

Instalación servidor SSH y cómo se usa

SSH o Secure Shell es un protocolo de comunicación segura, que permite a los usuarios tanto controlar, cómo modificar sus servidores de forma remota.

Nuevamente, utilizaremos los comandos “Sudo apt-get update” este comando sirve para actualizar la lista de paquetes disponibles, así, podremos tener las versiones más actualizadas, y con el comando “Sudo apt-get upgrade” actualizaremos nuestro sistema. Una vez actualizado nuestros paquetes y sistema, comenzaremos con la instalación de SSH.

Con el comando “sudo apt-get install openssh-server” se realizará la instalación

Ubuntu Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
root@lmanssoftwares:~# sudo apt-get install openssh-server
```

en caso de que ya contemos con el servidor SSH instalado, nos aparecerá lo siguiente:

```
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
openssh-server is already the newest version (1:8.2p1-4ubuntu0.3).
```

Para comprobar si está funcionando todo, utilizaremos el comando “Sudo netstat -ltup” y aparecerá lo siguiente:

```
root@lmanssoftwares:~# netstat -ltup
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 localhost:domain        0.0.0.0:*               LISTEN      621/systemd-resolve
tcp        0      0 0.0.0.0:ssh             0.0.0.0:*               LISTEN      37930/sshd: /usr/sb
tcp6       0      0 [::]:http               [::]:*                 LISTEN      53146/apache2
tcp6       0      0 [::]:ssh                 [::]:*                 LISTEN      37930/sshd: /usr/sb
udp        0      0 localhost:domain        0.0.0.0:*               LISTEN      621/systemd-resolve
udp        0      0 lmanssoftwares:bootpc   0.0.0.0:*               LISTEN      619/systemd-network
udp6       0      0 lmanssoftw:dhcpv6-client [::]:*                 LISTEN      619/systemd-network
```

l significa los puertos de escucha (listeners)

t significa puertos tcp

en caso de que queramos los puertos udp podremos usar la u

la p nos muestra qué procesos están escuchando

en caso que nos muestre el número del puerto, utilizaremos el comando “Sudo netstat -ltunp”

y como podremos ver, nos mostrará los puertos.

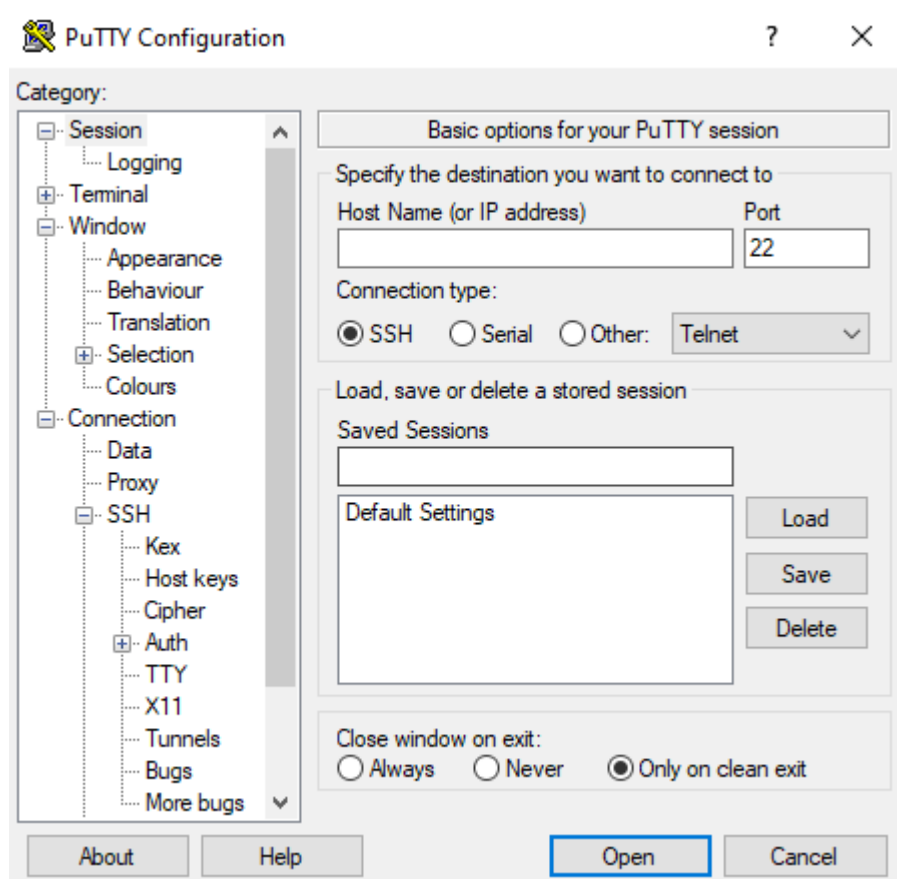
```
root@lmanssoftwares:~# netstat -ltunp
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 127.0.0.53:53           0.0.0.0:*               LISTEN      621/systemd-resolve
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN      37930/sshd: /usr/sb
tcp6       0      0 :::80                   :::*                    LISTEN      53146/apache2
tcp6       0      0 :::22                   :::*                    LISTEN      37930/sshd: /usr/sb
udp        0      0 127.0.0.53:53           0.0.0.0:*               LISTEN      621/systemd-resolve
udp        0      0 192.168.1.6:68          0.0.0.0:*               LISTEN      619/systemd-network
udp6       0      0 fe80::a00:27ff:fe4f:546 :::*                    LISTEN      619/systemd-network
```

Una vez sabiendo el puerto y máquina de la ip, nos podremos conectar remotamente desde otro sistema operativo.

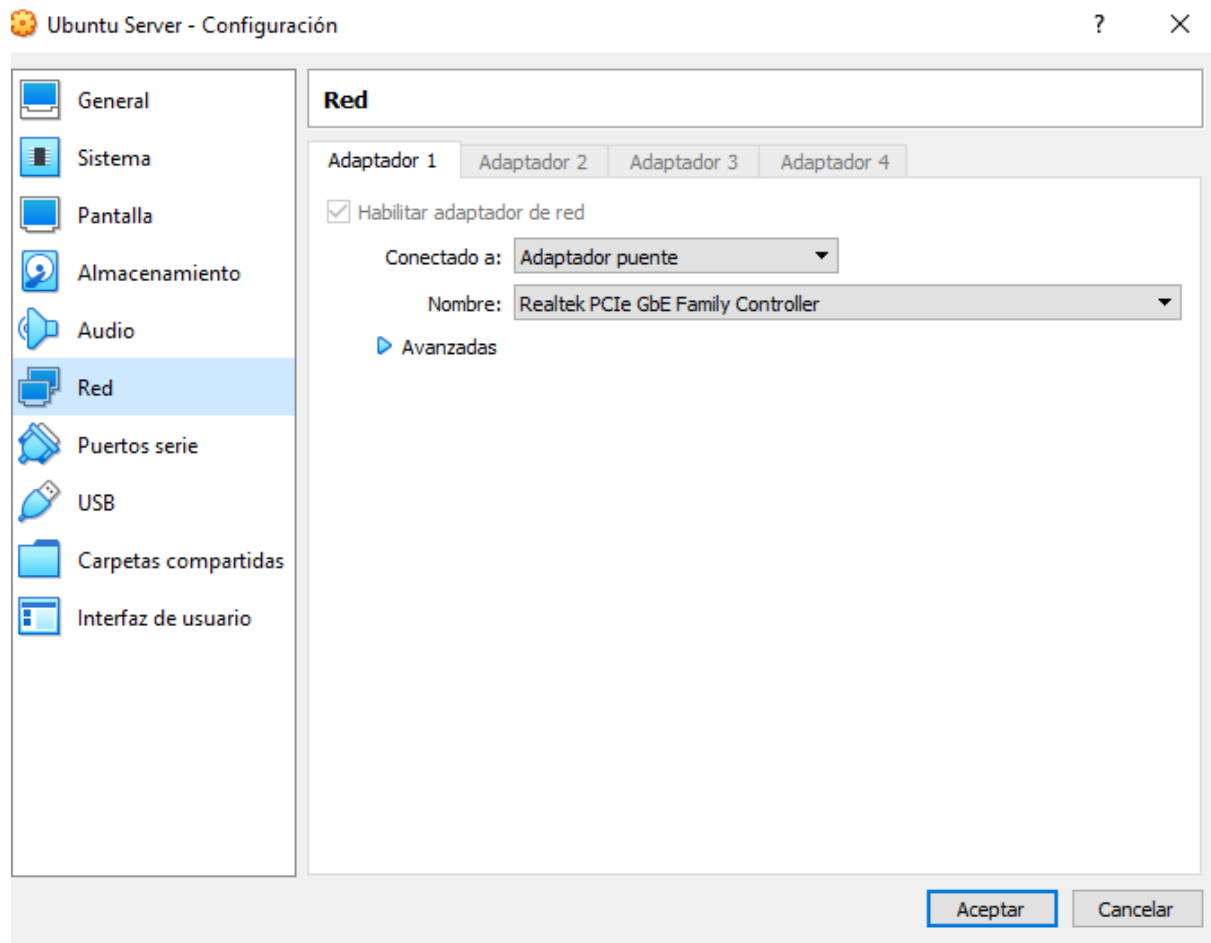
En nuestro caso, para realizar la conexión remota, utilizaremos PuTTY, ya previamente descargado en nuestro sistema operativo (Windows 10 por ejemplo)
PuTTY es un emulador gratuito de terminal, que soporta SSH y otros protocolos, actualmente solo disponible para Windows.

Esta es la interfaz de PuTTY, para realizar la conexión iremos a “Session” y dentro de Host Name (or IP address) podremos colocar nuestro nombre de host de la máquina que queramos conectar, o la dirección ip.

En nuestro caso, usaremos la dirección IP, y como vimos anteriormente, SSH está ubicado en el puerto 22, así que lo dejaremos como está



Para saber nuestra ip, tendremos que antes que nada, colocar nuestra máquina virtual en “Adaptador puente”, esto se hace apretando “Maquina” en nuestra maquina virtual, se nos abrirá una interfaz y seleccionaremos donde dice “Red”



Y cambiamos a “Adaptador puente”

Una vez realizado, ya podremos hacer la conexión correctamente.

para saber nuestra ip iremos a la terminal de nuestra máquina y pondremos “ifconfig”

```
Ubuntu Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@lmansoftwares:~# ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.1.6 netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe4f:5005 prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    inet6 2800:a4:1272:1a00:a00:27ff:fe4f:5005 prefixlen 64  scopeid 0x0<global>
    ether 08:00:27:4f:50:05  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 205285  bytes 301578270 (301.5 MB)
    RX errors 0  dropped 4  overruns 0  frame 0
    TX packets 68709  bytes 4498928 (4.4 MB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0
```

Una vez sabida la ip iremos a PuTTY y la colocaremos.

Como nunca hicimos la conexión, nos aparecerá que la maquina no esta en el registro, así que le daremos en “Accept” si queremos que se guarde, y en el caso que no, pondremos “Connect once”

PuTTY Security Alert



The server's host key is not cached in the registry. You have no guarantee that the server is the computer you think it is.

The server's ssh-ed25519 key fingerprint is:

~~ssh-ed25519 255 SHA256:hiG... (F8M0t...)~~

If you trust this host, press "Accept" to add the key to PuTTY's cache and carry on connecting.

If you want to carry on connecting just once, without adding the key to the cache, press "Connect Once".

If you do not trust this host, press "Cancel" to abandon the connection.

Help

More info...

Accept

Connect Once

Cancel

Una vez dentro, nos pedirá nuestro nombre de usuario y contraseña

```
agus@lmanssoftwares: ~  
login as: agus  
agus@192.168.1.6's password:  
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.4.0-80-generic x86_64)
```

ya ingresados, podremos manejar nuestro servidor ubuntu desde windows completamente de forma remota.