

Comenzado el	lunes, 25 de noviembre de 2024, 09:33
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 25 de noviembre de 2024, 09:51
Tiempo empleado	17 minutos 41 segundos

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Cual de los siguientes algoritmos puede causar inanición?

- ☐ a. SCAN
- ☐ b. FCFS
- ☒ c. SSTF ✓

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

¿Qué valores son necesarios para calcular el tiempo de acceso a disco?

- ☐ a. El valor de latencia, la cantidad de bloques del archivo y la velocidad de transferencia de un bloque. El seek se deduce en función de la latencia.
- ☐ b. Solamente es necesario la cantidad de bloques y la velocidad de transferencia del bloque.
- ☒ c. El valor de seek, el de latencia, la cantidad de bloques del archivo y la velocidad de transferencia de un bloque. ✓

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

Considere el concepto de inanición y la planificación de discos y responda cual/es de las siguientes afirmaciones son correctas:

- ☐ a. No son conceptos que esten directamente relacionados.
- ☐ b. Todos los algoritmos de planificación de discos pueden causar inanición.
- ☒ c. El algoritmo SSTF puede causar inanición. ✓

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

Considere el sentido de giro de los algoritmos de planificación de disco circulares y responda cual/es afirmaciones son verdaderas:

- ☐ a. Depende de la tecnología del hardware subyacente.
- ☐ b. Ningún algoritmo puede romper con su sentido de giro.
- ☒ c. A veces rompen el sentido de giro cuando atiende un PF. ✓
- ☐ d. Rompe el sentido de giro siempre que atiende un PF.

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

Considere los conceptos de fallo de página y planificación de disco e indique cual/es afirmaciones son correctas:

- ☐ a. Algunos planificadores de disco tratan a los PF como requerimientos ordinarios.
- ☐ b. Son dos conceptos que no tienen relación directa.
- ☒ c. Los planificadores de discos priorizan la atención de los PF. ✓

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

El objetivo principal de la planificación de discos es:

- ☒ a. Minimizar el tiempo de seek. ✓
- ☒ b. Minimizar el tiempo de acceso al disco. ✓
- ☐ c. Atender el orden en que los procesos requieren de E/S a disco.

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

Indique cual cree que es el orden evolutivo de las técnicas de E/S.

- ☐ a. 1) E/S por interrupciones 2) DMA 3) E/S programada
- ☐ b. 1) E/S por interrupciones 2) E/S programada 3) DMA
- ☒ c. 1) E/S programada 2) E/S por interrupciones 3) DMA ✓

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

Suponga que cada I-NODO contiene 3 direcciones a bloques de datos organizados con 2 direccionamientos directos y 1 direccionamiento indirecto simple, donde cada bloque de datos es de 1 Kib (Kibibit) y cada dirección para referenciar un bloque es de 32 bits. Indique cuantas referencias (direcciones) a bloque puede contener esta estructura de I-NODO.

- ☐ a. No tengo los datos suficientes.
- ☐ b. 258
- ☒ c. 34 ✓
- ☐ d. 256

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

Suponga que cada I-NODO contiene 3 direcciones a bloques de datos organizados con 2 direccionamientos directos y 1 indirecto simple, donde cada bloque de datos es de 1 Kib (Kibibit) y cada dirección para referenciar un bloque es de 32 bits. Indique cual seria el tamaño máximo de un archivo.

- ☐ a. 258KiB
- ☐ b. 4GiB
- ☒ c. 32KiB ✓
- ☐ d. 256KiB

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

Supongamos que un disco gira a 5400 RPM, cual seria el valor de latencia medio:

- ☐ a. 5,68 ms
- ☐ b. 9,2 ms
- ☒ c. 5,5 ms ✓
- ☐ d. 11 ms

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

Supongamos un disco con 4 platos, con 2 caras útiles, 2000 pistas por cara y 600 sectores por pista de 512 bytes cada uno. ¿Cual(es) de las siguientes opciones refleja(n) el tamaño total del disco?

- ☐ a. 4800 KiB
- ☒ b. 4800000 KiB ✓
- ☒ c. 4687.5 MiB ✓
- ☐ d. 4915200 MiB

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

Si tengo que obtener un byte que se encuentra el nivel de indireccionamiento simple, ¿cuantos accesos a disco tengo se realizan?

Respuesta: ✓

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

Cuando se atienden requerimiento de un disco, los que corresponden a un PF son prioritarios

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

La mayor degradación en el tiempo de acceso al disco corresponde al tiempo de latencia.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa como
0 sobre 1,00

Para obtener el INodo de un archivo el SO debe acceder al disco

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓