

EJERCICIO 1

\$ id

```
uid=1000(cursoasr) gid=1000(cursoasr) groups=1000(cursoasr),10(wheel)
context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

EJERCICIO 2

- su:
 - -l (login) : Carga el proceso de login de ese usuario al completo.
 - -c (command) : Se ejecuta el comando especificado en una consola en el nombre del usuario especificado.
- su:
 - id
 - uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
- su - : Carga la configuración de root y te mueve al directorio /root.
- su -l: Carga la configuración de root pero te deja en el directorio actual.

EJERCICIO 3

w

09:23:20 up 20 min, 2 users, load average: 0.00, 0.02, 0.05

USER	TTY	FROM	LOGIN@	IDLE	JCPU	PCPU	WHAT
cursoasr	:0	:0	09:04	?xdm?	26.67s	0.11s	/usr/libexec/gnome-session-binary --session
gnome-classic							
cursoasr pts/0	:0		09:06	0.00s	0.11s	0.78s	/usr/libexec/gnome-terminal-server

whoami

root

```
//*****//
```

EJERCICIO 1

```
ls -la
```

```
total 176
```

```
drwx-----, 17 cursoasr cursoasr 4096 Mar 19 09:04 .
drwxr-xr-x, 3 root root 21 Nov 5 2016 ..
-rw-r--r--, 1 cursoasr cursoasr 12288 Feb 19 22:17 .agenda.swp
-rw-----, 1 cursoasr cursoasr 16097 Mar 17 14:19 .bash_history
-rw-r--r--, 1 cursoasr cursoasr 18 Nov 20 2015 .bash_logout
-rw-r--r--, 1 cursoasr cursoasr 193 Nov 20 2015 .bash_profile
-rw-r--r--, 1 cursoasr cursoasr 231 Nov 20 2015 .bashrc
drwx-----, 20 cursoasr cursoasr 4096 Mar 16 19:10 .cache
drwxr-xr-x, 19 cursoasr cursoasr 4096 Mar 16 19:09 .config
drwxr-xr-x, 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Desktop
drwxr-xr-x, 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Documents
drwxr-xr-x, 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Downloads
-rw-----, 1 cursoasr cursoasr 16 Feb 10 2016 .esd_auth
drwx-----, 2 cursoasr cursoasr 75 Mar 16 19:10 .gnupg
-rw-----, 1 cursoasr cursoasr 8060 Mar 19 09:04 .ICEauthority
-rw-----, 1 cursoasr cursoasr 12288 Feb 16 22:03 .jun2017e2.swp
-rw-----, 1 cursoasr cursoasr 329 Mar 12 10:32 .lessht
drwx-----, 3 cursoasr cursoasr 18 Feb 7 20:50 .local
drwxr-xr-x, 5 cursoasr cursoasr 51 Feb 12 09:11 .mozilla
drwxr-xr-x, 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Music
drwxr-xr-x, 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Pictures
--w--w--w-, 1 cursoasr cursoasr 0 Mar 17 13:17 prueba
drwxr-xr-x, 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Public
-rw-rw-r--, 1 cursoasr cursoasr 70396 Mar 12 09:26 ruby-2.0.0.648-30.el7.x86_64.rpm
drwx-----, 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 7 20:03 .ssh
drwxr-xr-x, 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Templates
-rw-r-----, 1 cursoasr vboxadd 5 Mar 19 09:04 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r-----, 1 cursoasr vboxadd 5 Mar 19 09:04 .vboxclient-display.pid
-rw-r-----, 1 cursoasr vboxadd 5 Mar 19 09:04 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r-----, 1 cursoasr vboxadd 5 Mar 19 09:04 .vboxclient-seamless.pid
drwxr-xr-x, 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Videos
drwxr-xr-x, 2 cursoasr cursoasr 23 Feb 7 20:51 .vim
-rw-----, 1 cursoasr cursoasr 6449 Feb 20 10:08 .viminfo
```

```
ls -ld /etc/sudoers.d
```

```
drwxr-x---, 2 root root 6 Sep 7 2017 /etc/sudoers.d
```

```
$ cd /etc/sudoers.d
```

```
bash: cd: /etc/sudoers.d: Permission denied
```

EJERCICIO 2

```
#!/bin/bash
echo "Curso administracion"
```

```
chmod u+x mi_echo
```

EJERCICIO 3

```
chmod 540 mi_echo
```

```
-r-xr-----. 1 cursoasr cursoasr 40 Mar 19 09:40 mi_echo
```

```
chmod u+rx,g+r-wx,o-wxr mi_echo
```

```
-r-xr-----. 1 cursoasr cursoasr 40 Mar 19 09:40 mi_echo
```

```
chmod 623 mi_echo
```

```
$ ls -l mi_echo
```

```
-rw--w--wx. 1 cursoasr cursoasr 40 Mar 19 09:40 mi_echo
```

```
chmod u=rw,g=w,o=wx mi_echo
```

```
ls -l mi_echo
```

```
-rw--w--wx. 1 cursoasr cursoasr 40 Mar 19 09:40 mi_echo
```

EJERCICIO 4

```
mkdir mi_dir
```

```
$ chmod 666 mi_dir
```

```
$ ls -l
```

```
total 76
```

```
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Desktop
```

```
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Documents
```

```
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Downloads
```

```
drw-rw-rw-. 2 cursoasr cursoasr 6 Mar 19 09:55 mi_dir
```

```
-rw--w--wx. 1 cursoasr cursoasr 40 Mar 19 09:40 mi_echo
```

```
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Music
```

```
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Pictures
```

```
--w--w--w-. 1 cursoasr cursoasr 0 Mar 17 13:17 prueba
```

```
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Public
```

```
-rw-rw-r--. 1 cursoasr cursoasr 70396 Mar 12 09:26 ruby-2.0.0.648-30.el7.x86_64.rpm
```

```
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Templates
```

```
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Videos
```

```
$ cd mi_dir
```

```
bash: cd: mi_dir: Permission denied
```

```
//*****//
```

EJERCICIO 1

```
$ ls -l /usr/bin/passwd
```

```
-rwsr-xr-x. 1 root root 27832 Jun 10 2014 /usr/bin/passwd
```

```
chmod 4750 /usr/bin/passwd
```

```
su
```

```
# chmod 4750 /usr/bin/passwd
```

```
# ls -l /usr/bin/passwd
```

```
-rwsr-x---. 1 root root 27832 Jun 10 2014 /usr/bin/passwd
```

EJERCICIO 2

```
mkdir mi_dir
```

```
$ chmod 2770 mi_dir
```

```
$ ls -l mi_dir
```

```
total 0
```

```
$ ls -l
```

```
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Desktop
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Documents
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Downloads
drwxrws---. 2 cursoasr cursoasr 6 Mar 19 10:07 mi_dir
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Music
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Pictures
--w--w--w-. 1 cursoasr cursoasr 0 Mar 17 13:17 prueba
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Public
-rw-rw-r--. 1 cursoasr cursoasr 70396 Mar 12 09:26 ruby-2.0.0.648-30.el7.x86_64.rpm
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Templates
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Videos
```

```
su
```

```
# mkdir root_dir
```

```
# ls -l root_dir
```

```
total 0
```

```
# ls -l
```

```
total 72
```

```
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Desktop
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Documents
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Downloads
drwxrws---. 2 cursoasr cursoasr 6 Mar 19 10:07 mi_dir
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Music
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Pictures
--w--w--w-. 1 cursoasr cursoasr 0 Mar 17 13:17 prueba
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Public
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Mar 19 10:12 root_dir
-rw-rw-r--. 1 cursoasr cursoasr 70396 Mar 12 09:26 ruby-2.0.0.648-30.el7.x86_64.rpm
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Templates
drwxr-xr-x. 2 cursoasr cursoasr 6 Feb 10 2016 Videos
```

No se puede añadir nada al fichero de root como cursoasr.

Pero si puedo borrarlo.

EJERCICIO 3

```
rm -r /tmp/hsperf*
```

```
rm: descend into write-protected directory '/tmp/hsperfdata_root'? y
rm: remove write-protected regular file '/tmp/hsperfdata_root/9061'? y
rm: cannot remove '/tmp/hsperfdata_root/9061': Permission denied
```

```
//*****//
```

EJERCICIO 1

```
$ umask
```

0002 → Quita el permiso de escritura a otros.

```
$ touch hola
```

```
$ ls -l hola
```

```
-rw-rw-r--. 1 cursoasr cursoasr 0 Mar 19 10:28 hola
```

EJERCICIO 2

umask 027

\$ touch paja.txt

\$ ls -l *.txt

-rw-r-----. 1 cursoasr cursoasr 0 Mar 19 10:38 paja.txt

//*****//

EJERCICIO 1

su

mkdir prueba

chown cursoasr:cursoasr prueba

//*****//

EJERCICIO 1

cat /etc/passwd | cut -f 1 -d ":"

cat /etc/passwd | wc -l

EJERCICIO 2

whereis nologin

nologin: /usr/sbin/nologin /usr/share/man/man5/nologin.5.gz /usr/share/man/man8/nologin.8.gz

\$ nologin

This account is currently not available.

cp /etc/passwd /etc/passwd.bck

rm /etc/passwd.bck

EJERCICIO 3

cat /etc/group

EJERCICIO 4

vigr

disk:x:6:cursoasr

EJERCICIO 5

Para facilitar el mantenimiento de las cuentas de usuario.

???

EJERCICIO 6

cat /etc/shadow

EJERCICIO 7

/etc/shadow

:: → Sin contraseña.

:* → Nunca tuvo una contraseña.

:!: “o” !: → Cuenta bloqueada. (Existe pero se considera que no se le ha dado una contraseña).

EJERCICIO 8

vim /etc/login.defs

PASS_MAX_DAYS → Numero máximo de días que una contraseña puede ser usada.

PASS_MIN_DAYS → Días que tienen que pasar para poder cambiar la contraseña.

UID_MIN y UID_MAX → Definen el rango disponible de identificadores de usuario.

GID_MIN y GID_MAX → Definen el rango disponible para los grupos de usuario.

FAIL_DELAY → Tiempo que ha de pasar desde que fallamos al hacer login hasta que disponemos de un nuevo intento para identificarnos.

LOGIN_RETRIES → Número máximo de intentos de que se dispone para hacer login.

//*****//

EJERCICIO 1

useradd -s /bin/bash -d /home/manu -G wheel,cdrom manu

passwd manu

EJERCICIO 2

cat /etc/shadow | grep manu

manu:

\$6\$PY2I31Zj\$byGxNGZlWc2hY41KuC8J1jMmnFPn123xtDVeUUh3m4sSjXazNRfKIbXh3eG0A
UiftnBxjzfphP6LifCola5tf/:17613:0:99999:7:::

EJERCICIO 3

```
groupadd alumnos -g 60002
```

```
groupadd profesores
```

EJERCICIO 4

```
cat /etc/passwd | grep manu
```

```
manu:x:1001:1002::/home/manu:/bin/bash
```

```
[root@asrserver manu]# vi /etc/passwd
```

```
[root@asrserver manu]# cat /etc/passwd | grep manu
```

```
manu:x:1001:1002::/home/manu:/sbin/nologin
```

```
usermod -g cursoasr manu
```

EJERCICIO 5

```
userdel -r manu
```

```
[root@asrserver manu]# groupdel manu
```

```
[root@asrserver manu]# groupdel alumnos
```

```
[root@asrserver manu]# groupdel profesores
```

```
/*****/
```

EJERCICIO 1

```
cp /etc/securetty /etc/securetty.bck
```

```
vim /etc/securetty
```

Ahora solo podemos acceder a root desde la TTY3 (CTRL_DER + F3)

Para volver de la TTY3 → CTRL_DER + F1

```
rm /etc/securetty
```

```
mv /etc/securetty.bck /etc/securetty
```

EJERCICIO 2

```
vim /etc/security/access.conf
```


EJERCICIO 3

visudo

Permite que el usuario root ejecute en cualquier máquina pueda ejecutar cualquier comando como
cualquier usuario del sistema.

```
root ALL=(ALL) ALL
cursoasr ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
```

Permite a los miembros del grupo 'sys' ejecutar los servicios de redes y otros tipos de servicios.
%sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING,
PROCESSES, LOCATE, DRIVERS

Permite a las personas en el grupo 'wheel' ejecutar todos los comandos.
%wheel ALL=(ALL) ALL

EJERCICIO 4

sudo systemctl restart sshd

sudo -i

root:x:0:0:root:/root:/sbin/nologin

/*****/

EJERCICIO 1

cd /etc/skel

ls -la

vim .bash_profile

vim .bashrc

EJERCICIO 2 y 3

cd \$HOME

vim .bashrc

echo "Hola \$HOME, son las `date +%H:%M:%S`"

EJERCICIO 4

sudo vi /etc/profile

cd /etc/profile.d