# SSH SEMINARIO LINUX

HAROL HERNAN TORRES NEUTA

Lic. Informática

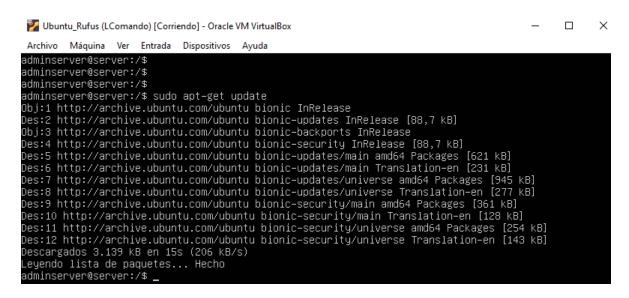
## Contenido

INSTALACION Y CONFIGURACION SERVICIO SSH	2
LISTADO DE COMANDOS	5

### INSTALACION Y CONFIGURACION SERVICIO SSH

1. Inicialmente se debe actualizar el sistema.

#### sudo apt-get update



2. Luego de sebe instalar el paquete de servidor para este caso OPENSSH

#### sudo apt-get install openssh-server

```
adminserver@server:/$ sudo apt-get install openssh-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
    ncurses-term openssh-sftp-server ssh-import-id
Paquetes sugeridos:
    molly-guard monkeysphere rssh ssh-askpass
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
    ncurses-term openssh-server openssh-sftp-server ssh-import-id
O actualizados, 4 nuevos se instalarán, O para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 637 kB de archivos.
Se utilizarán 5.316 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

3. Se descarga e instala el paquete de cliente para realizar las pruebas de conexión.

sudo apt-get install openssh-client

```
adminserver@server:/$ sudo apt–get install openssh–client
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
openssh–client ya está en su versión más reciente (1:7.6p1–4ubuntu0.3).
O actualizados, O nuevos se instalarán, O para eliminar y 4 no actualizados.
adminserver@server:/$ _
```

4. Se realiza la copia del archivo de configuración.

cp /etc/ssh/sshd\_config /etc/ssh/sshd\_config.old

```
adminserver@server:/$ sudo cp /etc/ssh/sshd_config /etc/ssh/sshd_config.old
adminserver@server:/$
```

5. Se edita el archivo de configuración.

sudo nano /etc/ssh/sshd config

```
Ubuntu_Rufus (LComando) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

adminserver@server:/$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config_
```

6. Por seguridad se recomienda cambiar el puerto por defecto por el puerto a discreción.

sudo nano /etc/ssh/sshd\_config

```
Ubuntu_Rufus (LComando) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máguina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
 GNU nano 2.9.3
                                            /etc/ssh/sshd_config
        $OpenBSD: sshd_config,v 1.101 2017/03/14 07:19:07 djm Exp $
 This is the sshd server system—wide configuration file. See
 sshd_config(5) for more information.
# This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin
 The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
 OpenSSH is to specify options with their default value where
 possible, but leave them commented. Uncommented options override the
 default value.
Port 87<u>2</u>2
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key
```

7. se valida que el archivo se halla modificado

more nano /etc/ssh/sshd\_config

```
We be bounded to be bounded by the strategy used for options in the default value where # possible, but leave them commented. Uncommented options override the # default value.

Port 8722

#Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

# $OpenBSD: sshd_config,v 1.101 2017/03/14 07:19:07 djm Exp $

# This is the sshd server system—wide configuration file. See # sshd_config(5) for more information.

# This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/usr/sbin:/sbin

# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with # OpenSSH is to specify options with their default value where # possible, but leave them commented. Uncommented options override the # default value.

Port 8722

#AddressFamily any #ListenAddress 0.0.0.0

#ListenAddress::
```

8. se verifica el estado del servicio.

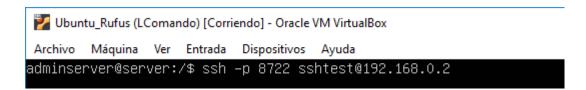
sudo systemctl status sshd.service

```
adminserver@server:/$ sudo systemctl status sshd.service
• ssh.service – OpenBSD Secure Shell server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Sun 2019–06–02 17:10:20 UTC; 31s ago
Process: 2506 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd –t (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 2514 (sshd)
Tasks: 1 (limit: 1109)
CGroup: /system.slice/ssh.service
L2514 /usr/sbin/sshd –D

jun 02 17:10:20 server systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
jun 02 17:10:20 server sshd[2514]: Server listening on 0.0.0.0 port 8722.
jun 02 17:10:20 server systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
adminserver@server:/$
```

9. se realiza la conexión desde un cliente, se debe tener en cuenta que hay que tener un usuario para la conexión y conocer la dirección ip.

ssh -p 8722 sshtest@192.168.0.2



10. de esta forma se establece la comunicación.

```
Ubuntu_Rufus (LComando) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                  ×
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
adminserver@server:/$ ssh –p 8722 sshtest@192.168.0.2
sshtest@192.168.0.2's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.15.0–50–generic x86_64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage
  System information as of Sun Jun 2 17:16:03 UTC 2019
  System load: 0.04
                                          Processes:
  Usage of /: 38.9% of 9.78GB Users logged in:
  Memory usage: 18%
                                          IP address for enp0s3: 10.0.2.15
  Swap usage:
                                          IP address for enp0s8: 192.168.0.2
Pueden actualizarse 4 paquetes.
 actualizaciones son de seguridad.
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta–release–lts. Check your Internet connection
or proxy settings
ast login: Sun Jun 2 17:15:18 2019 from 192.168.0.2
sshtest@server:~$ _
```

#### LISTADO DE COMANDOS

A continuación se listan los comandos mencionados en el desarrollo de la actividad.

- sudo apt-get update
- sudo apt-get install openssh-server
- sudo apt-get install openssh-client
- sudo systemctl start sshd.service
- sudo systemctl stop sshd.service
- sudo systemctl restart sshd.service
- sudo systemctl enable sshd.service
- sudo systemctl status sshd.service
- cp /etc/ssh/sshd config /etc/ssh/sshd config.old
- sudo nano /etc/ssh/sshd\_config

- sudo systemctl restart sshd.service
- ssh -p 222 adminserver@192.168.0.1