

Introducción a los Sistemas Operativos - Parcial de Linux

1º Fecha - Tema 1

Ido y Nombre: _____

Número de Alumno: 604416

1. Indicar a qué partición hace referencia /dev/hdc4

- a) 1ª partición extendida en el disco configurado como master conectado en el controlador IDE2
- b) 4ª partición primaria en el disco configurado como master conectado en el controlador IDE2

- c) 4ª partición primaria en el disco configurado como master conectado en el controlador IDE2
- d) 1ª partición extendida en el disco configurado como esclavo conectado en el controlador IDE1

2. Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de particiones y particionadores

- a) Existen particionadores destructivos
- b) lfs es un particionador destructivo
- c) Existen particiones primarias, dinámicas y extendidas
- d) Desde windows se puede acceder la información de un File System ext2 ó ext 3 simplemente desde el explorador utilizando los drivers que provee el instalador de windows

- e) a, b son correctas
- f) a, b, c son correctas
- g) a, b, c, d son correctas
- h) a, c son correctas
- i) a, c, d son correctas

3. Sean los siguientes pasos de la secuencia del proceso de arranque del sistema operativo Linux. Indicar completando con números del 1 al 8 cuál es el orden correcto

1. Se procede a cargar el gestor de arranque
2. Se verifica el archivo /etc/inittab para definir nivel de ejecución y scripts a cargar
3. Se monta el sistema de archivos raíz
4. Se lee el sector de arranque
5. Se procede con la carga del kernel
6. Se inicia el proceso init
7. Se ingresa a cada uno de los niveles de ejecución, lanzando los scripts correspondientes
8. El sistema está listo para utilizarse

1, 2, 3, 6, 2, 7, 8

4, 1, 2, 6, 7, 5, 3, 8

4. Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del Sistema Operativo Linux

- a) Es multiusuario
- b) Se accede utilizando nombre de usuario y contraseña
- c) Tiene Shells programables

- d) El sistema de archivo maneja control de acceso
- e) a, b, d son correctas
- f) Todas las opciones son correctas

5. Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del Kernel de Linux

- a) Se encarga de la gestión de CPU, y memoria entre otras
- b) Se denominan con 3 números separados por punto
- c) Es posible bajarse el código fuente y modificarlo

- d) Existen 2 versiones (producción y desarrollo)
- e) a, b, c son correctas
- f) Todas las opciones son correctas

6. Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta acerca del un intérprete de comandos

- a) Es la interfaz entre el usuario y el Kernel
- b) Sólo existe uno en Linux

- c) El comando pwd indica el nombre del directorio home del usuario
- d) a, b son correctas

7. Indicar cuál(es) sería(n) la(s) instrucción(es) correspondiente si quisiera reflejar lo siguiente:

- * Se desea cambiar el dueño del archivo y que el nuevo dueño sea wwwadmin
- * Se desea que los permisos asociados a el archivo se reflejen con lo siguiente:

- > Todos los permisos al dueño
- > Permisos de escritura y ejecución al grupo
- > Ningún permiso a los demás usuarios

RESPUESTA: `chown wwwadmin wwwadmin` `chmod 750 wwwadmin`

Nota: El nombre del archivo es cursada2004

8. Indicar brevemente qué tipo de información se encuentra en los siguientes directorios:

/etc: archivos de configuración del sistema

/var: archivos de logs del sistema

/bin: archivos ejecutables

9. Indicar cuál de las siguientes opciones es cierta acerca de la especificación estándar de Niveles de ejecución

- a) El nivel 4 no se utiliza
- b) La siguiente entrada de SysV Init S74apache@ en /etc/rc3.d para el servicio del servidor web apache en el runlevel 3.
- c) El nivel 3 corresponde al Modo Multiusuario sin modo gráfico

- d) Los runlevels están especificados en /etc/inittab
- e) a, c, d son correctas
- f) b, c, d son correctas
- g) a, b, d son correctas
- h) Todas las opciones son correctas

10. Indicar qué instrucción(es) escribiría en la línea de comandos con el fin de agregar al sistema un usuario llamado hardware. Indicar también para cada comando escrito qué archivo(s) se modifican luego de su ejecución.

instrucciones que utilizaría es `adduser hardware` y los archivos que modifican son `/etc/passwd` `/etc/shadow` `/etc/group`