

APELLIDO Y NOMBRE:

NÚMERO DE ALUMNO:

TURNOS PARA LA MUESTRA: Mañana Tarde

1) Determinar si la siguiente afirmación es verdadera o falsa justificando su respuesta: "En las distribuciones actuales de GNU Linux (ej: Lihuen) un administrador puede conocer las passwords de los usuarios ya que el mismo puede visualizar el contenido de los archivos /etc/passwd y /etc/shadow"

ES verdadera, siempre y cuando el admin sea root o figure en el archivo /etc/passwd. (en el último caso necesitará incluir "sudo" antes del comando que use para ver /etc/shadow)

2) Dado el enlace 10sysklogd → /etc/init.d/sysklogd ubicado en el directorio ubicado en el directorio /etc/rc2.d. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?

- a) No hace nada
- b) Ejecuta sysklogd al entrar al runlevel 2 con prioridad 10
- c) Ejecuta sysklogd al salir del runlevel 2 con prioridad 10

- d) Ejecuta sysklogd al entrar al runlevel 2 con argumento sta
- e) Ejecuta sysklogd al entrar al runlevel 2 con argumento sto

3) Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta:

- a) "init 0" apaga la máquina
- b) "halt" apaga la máquina
- c) "shutdown -h now" apaga la máquina
- d) "init 6" reinicia la máquina
- e) "reboot" reinicia la máquina

f) "shutdown -r now" reinicia la máquina

g) a y d

h) a, b y e

i) Todas las opciones son correctas

j) Ninguna opción es verdadera

4) ¿Cuál de las siguientes opciones es verdadera:

- a) Con find se pueden buscar archivos por contenido.
- b) Con grep se pueden buscar archivos por contenido.
- c) Con search se pueden buscar archivos por contenido.
- d) Con find se pueden buscar archivos por nombre.
- e) Con grep se pueden buscar archivos por nombre.

f) Con search se pueden buscar archivos por nombre.

g) a y d son correctas

h) c y d son correctas

i) b y d son correctas

j) a y f son correctas

5) Dada la siguiente salida luego de ejecutar un `ls -l | grep archivo.txt`

```
-rw-r--r-- 1 unlp unlp 0 Oct 4 14:15 archivo.txt
```

¿Cuál de las siguientes opciones refleja el resultado de ejecutar el siguiente comando: `chmod 475 ARCHIVO.txt` ?

- a) Los permisos de archivo.txt se modifican a: `-r--rwxr-x`
- b) Los permisos de archivo.txt se modifican a: `-rwxr--rw-`
- c) Los permisos de archivo.txt se modifican a: `-r-x-wx---`

d) Los permisos de archivo.txt se modifican a: `-rwx---r-`

e) No se modifican los permisos de archivo.txt

6) Se desean agregar todos los permisos a todos los archivos y directorios que se encuentren dos niveles más arriba que el directorio actual en el árbol de directorios, y que contengan el string **unlp** en su nombre ¿Cuál de los siguientes comandos es correcto?

- a) `setperm -up 2 -perm x unlp*`
- b) `setperm -up 2 -perm x *unlp*`
- c) `chmod -up 2 777 unlp*`

d) `chmod 777 ../../*unlp*`

e) `setperm -up ../.. -perm x unlp*`

f) `setperm -up ../.. -perm x *unlp*`

7) ¿Cuál de los siguientes comandos muestra el nombre de usuario del usuario actual con el que se encuentra logueado?

- a) `wfio`
- b) `whoisme`
- c) `whoami`

d) `user`

e) `login`

f) Ninguna de las opciones es correcta

8) Suponga que un usuario estándar ejecuta `ls -R / 2> /tmp/errores`, ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?:

- a) El archivo /tmp/errores ocupará 0 bytes.
- b) No es una orden sintácticamente correcta.
- c) El archivo /tmp/errores ocupará más de 0 bytes.
- d) El comando no permite listar directorios sin los permisos correspondientes.

e) b y c son correctas

f) c y d son correctas

g) Ninguna de las opciones es correcta

- 1) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del esquema de particiones?
- a) La cantidad máxima permitida de particiones primarias a crear depende del tipo de disco (SCSI, SATA, IDE)
- b) La información de las particiones creadas ocupa 512 bytes en el MBR
- c) Es posible construir un sistema de archivos sobre una partición extendida.
- d) Es posible definir particiones lógicas sobre una partición primaria.
- e) b y d son correctas.
- f) a y b son correctas.
- g) Ninguna de las opciones es correcta
- 2) Si tuviera que definir un nombre de directorio donde se almacenarán los archivos de logs de una base de datos. Indicar el nombre del directorio que utilizaría de acuerdo al FHS: /var/BD/logs.d
- 3) Indicar cuál de los siguientes comandos permite manejar los permisos que un grupo tiene sobre un archivo:
- a) chroot
- b) chsh
- c) chgrp
- d) chown
- e) chmod
- f) Ninguna de las opciones es correcta
- 4) Cuál es el resultado de ejecutar el siguiente comando: `cat /etc/passwd | cut -d: | grep -i iso`
- a) Muestra los nombres de usuarios con la cadena iso
- b) Muestra los nombres de grupo con la cadena iso
- c) Falla si lo ejecuta un usuario estándar, ya que no tiene privilegios sobre /etc/passwd.
- d) Falla porque el comando cut no recibe la cantidad de parámetros necesaria
- e) Falla porque el comando cut espera que la información se envíe como parámetro y no mediante el uso de pipe.
- 5) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de Shell Scripting?
- a) La ejecución de un script a través del siguiente comando `bash -x script` permite su ejecución en modo debug
- b) A través del comando source puede incluirse código de otros scripts en un script
- c) La sentencia return permite cortar la ejecución de una función, causando también la terminación del script
- d) La sentencia exit puede devolver cualquier valor entre 0 y 1024
- e) a, b son correctas
- f) a, b, c son correctas
- g) b, c, d son correctas
- h) Todas las opciones son correctas
- 6) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de la instalación de GNU/Linux?
- a) Se puede realizar desde un CD o a través de la red, entre otros métodos de instalación
- b) Para una instalación estándar hace falta crear un mínimo de 3 particiones
- c) El /boot puede estar en una partición aparte
- d) Debe realizarse siempre sobre una máquina que no tenga ningún otro SO instalado
- e) El instalador a utilizar depende de la arquitectura donde se quiera instalar la distribución
- f) b, c son correctas
- g) a, c son correctas
- h) a, c, e son correctas
- i) Todas las opciones son correctas
- 7) Indicar brevemente que acciones deberá llevar a cabo en SystemV con el fin de arrancar un programa al ingresar al runlevel 2 al momento del inicio del sistema, Indicar el nombre de los archivos que crearía o modificaría
- que busco el script que lo arranca y va a la simbólica dentro del r12 que lo arranca. /etc/rc2.d/S99script -> /etc/rc2.d/S99script*
- 8) En una tabla de particiones puede haber como máximo:
- a) 3 particiones primarias
- b) 2 particiones primarias y una extendida
- c) 3 particiones primarias y 10 extendidas
- d) 3 particiones primarias y 10 lógicas
- e) 3 particiones primarias y una lógica
- f) Ninguna opción es correcta
- 9) Realice un script que verifique cada 5 segundos si el proceso **apache** se está ejecutando en el sistema. El script debe correr indefinidamente hasta que verifique que en 10 ocasiones ha encontrado el proceso **apache** corriendo, lo cual debe causar la terminación del proceso, informar dicha acción en pantalla y posteriormente causar la terminación del script con condición de retorno 50.
- 10) Realice un script que agregue a un arreglo los nombres de los archivos del directorio /etc cuya terminación sea .conf e implemente las siguientes funciones:
- cantidad: Imprime la cantidad de archivos del /etc con terminación .conf
 - verArchivos: Imprime los nombres de todos los archivos del /etc con terminación .conf
 - existe: Recibe como primer parámetro el nombre de un archivo con terminación .conf e imprime en pantalla si existe en el /etc o no
 - eliminar: Recibe como primer parámetro el nombre de un archivo con terminación .conf y como segundo parámetro la cadena lógico o físico. Si el segundo parámetro es lógico, solo borra la entrada en el arreglo, si es físico borra la entrada en el arreglo y en el FileSystem informando en cada caso la acción realizada