FISOP - Parcialito TP2

Puntos totales 100/100



Parcialito sobre el TP2 de la materia Sistemas Operativos (FIUBA)

Se ha registrado el correo del encuestado (jrehl@fi.uba.ar) al enviar este formulario.

0 de 0 puntos

o de o puntos
Antes de arrancar, dejanos tus datos.
Y tu nombre completo (apellido y nombre) *
Juana Rehl
Ingresá tu padrón: *
112185
Preguntas 100 de 100 puntos
Son 15 preguntas en total.
✓ Se tiene un scheduler preemptive con prioridades el cual no tiene mecanismo para resetear las mismas, entonces *5/5
Nota: Tampoco posee syscalls para modificar prioridades, y siempre comienza la búsqueda por la mejor prioridad.
No puede garantizarse que un proceso malicioso no pueda apropiarse de la CPU
No puede garantizarse que todos los procesos se ejecuten al menos una vez
Podría ocurrir que haya procesos que no logren terminar su ejecución
Ninguna de las anteriores

✓ La instrucción "iret	*		7/7	
Funciona igual que	la instrucción "ret"			
Puede ser ejecutada	a en ring 3 para volver al ker	nel		
Permite cambiar el	eip que se está usando		✓	
Cambia atómicame	nte el eip, el cs y todos los r	egistros de propósito gener	ral	
En la arquitectura x86, clasifique los registros según quién los modifica en el cambio de contexto. Modificar: hacer uso explícito de una instrucción como mov, movl, pop, push, etc. Lo modifica JOS Lo modifica la Puntuación				
eip	arquitectura	1/1	✓	
ebx		1/1	~	
ds		1/1	✓	
esp		1/1	~	
cs		1/1	✓	

 ✓ La complejidad algorítmica del scheduler "round robin" es: * N: cantidad de procesos totales. Considerar la versión más simple 	6/6
O(N)	✓
O(N^2)	
O(1)	
O(logN)	
✓ Una de las características más importante de "round robin" es ser "jus" (fair)	to" *8/8
○ Falso	
Verdadero	✓
✓ ¿Cuál es el mecanismo por el cuál se pasa de modo usuario a modo kernel?	*7/7
La instrucción iret	
C Llamada a función	
Interrupciones	✓
O Todas las anteriores	

✓ ¿Dónde almacena la arquitectura x86 el nivel de privilegio actual? *	7/7
En el registro cr0	
En el registro eflags	
En la idt	
En el registro cs	~
✓ Un scheduler con preemption *	7/7
Es siempre justo, porque garantiza el mismo time slice para todos los proce	esos
Evita que un proceso malicioso tome control de la CPU	✓
Permite volver a modo kernel únicamente a través de la interrupción del tim	er
O Todas las anteriores	
✓ ¿Por qué es necesario tener dos macros: TRAPHANDLER_NOEC y TRAPHANDLER?	*7/7
O Porque algunas interrupciones no son recuperables (e.g. división por cero)	
Para distinguir entre excepciones e interrupciones	
Porque algunas interrupciones generan un código de error asociado	✓
Para distinguir entre interrupciones por hardware e interrupciones por softw	vare

✓ Se tienen las siguientes instrucciones dentro de la función "context_switch" ¿son válidas?	*7/7				
movl 4(%esp), %esp					
popal					
popl %es popl %ds mov %esp, %eax					
				add \$8, %eax	
				mov %eax, %esp	
iret					
Nota: Considerar estas instrucciones como las únicas en la función					
Falso	✓				
○ Verdadero					
✓ ¿Qué contiene el campo "tf_err" dentro del struct Trapframe? *	6/6				
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	✓				
Indicar cuáles de las siguientes opciones deben cumplirse para un scheduler basado en prioridades:	*7/7				
Un proceso debe poder aumentar su propia prioridad					
Todos los procesos tienen el mismo tiempo de CPU que el resto					
El scheduler no puede tener preemption (desalojo)					
Todo proceso debe tener una prioridad asignada	~				

El formato y orden del "struct Trapframe" se define por: *	7/7
O Convención 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	
✓ ¿Cual de las siguientes situaciones desencadena un cambio de contexto?	*7/7
O Un proceso de usuario derreferenciando un puntero a NULL	
O Un proceso de usuario realizando una syscall	
O Un proceso de usuario intentando usar una instrucción privilegiada	
Todas las anteriores	~
✓ ¿El scheduler de JOS es preemptive? *	7/7
Verdadero	✓
○ Falso	

Este formulario se creó en Facultad de Ingenieria - Universidad de Buenos Aires. - <u>Propietario del formulario de contacto</u>

¿Parece sospechoso este formulario? Informe

Google Formularios

