Administrador de E/S

1. ¿Un driver es la manera de encapsular los detalles de los dispositivos? Verdad
2. ¿La principal tarea de un ordenador es la E/S? Verdad
3. Los dispositivos Orientados a Caracteres son aquellos que trabajan con secuencias de bytes sin importar su longitud ni ninguna agrupación en especial
4. Los dispositivos orientados a bloques tienen la propiedad de que se puedan direccionar
5. El sistema operativo solo pueden utilizar DMA aunque el hardware no tenga un controlador de DMA. Falso
6. Si se utiliza un esquema DMA, cuando inicia el sistema operativo no tiene que copiar el bloque de disco en la memoria. Falso
7. Un proceso puede hacer enviar una señal a todo su grupo con solo una llamada al Sistema. Verdadero
8. Las interrupciones a nivel Hardware se dan cuando se ha completado su ejecución y se atienden al instante solo si hay más interrupciones pendientes
9. Un Puerto de E/S suele consistir en cuatro registros llamados de estado de control, de entrada de datos y de salida de datos
10. ¿El bit busy indica que el controlador está ocupado con un 1? Verdadero

Implementación de sistema de archivos

1. Dentro de la asignación enlazada ¿Que nombre se le da a la tarea de crear proximidad entre los diferentes bloques de fichero? Consolidación
2. En FAT16 ¿Cuantas direcciones se pueden tener? 2^16=65536
3. En la asignación continua explica sus ventajas. Siempre de implementar, ya que lleva un registro de la ubicación de los bloques de un archive, solo recuerda dos números. La dirección de disco del primer bloque, y el numero de bloques. Rendimiento de lectura, debido a que el archive complete se puede leer en una sola operación
4. Comandos para montar y desmontar un Sistema de archivos. mount y umount
5. ¿Cómo puedo desmontar un Sistema de archivos sin el comando? Reiniciando el host local
6. Si el punto de montaje es mnt, Dibuja el árbol de archivos

Principal CD

/

| - home/ /

| | - pepe/ | - datos1/

| | - carlos/ | - datos2/

|

| - mnt/

| - cdrom/

Punto de montaje: /mnt

/

| - home/

| | - pepe/

| | - carlos/

|

| - mnt/

| - cdrom/

| - datos1/

| - datos2/

1. ¿Cuándo se crea un sistema de archivos en una partición de un disco, se crea…?

Una entidad lógica auto contenida con espacio para la información de carga del sistema operativo, descripción de su escritura, descriptores de archivos, información del estado de ocupación de los bloques del sistema de archivos y bloques de datos Goodgeart.

1. ¿Que contiene un bloque de carga Boot?

Contiene el código que ejecuta el programa de arranque del programa almacenado en la ROM de la computadora.

1. ¿Que describe la meta información?

La meta información describe el sistema de archivos y la distribución de sus componentes.

1. Explica las ventajas de la asignación indexada

El tamaño es nk donde n es el nodo y k es el archivo entonces n\*k dará el tamaño de bytes que se requieran para la ejecución. Más rápido para buscar, dado el índice que se tiene.

Introducción a sistemas de archivos

1. El archivo es la unidad mas pequeña de almacenamiento lógico
2. Los atributos de un archivo también son llamados metadatos. Verdadero
3. El identificador es una etiqueta única que identifica al archivo dentro del sistema de archivos
4. Las operaciones crear, escribir, reposicionar, copiar, eliminar y leer son básicas en el manejo de archivos, por lo que es seguro que se encuentren como llamadas al sistema en la mayoría de los SO. Falso
5. Un descriptor de archivo permite a un proceso identificador o referirse a él para distintas operaciones, de modo que si varios procesos abren el mismo archivo, tendrán el mismo descriptor de archivo (con un mismo valor). Falso
6. La escritura de archivos que maneja tanto Windows como Unix es secuencia de bytes.
7. En una estructura de archivos del tipo árbol cada registro tiene un campo “key” en una posición fija del registro. Verdadero
8. Los archivos regulares son aquellos archivos que contienen información del usuario.
9. Los principales archivos regulares son ASCII y binarios.
10. Los archivos de acceso secuencial son aquellos que se leen en cualquier orden. Falso

Seguridad

1. Relación que existe entre seguridad y riesgo. La seguridad se encarga de que el riesgo se reduzca a niveles aceptables
2. Menciona los tipos de análisis de riesgos. Cuantitativo-otorga un valor a cada caso y Cualitativo-otorga prioridad a cada caso
3. Los requisitos básicos se la seguridad de un SO son. Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad y Autenticación.
4. La intercepción es un ataque dirigido hacia la. Confidencialidad
5. Menciona 3 tipos de virus. Virus clandestino, virus polimorfo, virus parásitos, virus residentes en memoria, virus del sector de arranque
6. Como puede ser protegido un sistema de archivos que contiene contraseñas.

1. En que capa del sistema operativo Linux se encuentra la parte que se encarga de gestionar la seguridad del sistema. Kernel
2. El encargarse de que los usuarios o programas tengan privilegios de acuerdo a sus necesidades para realizar una operación a que principio del diseño de seguridad hace referencia. Mínimo privilegio
3. ¿Qué es una ACL? Es una tabla que indica al SO cuales son los derechos de acceso de cada usuario a un determinado objeto del sistema
4. ¿Qué es un dominio? Un dominio es un conjunto de parejas (objeto, derechos) que determinan un objeto y un subconjunto de las operaciones que se pueden llevar a cabo en él