192.168.1.2
192.168.1.0/24 dev enp0s8 proto kernel scope link src 192.168.1.138
root@debian-Juan:/home/usuario#
```

Ahora si, funciona. Por lo que ya tenemos el script configurado de la manera correcta.



The screenshot shows a terminal window titled "usuario@debian-Juan: ~" within the Oracle VM VirtualBox environment. The terminal output shows a successful ping to google.es with 4 packets transmitted and received, 0% packet loss, and a total time of 3003ms. The ping statistics show an average round-trip time of 20.877ms.

```
root@debian-Juan:/home/usuario# ping -c4 google.es
PING google.es (216.58.215.131) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad41s04-in-f3.1e100.net (216.58.215.131): icmp_seq=1 ttl=119 time
=22.3 ms
64 bytes from mad41s04-in-f3.1e100.net (216.58.215.131): icmp_seq=2 ttl=119 time
=21.7 ms
64 bytes from mad41s04-in-f3.1e100.net (216.58.215.131): icmp_seq=3 ttl=119 time
=21.8 ms
64 bytes from mad41s04-in-f3.1e100.net (216.58.215.131): icmp_seq=4 ttl=119 time
=20.9 ms

--- google.es ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3003ms
rtt min/avg/max/mdev = 20.877/21.685/22.310/0.515 ms
root@debian-Juan:/home/usuario#
```