ISO – 1er Parcial 2012 – tema 2

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 los 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 encuetran los nombres de los usuarios, uid, gid, directorio, intérpretes de comandos y en el /etc/shadow usuario y la contraseña encriptada, es decir un hash de la misma.**

1. *¿Cuál de las opciones es correcta acerca del esquema de particiones?*
2. La cantidad máxima permitida de particiones primarias a crear depende del tipo de disco
3. La información de las particiones creadas ocupa 512 bytes en el MBR
4. Es posible construir un sistema de archivos sobre una partición extendida
5. Es posible definir particiones lógicas sobre una particiones primaria
6. **Ninguna de las opciones es correcta**
7. *Si tuviera que definir un nombre de escritorio donde se almacenan los archivos de logs de una base de datos. Indicar el nombre del directorio que utilizaría de acuerdo al FHS:*

**/var/logs**

1. *Indicar cuál de los siguientes comandos permite manejar los permisos que un grupo tiene sobre un archivo:*
2. Chroot
3. Chsh
4. Chgrp
5. Chown
6. **Chmod**
7. *Cuál es el resultado de ejecutar el siguiente comando: cat/etc/passwd |cut - d |grep - i iso*
8. Muestra los nombres de usuario de la cadena iso
9. Muestra los nombres de grupo con la cadena iso
10. Falla si lo ejecuta un usuario estándar, ya que no tiene privilegios sobre /etc/passwd
11. **Falla porque el comando cut no recibe la cantidad de parámetros necesaria**
12. Falla porque el comando cut espera que la información se envie como parámetro y no mediante el uso de pipe
13. *¿Cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de Shell Scripting?*
14. **La ejecución de un script a través del siguiente comando bash -x script permite su ejecución en modo debug**
15. **A través del comando source puede incluirse código de otros scripts en un script**
16. La sentencia return permite cortar la ejecución de una función, causando también la terminación del script
17. La sentencia exit puede devolver cualquier valor entre 1024
18. *¿Cuál de las opciones es correcta acerca de la instalación de GNU/Linux?*
19. **Se puede realizar desde un CD o a través de la red, entre otros métodos de instalación**
20. Para una instalación estándar hace falta crear un mínimo de 3 particiones
21. **El /boot puede estar en una partición aparte**
22. Debe realizarse siempre sobre una máquina que no tenga ningún otro SO instalado
23. **El instalador a utilizar depende de la arquitectura donde quiera instalar la distribución**
24. *Indicar brevemente que acciones deberá llevar a cabo en SystemV con el fin de arrancar un programa al ingresar el runlevel 2 al momento del inicio del sistema. Indicar el nombre de los archivos que crearía o modificaría*
25. *En una tabla de particiones puede haber como máximo:*
26. 3 particiones primarias
27. 2 particiones primarias y una extendida
28. 3 particiones primarias y 10 extendidas
29. 3 particiones primarias y 10 lógicas
30. 3 particiones primarias y una lógica
31. **Ninguna opción es correcta**
32. *Dado el enlace 10sysklogd -> /etc/init.d/sysklogd ubicado en el directorio/etc/rc2.d ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?*
33. **No hace nada**
34. *Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta:*
35. **“init 0” apaga la maquina**
36. **“halt” apaga la maquina**
37. **“shutdown –h now” apaga la maquina**
38. **“init 6” reinicia la maquina**
39. **“reboot” reinicia la maquina**
40. **“shutdown –r now” reinicia la maquina**
41. Cual de las siguientes opciones es verdadera
42. **Con grep se pueden buscar archivos por contenido**
43. **Con find se pueden buscar archivos por nombre**
44. 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?

1. **No se modifican los permisos de archivo.txt**
2. Se desean agregar todos los permisos a todos los archivos y directorios que se encuentren dos niveles mas arriba que el directorio actual en el árbol de directorios, y que contenga el string unlp en su nombre. ¿Cuál de los siguientes comandos es correcto?
3. **Chmod 777../../\*unlp\***
4. *¿Cuál de los siguientes comandos muestra el nombre de usuario del usuario actual con el que se encuentra logueado?*
5. **Whoami**
6. *Suponga que el usuario estándar ejecuta ls –R / 2> /tmp/errores ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?*
7. El archivo /tmp/errores ocupara 0 bytes
8. No es una orden sintácticamente correcta
9. **El archivo /tmp/errores ocupara mas de 0 bytes**
10. **El comando no permite listar directorios sin los permisos correspondientes**
11. *Realice un script que verifique cada 5 segundos si el proceso apache se esta 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.*
12. *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 /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 del arreglo, si es físico borra la entrada del arreglo y en el FileSystem informando en cada caso la acción realizada*