

FISOP - Parcialito TP2

1 mensaje

Formularios de Google <forms-receipts-noreply@google.com>

Para: pgallino@fi.uba.ar

3 de noviembre de 2023, 19:19

Gracias por rellenar FISOP - Parcialito TP2

Esto es lo que se recibió.

FISOP - Parcialito TP2

Parcialito sobre el TP3 de la materia Sistemas Operativos (FIUBA)

Se ha registrado tu correo (pgallino@fi.uba.ar) al enviar este formulario.

Antes de arrancar, dejanos tus datos.

Ingresá tu padrón: *

107587

Gallino Pedro		
Preguntas		
Son 15 preguntas	s en total.	
La instrucció	n "iret"	
Puede se	er ejecutada en ring 3 p	para volver al kernel
Cambia	atómicamente el eip, el	cs y todos los registros de propósito general
Funciona	a igual que la instrucción	n "ret"
Permite	cambiar el eip que se e	stá usando
En la arquite cambio de co		e los registros según quién los modifica en el
Modificar: hacer	uso explícito de una ins	strucción como mov, movl, pop, push, etc.
	Lo modifica JOS	Lo modifica la arquitectura

ds	\checkmark		
esp		\checkmark	
cs		\checkmark	
	d algorítmica del s	scheduler "round robin" es:	
* N: cantidad de pro	ocesos totales		
O (N)			
O(1)			
O(logN)			
O(N^2)			
Una de las ca "justo" (fair) * Verdadero		importante del scheduler "round robin" es ser	
Falso			
El formato y o	orden del "struct Tr	apframe" se define por: *	
	ón de JOS		

La arquitectura cuando se realiza un cambio de contexto
La arquitectura cuando se realiza un cambio de contexto y JOS
Ninguna de las anteriores
¿Por qué es necesario tener dos macros: TRAPHANDLER_NOEC y TRAPHANDLER? *
Para distinguir entre interrupciones por hardware e interrupciones por software
Porque algunas interrupciones generan un código de error asociado
Para distinguir entre excepciones e interrupciones
Porque algunas interrupciones no son recuperables (e.g. división por cero)
¿Dónde almacena la arquitectura x86 el nivel de privilegio actual? *
En el registro eflags
En el registro cs
En la idt
En el registro cr0
En el registro cr0 ¿Cuál es el mecanismo por el cuál se pasa de modo usuario a modo kernel? *

Llamada a función
Interrupciones
Todas las anteriores
Indicar cuáles de las siguientes opciones deben cumplirse para un scheduler basado en prioridades: *
Todo proceso debe tener una prioridad asignada
Todos los procesos tienen el mismo tiempo de CPU que el resto
El scheduler no puede tener preemption
Un proceso debe poder aumentar su propia prioridad
Un scheduler con preemption *
Es siempre justo, porque garantiza el mismo time slice para todos los procesos
Evita que un proceso malicioso tome control de la CPU
Permite volver a modo kernel únicamente a través de la interrupción del timer
Todas las anteriores
¿Cual de las siguientes situaciones desencadena un cambio de contexto?

	Un proceso de usuario derreferenciando un puntero a NULL
\bigcirc	Un proceso de usuario realizando una syscall
\bigcirc	Un proceso de usuario intentando usar una instrucción privilegiada
•	Todas las anteriores
¿El	scheduler de JOS es preemptive?
•	Verdadero
\bigcirc	Falso
Se ti	ene un scheduler preemptive con prioridades el cual no tiene mecanismo para
rese	tear las mismas, entonces oco posee syscalls para modificar prioridades, y siempre comienza la búsqueda por la mejor
rese *	tear las mismas, entonces oco posee syscalls para modificar prioridades, y siempre comienza la búsqueda por la mejor
rese *	tear las mismas, entonces poco posee syscalls para modificar prioridades, y siempre comienza la búsqueda por la mejor dad.
rese *	tear las mismas, entonces coco posee syscalls para modificar prioridades, y siempre comienza la búsqueda por la mejor dad. No puede garantizarse que un proceso malicioso pueda apropiarse de la CPU
rese *	tear las mismas, entonces coco posee syscalls para modificar prioridades, y siempre comienza la búsqueda por la mejor dad. No puede garantizarse que un proceso malicioso pueda apropiarse de la CPU No puede garantizarse que todos los procesos se ejecuten al menos una vez

El código de error de la última syscall ejecutada
El valor del registro %err del entorno del proceso
El valor de retorno de env_run
Ninguna de las anteriores
Se tiene las siguientes instrucciones dentro de la función context_switch ¿son correctas?
movl 4(%esp), %esp popal pop %es pop %ds mov %esp, %eax Está mal porque se pisa
add \$8, %eax
Considerar estas instrucciones como las únicas en la función
Verdadero
○ Falso

Crea tu propio formulario de Google Notificar uso inadecuado