

13/15

Apellido y Nombre: Giménez, Jonatan V Nro de Alumno: 8672/7

Sistemas Operativos 2012 - Segunda Fecha

1) Indicar al menos 3 razones por las cuales podría ser necesario recompilar un Kernel de GNU/Linux:

- Optimizar funcionamiento
- Adaptarlo a necesidades
- Corregir un error (bug)
- Agregar nueva funcionalidad y/o dispositivo

2) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca del disco RAM (initrd)

1. Es un FileSystem que se monta durante el arranque del sistema
2. Contiene ejecutables, controladores y módulos necesarios para el arranque
3. Luego del proceso de arranque el disco se desmonta
4. Se crea con cada arranque del sistema
5. No depende de la versión del kernel con la que se va a bootear
6. 1, 2 y 3 son correctas
7. 1, 3, 4 son correctas

3) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca de la forma de identificación de una system call

1. Cada system call se identifica a través de un número llamado major number.
2. Cada system call se identifica a través de un número llamado minor number.
3. Cada system call se identifica a través de un número llamado syscall number.
4. 1 y 2 son correctas
5. Todas las opciones son correctas

4) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca de la invocación de system calls estándar:

1. Se pueden invocar system calls en programas de usuario escritos en C debido a que las mismas están definidas en libc.
2. Las system calls definidas en libc se expanden en llamadas a la int 80 en tiempo de compilación.
3. Las system call definidas en libc se expanden en llamadas a la int 80 en tiempo de ejecución.
4. Podemos invocar system calls en nuestros programas de usuario a través de la macro syscall.
5. 1 y 2 son correctas
6. 1 y 4 son correctas
7. 1, 2 y 4 son correctas
8. Todas las opciones son correctas
9. Ninguna opción es correcta

5) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca de la Registry de Windows:

1. Es una base de datos Jerárquica y centralizada
2. Contiene configuraciones del sistema y de los usuarios
3. Se almacena en archivos de texto que pueden ser abiertos con un editor tradicional
4. Se accede a la información almacenada en la misma a través del comando regedit
5. Se organiza en forma de claves, archivos y valores
6. 1, 2 y 3 son correctas
7. 1, 2, 3 y 5 son correctas
8. Todas las opciones son correctas

6) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca de la Registry de Windows

1. En la clave HKEY_LOCAL_MACHINE se almacenan configuraciones globales aplicables a todos los usuarios
2. En la clave HKEY_CLASSES_ROOT se almacena la asociación acerca de que programa utilizar para abrir determinado archivo
3. La clave HKEY_USERS se almacena en \Documents and Settings\%USERNAME%\ntuser.dat
4. La subclave .Default de HKEY_USERS se aplica a cada usuario la primera vez que inicia sesión en el sistema
5. 1 y 2 son correctas
6. 1, 2 y 3 son correctas
7. 1, 2 y 4 son correctas
8. 1, 3 y 4 son correctas
9. 2, 3 y 4 son correctas
10. Todas las opciones son correctas

7) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca del sistema de archivos /proc

1. Es un sistema de archivos virtual que se almacena en memoria RAM
2. Refleja el estado del System.map
3. Sus archivos son de tamaño cero
4. Solo puede ser visualizado por el usuario root
5. Contiene información del hardware del sistema entre otras cosas
6. 1, 2 y 3 son correctas
7. 1, 3 y 5 son correctas
8. 1, 3, 4 y 5 son correctas

8) Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta acerca de kobjects:

1. Un kobject debe estar asociado a un ktype
2. Un kobject puede estar asociado a un ktype
3. Un kobject debe estar asociado a un kset
4. Debe estar asociado a un kset y a un ktype
5. Un kobject debe tener más de un ktype
6. Un kobject debe tener más de un kset
7. Ninguna opción es correcta.

9) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca de Android:

1. Las aplicaciones guardan sus datos en archivos de texto plano
2. Si se borran los datos de configuración de una aplicación, la misma deja de funcionar
3. Utiliza ext3 como File System nativo
4. 1 y 2 son correctas
5. 1, 2 y 3 son correctas
6. Ninguna de las opciones es correcta

10) Indicar cuál de las siguientes opciones es correcta sobre el file system de Android:

1. Es de tipo yaffs2
2. Tiene 3 puntos de montaje principales: /data, /sdcard, /
3. Tiene 3 puntos de montaje principales: /data, /sdcard, /system
4. Es de tipo ext3
5. Tiene sólo un punto de montaje: /
6. Las diferentes aplicaciones pueden acceder a cualquier parte del disco.
7. 1 y 2 son correctas.
8. 3 y 4 son correctas
9. 1 y 3 son correctas
10. Ninguna de las opciones es correcta.

11) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca de NetBSD

1. Es una distribución de BSD que esta basada en BSD Lite y BSD/386
2. Su objetivo primario es brindar un Sistema Operativo Seguro
3. Solo se le conocieron 2 vulnerabilidades desde que fue lanzado
4. Es desarrollado por el mismo equipo de desarrollo de OpenSSH
5. 1, 2 y 3 son correctas
6. Todas las opciones son correctas

12) Qué nomenclatura deberá utilizar en BSD para hacer referencia a la "Segunda partición del Tercer Slice del tercer disco SCSI del sistema?

da3s3b x da2s3b

13) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca de las arquitecturas soportadas por OS X en su última versión:

1. SPARC
2. PowerPC
3. x86_64
4. x86
5. Motorola 68xxx
6. 2, 3 y 4 son correctas
7. 3 y 4 son correctas
8. 1, 3 y 4 son correctas

14) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca del soporte de filesystems en OS X:

1. El Sistema Operativo utiliza ExFAT por defecto en las nuevas instalaciones
2. El Sistema Operativo utiliza Ext3 por defecto en las nuevas instalaciones
3. El Sistema Operativo utiliza NTFS por defecto en las nuevas instalaciones
4. El Sistema Operativo utiliza HFS+ por defecto en las nuevas instalaciones
5. El Sistema Operativo soporta Ext3 nativamente
6. 1 y 5 son correctas
7. 2 y 5 son correctas
8. 3 y 5 son correctas
9. 4 y 5 son correctas

15) Indicar cual de las siguientes opciones es correcta acerca de los siguientes SO:

1. Windows provee un único intérprete de comandos que no puede ser reemplazado
2. BSD provee diversos intérpretes de comandos (bash, csh, ksh)
3. El intérprete de comandos de Android es bash
4. OSX solo utiliza bash como único intérprete de comandos
5. 1 y 2 son correctas
6. 1, 2 y 3 son correctas
7. Todas las opciones son correctas