



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



NOMBRE	MATERIA	GRUPO	FECHA
Erandi Sacbe Moreno Avendaño	Taller de Linux	103	23/09/2022
MAESTRA	MATRICULA	PRACTICA	
Julia Corrales Espinoza	1190721	#10	

1. Muestra el contenido del directorio /etc en formato largo.

```
tl307@vsistemas:~$ ls /etc
adduser.conf          iproute2              profile
alternatives          iscsi                 profile.d
apache2               issue                 protocols
apparmor              issue.net             python3
apparmor.d            java-8-openjdk        python3.8
appport               kernel                quotagrpadmins
apt                   landscape             quotatab
at.deny                ldap                  rc0.d
avahi                  ld.so.cache           rc1.d
bash.bashrc            ld.so.conf            rc2.d
bash_completion       ld.so.conf.d          rc3.d
bash_completion.d     legal                 rc4.d
bindresvport.blacklist libaudit.conf         rc5.d
binfmt.d              libblockdev           rc6.d
byobu                  libnl-3               rcS.d
ca-certificates        lighttpd              request-key.conf
ca-certificates.conf  locale.alias          request-key.d
ca-certificates.conf.dpkg-old locale.gen             resolv.conf
calendar              localtime             rmt
cfingerd              logcheck              rpc
cloud                  login.defs            rsyslog.conf
console-setup          logrotate.conf        rsyslog.d
cron.d                 logrotate.d           screenrc
cron.daily             lsb-release           security
cron.hourly            ltrace.conf           selinux
cron.monthly           lvm                   services
crontab                machine-id            shadow
cron.weekly            magic                 shadow-
cryptsetup-initramfs  magic.mime            shells
crypttab               mailcap               skel
dbconfig-common        mailcap.order         sos
dbus-1                 manpath.config        ssh
dconf                  mdadm                 ssl
debconf.conf           mecabrc              subgid
debian_version         mime.types            subgid-
default                mke2fs.conf          subuid
defaultdomain          ModemManager          subuid-
deluser.conf           modprobe.d            sudoers
depmod.d               modules               sudoers.d
dhcp                   modules-load.d        sysctl.conf
dpkg                   mtab                  sysctl.d
e2scrub.conf           multipath             systemd
environment            mysql                 terminfo
ethertypes             nanorc                thermald
exports                netconfig             timezone
fonts                  netgroup              tmpfiles.d
fstab                   netplan               tomcat9
fuse.conf              network               ubuntu-advantage
fwupd                  networkd-dispatcher  ucf.conf
gai.conf               NetworkManager        udev
groff                  networks              udisks2
group                  newt                  ufw
group-                 nsswitch.conf         update-manager
grub.d
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



2. Muestra en forma paginada el contenido del directorio /etc utilizando entubamiento.

```
tl307@vsistemas:~$ ls /etc | more
adduser.conf
alternatives
apache2
apparmor
apparmor.d
appport
apt
at.deny
avahi
bash.bashrc
bash_completion
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
byobu
ca-certificates
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
calendar
cfingerd
cloud
console-setup
cron.d
```

3. Genere un archivo llamado conectados con todos los usuarios que están conectados al sistema actualmente y simultáneamente que se visualice en pantalla.

```
tl307@vsistemas:~$ who | tee conectados
Guerrero.Osuna.Jorge pts/0          2022-09-23 18:08 (189.222.82.50)
tl307 pts/1          2022-09-23 19:01 (187.190.211.197)
tl310 pts/2          2022-09-23 18:20 (201.170.93.244)
tl307 pts/3          2022-09-23 19:25 (187.190.211.197)
Torres.Nuno.Oscar pts/4          2022-09-23 18:44 (201.143.65.94)
tl306 pts/5          2022-09-23 18:55 (201.171.131.134)
tl307@vsistemas:~$ cat conectados
Guerrero.Osuna.Jorge pts/0          2022-09-23 18:08 (189.222.82.50)
tl307 pts/1          2022-09-23 19:01 (187.190.211.197)
tl310 pts/2          2022-09-23 18:20 (201.170.93.244)
tl307 pts/3          2022-09-23 19:25 (187.190.211.197)
Torres.Nuno.Oscar pts/4          2022-09-23 18:44 (201.143.65.94)
tl306 pts/5          2022-09-23 18:55 (201.171.131.134)
tl307@vsistemas:~$
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



4. Genere un archivo llamado listado con todos los archivos contenidos en su directorio home en formato largo, ordenado ascendentemente por su tamaño. El listado de archivos debe verse simultáneamente en pantalla al momento de ser generado.

```
tl307@vssystemas:~$ du | sort -n | tee listado
4      ./cache/doc
4      ./cache/evolution/addressbook/trash
4      ./cache/evolution/calendar/trash
4      ./cache/evolution/mail/trash
4      ./cache/evolution/memos/trash
4      ./cache/evolution/sources/trash
4      ./cache/evolution/tasks/trash
4      ./cache/gnome-screenshot
4      ./cache/gnome-shell/runtime-state-LE.:0
4      ./cache/gvfs
4      ./cache/ibus-table
4      ./cache/keyring-2D5lRl
4      ./cache/keyring-2RBFRl
4      ./cache/keyring-2T9BRl
4      ./cache/keyring-3I00Rl
4      ./cache/keyring-40F0Rl
4      ./cache/keyring-7FITQl
4      ./cache/keyring-AAQOSl
4      ./cache/keyring-DL05Ql
4      ./cache/keyring-GZSCSl
4      ./cache/keyring-H6lBRl
```

5. La cuarta columna del archivo /etc/passwd representa el grupo al que pertenece cada uno de los usuarios del sistema, este valor puede estar repetido debido a que varios usuarios pueden pertenecer a un mismo grupo.

Genere un archivo llamado gruposSistema que contenga una lista de todos los grupos del sistema ordenados numéricamente en forma ascendente y sin que se repitan los valores. El listado de grupos que tendrá el archivo deberá verse simultáneamente en pantalla al momento de ser generado.

```
tl307@vssystemas:~$ uniq /etc/passwd | sort -n -t: -k4 | tee gruposSistema
root:x:0:0:root:::/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
hplip:x:116:7:HPLIP system user:::/var/run/hplip:/bin/false
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



6. Genere un archivo llamado nombresD que contenga el nombre de usuario (user name) del archivo passwd del directorio /etc ordenados descendientemente y simultáneamente que se visualice en pantalla.

```
tl307@vssystemas:~$ cut -d: -f 1 /etc/passwd | sort | tee nombresD
abad
Abvilla
acevedo.melendrez.zayra
admsrv
aflores
Aguero.Calleja.Roberto
aguilar
aguilar.alvarado.ricardo
Aguilar.Lopez.Elena
Aguilar.Santiago.Misael
Aifernandez
a101123184
a101132215
a101136017
a101142605
```

7. Muestre el contenido del archivo nombresD en forma paginada sin utilizar entubamiento.

```
tl307@vssystemas:~$ more nombresD
abad
Abvilla
acevedo.melendrez.zayra
admsrv
aflores
Aguero.Calleja.Roberto
aguilar
aguilar.alvarado.ricardo
Aguilar.Lopez.Elena
Aguilar.Santiago.Misael
Aifernandez
a101123184
a101132215
a101136017
a101142605
a101147773
a101148048
a101148189
a101148503
a101148512
a101148542
a101148606
a101148734
a101148765
a101148826
a101148836
a101148962
a101148975
a101149039
a101149135
--More-- (2%)
```



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



8. Utilizando el archivo nombresD, genera un archivo llamado nombresA ordenado ascendentemente y que simultáneamente se visualice en pantalla.

```
tl307@vsistemas:~$ sort -r nombresD | tee nombresA
Zhen.Luo.Junming
Zermeno.Diazdeleon.JuanC
Zepeda.Moreno.Itzel.Jazmin
Zazueta.Apodaca.Juan
Zavala.Rios.Angel.Antonio
Zavala.Rios.Angel
Zavala.Bupunari.Cristian
Zarrabal.Valdez.JordanA
Zamudio.Ordunez.Lesly.Yuliana
Zamudio.Mendez.AlvaroU
Zamudio.Mendez.Alvaro
Zaarias
www-data
whoopsie
vquizan
Vmzamora
Vizcarra.Elenes.ErickD
Vizcaino.Guzman.Marcos.Antonio
Vigintero
```

9. Utilizando el mando tee, agrega el contenido del archivo llamado conectados al final del archivo nombresD.

```
tl307@vsistemas:~$ cat conectados | tee -a nombresD
Guerrero.Osuna.Jorge pts/0      2022-09-23 18:08 (189.222.82.50)
tl307    pts/1      2022-09-23 19:01 (187.190.211.197)
tl310    pts/2      2022-09-23 18:20 (201.170.93.244)
tl307    pts/3      2022-09-23 19:25 (187.190.211.197)
Torres.Nuno.Oscar pts/4      2022-09-23 18:44 (201.143.65.94)
tl306    pts/5      2022-09-23 18:55 (201.171.131.134)
```

11. Ahora agrega el contenido del archivo llamado nombresA al final del archivo nombresD y que simultáneamente se vea en pantalla el contenido del primer archivo que se está agregando.

```
tl307@vsistemas:~$ cat nombresA | tee -a nombresD
Zhen.Luo.Junming
Zermeno.Diazdeleon.JuanC
Zepeda.Moreno.Itzel.Jazmin
Zazueta.Apodaca.Juan
Zavala.Rios.Angel.Antonio
Zavala.Rios.Angel
Zavala.Bupunari.Cristian
Zarrabal.Valdez.JordanA
Zamudio.Ordunez.Lesly.Yuliana
Zamudio.Mendez.AlvaroU
Zamudio.Mendez.Alvaro
Zaarias
www-data
whoopsie
vquizan
Vmzamora
```



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**



### **Conclusiones**

En esta serie de ejercicios se practicó la entradas y salidas de datos utilizando el entubamiento, lo cual es una manera de simplificar la sintaxis de los símbolos < o > para indicar salida o entrada y los reemplaza con una pipa |, el flujo es de izquierda a derecha, es decir las entradas empiezan por la izquierda y son entradas del siguiente mando, ejemplo ps | sort | tee procesos. Lo cual hace esta practica muy importante para el manejo del flujo de datos.