

FISOP - Parcialito TP1

1 mensaje

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

Para: pgallino@fi.uba.ar

6 de octubre de 2023, 19:25

Gracias por rellenar FISOP - Parcialito TP1

Esto es lo que se recibió.

FISOP - Parcialito TP1

Parcialito sobre el TP1 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

Y tu nombre completo (apellido y nombre) *		
Gallino Pedro		
Preguntas		
Son 20 preguntas en total.		
¿Cuál es el mecanismo para setear las variables de entorno temporales?		
*		
En el proceso ejecutor del comando, se hace un setenv de cada variable (antes de hacer "exec")		
Antes de crear el proceso ejecutor del comando, se hace un setenv de cada variable.		
En el proceso ejecutor del comando, se pasan esos únicos valores como tercer argumento (eargv) a la syscall "exec".		
Ninguna de las anteriores		
Las características de un "file descriptor" son:		
*		
Es una referencia al archivo subyacente (independientemente de la naturaleza de ese archivo).		

Es el archivo abierto "per se".
Cuando se cierra, se elimina directamente el archivo relacionado.
No se puede duplicar
¿Cómo se logra la redirección de un flujo estándar en un archivo?
*
Se "apunta" el flujo estándar al archivo deseado
Se envía un argumento extra como parte de la syscall "exec"
Se envía un argumento extra como parte de la syscall "open" al abrir el archivo
Ninguna da las anteriores
Ninguna de las anteriores
Ninguria de las anteriores
Todo proceso siempre comienza con tres "file descriptors" abiertos:
Todo proceso siempre comienza con tres "file descriptors" abiertos:
Todo proceso siempre comienza con tres "file descriptors" abiertos: - Entrada estándar
Todo proceso siempre comienza con tres "file descriptors" abiertos: - Entrada estándar - Salida estándar
Todo proceso siempre comienza con tres "file descriptors" abiertos: - Entrada estándar - Salida estándar - Un pipe para comunicarse con el padre

•	Verdadero
0	Falso
Cua	ndo creo un nuevo proceso con "fork":
*	
$\sqrt{}$	El código binario del proceso nuevo es el mismo que el del padre
√	Los "file descriptors" son un duplicado de los que tenía el padre (referencian a los mismos archivos).
	La ejecución arranca desde el comienzo del programa.
	Las variables de entorno del proceso nuevo se resetean (no comparte ninguna con el padre)
	Todas las anteriores

¿Cómo se produce la expansión de variables?

- La syscall "exec" reemplaza toda ocurrencia del patrón "\$VARIABLE" por el valor de la misma.
- La shell reemplaza toda ocurrencia del patrón "\$VARIABLE" por el valor de la misma, antes de llamar a "fork".
- En el proceso ejecutor, antes de hacer "exec", se reemplaza toda ocurrencia del patrón "\$VARIABLE" por el valor de la misma
- El binario que se termina ejecutando las reemplaza como parte de su código

La expansión de una variable que no existe, por ejemplo "echo hola \$NO_EXISTE", resulta en que a "exec" le llegue:

- exec("echo", ["echo", "hola", ""])
- exec("echo", ["echo", "hola"])
- exec("echo", ["echo", "hola", " "])
- exec("echo", ["echo", "hola", "\n"])

Los *	valores de las variables "mágicas":
0	Se cargan en la inicialización de la shell, para luego ser consumidas
•	Se obtienen en runtime de acuerdo al estado de la shell
0	Se obtienen de variables de entorno especiales que dispone el kernel
0	La syscall "exec" es capaz de obtener esos valores y expandirlos.
La fu *	unción exit() a diferencia de _exit():
0	Libera la memoria y "file descriptors" alocados por el proceso para que, al terminar, el sistema operativo no pierda memoria de manera permanente.
0	Es meramente un wrapper de la syscall exit.
•	Realiza algunas tareas de mantenimiento relacionadas con estructuras creadas por la libc (biblioteca estándar de C) antes de llamar a la syscall exit.
0	No existe ninguna diferencia y son aliases una de la otra por motivos de compatibilidad con versiones anteriores de la libc.
Sobi	re el comando "cd":

0	Puede implementarse perfectamente como binario ejecutable.	
0	Debe ser un built-in de la shell para que cumpla su cometido.	
0	Debe ser un built-in de la shell por motivos de performance.	
0	Se implementa con la syscall "cd" (mismo nombre)	
Sob *	re el comando "pwd":	
•	Se puede implementar tanto como binario ejecutable como built-in	
0	Existe solamente como binario ejecutable	
0	Existe solamente como built-in	
0	No es un comando válido de la shell	
La e	ejecución de los comandos en "pipe":	
•	Ocurren en simultáneo: es decir, el comando de la izquierda escribe mientras el comando de la derecha ya está leyendo.	
0	Ocurren en secuencia: es decir, el comando de la derecha tiene que esperar a que termine el de la izquierda para poder ser ejecutado.	
0	Ocurre en orden inverso: es decir, el comando de la derecha se ejecuta antes que el izquierdo pueda iniciar.	

Ninguna de las anteriores
Para un comando de tipo "pipe":
La shell espera a que terminen ambos procesos para devolver el prompt
La shell solamente espera a que termine el comando de más a la izquierda
La shell solamente espera a que termine el comando de más a la derecha
La shell no espera por ninguno y devuelve el prompt inmediatamente
Un comando ejecutado en "background": * Es un proceso al cual nunca se le hace "wait"
Se lo "monitorea" para que cuando finalice no quede zombie
No puede tener redirección de su flujo estándar
Todas las anteriores
¿Qué ocurre cuando una señal interrumpe la ejecución de una syscall? *
La syscall se reanuda automáticamente cuando termina la ejecución del handler de la señal

•	La syscall se reanuda únicamente cuando se configuró el handler apropiadamente
0	La syscall nunca se reanuda y falla con el error EINTR
0	No es un comportamiento que esté definido
Lac	configuración de los handlers de señales: *
✓	Se preservan a través de un "fork(2)"
	Se preservan a través de un "exec(2)"
	No se preservan a través de un "fork(2)"
✓	No se preservan a través de un "exec(2)"
Es r	necesario colocar a los procesos en segundo plano en un mismo grupo: * Para que al hacer "exec" no se genere un error con los flujos de redirección estándar
•	Para que el "wait" del handler de SIGCHILD sea efectivo y libere los recursos del proceso
0	Para que efectivamente el proceso pueda correr en segundo plano
0	Ninguna de las anteriores
Cua	ndo se llama "waitpid(0,)" el comportamiento es: *
•	Espera por todos los procesos hijos cuyo PGID sea el mismo que el del proceso que ejecuta la syscall
	Esperar por cualquier proceso hijo

0	Esperar por el proceso hijo cuyo PID es el cero
0	Es un argumento inválido y la syscall falla

Crea tu propio formulario de Google Notificar uso inadecuado