

Plan 90 - ??/??/??

1. Analice de que manera el subsistema de entrada/salida trabajaría ante la creación de un archivo (asignación de atributos, ubicación, asignación de bloques), en forma genérica, es decir, no refiriéndose a ningún sistema operativo particular.
2. ¿Cómo afectaría al sistema si cada vez que un proceso libera un buffer delayed write del buffer cache, lo actualiza a disco?
3. Indique qué estructuras adicionales son necesarias para administrar la memoria particionada, la paginada y la segmentada.

Plan 90 - ??/??/??

- 1) Establezca una relación entre el tamaño de un proceso, tamaño de página y tamaño de la tabla de páginas.
- 2) Analice cómo se implementaría un algoritmo de reemplazo de segmentos. Suponga que se trabaja con un algoritmo de scheduling preemptivo, llega un proceso de gran prioridad y no hay lugar para cargarlo.
- 3) Cómo detecta el SO si un usuario quiere acceder a un archivo al que no tiene derecho de acceso?

Plan 2003 - ??/??/??

- 1) Modo usuario y modo supervisor: cuando un programa esta en uno u otro?, como se fija un cambio de contexto? y que causa un cambio de modo?
- 2) La tabla de segmentos en administración de memoria segmentada: estructura, tamaño, comportamiento ante swapping, bits de control.
- 3) ¿Que acciones realiza el s.o. cuando se ejecuta un rm NOMBREARCHIVO?

Plan 2003 - ??/03/??

- 1) Diferencias entre cambio de modo y cambio de contexto, Un cambio de contexto genera una cambio de modo?
- 2) Analice la tabla de segmentos de un sistema de administracion segmentada: estructura, tamaño, comportamiento con el swapping, bits de control y demas.
- 3) ¿Que acciones se realizarían ante la creación de un archivo en unix system v?

Plan 2003 - ??/??/??

- 1) Diferencias entre cambio de modo y cambio de contexto. Un cambio de contexto genera un cambio de modo?
- 2) Analice la tabla de segmentos de un sistema de administración segmentada: estructura, tamaño, comportamiento ante swapping, bits de control.
- 3) ¿Qué acciones se realizarían ante la creación de un archivo en Unix System V?
- 4) Analice la tabla de páginas de un sistema de administración paginada: estructura, tamaño, comportamiento ante swapping, bits de control, incidencia de los bits de control en los algoritmos de reemplazo de páginas.
- 5) ¿Cómo detecta el SO si un usuario quiere acceder a un archivo al que no tiene derecho de acceso?

Plan 2003 - ??/??/??

1. Analice de que manera el subsistema de e/s trabajaría ante la creación de un archivo(asignación de atributos, ubicación, asignación de bloques), en forma genérica, es decir, no refiriéndose a ningún sistema operativo en particular.
2. ¿Cómo afectaría al sistema si cada vez que un proceso libera un buffer delayed write del buffer cache, lo actualiza a disco?
3. Indique que estructuras adicionales son necesarias para administrar memoria particionada, la paginada y la segmentada.
4. ¿Qué tan grande puede ser un archivo en system unix V, si los bloques miden 1k y las direcciones de bloque de 16 bits?
5. ¿Cuál puede ser la razón de tener una alta tasa de paginado?
6. En un sistema de carga dinámica: ¿que características debe tener un modulo que puede cargarse dinámicamente? Piense en el caso de un modulo de biblioteca del lenguaje que es invocado dinámicamente: donde reside, como sabe donde buscarlo el proceso, esta compilado, etc...)
7. ¿Qué debería tener en cuenta para dimensionar la memoria de un sistema?
8. Sean 2 procesos a y b que leen información del mismo archivo residente en disco, en un momento dado quieren leer el mismo registro. Analice estas situaciones involucrando los conceptos indicados:
 - ¿Cómo se transforma un pedido de lectura de registro en un requerimiento de lectura de bloque de disco?
 - Use conceptos de system call, controlador de disco e interrupción.
9. Analice que ocurre desde que un proceso emite un read(archivo, registro) hasta que se completa esa lectura. Considerar que estamos en el SO Unix System V. Involucre los siguientes conceptos: system call, modos de ejecución, colas de dispositivo, estados del proceso, acceso y ubicación de archivos en disco, permisos de acceso, buffer cache.
Explique como se transforma un requerimiento de lectura de registro, en la demanda de un bloque de disco.
10. Agregue en un diagrama de estados de proceso básico, la situación de swapped.
11. Relación entre proceso padre e hijo.

Plan 2003 - ??/10/2008

1. Diferencias entre Paginación/Segmentación. En cuanto a conversión de direcciones, fragmentación, estructuras utilizadas.
2. Tratamiento de una System Call [Explique como se le da servicio a una System Call, detalladamente].
3. Asignación de los bloques en el disco. Administración del espacio libre.

Plan 2003 - ??/02/2009

1. Analice la relación entre el procesador y el dispositivo de E/S, en el caso de una E/S con espera y una sin espera.
2. Explique el mecanismo por el cual en la administración segmentación de memoria, una dirección virtual se transforma en una dirección real.
3. Suponga que necesita un FileSystem con muchos archivos chicos y otro con pocos archivos grandes. Como puede configurar esos Filesystems haciendo uso de parámetros relacionados con inodos?

1. Analice el uso de la pila de un proceso. Indique cual se usaría en el caso de interrupciones, si se quiere que atienda la interrupción y continúe el mismo proceso. ¿En qué lugar de la memoria sería conveniente que se almacenen las pilas del proceso?
2. Diferencie entre caché de datos, TLB y buffer cache.
3. Suponga que hay un proceso en estado listo swapeado. Analice en qué momento sería vuelto a cargar en memoria y cómo compite por CPU. ¿Dónde está su PCB?

Sitio de apuntes de

Alternativa x Informática

<http://www.alternativaweb.info/apuntes>

Sitio de apuntes de

Alternativa x Informática

<http://www.alternativaweb.info/apuntes>