

Práctica 1: “Introducción a Linux”

Comandos vistos:

- ls
- cd
- mkdir
- cat
- cp
- rm
- clear
- Otros: find, man, kill, ps

Otras características que vimos:

- Tab
- Comodines
- Estructura de directorios

Comandos para probar:

1. ls
2. ls -l
3. ls -t
4. ls -l
5. ls -l -t
6. ls -lt
7. ls a*
8. clear
9. mkdir lcc
10. cd lcc
11. mkdir prog1
12. cd prog1
13. cd ..
14. cd ..
15. cd lcc/prog1
16. cd
17. cd /home/alumno/lcc/prog1
18. cd
19. cat /etc/passwd
20. cat
21. cat > archivo1.txt
22. cp archivo1.txt /home/alumno/lcc/prog1
23. cd lcc/prog1
24. ls
25. cd ..
26. ls
27. cp prog1/* .
28. ls
29. cd lcc/prog1
30. rm archivo1.txt

Ejercicios

Escribir comandos para resolver cada uno de los siguientes ítems:

1. Subir 1 nivel en la jerarquía de directorios respecto al directorio actual.
2. Ir al directorio raíz.
3. Estando en cualquier directorio, hacer que /home sea nuestro directorio actual.
4. Estando posicionados en el directorio /home, mostrar todos los archivos del directorio /home/alumno/Escritorio.
5. Mostrar todos los archivos cuyos nombres tengan una letra 'e' como tercer caracter. La muestra debe incluir todos los detalles.
6. Buscar todos los archivos del directorio /home/alumno cuyos nombres contengan una letra 'a'.
7. Listar los archivos del directorio actual. Elegir uno y pasárselo al comando cat.
8. Repetir el ejercicio anterior pero haciendo que el resultado de cat se guarde en el archivo de nombre "cat_result.txt".
9. Listar, en una columna, ordenados por fecha de modificación, todos los archivos y directorios en el directorio home que empiecen con a y guardarlo en un archivo en el Escritorio.
10. Crear en el directorio /home/alumno la siguiente estructura de directorios:

```
argentina
    rosario
        monumento
        la_florida
    bsas
    cordoba
```

11. Copiar uno de los archivos del directorio /usr/bin al directorio "cordoba"
12. Copiar el contenido del directorio /etc en el directorio llamado "monumento", estando posicionados en el directorio /home/alumno
13. Copiar el contenido del directorio /etc en el directorio llamado "bsas", estando posicionados en el directorio "bsas".
14. Copiar el directorio "rosario" y todos sus subdirectorios en el directorio "bsas".
15. Eliminar un archivo del directorio "/home/alumno/argentina/rosario/monumento"
16. Eliminar todos los archivos del directorio "argentina", incluyendo subdirectorios
17. Leer de la entrada estándar y guardar lo leído en el archivo palabras.txt
18. Leer nuevamente de la entrada estándar y guardar lo leído en el archivo palabras.txt, borrando lo anterior
19. Leer una vez más de la entrada estándar y guardar lo leído en el archivo palabras.txt, sin borrar lo que leímos en la segunda lectura

Intente responder las siguientes preguntas. Consulte el man si es necesario.

mkdir: Crea un nuevo directorio

- ¿Qué pasa cuando hacemos? `mkdir -p level1/level2/level3`
- ¿Pueden crearse varios directorios (en el mismo nivel) a la vez?

ls: Muestra la lista de archivos y directorios

- `$ ls -l -t` ¿Qué hace la opción `-t`? ¿Y si usamos `-tr`?
- ¿Qué cambia si agregamos la opción `-l`?
- ¿Si usamos la opción `-a` nos muestra los mismos archivos y directorios? ¿Qué cambia?
- Ir al directorio `home`. ¿Cómo podemos listar los archivos en `Documents` desde el directorio actual?
- ¿Cómo hacemos para mostrar sólo los archivos que empiezan con `a`?

cp: Copia archivos

- ¿Podemos usar `cp` para copiar todo el contenido de una carpeta en lugar de sólo un archivo?
- ¿Cómo indicamos que queremos copiar un archivo al directorio actual?

cat: Muestra el contenido de los archivos especificados

- Tippear en la terminal `$ cat > prog1.txt`, luego escribir una oración y apretar `Ctrl+D` al finalizar. ¿Qué podemos hacer usando esto?
- ¿Podemos agregar más texto al archivo `prog1.txt`? ¿Y reemplazar su contenido?
- ¿Cómo combinamos dos archivos en uno solo? ¿Y si queremos agregar el contenido de uno al otro?