

Guía práctica de comandos 2/2

Comandos GNU/Linux

1. Realizar la instalación de instalación y configuración de una distribución de GNU/Linux el cual será de base para las actividades de la materia.
2. ¿Para qué se utiliza el comando `man`? Pruebe por ejemplo `man null`, para cerrarlo use `Ctrl+Z` o la tecla “q”. Pruebe también con otros comandos.
3. La variable de entorno `SHELL` se asocia al intérprete de comandos que está utilizando. Identifique qué intérprete de comandos está ejecutando con `echo $SHELL`.
4. Cambie el intérprete de comandos (`zsh`, `fish`, etc.).
5. Visualice todas las variables de entorno del usuario con el comando `export`. ¿Cómo puede definir o modificar una variable de entorno con dicho comando?
6. ¿A qué se denomina `prompt`?, ¿cuál es el de la distribución de Linux que está utilizando?
7. Investigue cómo modificar el prompt del sistema y hágalo.
8. El comando `cd` se utiliza para cambiar de directorios, ¿cómo puede moverse entre directorios de forma absoluta y en forma relativa?
9. ¿Para qué sirve el comando `ls`? Ejecute el comando, analice y describa lo que se muestra por pantalla.
 - a. Ejecute el comando `ls -l` y analice las diferencias entre la salida por pantalla actual y la del punto anterior, ¿qué significan cada una de las columnas?
 - b. ¿Cuál es la función de “.” y “..” que hay en cada directorio?
 - c. ¿Cuáles son las diferencias entre las ejecuciones del comando `ls` mostradas a continuación?
 - i. `ls -t`
 - ii. `ls -lt`
 - iii. `ls -la`
 - iv. `ls -lh`

v. `ls -s`

vi. `ls -i`

vii. `ls -F`

10. Ejecute el comando `ls -l`, ¿cuál es el significado de la primera columna de información?

11. ¿Para qué sirve el comando `pwd`? Consulte cómo se utiliza con la ayuda del sistema.

12. ¿Para qué sirve el comando `history`? ¿Qué hace la combinación `Ctrl+r`?

13. ¿Para qué sirve el comando `reset`?

14. ¿A qué se denomina caracteres sustituibles o comodines?

15. ¿Qué es y para qué se utiliza el operador `|`?

a. Ejecute `ls -la -R ~/Escritorio | more` y analice el resultado.

16. ¿Para qué sirve el comando `grep`? Utilice la ayuda para ver las opciones disponibles.

17. Obtenga de un directorio todos los archivos cuyo nombre:

a. comienza con 'a'.

b. contenga el string 'ge'.

c. este formado por tres letras.

d. este formado por al menos tres letras

18. ¿Qué son y para qué se utilizan los operadores `<` y `>`?

a. Posicionarse en el directorio personal del usuario y ejecutar `ls -l > listado.txt`, ¿qué sucedió?, ¿apareció algo en la pantalla (*standard output*)?

b. Ejecute ahora `ls lis*` y luego `ls -l listado.txt`. ¿Qué conclusiones obtiene de lo que se observa?

c. Ejecute `cat listado.txt`, ¿qué concluye?

d. ¿Con qué permisos fue creado el archivo?. ¿Es ejecutable?

e. ¿Cuál es el tamaño del archivo y cuál su fecha de creación?

19. ¿Qué es y en qué influye el `PATH` en los comandos?

- a. Liste el contenido de los directorios especificados en el `PATH`.
20. Existe en el sistema una entrada y una salida estándar, ¿cuáles son?.
21. ¿Para qué sirve el comando `mkdir`? Consulte su uso con la ayuda del sistema.
22. Cree un directorio llamado `directorio1` y luego acceda al mismo:
 - a. Ejecute el comando `cat /etc/passwd` e indique que sucede.
 - b. Ejecute el comando `cat /etc/passwd > archivo1` e indique que sucede.
 - c. Ejecute el comando `cat /etc/group > archivo1` e indique que sucede.
 - d. ¿Cómo puedo guardar el contenido de ambos archivos en `archivo1`?
23. ¿Para qué sirve el comando `date`? Consulte su uso con la ayuda del sistema.
24. ¿Para qué sirve el comando `clear`? Consulte su uso con la ayuda del sistema.
25. ¿Para qué sirve el comando `rm`? Consulte su uso con la ayuda del sistema.
 - a. Elimine el archivo `archivo1` creado anteriormente.
 - b. Elimine el directorio `directorio1` creado anteriormente.
 - c. ¿Se pueden recuperar los archivos borrados en Linux?.
26. ¿Qué características respecto de la sintaxis del nombre existen para los archivos y directorios en Linux?.
27. ¿Para qué sirve el comando `chmod`? Consulte su uso con la ayuda del sistema.
28. ¿Para qué sirve el comando `mv`? Consulte su uso con la ayuda del sistema.
 - a. Cree un archivo llamado `archivo2` y muévelo a la carpeta `/tmp`.
 - b. Mueva nuevamente el archivo a la ubicación original utilizando la opción `-v` del comando.
 - c. ¿Cómo se puede renombrar un archivo o directorio?
29. ¿Para qué sirve el comando `find`? Consulte su uso con la ayuda del sistema.
 - a. Encuentra todos los archivos con extensión `".txt"` en el directorio del usuario y muestra su ruta.
 - b. Encuentra todos los archivos (no directorios) modificados en los últimos 30 días.

- c. Encuentra todos los archivos con extensión ".txt" en el directorio del usuario y copia los mismos al directorio `/tmp/txt`.

30. ¿Con qué comando se crean enlaces a directorio o archivos en Linux?

- a. Cree un directorio llamado `directorio2`, luego genere un enlace a dicho directorio que se llame `enlace2`. Utilice el comando `ls -l` para ver los resultados, ¿qué observa?