

# Verificación de instalación de Ubuntu 20.04 Server

## Enunciado

### **Objetivo:**

Verificar si técnicamente es capaz de realizar dicha tarea, valiéndose tanto de conocimientos propios, manuales, ayuda en internet, etc, como también la capacidad para escribir documentación adecuada para un área de soporte de primer nivel.

### **Tareas:**

- 1) Instalar una maquina virtual (con Virtualbox, vmware, etc) con Ubuntu 20.04 server
- 2) Configurar 4 usuarios
  - a) usr1: Con permisos de sudo. Password: clave1
  - b) usr2: Sin permisos de sudo. Password: clave2
  - c) usr3: Sin permisos de sudo, y que el home apunte al mismo que se haya elegido para el usr2. Password: clave3
  - d) usr:4 Con permisos de sudo. Password: clave4
- 3) Instalar un apache, que esté escuchando en el puerto 8100, que solamente pueda acceder a dicho directorio el usuario, usr4, o cualquiera con permisos de sudo
- 4) habilitar al usuario usr1 para que pueda entrar por ssh
- 5) configurar 3 placas/interfaces de red
  - a) placa1
  - b) placa2
  - c) placa3, esta debe ser un bridge a la placa2
- 6) Escribir un documento donde indique los pasos a seguir para verificar cada uno de estos puntos. (Hacer de cuenta que este documento debe ser entregado al área de soporte a sucursales para brindar el primer nivel de soporte)
- 7) Comprimir la imagen y subirla a gdrive, junto con un documento

## (2) Verificación de usuarios

1. Iniciar máquina virtual e intentar loguearse con *usr1 clave1*.
2. Escribir *sudo su* y presionar enter. Pedirá nuevamente la clave *clave1*
3. Deberá aparecer *root@ubuntuuser:* si es así tiene permiso *sudo*
4. luego poner *exit* y enter
5. Intentar loguearse con *usr2 clave2*.
6. Escribir *pwd* esto mostrará la carpeta de home de *usr2*.
7. Luego poner *touch pruebausr2*.
8. Luego poner *exit* y enter
9. Intentar loguearse con *usr3 clave3*.
10. Escribir *pwd* esto mostrará la carpeta de home de *usr3*.
11. Luego poner *touch pruebausr3*.
12. Escribir *ls* esto deberá mostrar “*pruebausr2*” y “*pruebausr3*”
13. También podremos confirmar que está bien hecho comparando el punto 6 y 10.
14. Luego poner *exit* y enter
15. Intentar loguearse con *usr4 clave4*.
16. Escribir *sudo su* y presionar enter. Pedirá nuevamente la clave *clave1*
17. Deberá aparecer *root@ubuntuuser:* si es así tiene permiso *sudo*
18. Luego poner *exit* y enter

### (3) Verificación de instalación de apache

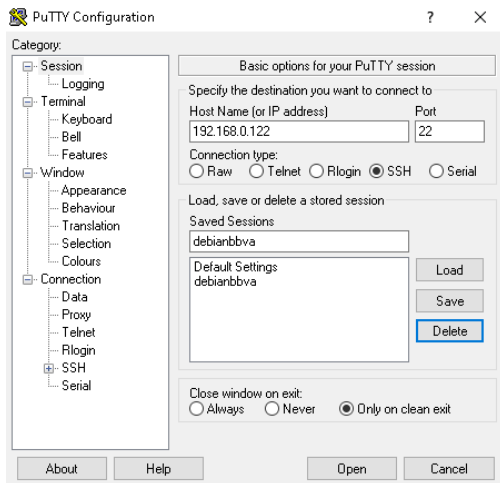
1. Para verificar que este corriendo se pueden correr los siguientes comandos  
`/etc/init.d/apache2 status`  
`ps -fea | grep apache`
2. Para verificar que este instalado  
`dpkg-query --list | grep apache`
3. Para saber qué puerto se está publicando la web  
`grep Listen /etc/apache2/ports.conf`
4. Para verificar los permisos de usr4  
`ls -la /var | grep www`  
`ls -la /var/www`  
Deberá decir en ambos alguna de las dos opciones siguientes::  
`drwxr-xr-x 3 usr4 usr4`                      ó                      `drwxr-x--- 3 usr4 usr4`
5. Para verificar que se pueda acceder remotamente con el puerto averiguar el ip del servidor con el siguiente comando y desde otro equipo navegar hasta  
<http://ipdelserver:8100>  
`ip a`

#### (4) Verificar quien tiene permisos de ssh

1. Ejecutar los siguientes comandos para saber si el servicio está corriendo  
`/etc/init.d/ssh status`  
`ps -fea | grep sshd`
2. Para saber quién tiene permisos  
`grep AllowUsers /etc/ssh/sshd_config`

## Verificación de instalación de Ubuntu 20.04 Server

- Para verificar que se pueda acceder remotamente averiguar el ip del servidor con el siguiente comando  
*ip a*
- Desde otro equipo, por ejemplo windows, abrir putty que se puede descargar desde [aqui](#) y completar el ip de esta manera en “Host Name (or IP address)”, luego poner “Open”



- Luego nos aparecerá una ventana de login como la siguiente y deberemos verificar que solo usr1 pueda entrar.



- Queda entrar deberá decir “Access denied”

NOTA: Para otro equipo linux simplemente abrir una consola y escribir por ejemplo  
*ssh usr1@192.168.0.122*  
Donde 192.168.0.122 es el ip relevado en el paso 3

### **(5) Verificación de placas de red**

- Ejecutar los siguientes comandos para saber los dispositivos de red  
*ip a*  
Deberàn aparecer al menos *lo* y tres más, en este ejemplo: *enp0s3*, *enp0s8* y *br0*
- Verificar que el bridge dependa de otra placa  
*brctl show*  
Deberá decir en bridge name: *br0* y en interfaces *enp0s8*
- Por último si el 2,3 y 4 dice “configured” està ok  
*networkctl*