

# 2021 - Sistemas Operativos General

Área personal / Mis cursos / 2021 - Sistemas Operativos General / Parciales 2C 2021 / 2021 - 2C - 2do Parcial - Teoría - TT

Comenzado el	Saturday, 4 de December de 2021, 14:10
Estado	Finalizado
Finalizado en	Saturday, 4 de December de 2021, 14:46
Tiempo empleado	35 minutos 35 segundos

Pregunta 1

Correcta

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

En un sistema que utiliza administración de memoria real por paginación jerárquica de 2 niveles, existe un nivel de multiprogramación de mínimo 100. Si se considera los tiempos en que trabaja este sistema, y si se quiere mejorar aún más esos tiempos, lo mejor sería:

Seleccione una:

☐ a. Dividirlo en más niveles

☐ b. Todas las anteriores

☐ c. Asociarlo con una Tabla de Páginas Invertida

☐ d. Asociarlo con un acceso hash

☒ e. Asociarlo con una TLB✔

☐ f. Ninguna de las anteriores

☐ g. Modificar la estructura de las tablas ingresando más bits para su rápida selección

La respuesta correcta es: Asociarlo con una TLB

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Durante la implementación de un FS, se notó que el acceso a los archivos era bastante lento. Al descartar fallas de hardware se comprobó que la implementación buscaba cronológicamente los registros. ¿Qué método de acceso se implementó?

Seleccione una:

☐ a. Indexado

☐ b. Hash

☐ c. Directo

☐ d. Secuencial

☐ e. Indirecto

☐ f. Index Secuencial

☐ g. Todas son correctas

☒ h. Ninguna es correcta✖

La respuesta correcta es: Todas son correctas

Pregunta 3

Correcta

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Si hablamos sobre TLB ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?

Seleccione una:

☐ a. En caso de paginación jerárquica se mantiene una TLB por cada nivel de la tabla de páginas.

☐ b. Contiene aquellas entradas de la TP a las que se han accedido recientemente.

☐ c. Solo puede usarse cuando el esquema utilizado es "Paginación por demanda"

☐ d. Solo puede usarse cuando el esquema utilizado es "Segmentacion".

☐ e. Puede evitar múltiples accesos a memoria en una misma referencia.

☐ f. C y E.

☒ g. B y E.✔

☐ h. Todas son CORRECTAS.

☐ i. Ninguna es CORRECTA.

La respuesta correcta es:  
B y E.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa como 2,00

🚩 Marcar pregunta

Peter detecta que siempre tiene poca RAM disponible cuando pone a correr dos procesos en particular (que corren en forma concurrente) por más que tenga memoria virtual. Analizando un poco el sistema y aprovechando sus conocimientos de sistemas operativos se da cuenta que los procesos son muy grandes por lo que siempre tiene una gran parte de RAM ocupada por las tablas de páginas. ¿Qué le recomendaría a Peter para tener más memoria disponible?

Seleccione una:

☐ A. Que si tiene un esquema de asignación de frames dinámico lo cambie a fijo

☐ B. Que cambie la sustitución de páginas a global si estaba usando local

☒ C. Que utilice un esquema de tabla de páginas invertida con tabla de hash✔

☐ D. Que limite la cantidad de frames disponibles para dichos procesos y utilice sustitución local

☐ E. Que agregue una TLB que permita indicar de qué proceso es la página

☐ F. Que le agregue más entradas a la TLB

☐ G. A y B

☐ H. C y E

☐ I. Todas las recomendaciones le podrían servir a Peter

☐ J. Ninguna de las recomendaciones le sirve a Peter

La respuesta correcta es:  
Que utilice un esquema de tabla de páginas invertida con tabla de hash

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa como 2,00

🚩 Marcar pregunta

Indique cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas para un File System de tipo EXT.

Seleccione una:

☐ a. Ninguna de las afirmaciones es correcta.

☐ b. El inodo no necesita un campo específico que indique si el inodo está en uso o no.

☐ c. Otorgar todos los permisos posibles sobre un archivo (chmod 777) podría requerir la modificación de un bloque de datos del archivo.

☒ d. No es posible crear un hardlink sobre otro hardlink.✖

☐ e. Cuando un archivo es demasiado grande EXT2 podría no necesitar punteros directos y solo utilizar el puntero indirecto triple del inodo para ahorrar espacio.

La respuesta correcta es: El inodo no necesita un campo específico que indique si el inodo está en uso o no.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Indique cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas para un File System de tipo FAT.

Seleccione una:

☐ a. Ninguna de las afirmaciones es correcta.

☒ b. El tamaño máximo real del File System podría variar si la partición donde está alojado es agrandada o achicada (volviendo a formatear con la misma configuración).✔

☐ c. La lectura del primer cluster de un archivo no requiere acceso a disco alguno porque forma parte de la tabla FAT (asumiendo que la tabla FAT reside en Memoria).

☐ d. La lectura de un byte del último cluster de un archivo requiere acceder a todos los clusters anteriores del archivo.

☐ e. El tamaño máximo teórico del File System podría variar si la partición donde está alojado es agrandada o achicada (volviendo a formatear con la misma configuración).

La respuesta correcta es: El tamaño máximo real del File System podría variar si la partición donde está alojado es agrandada o achicada (volviendo a formatear con la misma configuración).

Navegación por el cuestionario

1

2

3

4

5

6

✔

✔

✔

✔

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Finalizar revisión

◀ 2021 - 2C - 1er recuperatorio 1er parcial

Ir a...

2021 - 2C - 2do Parcial - Práctica - TT ▶