

TUP: Arquitectura y Sistemas Operativos

Actividad Práctica 1: Comandos de Archivos y Directorios

Alumno: Melgar, Agustin Alberto

Preguntas y Respuestas:

1. Listar archivos de un Directorio, por ejemplo, Directorio /etc y /bin
2. Mostrar todos los archivos de un directorio y subdirectorio. Por ejemplo, listar /usr y sus subdirectorios.

```
usuario@administrador-System-Product-Name:~$ ls /home/usuario/Descargas
'ActividadPractica 1.pdf'
GettyImages-1384432401.webp
'Instalación Multipass en Ubuntu.zip-20230803T174315Z-001.zip'
La-esclavitud-de-la-mente-El-control-mental-en-sus-dimensiones-psicológica-y-fisiológica-1024x576.jpg
PharoLauncher-linux-3.0.1-x64.zip
usuario@administrador-System-Product-Name:~$
```

3. Cuantos archivos tiene directorio /etc.

```
usuario@administrador-System-Product-Name:~$ cd Descargas
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$ ls | wc -l
5
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$
```

4. Mostrar el árbol de directorios, del directorio /var/

```
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$ tree
.
├── ActividadPractica 1.pdf
├── GettyImages-1384432401.webp
├── Instalación Multipass en Ubuntu.zip-20230803T174315Z-001.zip
├── La-esclavitud-de-la-mente-El-control-mental-en-sus-dimensiones-psicológica-y-fisiológica-1024x576.jpg
└── PharoLauncher-linux-3.0.1-x64.zip

0 directories, 5 files
```

```

e1cb8a23-0fbb-4581-bd05-889753c1f2c9-le64.cache-7
e4f5fceb-cb29-48b6-be1b-abd7f511a7e1-le64.cache-7
e5826211-9375-4c68-b6a0-3674265bd5ec-le64.cache-7
e71bcad1-1888-4324-8edd-6e7292ad8e92-le64.cache-7
e8052679-8b3f-49a7-91a6-f927719565fa-le64.cache-7
e9b0f90f-98fc-4c84-9d22-acb8e63304ce-le64.cache-7
f84c0ff5-ff1f-41b9-bf02-15419ebfcb7e-le64.cache-7
f98da470-7d2c-46ab-9a2b-57753684424e-le64.cache-7
fd677cdf-5295-4fca-a50c-79098a0066ac-le64.cache-7
fe220715-ce5e-47ef-a8cf-9aa9fa3f0641-le64.cache-7
fonts.conf
current -> 959
spool
├── anacron
│   ├── cron.daily
│   ├── cron.monthly
│   └── cron.weekly
├── cron
│   └── crontabs [error opening dir]
├── cups [error opening dir]
├── libreoffice
│   └── uno_packages
│       └── cache
├── mail -> ../mail
└── rsyslog [error opening dir]
tmp
├── systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-colord.service-esNhFb [error opening dir]
├── systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-ModemManager.service-41hiTg [error opening dir]
├── systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-power-profiles-daemon.service-0XoVtf [error opening dir]
├── systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-switcheroo-control.service-L2B03X [error opening dir]
├── systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-systemd-logind.service-8Njyf4 [error opening dir]
├── systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-systemd-oomd.service-CXDX9f [error opening dir]
├── systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-systemd-resolved.service-7zHNPL [error opening dir]
├── systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-systemd-timesyncd.service-6f0dnW [error opening dir]
└── systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-upower.service-S72zTp [error opening dir]
610 directories, 12919 files
usuario@administrador-System-Product-Name:/var$ tree
```

5. Qué información devuelve el comando du.

El comando -du permite comprobar cuánto espacio ocupa un archivo o un directorio-

```

usuario@administrador-System-Product-Name:~$ cd Descargas
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$ du
64180  .
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$ du -m
63    .
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$
```

6. Que información nos aporta el comando du -h.

-h informa de la última fecha de modificación de las carpetas y archivos mostrados.

```

6468  ./cache/thunderbird/wcffi9z5.default-release/startupCache
44    ./cache/thunderbird/wcffi9z5.default-release/cache2/entries
4     ./cache/thunderbird/wcffi9z5.default-release/cache2/doomed
52    ./cache/thunderbird/wcffi9z5.default-release/cache2
6532  ./cache/thunderbird/wcffi9z5.default-release
6540  ./cache/thunderbird
28724 ./cache
64180 ./Descargas
656916 .
usuario@administrador-System-Product-Name:~$ du -h
16K   ./Multipass/scripts
16K   ./Multipass/Instalación Multipass en Ubuntu.zip-20230803T174315Z-001
44K   ./Multipass
4,0K  ./Plantillas
4,0K  ./Videos
8,0K  ./thunderbird/xpv361dh.default
4,0K  ./thunderbird/wcffi9z5.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
236K  ./thunderbird/wcffi9z5.default-release/storage/permanent/chrome/idb
244K  ./thunderbird/wcffi9z5.default-release/storage/permanent/chrome
248K  ./thunderbird/wcffi9z5.default-release/storage/permanent

```

7. Qué información devuelve el comando `du -sm`.

`-sm` ofrece el tamaño total de una carpeta especificada en **MB**.

```

642M  .
usuario@administrador-System-Product-Name:~$ du -sm
642    .
usuario@administrador-System-Product-Name:~$ cd Descargas
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$ du
64180  .
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$ du -sm
63     .
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$

```

8. Qué información devuelve el comando `du -bsh`.

```

64180  ./Descargas
658384 .
usuario@administrador-System-Product-Name:~$ cd -bsh
bash: cd: -b: opción no válida
cd: modo de empleo: cd [-L|[-P [-e]]] [dir]
usuario@administrador-System-Product-Name:~$ du -bsh
622M  .
usuario@administrador-System-Product-Name:~$ cd Descargas
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$ du
64180  .
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$ du -bsh
63M    .
usuario@administrador-System-Product-Name:~/Descargas$ █

```

9. Crear un directorio dentro de `/tmp` y luego cambiarse al nuevo directorio.

```

usuario@administrador-System-Product-Name:~$ cd /tmp
usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp$ mkdir nuevoDirectorio
usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp$ cd nuevoDirectorio
usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp/nuevoDirectorio$ █

```

10. Comprobar que se está dentro del nuevo directorio

```
usuario@administrador-System-Product-Name:~$ cd /tmp
usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp$ ls
lu17133i1no.tmp
nueva_carpeta
nuevoDirectorio
OSL_PIPE_1001_SingleOfficeIPC_b5d6e8492f2c1b66cf5b1c1380bb59c8
snap-private-tmp
systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-colord.service-Csx9qU
systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-ModemManager.service-Gc5YAZ
systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-power-profiles-daemon.service-eBiQLS
systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-switcheroo-control.service-gVWsG3
systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-systemd-logind.service-Ce9EN7
systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-systemd-oomd.service-BZUXvT
systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-systemd-resolved.service-nSEQEd
systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-systemd-timesyncd.service-4fLJHk
systemd-private-4a9e2c29f3d54a6b87244117a1c2fdb4-upower.service-rqAkmr
tracker-extract-3-files.1001
tracker-extract-3-files.127
```

11. Copiar los archivos con una extensión determinada. Por ejemplo, copiar los archivos de la carpeta /var/log que tengan la extensión “log”.

```
usuario@administrador-System-Product-Name:~$ cp /var/log/*.* /tmp/nuevoDirectorio
cp: no se puede abrir '/var/log/apport.log' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/apport.log.1' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/auth.log' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/auth.log.1' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/auth.log.2.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/auth.log.3.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/auth.log.4.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/boot.log' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/boot.log.1' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/boot.log.2' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/boot.log.3' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/boot.log.4' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/boot.log.5' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/boot.log.6' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/boot.log.7' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/btmp.1' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/dmesg.0' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/dmesg.1.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/dmesg.2.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/dmesg.3.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/dmesg.4.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/kern.log' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/kern.log.1' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/kern.log.2.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/kern.log.3.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/kern.log.4.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/syslog.1' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/syslog.2.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/syslog.3.gz' para lectura: Permiso denegado
cp: no se puede abrir '/var/log/syslog.4.gz' para lectura: Permiso denegado
usuario@administrador-System-Product-Name:~$ cd /tmp
usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp$ cd nuevoDirectorio
usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp/nuevoDirectorio$ ls
alternatives.log      bootstrap.log      dpkg.log.5.gz      ubuntu-advantage.log.3.gz      ubuntu-advantage-timer.log.3.gz
alternatives.log.1    dpkg.log          fontconfig.log      ubuntu-advantage.log.4.gz      ubuntu-advantage-timer.log.4.gz
alternatives.log.2.gz dpkg.log.1        gpu-manager.log      ubuntu-advantage.log.5.gz      ubuntu-advantage-timer.log.5.gz
```

12. Borrar de la lista de archivos copiados, aquellos que empiecen con una letra determinada. Por ejemplo, borrar los archivos que empiecen con la letra c.

13. Borrar un archivo específico indicando el nombre completo.

```

usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp/nuevoDirectorio$ ls
alternatives.log.1      dpkg.log              fontconfig.log         ubuntu-advantage.log.4.gz  ubuntu-advantage-timer.log.4.gz
alternatives.log.2.gz   dpkg.log.1           gpu-manager.log        ubuntu-advantage.log.5.gz  ubuntu-advantage-timer.log.5.gz
alternatives.log.3.gz   dpkg.log.2.gz        ubuntu-advantage.log   ubuntu-advantage-timer.log
alternatives.log.4.gz   dpkg.log.3.gz        ubuntu-advantage.log.1  ubuntu-advantage-timer.log.1
aptitude.1.gz          dpkg.log.4.gz        ubuntu-advantage.log.2.gz  ubuntu-advantage-timer.log.2.gz
bootstrap.log          dpkg.log.5.gz        ubuntu-advantage.log.3.gz  ubuntu-advantage-timer.log.3.gz
usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp/nuevoDirectorio$ rm /c.
rm: no se puede borrar '/c.': No existe el archivo o el directorio
usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp/nuevoDirectorio$ rm c*
rm: no se puede borrar 'c*': No existe el archivo o el directorio
usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp/nuevoDirectorio$ rm a*
usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp/nuevoDirectorio$ ls
bootstrap.log  dpkg.log.4.gz  ubuntu-advantage.log.1  ubuntu-advantage-timer.log  ubuntu-advantage-timer.log.5.gz
dpkg.log       dpkg.log.5.gz  ubuntu-advantage.log.2.gz  ubuntu-advantage-timer.log.1
dpkg.log.1     fontconfig.log  ubuntu-advantage.log.3.gz  ubuntu-advantage-timer.log.2.gz
dpkg.log.2.gz  gpu-manager.log  ubuntu-advantage.log.4.gz  ubuntu-advantage-timer.log.3.gz
dpkg.log.3.gz  ubuntu-advantage.log  ubuntu-advantage.log.5.gz  ubuntu-advantage-timer.log.4.gz
usuario@administrador-System-Product-Name:/tmp/nuevoDirectorio$

```

14. Crear un directorio dentro del home del usuario y luego crear un archivo con la extensión .txt.

```

agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~$ cd home
bash: cd: home: No existe el archivo o el directorio
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~$ cd /home
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:/home$ mkdir nuevoDirec
mkdir: no se puede crear el directorio «nuevoDirec»: Permiso denegado
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:/home$ cd
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~$ cd documentos
bash: cd: documentos: No existe el archivo o el directorio
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~$ cd Documentos
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~/Documentos$ mkdir nuevoDirectorio
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~/Documentos$ cd nuevoDirectorio
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~/Documentos/nuevoDirectorio$ touch archivo.txt
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~/Documentos/nuevoDirectorio$ s

```

15. Abrir el archivo creado y escribir dos líneas de texto y guardarlo.

```

agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~/Documentos/nuevoDirectorio$ touch archivo.txt
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~/Documentos/nuevoDirectorio$ cat > archivo.txt
hola hola ghola ghola
goglas asas
assdfsd
ewrwerwq
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~/Documentos/nuevoDirectorio$ ls
archivo.txt
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~/Documentos/nuevoDirectorio$ cat archivo.txt
hola hola ghola ghola
goglas asas
assdfsd
ewrwerwq
agustinmelgar@agustinmelgar-VirtualBox:~/Documentos/nuevoDirectorio$ s

```