

# Configuración de IP en MV

DigitalHouse>



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

# Índice

1. [Cambiar o añadir una dirección IPv4 en un servidor dedicado Linux](#)
2. [Debian o Ubuntu](#)
3. [CentOS](#)

1

**Cambiar una  
dirección IPv4  
en un servidor  
dedicado Linux**

# Cambiar o añadir una dirección IPv4 en un servidor dedicado Linux

Por defecto, los servidores dedicados están configurados para llevar a cabo una **configuración automática** de la red a través de **DHCP**. Al servidor se le asigna siempre la primera dirección IP establecida en el contrato. Si desea cambiar la dirección del servidor o asignar una adicional, se requiere una **configuración IP estática**.

Por razones de seguridad de la red, todos los servidores están configurados con una red /32 (máscara de red 255.255.255.255) y, por lo tanto, solo pueden llegar directamente a su puerta de enlace (gateway) y a las direcciones IP configuradas localmente. Para poder "comunicarse" con otros servidores en el segmento de red, todos los demás paquetes deben enrutarse utilizando la puerta de enlace estándar. Esto requiere una ruta de host a la puerta de enlace.

# Editor Vim

El editor Vim dispone de un modo de línea o inserción y un modo de mando o comando. Podemos acceder al modo de inserción con la tecla “i”. En este modo, los caracteres introducidos se insertarán inmediatamente en el texto. Para acceder al modo de comando, usamos “**ESC**”. En este modo, todo lo que se introduzca con el teclado se interpretará como un comando.

Para salir de Vim y guardar el archivo, debemos usar el comando **:wq** y luego presionar “**Enter**”.



# Notas de experiencia y buenas prácticas

Siempre que vamos a modificar un archivo de configuración, es de muy buena práctica hacer un backup del archivo que vamos a modificar en caso de que necesitemos volver al estado original. En este caso, vamos a modificar el archivo de configuración de la red. Por lo tanto, el primer paso será hacer un backup de la configuración:

```
usuario@debian: $ cd /etc/network/  
usuario@debian:/etc/network/ $ sudo cp interfaces interfaces.old  
usuario@debian:/etc/network/ $ ls  
if-down.d  if-post-down.d  if-pre-up.d  interfaces  interfaces.old  interfaces.d  
if-up.d
```

De esta manera, podremos —en caso de equivocarnos— volver al estado inicial con el comando inverso:

```
sudo cp -f interfaces.old interfaces
```

# 2 | Debian o Ubuntu

# Debian o Ubuntu

- 1- Abrí el archivo **/etc/network/ifcfg-eth0** con el editor Vim.
- 2- Copiá y pegá el siguiente comando en **/etc/network/interfaces**, sustituyendo **<DIRECCIÓN\_IPv4\_PRINCIPAL>** con la dirección IP de tu servidor.

```
auto eth0
iface eth0 inet static
address <DIRECCIÓN_IPv4_PRINCIPAL>
netmask 255.255.255.255
gateway 192.168.9.1
pointopoint 192.168.9.1
```

Comprabá que la máscara de red, la puerta de enlace y la conexión Point-To-Point se hayan copiado exactamente como se especificó anteriormente. Prestá especial atención al parámetro **pointopoint**.



El archivo de configuración editado tendrá el siguiente aspecto:

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.9.5
netmask 255.255.255.255
gateway 192.168.9.1
pointopoint 192.168.9.1
```

Por ejemplo:

```
# /etc/network/interfaces -- configuration file for ifup(8), ifdown(8)
# Generated by debian-installer.
# The loopback interface
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.9.5
netmask 255.255.255.255
gateway 192.168.9.1
pointopoint 192.168.9.1
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet6 static
address 1234:01D1:1234:B000:0000:0000:0001:E123
netmask 64
post-up ip -6 route add fe80::1 dev eth0
post-up ip -6 route add default via fe80::1 dev eth0
post-down ip -6 route del default via fe80::1 dev eth0
post-down ip -6 route del fe80::1 dev eth0
```

3- Luego, reiniciá la red con el siguiente comando:

```
/etc/init.d/systemctl restart networking
```

# 3 | CentOS

# CentOS

1- En CentOS, abrí el archivo **/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0** con el editor Vim.

2- Aplicá los siguientes cambios para la **configuración de IP estática** y sustituí **<DIRECCIÓN\_IPv4\_PRINCIPAL>** con tu dirección IP.

```
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=static
NM_CONTROLLED="yes"
ONBOOT=yes
IPADDR=<DIRECCIÓN_IPv4_PRINCIPAL>
NETMASK=255.255.255.255
```

3- Ahora, configurá la ruta necesaria. Creá un archivo de configuración **/etc/sysconfig/network-scripts/route-eth0** insertando el siguiente contenido:

```
ADDRESS0=192.168.9.5  
NETMASK0=255.255.255.255  
ADDRESS1=0.0.0.0  
NETMASK1=0.0.0.0  
GATEWAY1=192.168.9.1
```

4- Reiniciá la red con el siguiente comando:

```
sudo service network restart
```

DigitalHouse>