

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA**  
**Facultad de ingeniería**



**Omar Alexander Vea Flores**  
**1195387**

**LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**TALLER DE LINUX**

**PRÁCTICA #10**

**Redireccionamiento de Entrada**

**29/03/2023**

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Redireccionamiento de Entrada	2

## INTRODUCCIÓN

A continuación en esta práctica veremos los mandos que nos permiten modificar la entrada estándar de los mandos o lo que comúnmente se conoce como Redireccionamiento de Entrada.



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Redireccionamiento de Entrada	2

## DESARROLLO

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

```

tl618@vsistemas:~$ ls -l /etc
total 1392
-rw-r--r-- 1 root root      3028 Aug 24  2021 adduser.conf
drwxr-xr-x 2 root root     4096 May 26  2022 alternatives
drwxr-xr-x 8 root root     4096 Mar 10 06:49 apache2
drwxr-xr-x 3 root root     4096 Aug 24  2021 apparmor
drwxr-xr-x 7 root root     4096 Mar  5 21:09 apparmor.d
drwxr-xr-x 3 root root     4096 Nov 27 17:52 appport
drwxr-xr-x 7 root root     4096 Dec  7  2021 apt
-rw-r----- 1 root daemon   144 Nov 12  2018 at.deny
drwxr-xr-x 3 root root     4096 Dec  9  2021 avahi
-rw-r--r-- 1 root root    2319 Feb 25  2020 bash.bashrc
-rw-r--r-- 1 root root      45 Jan 25  2020 bash_completion
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Feb 15 06:24 bash_completion.d
-rw-r--r-- 1 root root     367 Apr 14  2020 bindresvport.blacklist
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Apr 22  2020 binfmt.d
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Aug 24  2021 byobu
drwxr-xr-x 3 root root     4096 Aug 24  2021 ca-certificates
-rw-r--r-- 1 root root    6824 Dec  6 06:15 ca-certificates.conf
-rw-r--r-- 1 root root    6821 Jun  9  2022 ca-certificates.conf.dpkg-old
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Aug 24  2021 calendar
drwxr-xr-x 3 root root     4096 Dec  8  2021 cfingerd
drwxr-xr-x 5 root root     4096 Dec 19 20:26 cloud
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Dec  7  2021 console-setup
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Jun  8  2022 cron.d
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Mar 10 06:49 cron.daily
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Aug 24  2021 cron.hourly
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Aug 24  2021 cron.monthly
-rw-r--r-- 1 root root    1042 Feb 13  2020 crontab
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Feb  9 14:41 cron.weekly
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Feb 16  2022 cryptsetup-initramfs
-rw-r--r-- 1 root root      54 Aug 24  2021 crypttab
drwxr-xr-x 2 root root     4096 Dec  9  2021 dbconfig-common
drwxr-xr-x 4 root root     4096 Aug 24  2021 dbus-1
drwxr-xr-x 3 root root     4096 Aug 24  2021 dconf

```

inserte ls -l /etc para mostrar el contenido de ese directorio

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Redireccionamiento de Entrada	2

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

```
tl618@vsistemas:~$ ls -l /etc | more
total 1392
-rw-r--r-- 1 root root      3028 Aug 24  2021 adduser.conf
drwxr-xr-x 2 root root      4096 May 26  2022 alternatives
drwxr-xr-x 8 root root      4096 Mar 10 06:49 apache2
drwxr-xr-x 3 root root      4096 Aug 24  2021 apparmor
drwxr-xr-x 7 root root      4096 Mar  5 21:09 apparmor.d
drwxr-xr-x 3 root root      4096 Nov 27 17:52 appport
drwxr-xr-x 7 root root      4096 Dec  7  2021 apt
-rw-r----- 1 root daemon    144 Nov 12  2018 at.deny
drwxr-xr-x 3 root root      4096 Dec  9  2021 avahi
-rw-r--r-- 1 root root     2319 Feb 25  2020 bash.bashrc
-rw-r--r-- 1 root root       45 Jan 25  2020 bash_completion
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Feb 15 06:24 bash_completion.d
-rw-r--r-- 1 root root      367 Apr 14  2020 bindresvport.blacklist
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Apr 22  2020 binfmt.d
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Aug 24  2021 byobu
drwxr-xr-x 3 root root      4096 Aug 24  2021 ca-certificates
-rw-r--r-- 1 root root     6824 Dec  6 06:15 ca-certificates.conf
-rw-r--r-- 1 root root     6821 Jun  9  2022 ca-certificates.conf.dpkg-old
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Aug 24  2021 calendar
drwxr-xr-x 3 root root      4096 Dec  8  2021 cfingerd
drwxr-xr-x 5 root root      4096 Dec 19 20:26 cloud
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Dec  7  2021 console-setup
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Jun  8  2022 cron.d
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Mar 10 06:49 cron.daily
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Aug 24  2021 cron.hourly
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Aug 24  2021 cron.monthly
-rw-r--r-- 1 root root     1042 Feb 13  2020 crontab
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Feb  9 14:41 cron.weekly
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Feb 16  2022 cryptsetup-initramfs
-rw-r--r-- 1 root root       54 Aug 24  2021 crypttab
drwxr-xr-x 2 root root      4096 Dec  9  2021 dbconfig-common
drwxr-xr-x 4 root root      4096 Aug 24  2021 dbus-1
drwxr-xr-x 3 root root      4096 Aug 24  2021 dconf
```

inserte `ls -l` y el nombre del archivo y al final `more` para mostrar en forma paginada y en entubamiento

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Redireccionamiento de Entrada	2

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

```
tl618@vsistemas:~$ who | tee conectados
tl618      pts/0          2023-03-24 00:56 (177.226.66.4)
Olivares.Flores.Alfredo pts/40          2023-03-24 00:16 (201.143.132.68)
Monge.Moreno.Alberto pts/55          2023-03-23 23:06 (187.190.136.31)
Monge.Moreno.Alberto pts/57          2023-03-23 23:15 (187.190.136.31)
Monge.Moreno.Alberto pts/58          2023-03-23 23:29 (187.190.136.31)
tl617      pts/59          2023-03-24 00:00 (201.143.23.160)
tl618@vsistemas:~$ |
```

insertamos `who | tee conectados` para visualizar en pantalla todos los usuarios que están conectados

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Redireccionamiento de Entrada	2

**4. Genere un archivo llamado listado con todos los archivos contenidos en su directorio home en formato largo, ordenado ascendentemente por su tamaño**

```
tl618@vsistemas:~$ ls -l | sort -k5 | tee listado
total 5904
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600      0 Mar 24 01:12 listado
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600    100 Mar 11 07:28 desorden
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600    116 Mar 13 15:50 nombres.txt
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600    116 Mar 13 15:56 ordenados.txt
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600    128 Mar 13 16:04 error
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600    148 Mar  7 14:59 papeleria.txt
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600    158 Mar  9 15:47 ArchOrdenado
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600     2 Mar 15 01:17 passwd
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600   385 Mar 24 01:07 conectados
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600  3867 Mar  7 15:05 lista.txt
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Dec 15 2021 public_html
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Feb 26 00:17 1
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Feb 26 00:17 practica
drwxr-xr-x 5 tl618 tl600  4096 Feb 26 01:31 uabc
drwxr-xr-x 3 tl618 tl600  4096 Feb 26 03:41 practical
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Feb  9 15:22 Desktop
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Feb  9 15:22 Downloads
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Feb  9 15:22 Music
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Feb  9 15:22 Pictures
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Feb  9 15:22 Public
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Feb  9 15:22 Templates
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Feb  9 15:22 Videos
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Mar 16 00:37 Documents
drwxr-xr-x 5 tl618 tl600  4096 Mar 16 13:38 estaciones12
drwxr-xr-x 2 tl618 tl600  4096 Mar  7 16:20 practica7
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600    436 Mar  7 15:08 peliculas.txt
-r--r--r-x 1 tl618 tl600     44 Mar  9 15:52 foo
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600 5932580 Feb 20 16:01 auth.log
-rw-r--r-- 1 tl618 tl600    781 Mar 16 13:47 piratas.txt
tl618@vsistemas:~$ |
```

insertamos `ls -l | sort -k5 | tee listado` para ordenar ascendentemente por su tamaño todo el archivo

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Redireccionamiento de Entrada	2

## 5. La cuarta columna del archivo /etc/passwd representa

```
tl618@vsistemas:~$ cat /etc/passwd | cut -d: -f4 | sort -n | uniq
0
1
2
3
7
8
9
10
12
13
33
34
38
39
41
46
60
102
103
104
105
108
111
112
118
120
121
122
125
126
128
129
130
131
```

insertamos `cat /etc/passwd | cut -d: -f4 | sort -n | uniq` para mostrar la cuarta columna y que este formado simultáneamente

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Redireccionamiento de Entrada	2

## 6. Genere un archivo llamado nombresD que contenga el nombre de usuario (user name)

```
tl618@vsistemas:~$ cut -d: -f1 passwd | sort -n | uniq | tee nombresD
j
tl618@vsistemas:~$ |
```

insertamos `cut -d: -f1 passwd | sort -n | uniq | tee nombresD` para generar ese archivo y mostrarlo de forma ascendente



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Redireccionamiento de Entrada	2

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

```
tl618@vsistemas:~$ more nombresD
j
tl618@vsistemas:~$ |
```

insertamos more y el nombre del archivo para mostrar el contenido

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

```
tl618@vsistemas:~$ sort -r nombresD | tee nombresA
j
tl618@vsistemas:~$
```

insertamos sort -r nombresD | tee nombresA para generar otro archivo con otro nombre

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Redireccionamiento de Entrada	2

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

```
tl618@vsistemas:~$ sort -r nombresD | tee nombresA  
j  
tl618@vsistemas:~$
```

insertamos `sort -r nombresD | tee nombresA` para agregar el contenido del archivo llamado conectados al final del archivo

**10. Verifica que el archivo nombresD contiene los nombres en forma descendente e inmediatamente después los usuarios conectados que se agregaron en el paso anterior.**

```
tl618@vsistemas:~$ conectados | tee -a nombresD  
conectados: command not found  
tl618@vsistemas:~$ conectados | tee -a nombresD  
conectados: command not found  
tl618@vsistemas:~$ |
```

insertamos `conectados | tee -a nombresD` para verificar que el archivo contenga los nombres de forma descendente

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Redireccionamiento de Entrada	2

**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.**

```
tl618@vsistemas:~$ cat nombresA | tee -a nombresD
j
tl618@vsistemas:~$ |
```

insertamos `cat nombresA | tee -a nombresD` para agregar el contenido del archivo al final del otro archivo.

**12. Verifica que el archivo nombresD contiene los nombres en forma descendente, inmediatamente después los usuarios conectados y finalmente el listado de los nombres de forma ascendente que se agregaron en el paso anterior.**

```
tl618@vsistemas:~$ cat nombresD
j
j
j
tl618@vsistemas:~$ |
```

insertamos `cat nombresD` para verificar que el archivo contenga los nombres en forma descendente

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
10	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Redireccionamiento de Entrada	2

## CONCLUSIÓN

Esta práctica lo que se aprendió fue utilizar los mandos que nos permiten modificar la entrada estándar al igual que lo aplicara de forma eficiente en algunos mandos linux

## REFERENCIA

[https://drive.google.com/file/d/0BxaVo\\_DJbYmrUkM5M0hsZGNGemM/view?resourcekey=0-pcYc9uOluXg15JU7plvQs](https://drive.google.com/file/d/0BxaVo_DJbYmrUkM5M0hsZGNGemM/view?resourcekey=0-pcYc9uOluXg15JU7plvQs)

A