



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CÓRDOBA**
JESUITAS

**SISTEMAS OPERATIVOS
TRABAJO PRÁCTICO N°8**

Profesor: Lic. Gustavo A. Funes.

Alumnos: Vietto Santiago (1802890)

Fecha: 16/08/2022

Ejercicio 1:

_ Comandos utilizados:

- users > linux-users.txt
- groups > linux-groups.txt
- cat linux-users.txt
- cat linux-groups.txt

```
users > linux-users.txt
groups > linux-groups.txt
cat linux-users.txt
vietto vietto vietto
cat linux-groups.txt
sys tomcat9 network power lp wheel vietto
```

Ejercicio 2:

_ Comandos utilizados:

- diff linux-users.txt /etc/passwd
- diff linux-groups.txt /etc/group

```
diff linux-users.txt /etc/passwd
1c1,40
< vietto vietto vietto
---
> root:x:0:0::/root:/bin/bash
> nobody:x:65534:65534:Nobody:/:usr/bin/nologin
> dbus:x:81:81:System Message Bus:/:usr/bin/nologin
> bin:x:1:1:/:usr/bin/nologin
> daemon:x:2:2:/:usr/bin/nologin
> mail:x:8:12:/:var/spool/mail:/usr/bin/nologin
> ftp:x:14:11:/:srv/ftp:/usr/bin/nologin
> http:x:33:33:/:srv/http:/usr/bin/nologin
> systemd-coredump:x:981:981:systemd Core Dumper:/:usr/bin/nologin
```

```
diff linux-groups.txt /etc/group
1c1,73
< sys tomcat9 network power lp wheel vietto
---
> root:x:0:root
> nobody:x:65534:
> adm:x:999:daemon
> wheel:x:998:vietto
> utmp:x:997:
> audio:x:996:
> disk:x:995:
> input:x:994:
> kmem:x:993:
> kvm:x:992:
> lp:x:991:cups,vietto
> optical:x:990:
```

_ Una vez ejecutados los comandos, podemos ver en qué difieren ambos archivos, pero para poder comprender mejor, procedo a explicar el contenido de los siguientes archivos:

/etc/passwd: es un archivo de siete campos delimitados por dos puntos que contiene información básica sobre los usuarios. Este es un archivo legible para todos y que contiene una lista de usuarios en cada línea. Como dijimos antes, cada línea consta de siete campos delimitados por dos puntos:

- Username: el nombre utilizado cuando el usuario inicia sesión en el sistema.
- Password: la contraseña cifrada (o una x si se usan contraseñas ocultas).
- User ID (UID): el número de ID asignado al usuario en el sistema.
- Group ID (GID): el número de grupo primario del usuario en el sistema.
- GECOS: un campo de comentario opcional, que se utiliza para agregar información adicional sobre el usuario (como el nombre completo). El campo puede contener múltiples entradas separadas por comas.
- Home directory: la ruta absoluta del directorio de inicio del usuario.
- Shell: la ruta absoluta del programa que se inicia automáticamente cuando el usuario inicia sesión en el sistema (generalmente un shell interactivo como /bin/bash).

_ Por ejemplo:

```
vietto:x:1000:1000:Vietto:/home/vietto:/bin/bash
```

/etc/group: es un archivo de cuatro campos delimitados por dos puntos que contienen información básica sobre grupos. Es un archivo legible para todos que contiene una lista de grupos, cada uno en una línea separada. Como dijimos antes, cada línea constante de cuatro campos delimitados por dos puntos:

- Group Name: el nombre del grupo.
- Group Password: la contraseña cifrada del grupo (o una x si se usan contraseñas ocultas).
- Group ID (GID): el número de identificación asignado al grupo en el sistema.
- Member list: una lista delimitada por comas de los usuarios que pertenecen al grupo, excepto aquellos para quienes este es el grupo primario.

_ Por ejemplo:

```
vietto:x:1000:
```

Ejercicio 3:

_ Comandos utilizados:

- touch comandos-03.txt
- nano comandos-03.txt

```
touch comandos-03.txt
nano comandos-03.txt
```

```
GNU nano 6.4 comandos-03.txt
whoami
id
useradd
adduser
passwd
usermod
deluser
groups
groupadd
groupmod
gpasswd
groupdel
newgrp
chmod
chown
umask
```

Ejercicio 4:

_ Comandos utilizados:

- `sudo mv comandos-03.txt /etc/skel`

```
sudo mv comandos-03.txt /etc/skel
[sudo] password for vietto:
```

Ejercicio 5:

_ Comandos utilizados:

- `sudo useradd -c "John Doe" -m jd -p j1d3`
- `less /etc/passwd`

```
sudo useradd -c "John Doe" -m jd -p j1d3
[sudo] password for vietto:
```

```
less /etc/passwd
```

```
tomcat9:x:58:58:Tomcat 9 user:/usr/share/tomcat9:/usr/bin/nologin
tomcat8:x:57:57:Tomcat 8 user:/usr/share/tomcat8:/usr/bin/nologin
tomcat10:x:59:59:Tomcat 10 user:/usr/share/tomcat10:/usr/bin/nologin
rpcuser:x:34:34:RPC Service User:/var/lib/nfs:/usr/bin/nologin
jd:x:1001:1001:John Doe:/home/jd:/bin/bash
(END)
```

Ejercicio 6:

_ Comandos utilizados:

- sudo groupadd students
- less /etc/group

```
~$ sudo groupadd students
[sudo] password for vietto:
```

```
~$ less /etc/group
```

```
tomcat10:x:59:
rpcuser:x:34:
docker:x:960:
locate:x:21:
jd:x:1001:
students:x:1002:
(END)
```

Ejercicio 7:

_ Comandos utilizados:

- less /etc/passwd
- sudo usermod -c "Santiago Vietto" vietto

_ Verificamos la información:

```
~$ less /etc/passwd
```

```
polkitd:x:102:102:PolicyKit daemon:/usr/bin/nologin
rtkit:x:133:133:RealtimeKit:/proc:/usr/bin/nologin
saned:x:963:963:SANE daemon user:/usr/bin/nologin
sddm:x:962:962:Simple Desktop Display Manager:/var/lib/sddm:/usr/bin/nologin
usbmux:x:140:140:usbmux user:/usr/bin/nologin
vietto:x:1000:1000:Vietto:/home/vietto:/bin/bash
mysql:x:961:961:MariaDB:/var/lib/mysql:/usr/bin/nologin
tomcat9:x:58:58:Tomcat 9 user:/usr/share/tomcat9:/usr/bin/nologin
tomcat8:x:57:57:Tomcat 8 user:/usr/share/tomcat8:/usr/bin/nologin
tomcat10:x:59:59:Tomcat 10 user:/usr/share/tomcat10:/usr/bin/nologin
rpcuser:x:34:34:RPC Service User:/var/lib/nfs:/usr/bin/nologin
```

_ Como en la descripción (campo GECO) dice únicamente Vietto, procedo a cambiarlo por Santiago Vietto y luego verificamos:

```
~$ sudo usermod -c "Santiago Vietto" vietto
[sudo] password for vietto:
```

```
~$ less /etc/passwd
```

```
rtkit:x:133:133:RealtimeKit:/proc:/usr/bin/nologin
saned:x:963:963:SANE daemon user:/usr/bin/nologin
sddm:x:962:962:Simple Desktop Display Manager:/var/lib/sddm:/usr/bin/nologin
usbmux:x:140:140:usbmux user:/usr/bin/nologin
vietto:x:1000:1000:Santiago Vietto:/home/vietto:/bin/bash
mysql:x:961:961:MariaDB:/var/lib/mysql:/usr/bin/nologin
tomcat9:x:58:58:Tomcat 9 user:/usr/share/tomcat9:/usr/bin/nologin
tomcat8:x:57:57:Tomcat 8 user:/usr/share/tomcat8:/usr/bin/nologin
tomcat10:x:59:59:Tomcat 10 user:/usr/share/tomcat10:/usr/bin/nologin
```

Ejercicio 8:

_ Comandos utilizados:

- `sudo usermod -aG students vietto`
- `sudo usermod -aG students jd`
- `less /etc/group`

```
root@tomcat8:~# sudo usermod -aG students vietto
[sudo] password for vietto:
root@tomcat8:~# sudo usermod -aG students jd
root@tomcat8:~# less /etc/group
```

```
tomcat8:x:57:
tomcat10:x:59:
rpcuser:x:34:
docker:x:960:
locate:x:21:
jd:x:1001:
students:x:1002:vietto,jd
(END)
```

_ De otra manera podemos hacer:

- `sudo gpasswd -a vietto students`
- `sudo gpasswd -a jd students`

```
root@tomcat8:~# sudo gpasswd -a vietto students
[sudo] password for vietto:
Adding user vietto to group students
root@tomcat8:~# sudo gpasswd -a jd students
Adding user jd to group students
```

Ejercicio 9:

_ Comandos utilizados:

- `sudo usermod --uid 1111 jd`
- `id jd`

```
root@tomcat8:~# sudo usermod --uid 1111 jd
[sudo] password for vietto:
root@tomcat8:~#
```

```
root@tomcat8:~# id jd
uid=1111(jd) gid=1001(jd) groups=1001(jd),1002(students)
root@tomcat8:~#
```

Ejercicio 10:

_ Comandos utilizados:

- less /etc/passwd

```
viotto:x:1000:1000:Santiago Vietto:/home/vietto:/bin/bash
mysql:x:961:961:MariaDB:/var/lib/mysql:/usr/bin/nologin
tomcat9:x:58:58:Tomcat 9 user:/usr/share/tomcat9:/usr/bin/nologin
tomcat8:x:57:57:Tomcat 8 user:/usr/share/tomcat8:/usr/bin/nologin
tomcat10:x:59:59:Tomcat 10 user:/usr/share/tomcat10:/usr/bin/nologin
rpcuser:x:34:34:RPC Service User:/var/lib/nfs:/usr/bin/nologin
jd:x:1111:1001:John Doe:/home/jd:/bin/bash
(END)
```

Ejercicio 11:

_ Comandos utilizados:

- id -nu
- sudo su
- cd ..
- cd jd/
- whoami

```
id -nu
viotto
sudo su
[viotto-pc viotto]# cd ..
[viotto-pc home]# cd jd/
[viotto-pc jd]# whoami
root
```

Ejercicio 12:

_ Comandos utilizados:

- ls -l

```
[vietto-pc jd]# ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 jd jd 116 oct  4 13:17 comandos-03.txt
[vietto-pc jd]#
```