UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas



LABORATORIO N°03: GESTIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS Curso: SISTEMAS OPERATIVOS II

Docente: Mtro. Renzo Taco Coayla

Alumno:

Zevallos Purca Justin Zinedine (2020066924)

Tacna - Perú

2023

ÍNDICE GENERAL

I. OBJETIVOS	3
II. MATERIALES	3
III. MARCO TEÓRICO	3
IV. PROCEDIMIENTO	3

LABORATORIO N°03: GESTIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

I. OBJETIVOS

• Crear Usuarios y grupos con comandos

II. MATERIALES

- Sistema Operativo Linux Debian
- VirtualBox

III. MARCO TEÓRICO

Oracle VM Virtual Box

Es un software para virtualización, también conocido como hipervisor de tipo 2, que se utilizar para virtualizar sistemas operativos dentro de nuestro ordenador existente, creando lo que se conoce como máquina virtual. Un hipervisor de tipo 2 se diferencia con los de tipo 1 en que necesita un sistema operativo para funcionar, a diferencia de los de tipo 1 en los que el propio hipervisor funciona sobre el hardware, o máquina host.



IV. PROCEDIMIENTO

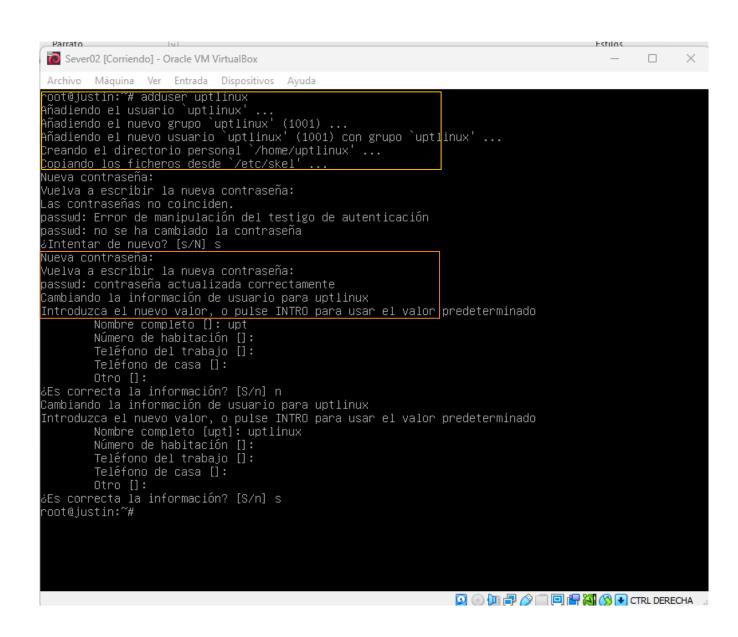
Muestre la dirección IP con dos comandos diferentes comando: ip a

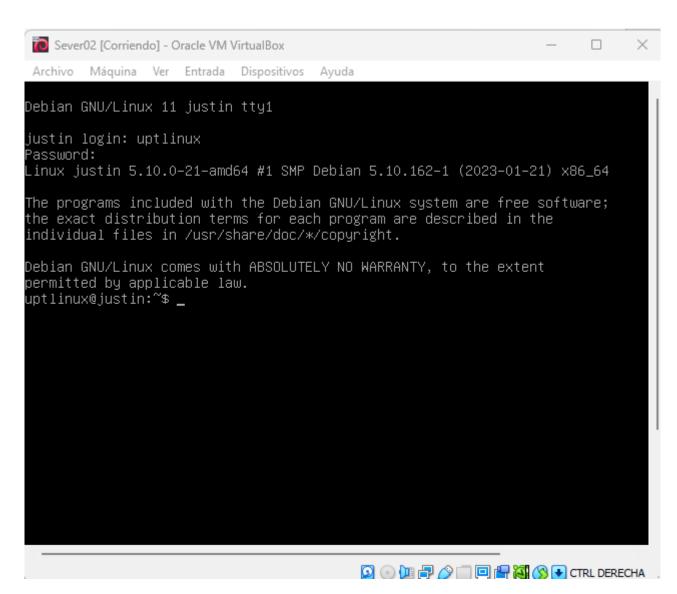
```
Sever02 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máguina Ver Entrada Dispositivos Avuda
Debian GNU/Linux 11 justin tty1
justin login: root
°assword:
inux justin 5.10.0–21–amd64 #1 SMP Debian 5.10.162–1 (2023–01–21) x86_64.
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
ast login: Wed Mar 29 10:32:02 –05 2023 on ttyl
root@justin:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: enpOs3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen
000
    link/ether 08:00:27:6b:f6:3c brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.12/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic enp0s3
valid_lft 83001sec preferred_lft 83001sec
inet6 2800:200:f580:347d:a00:27ff:fe6b:f63c/64 scope global dynamic mngtmpaddr
       valid_lft 15551998sec preferred_lft 2591998sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe6b:f63c/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
 oot@justin:~# _
```

comando: ip addr

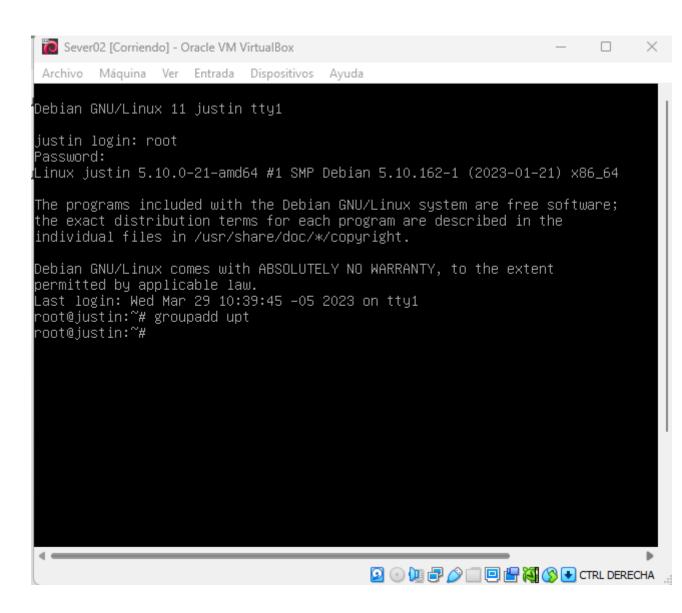
```
oot@justin:~# ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
      valid_lft forever preferred_lft forever
2: enpOs3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen
000
    link/ether 08:00:27:6b:f6:3c brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.0.12/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic enp0s3
      valid_1ft 82964sec preferred_1ft 82964sec
   inet6 2800:200:f580:347d:a00:27ff:fe6b:f63c/64 scope global dynamic mngtmpaddr
      valid_lft 15551988sec preferred_lft 2591988sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe6b:f63c/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
oot@justin:~#
```

1. Crear un usuario uptlinux con password upt2022 (es normal)



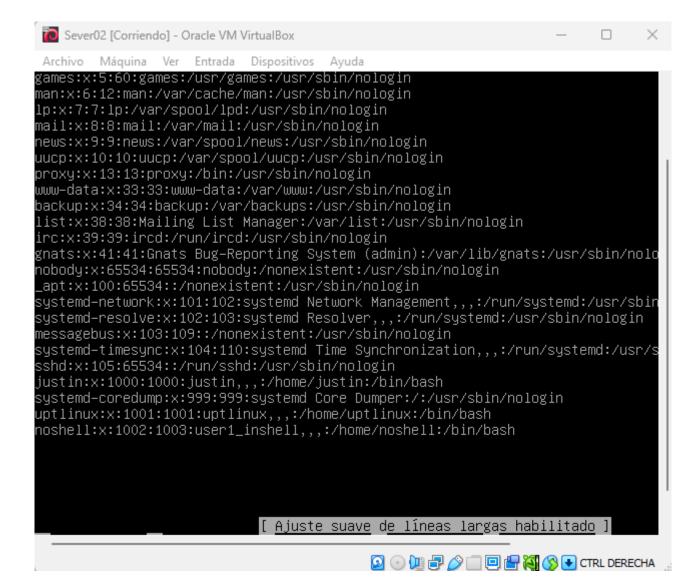


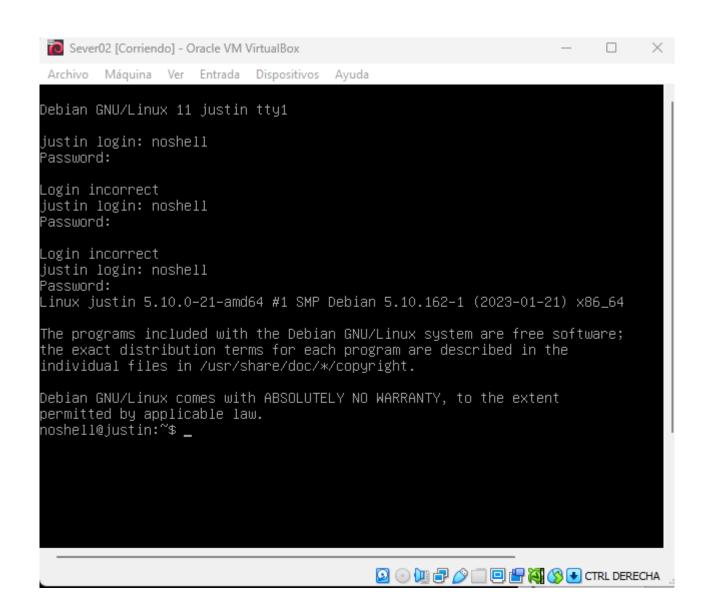
2. Crear un grupo upt



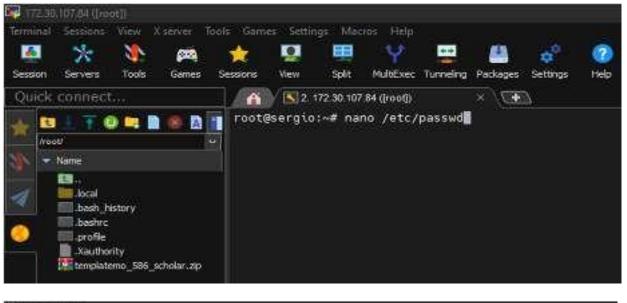
3. Crear un usuario y deshabilite el acceso a shell / bash

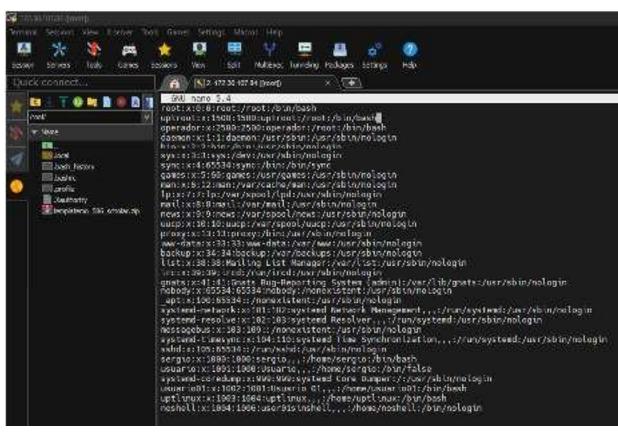
```
root@justin:~# groupadd upt
root@justin:~# adduser noshell
Añadiendo el usuario `noshell' ...
Añadiendo el nuevo grupo `noshell' (1003) ...
Añadiendo el nuevo usuario `noshell' (1002) con grupo `noshell' ...
Creando el directorio personal `/home/noshell' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para noshell
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []: user1_inshell
        Número de habitación []:
         Teléfono del trabajo []:
        Teléfono de casa []:
        Otro []:
Es correcta la información? [S/n] s
 oot@justin:~#
                                              Sever02 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
 oot@justin:~# nano /etc/passwd_
                                               O O III A O III DEDECHA
```

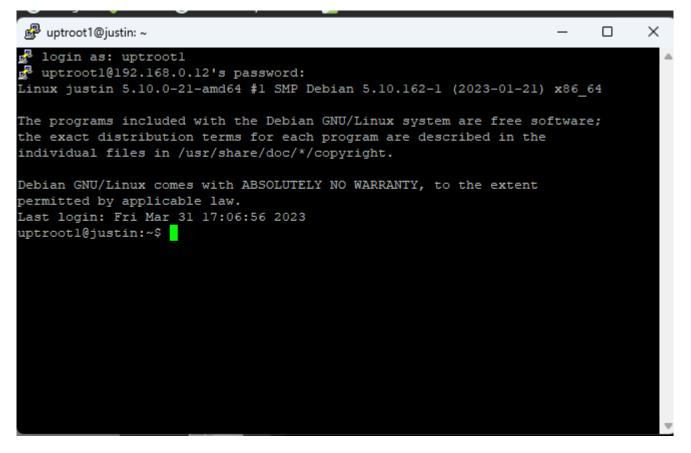




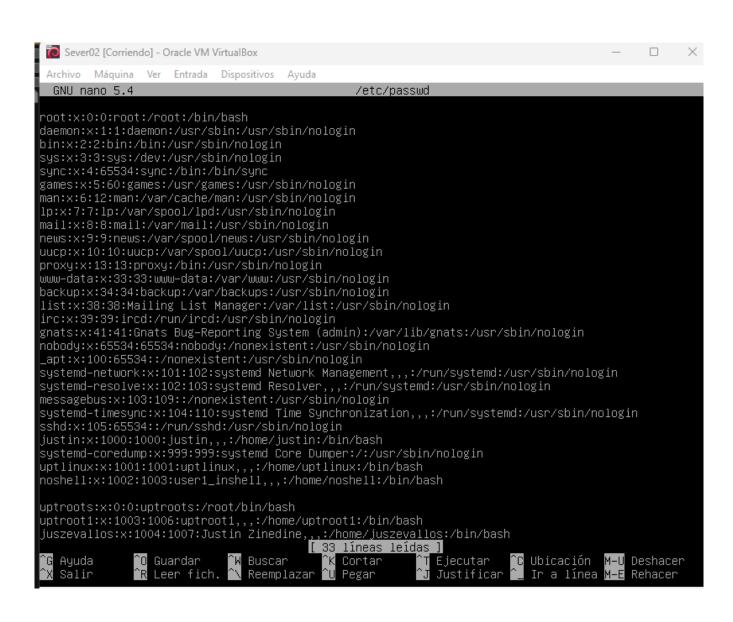
4. Crear un usuario uptroot con password upt2022 con privilegios de root







5. Crear un usuario con el nombre de usuario de su correo en virtual.upt.pe password upt2022

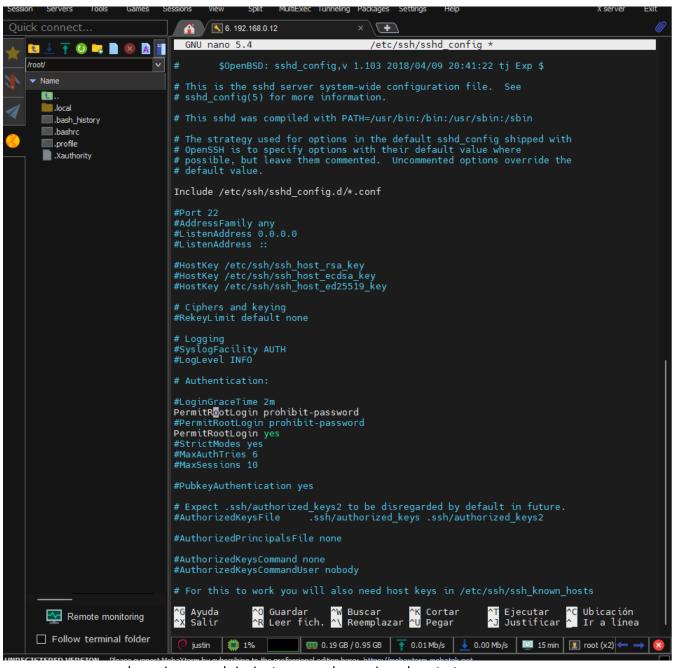


6. Asignar al usuario del punto 6 al grupo upt

```
root@justin:~# gpasswd -a juszevallos upt
nadiendo al usuario juszevallos al grupo upt
root@justin:~# tail /etc/group
ustin:x:1000:
systemd-coredump:x:999:
ssl-cert:x:112:
uptlinux:x:1001:
upt:x:1002:juszevallos
noshell:x:1003:
uptroot:x:1004:
uptroots:x:1005:
uptroot1:x:1006:
uszevallos:x:1007:
root@justin:~#
```

7. Habilite el acceso del root al shell remotamente.

Entrar a nano /etc/ssh/sshd_config en la parte de "#PermitRootLogin prohibitpassword" lo cambiamos a "PermitRootLogin yes" para luego sobreescribirlo y guardarlo



para luego ingresar el siguiente comando: service ssh restart

