



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga



Sistemas Operativos 1

Unidad 4

Terminos

Alumno:

Jesús Eduardo Ramos Rodriguez

Docente:

Eduardo Flores Gallegos



30/04/2018

Primeras versiones

del sistema operativo se escribieron en lenguaje ensamblador, pero durante el verano de 1973, se reescribió

en C. El tamaño del nuevo sistema era de un tercio mayor que el de los viejos. Dado que el nuevo sistema no solo se volvió mucho más fácil de entender y modificar

pero también incluyó muchas mejoras funcionales, incluida la multiprogramación y la capacidad de compartir código de reentrada entre varios programas de usuario, consideramos este aumento en tamaño es bastante aceptable

El sistema de archivos

La función más importante del sistema es proporcionar un sistema de archivos. Desde el punto de vista del usuario,

hay tres tipos de archivos: archivos de disco ordinarios, directorios y archivos especiales.

Directorios

Los directorios proporcionan el mapeo entre los nombres de los archivos y los archivos mismos, y así inducen

una estructura en el sistema de archivos como un todo

El sistema mantiene varios directorios para su propio uso. Uno de estos es el directorio raíz. Todos los archivos en el sistema se pueden encontrar trazando una ruta a través de una cadena de directorios hasta que se llegue al archivo deseado.

Los archivos se nombran por secuencias de 14 caracteres o menos. Cuando el nombre de un archivo se especifica al sistema, puede tener la forma de un nombre de ruta, que es una secuencia de nombres de directorio separados por barras, " / ", Y termina en un nombre de archivo. Si la secuencia comienza con una barra inclinada, la búsqueda comienza en el directorio raíz. El nombre / alpha / beta / gamma hace que el sistema busque en la raíz el directorio alfa, luego busque alfa para beta, finalmente para encontrar gamma en beta. gamma puede ser un archivo ordinario, un directorio o un archivo especial archivo.

Archivos especiales Los archivos especiales constituyen la característica más inusual del sistema de archivos Unix. Cada dispositivo de E / S soportado está asociado con al menos uno de esos archivos. Los archivos especiales se leen y escriben al igual que los archivos de disco normales, pero las solicitudes de lectura o escritura dan como resultado la activación del dispositivo asociado.

Sistemas de archivos extraíbles

Aunque la raíz del sistema de archivos siempre se almacena en el mismo dispositivo, no es necesario que la toda la jerarquía del sistema de archivos reside en este dispositivo.

Protección

Aunque el esquema de control de acceso es bastante simple, tiene algunas características inusuales. Cada usuario de la al sistema se le asigna un número de identificación de usuario único. Cuando se crea un archivo, se marca con el usuario ID de su propietario. También se dan nuevos archivos para un conjunto de diez bits de protección