



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: SISTEMAS DISTRIBUIDOS

TAREA 2: COMANDOS DE UNIX

NOMBRE: FARRERA MENDEZ EMMANUEL SINAI

PROFESOR: CORONILLA CONTRERAS UKRANIO

GRUPO: 7CM2

FECHA DE ENTREGA: 18 DE FEBRERO DEL 2024

Tarea 2: Comandos de UNIX

Aquí vamos a presentar un resumen de al menos 30 comandos de UNIX para tenerlo como un archivo de consulta.

1.- ls: se utiliza para listar archivos o directorios en sistemas operativos basados en unix.

2.- ls -alh: es prácticamente igual al comando anterior ya que esta lista los archivos y directorios, pero con la diferencia de que al añadir -a ahora muestra todos archivos y directorios ocultos y con lh muestra el peso de los archivos.

3.- cp: es el comando para copiar un archivo o directorio.

Y se hace de la siguiente manera: cp archivo destino

O si queremos solo hacer una copia: cp archivo archivo.copia

4.- cp -a: nos permite copiar un directorio de manera recursiva.

Se usa así: cp -a directorio1 directorio2

5.- rm: borra archivos o directorios.

Y se usa: rm archivo/directorio o se pone toda la extensión si no queremos entrar en el directorio de la siguiente manera: rm directorio/directorio/archivo.

6.- mv: este comando mueve archivos y directorios a otros lugares.

Y se usa: mv archivo/directorio directoriodestino.

7.- rm -rf: este comando se usa principalmente cuando lo que queremos es borrar un directorio que no está vacío. Al añadir -r lo que hacemos es que borre todo de forma recursiva y al añadir la -f lo que hacemos es borrar todo sin importar que haya forzando el proceso.

8.- rsync -av: se usa para sincronizar dos directorios, copiando todo lo que hay de uno al otro.

Se usa: rsync -av directorio1 directorio2

9.- touch: se utiliza para crear un archivo.

Se usa: touch nombearchivo.extensión

10.- >: cumple la misma función del touch para crear archivos vacíos.

Se usa: > nombearchivo.extensión.

11.- du -sh: muestra el uso de disco del directorio. Al añadir -s hace la suma de todos los pesos y el -sh lo muestra en modo humano.

Se usa: du -sh directorio o du -sh directorio/directorio...

12.- stat: se usa para ver toda la información de un archivo.

Se usa: stat archivo.

13.- zip -r: se usa para comprimir un archivo o directorio, se tienen que instalar.

Se usa: zip -r directorio (-r se usa para directorios debido a que es recursivo)

14.- unzip: descomprime un directorio o archivo.

Se usa: unzip nombre.zip

15.- zipinfo: nos sirve para ver lo que hay dentro de un archivo sin descomprimirlo.

Se usa: zipinfo nombre.zip

16.- tree: muestra un árbol de directorios. (se tiene que instalar)

Se usa: tree

17.- find: se utiliza para buscar archivos o directorios en base a un parámetro que puede ser día de creación, peso, nombre, etc y también se pueden añadir comandos especiales para hacer algo a los archivos encontrados como borrar todos.

Se usa: find "directorio que buscas" "parámetro para hacer la búsqueda"

18.- cal: se usa para mostrar el calendario y puedes ver también meses anteriores.

Se usa: cal solo para ver el calendario o cal 02 2020 para ver ese mes del año escogido.

19.- date: se usa para ver la fecha actual y también con el -d podemos obtener la fecha sumando o restando días.

Se usa: date

Se usa: date -d "+7 days"

20.- bc: se usa para tener una calculadora simple.

Se usa: bc

21.- ps fax: se usa para mostrar todos los procesos que están corriendo. Y fax son los parámetros para que se muestre de forma clara y ordenada todos los datos.

Se usa: ps fax

22.- kill: se usa para matar procesos.

Se usa: kill #process id que se pueden ver por el comando anterior.

23.- curl: se usa para ver paginas web en la terminal. Es útil si se necesitan hacer pruebas, pero no es útil para navegar.

Se usa: curl "url de la página"

24.- curl ifconfig.me: muestra tu ip pública.

Se usa: curl ifconfig.me

25.- cat: muestra el contenido de un archivo.

Se usa: cat "nombre del archivo"

26.- grep: filtra el texto de un archivo y nos muestra solo lo que buscamos.

Se usa: grep "palabra que se busca" archivo.

27.- grep -v: filtra el texto, pero solo muestra lo que no cumple con lo que pedimos.

Se usa: grep -v "palabra que se busca" archivo

28.- grep -l: solo muestra los archivos filtrados que cumplen con la condición.

Se usa: grep -l "palabra que se busca" archivo

29.- grep -r: se usa para filtrar todos los archivos dentro de un directorio que cumplen con la condición de búsqueda.

Se usa: grep -r "palabra que se busca" directorio

30.- df -h: muestra el espacio disponible dentro de tu disco duro.

Se usa: df -h

31.- top: muestra todos los procesos y uso de recursos que corren en la máquina.

Se usa: top

32.- ctrl + r: nos permite buscar en el historial los comandos que hayamos hecho.

33.- ctrl + e: vamos al final de la línea.

34.- ctrl + a: vamos al principio de la línea.

35.- ctrl + <flecha>: vamos pasando de palabra en palabra.

36.- ctrl + c: cancelamos ejecución o comando.

37.- ctrl + l: limpia la terminal.

38.- ctrl + w: borra la última palabra escrita.

39.- ctrl + t: intercambia las dos ultimas letras.

40.- slepp: detiene al pc durante el tiempo establecido.

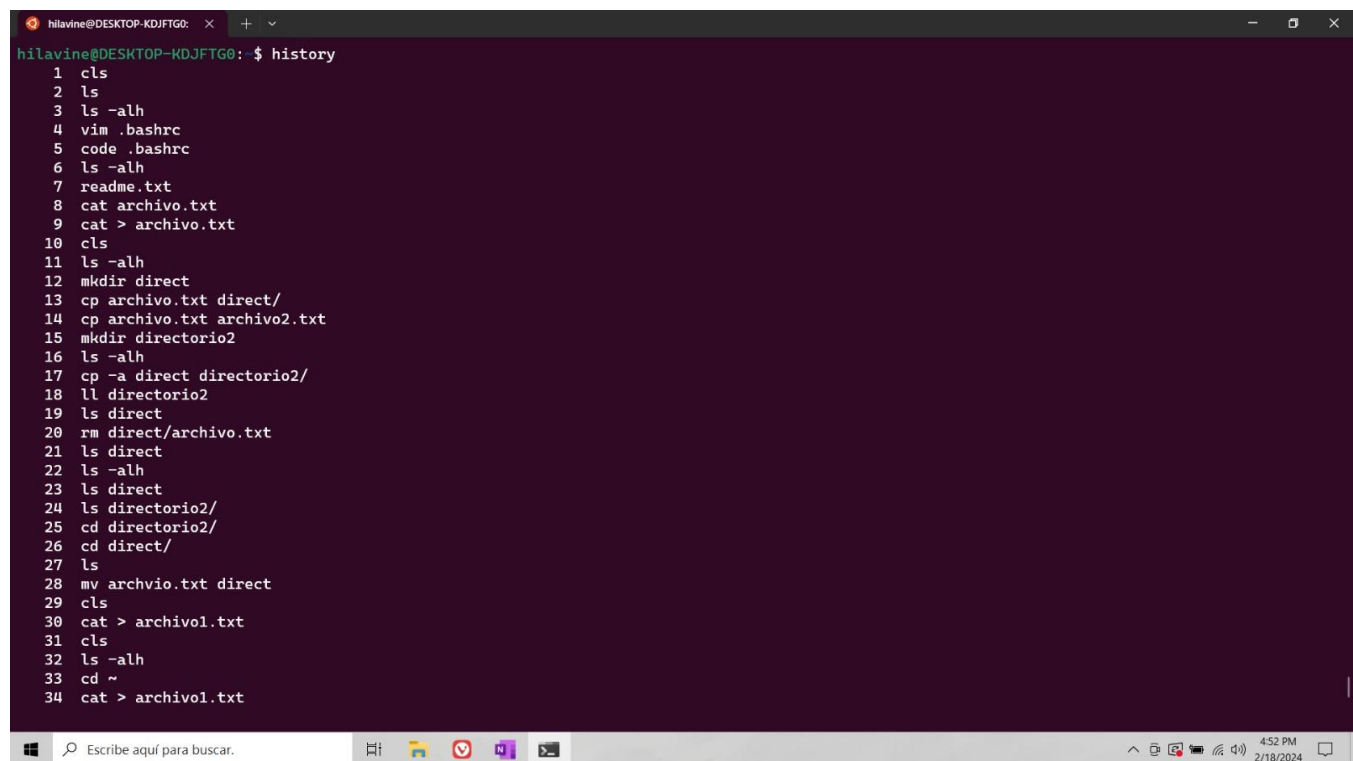
Se usa: sleep "tiempo definido"

41.- bg: pone el proceso a correr en el background y te permite hace uso de la terminal.

42.- fg: regresa el proceso al forkground.

43.- exit o ctrl +d: para salir de la terminal.

Capturas de pantalla del comando history.

A screenshot of a Windows terminal window titled 'hilavine@DESKTOP-KDJFTG0:'. The terminal displays the output of the 'history' command, which lists 34 previously executed commands. The commands include file management operations like 'ls', 'cat', 'rm', 'mv', 'cp', 'mkdir', and 'cd', as well as editing with 'vim' and 'code'. The terminal has a dark purple background. At the bottom, the Windows taskbar is visible, showing the search bar with the text 'Escribe aquí para buscar.', several application icons, and the system clock indicating 4:52 PM on 2/18/2024.

```
hilavine@DESKTOP-KDJFTG0:~$ history
1  cls
2  ls
3  ls -alh
4  vim .bashrc
5  code .bashrc
6  ls -alh
7  readme.txt
8  cat archivo.txt
9  cat > archivo.txt
10 cls
11 ls -alh
12 mkdir direct
13 cp archivo.txt direct/
14 cp archivo.txt archivo2.txt
15 mkdir directorio2
16 ls -alh
17 cp -a direct directorio2/
18 ll directorio2
19 ls direct
20 rm direct/archivo.txt
21 ls direct
22 ls -alh
23 ls direct
24 ls directorio2/
25 cd directorio2/
26 cd direct/
27 ls
28 mv archivo.txt direct
29 cls
30 cat > archivov1.txt
31 cls
32 ls -alh
33 cd ~
34 cat > archivov1.txt
```

```
hilavine@DESKTOP-KDJFTG0: x + v
35 cls
36 ls -alh
37 mv archivo1.txt direct
38 ls direct
39 mv direct directorio2/
40 rm direct/archivo1.txt
41 mv direct directorio2/
42 ls direct
43 ls -alh
44 mv direct/ directorio2/
45 ls directorio2/
46 rm -rf directorio2/direct
47 ls directorio2/
48 mv direct directorio2/
49 ls -alh
50 ls -alh
51 mkdir directorio1
52 mv archivo.txt archivo2.txt directorio2
53 ls -alh
54 rsync -av directorio2 directorio1
55 ls directorio1
56 ls directorio1/directorio2/
57 touch data1.txt
58 ls
59 ll
60 du -sg directorio1
61 du -sh directorio1
62 ls
63 stat data1.txt
64 zip -r directorio2
65 sudo apt install zip
66 zip -r directorio2
67 ls
68 zip -r directorio1
69 cls
```

Escribe aquí para buscar.

4:54 PM 2/18/2024

```
hilavine@DESKTOP-KDJFTG0: x + v
69 cls
70 history
71 zip -r directorio1
72 ls -alh
73 unzip directorio1.zip
74 zipinfo directorio1.zip
75 history
76 tree
77 sudo apt install tree
78 tree
79 find . -mtime +5
80 cal
81 cal 02 2020
82 date
83 date -d "+7 days"
84 bc
85 ps fax
86 kill 10
87 curl www.youtube.com
88*
89 curl ukranio.gnomio.com
90* e
91 ls
92 cat data1.txt
93 cls
94 cat > arch.txt
95 cls
96 grep sss arch.txt
97 cat arch.txt | grep sss
98 grep - sss
99 grep -v sss arch.txt
100 grep -l sss arch.txt
101 grep -r hola directorio1
102 df -h
103 top
```

Escribe aquí para buscar.

4:54 PM 2/18/2024

```
hilavine@DESKTOP-KDJFTG0: x + v
80 cal
81 cal 02 2020
82 date
83 date -d "+7 days"
84 bc
85 ps fax
86 kill 10
87 curl www.youtube.com
88*
89 curl ukranio.gnomio.com
90* e
91 ls
92 cat data1.txt
93 cls
94 cat > arch.txt
95 cls
96 grep sss arch.txt
97 cat arch.txt | grep sss
98 grep - sss
99 grep -v sss arch.txt
100 grep -l sss arch.txt
101 grep -r hola directorio1
102 df -h
103 top
104 history
105 sleep 1m
106 bg
107 fg
108 history
hilavine@DESKTOP-KDJFTG0:~$
```

Windows taskbar: Escribe aquí para buscar. 4:54 PM 2/18/2024