

FISOP - Parcialito TP3

Puntos totales 50/100 ?

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

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

0 de 0 puntos

Antes de arrancar, dejanos tus datos.

Y tu nombre completo (apellido y nombre) *

Rastrelli Aldana

Ingresá tu padrón: *

98408

Preguntas

50 de 100 puntos

Son 10 preguntas en total, todas tienen la misma puntuación.



✗ En un filesystem tipo Unix, ¿qué consecuencia tiene incrementar la cantidad de bloques dedicados a inodos? *0/10

Considerar que lo que se incrementa es la cantidad de bloques de inodos, sin modificar la cantidad de bloques totales del sistema de archivos.

- ☒ Al haber más inodos, el límite de archivos por directorio se incrementa de forma proporcional ✗
- ☐ Permite soportar más archivos, que a su vez pueden ser más grandes en promedio
- ☐ Permite soportar más archivos, aunque el tamaño promedio de los archivos será menor
- ☐ Siempre representa una pérdida de espacio en disco: cuanto menos inodos, mejor

Respuesta correcta

- ☒ Permite soportar más archivos, aunque el tamaño promedio de los archivos será menor

✓ En un filesystem tipo Unix, el tamaño de los bloques viene dado exclusivamente por el hardware donde se almacenarán los datos. *10/10

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓



✓ El mecanismo de interacción entre el Kernel y FUSE es: *

10/10

Nota: el proceso que implementa el filesystem en FUSE se conoce también como daemon de FUSE

- ☒ El kernel siempre recibe todas las peticiones de syscalls, y las reenvía al daemon de FUSE para que las maneje acordemente ✓
- ☐ El daemon de FUSE recibe directamente las peticiones del usuario del filesystem y las maneja acordemente sin necesidad del kernel
- ☐ El daemon de FUSE intercepta las peticiones y se las reenvía al kernel para que éste las maneje
- ☐ Ninguna de las anteriores

✓ Los inodos en un filesystem tipo Unix *

10/10

- ☐ Contienen el nombre del archivo/directorio
- ☒ Contienen referencia a los bloques de datos del archivo/directorio ✓
- ☒ Contienen metadata del archivo/directorio ✓
- ☒ Mantienen una relación 1:1 entre archivo/directorio e i-nodo ✓



✗ Al usar un filesystem de tipo FUSE *

0/10

- ☒ El kernel no interviene nunca, dado que el filesystem se implementa exclusivamente en modo usuario ✗
- ☐ Es necesario implementar la totalidad de las operaciones
- ☒ Aunque se corra en modo usuario, seguimos necesitando un disco físico donde persistir los datos ✗
- ☒ El programa de usuario del filesystem debe compilarse con librerías especiales ✓

Respuesta correcta

- ☒ El programa de usuario del filesystem debe compilarse con librerías especiales

✗ Los bloques indirectos en un inodo: ¿Qué beneficio/s traen? *

5/10

- ☐ Hacen que los accesos a disco sean más rápidos
- ☒ Cada nivel de indirección hace crecer el tamaño final del archivo exponencialmente ✓
- ☒ Mantiene el tamaño del inodo constante, sin importar el tamaño de los archivos ✓
- ☒ Las referencias hacen al filesystem independiente de la arquitectura ✗

Respuesta correcta

- ☒ Mantiene el tamaño del inodo constante, sin importar el tamaño de los archivos
- ☒ Cada nivel de indirección hace crecer el tamaño final del archivo exponencialmente



✗ Sobre Linux Virtual File System (VFS): *

5/10

- ☒ Provee una interfaz genérica para todo tipo de filesystem ✓
- ☒ Define los parámetros de cuántos inodos y bloques de datos puede tener un filesystem tipo Unix ✗
- ☐ Sólo soporta filesystems en discos físicos
- ☐ Se maneja en modo usuario

Respuesta correcta

- ☒ Provee una interfaz genérica para todo tipo de filesystem

✗ ¿Dónde se encuentra, en un filesystem de tipo Unix, la referencia al inodo raíz?

*0/10

- ☐ Está definido por el hardware, dependiendo entonces del modelo de disco
- ☐ Lo define el sistema de archivos, dentro del superbloque
- ☒ Lo define el sistema de archivos, está siempre dentro del primer bloque de datos ✗
- ☐ Ninguna de las anteriores

Respuesta correcta

- ☒ Lo define el sistema de archivos, dentro del superbloque



✗ En un filesystem de tipo Unix, los directorios... *

0/10

- ☐ Solo pueden tener un único bloque de datos
- ☐ Sus datos son un arreglo de entradas de directorio, compuestas por nombre de archivo y número de inodo
- ☐ Sus datos son un arreglo de entradas de directorio, compuestas por nombre de archivo, metadata del archivo y número de inodo
- ☒ Sus datos son un arreglo de números de inodo ✗

Respuesta correcta

- ☒ Sus datos son un arreglo de entradas de directorio, compuestas por nombre de archivo y número de inodo

✓ La cache de bloque de disco tiene como finalidad la de reducir la cantidad de operaciones de I/O para la lectura de archivos

*10/10

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero ✓

Este formulario se creó en Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires.

Google Formularios



