

PC SERVIDOR

1.Crea un usuario nuevo.

Inicio de sesión como superusuario: Iniciamos sesión como superusuario utilizando el comando `sudo su`. Proporcioné la contraseña del superusuario para obtener privilegios.

Creación del usuario: Creamos un nuevo usuario mediante el comando `adduser nombre_de_usuario`. El sistema solicitó establecer una contraseña y proporcionar información adicional sobre el nuevo usuario, como su nombre real y otros detalles. Dejé algunos de estos campos en blanco y presioné "Enter".

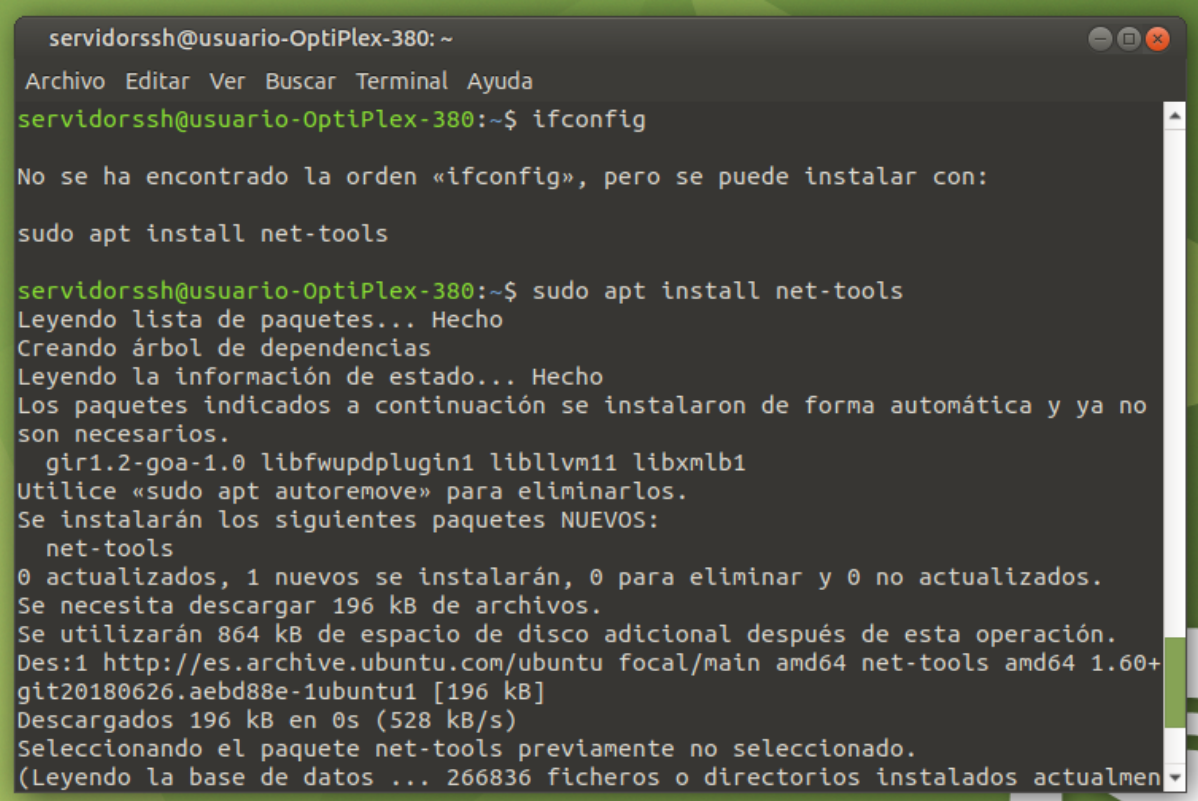
Otorgar privilegios de sudo (opcional): Concedimos privilegios de sudo al nuevo usuario ejecutando el comando `usermod -aG sudo nombre_de_usuario`. Esto le permitirá al usuario ejecutar comandos con privilegios de superusuario.

```
marco@usuario-OptiPlex-380: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
-m, --move-home           mueve los contenidos del directorio
                           personal al directorio nuevo (usar sólo
                           junto con -d)
-o, --non-unique           permite usar UID duplicados (no únicos)
-p, --password CONTRASEÑA  usar la contraseña cifrada para la nueva cuenta
-R, --root CHROOT_DIR      directorio en el que hacer chroot
-P, --prefix PREFIX_DIR    prefix directory where are located the /etc/* fi
les
-s, --shell CONSOLA        nueva consola de acceso para la cuenta del
                           usuario
-u, --uid UID              fuerza el uso del UID para la nueva cuenta
                           de usuario
-U, --unlock               desbloquea la cuenta de usuario
-v, --add-subuids FIRST-LAST add range of subordinate uids
-V, --del-subuids FIRST-LAST remove range of subordinate uids
-w, --add-subgids FIRST-LAST add range of subordinate gids
-W, --del-subgids FIRST-LAST remove range of subordinate gids
-Z, --selinux-user SEUSER  new SELinux user mapping for the user account

marco@usuario-OptiPlex-380:~$ usermod -aG sudo servidorssh
usermod: Permission denied.
usermod: no se pudo bloquear /etc/passwd, inténtelo de nuevo.
marco@usuario-OptiPlex-380:~$ sudo usermod -aG sudo servidorssh
marco@usuario-OptiPlex-380:~$
```

2.Installar NetTools/Activar Servidor SSH

Instale NetTools y el servidor SSH son los siguientes comandos:

A screenshot of a terminal window titled 'servidorssh@usuario-OptiPlex-380: ~'. The terminal shows the command 'ifconfig' being run, which results in an error message: 'No se ha encontrado la orden «ifconfig», pero se puede instalar con: sudo apt install net-tools'. Following this, the command 'sudo apt install net-tools' is executed. The terminal output shows the package list being read, dependencies being created, and the state information being read. It then states that the packages will be installed automatically and lists the packages to be installed: 'net-tools'. The output also shows the disk space requirements and the download progress of the package. The terminal window has a menu bar with options: Archivo, Editar, Ver, Buscar, Terminal, Ayuda. The window title bar shows standard Ubuntu window controls (minimize, maximize, close).

```
servidorssh@usuario-OptiPlex-380: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ ifconfig  
  
No se ha encontrado la orden «ifconfig», pero se puede instalar con:  
  
sudo apt install net-tools  
  
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ sudo apt install net-tools  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no  
son necesarios.  
  gir1.2-goa-1.0 libfwupdplugin1 libllvm11 libxmlb1  
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  net-tools  
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
Se necesita descargar 196 kB de archivos.  
Se utilizarán 864 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 net-tools amd64 1.60+  
git20180626.aebd88e-1ubuntu1 [196 kB]  
Descargados 196 kB en 0s (528 kB/s)  
Seleccionando el paquete net-tools previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 266836 ficheros o directorios instalados actualmen
```

```
sudo systemctl status ssh
```

Esta acción proporcionó información sobre el estado actual del servidor SSH.

Estos pasos aseguraron la activación exitosa del servidor SSH en el sistema.

```
sudo apt-get install openssh-server
```

- Este comando descargó e instaló el servidor SSH en el sistema.
- **Inicio automático del servidor SSH:** Habilite el inicio automático del servidor SSH al iniciar el sistema mediante el siguiente comando:
bash

```
sudo systemctl enable ssh
```

- Esto asegura que el servidor SSH se inicie automáticamente cada vez que se encienda el sistema.
- **Inicio del servidor SSH:** Inicié manualmente el servidor SSH para que esté disponible de inmediato, utilizando el siguiente comando:
bash

`sudo systemctl start ssh`

- Esto activó el servidor SSH y permitió conexiones remotas.
- **Verificación del estado del servidor SSH:** Verifiqué el estado del servidor SSH para asegurarme de que esté en ejecución sin problemas:
bash

```
servidorssh@usuario-OptiPlex-380: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ sudo systemctl ssh start
Unknown operation ssh.
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ sudo systemctl start ssh
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ sudo systemctl enable ssh
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /lib/systemd/sy
stemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable ssh
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ sudo systemctl status ssh
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: ena
   Active: active (running) since Mon 2023-11-06 15:51:30 CET; 1min 13s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
    Main PID: 3862 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 4541)
     Memory: 1.0M
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─3862 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

nov 06 15:51:30 usuario-OptiPlex-380 systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell
nov 06 15:51:30 usuario-OptiPlex-380 sshd[3862]: Server listening on 0.0.0.0 po
nov 06 15:51:30 usuario-OptiPlex-380 sshd[3862]: Server listening on :: port 22.
nov 06 15:51:30 usuario-OptiPlex-380 systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell s
lines 1-15/15 (END)
```

3.Buscar la IP del Ordenador:

```
ivan@usuario-OptiPlex-380: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ivan@usuario-OptiPlex-380:~$ ifconfig
enp1s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.0.152 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255
    inet6 fe80::ca81:3d14:3036:90a5 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:26:18:46:85:4e txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 95797 bytes 89514762 (89.5 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 57041 bytes 25183921 (25.1 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
    RX packets 12593 bytes 1143224 (1.1 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 12593 bytes 1143224 (1.1 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

ivan@usuario-OptiPlex-380:~$
```

PC CLIENTE

Entrar al otro pc mediante SSH: servidorssh@192.168.0.133

```
servidorssh@usuario-OptiPlex-380: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ivan@usuario-OptiPlex-380:~$ ssh servidorssh@192.168.0.133
servidorssh@192.168.0.133's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.6 LTS (GNU/Linux 5.15.0-84-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado

Se pueden aplicar 7 actualizaciones de forma inmediata.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable

15 actualizaciones de seguridad adicionales se pueden aplicar con ESM Apps.
Aprenda más sobre cómo activar el servicio ESM Apps at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
*** System restart required ***
Last login: Mon Nov 13 15:08:12 2023 from 192.168.0.152
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ whoami
servidorssh
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$
```

Instalar apache

```
servidorssh@usuario-OptiPlex-380: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.

Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»

New release '22.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Mon Nov  6 16:49:46 2023 from 192.168.0.152
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ whoami
servidorssh
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ sudo apt install apache2
[sudo] contraseña para servidorssh:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
apache2 ya está en su versión más reciente (2.4.41-4ubuntu3.14).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
  gir1.2-goa-1.0 libfwupdplugin1 libllvm11 libxmlb1
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 50 no actualizados.
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ sudo apt install apache2
```

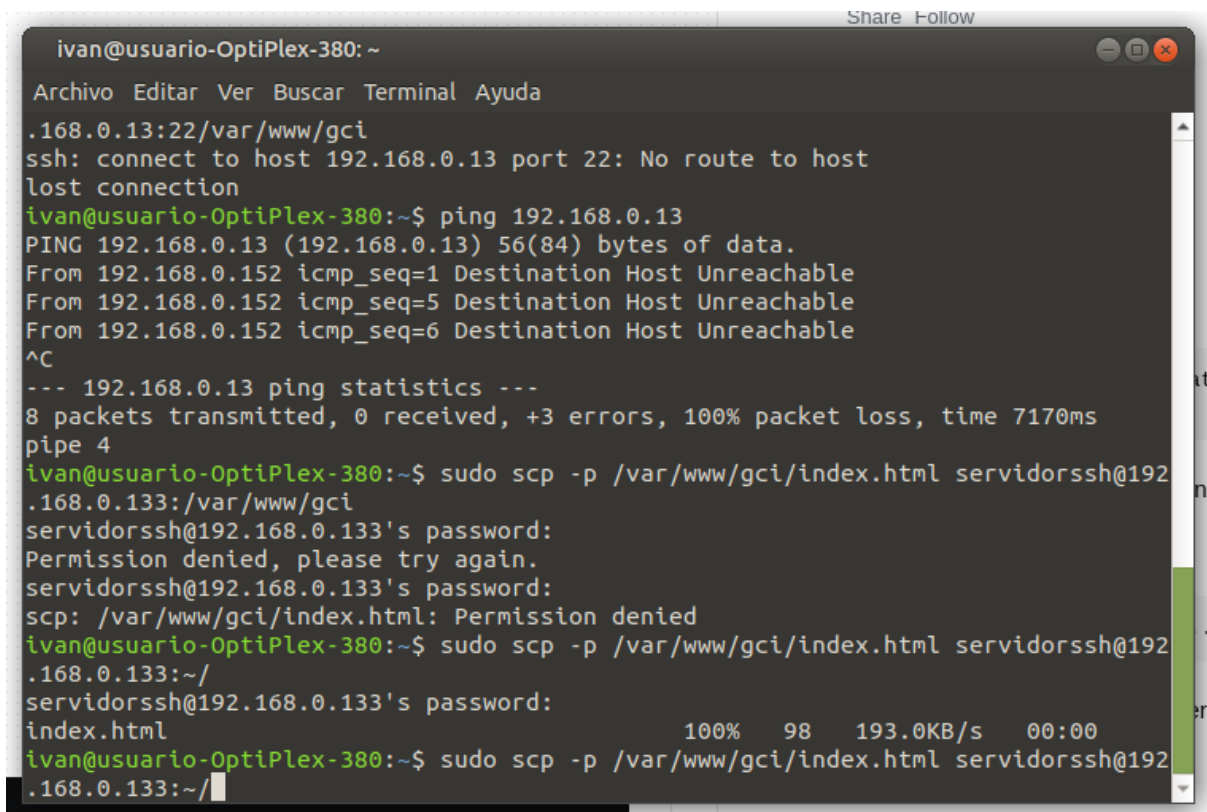
Pasar una web a un lugar del Servidor

Para transferir archivos de tu máquina local a un servidor remoto utilizando SSH, puedes utilizar el comando `scp` (Secure Copy). Aquí hay un ejemplo de cómo podrías hacerlo:

```
scp archivo.txt usuario@direccion_ip_del_servidor:/ruta/destino
```

Explicación de los elementos en el comando:

- `archivo.txt`: Es el archivo que deseas copiar.
- `usuario`: Es el nombre de usuario del servidor remoto.
- `direccion_ip_del_servidor`: Es la dirección IP del servidor remoto.- `/ruta/destino`: Es la ruta en el servidor remoto donde deseas colocar el archivo.



```
ivan@usuario-OptiPlex-380: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
.168.0.13:22/var/www/gci
ssh: connect to host 192.168.0.13 port 22: No route to host
lost connection
ivan@usuario-OptiPlex-380:~$ ping 192.168.0.13
PING 192.168.0.13 (192.168.0.13) 56(84) bytes of data.
From 192.168.0.152 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
From 192.168.0.152 icmp_seq=5 Destination Host Unreachable
From 192.168.0.152 icmp_seq=6 Destination Host Unreachable
^C
--- 192.168.0.13 ping statistics ---
8 packets transmitted, 0 received, +3 errors, 100% packet loss, time 7170ms
pipe 4
ivan@usuario-OptiPlex-380:~$ sudo scp -p /var/www/gci/index.html servidorssh@192
.168.0.133:/var/www/gci
servidorssh@192.168.0.133's password:
Permission denied, please try again.
servidorssh@192.168.0.133's password:
scp: /var/www/gci/index.html: Permission denied
ivan@usuario-OptiPlex-380:~$ sudo scp -p /var/www/gci/index.html servidorssh@192
.168.0.133:~/
servidorssh@192.168.0.133's password:
index.html                                100% 98 193.0KB/s 00:00
ivan@usuario-OptiPlex-380:~$ sudo scp -p /var/www/gci/index.html servidorssh@192
.168.0.133:~/
```

Crear virtualHost:

```
servidorssh@usuario-OptiPlex-380: /etc/apache2/sites-available
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Last login: Mon Nov  6 17:44:55 2023 from 192.168.0.152
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ whoami
servidorssh
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:~$ cd /etc/apache2/sites-available/
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:/etc/apache2/sites-available$ sudo cp 000-default.conf gci.conf
[sudo] contraseña para servidorssh:
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:/etc/apache2/sites-available$ sudo nano gci.conf
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite gci.conf
Site gci already enabled
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:/etc/apache2/sites-available$ service apache2 reload
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
Necesita autenticarse para recargar «apache2.service».
Multiple identities can be used for authentication:
 1. Usuario,,, (usuario)
 2.   ,, (marco)
 3. ServidorSSH,,, (servidorssh)
Choose identity to authenticate as (1-3): 3
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
servidorssh@usuario-OptiPlex-380:/etc/apache2/sites-available$
```

Modifica los host del local:

```
marco@usuario-OptiPlex-380: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 4.8 /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    usuario-OptiPlex-380
127.0.0.1    www.sshprueba.com
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1         ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0     ip6-localnet
ff00::0     ip6-mcastprefix
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouters

[ 9 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^T Ortografía ^_ Ir a línea
```

Comprueba que puedes conectarte a la página desde el cliente

