

APELLIDO Y NOMBRE: NÚMERO DE ALUMNO:

TURNO 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"

Falso. En /etc/passwd se encuentran ~~ellos~~ los nombres de usuarios, UID, GID, directorio de prede de comandos y en el /etc/shadow usuario y la contraseña encriptada, es decir un hash de la misma.

2) ¿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

3) 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/logs

4) Indicar cuál de los siguientes comandos permite manejar los permisos que un grupo tiene sobre un archivo:

a) chroot

b) chsh

c) chgrp

X d) chown

e) chmod

f) Ninguna de las opciones es correcta

5)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.

6) ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de Shell Scripting?

a) Le 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 1024

e) a, b son correctas

f) a, b, c son correctas

g) b, c, d son correctas

h) Todas las opciones son correctas

7) ¿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 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

8) 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

9) 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

- 0) Dado el enlace `10syslogd` → `/etc/init.d/syslogd` ubicado en el directorio `/etc/rc2.d`. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?
- ☒ a) No hace nada
- ☐ b) Ejecuta `syslogd` al entrar al `runlevel 2` con prioridad 10
- ☐ c) Ejecuta `syslogd` al salir del `runlevel 2` con prioridad 10
- ☐ d) Ejecuta `syslogd` al entrar al `runlevel 2` con argumento `start`
- ☐ e) Ejecuta `syslogd` al entrar al `runlevel 2` con argumento `stop`
- 1) 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
- 2) 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
- 3) 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`
- esta es la marcada*
- 14) 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*`
- 15) ¿Cuál de los siguientes comandos muestra el nombre de usuario del usuario actual con el que se encuentra logueado?
- ☐ a) `who`
- ☐ b) `whoism`
- ☒ c) `whoami`
- ☐ d) `user`
- ☐ e) `login`
- ☐ f) Ninguna de las opciones es correcta
- 16) 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
- 17) 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.
- 18) 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