Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería



**Taller de Sistema Operativo UNIX**

**SISTEMA DE ARCHIVOS**

Docente: Dra. Pérez Ornelas Felicitas

Alumno: Gómez Cárdenas Emmanuel Alberto

Matrícula: 1261509

**1. ¿Qué es un archivo(fichero)?**

Es una colección de bytes. Constituye la unidad fundamental de un sistema de archivos en Unix. Cada archivo tiene los siguientes atributos

**2. ¿Cuáles son las características principales de un archivo?**

Nombre, numero de filesystem, tamaño en bytes, dueño, grupo, etc.

**3. Describe los diferentes tipos de archivos**:

1. **Archivos ordinarios:** Generalmente son documentos, códigos fuente de programas, o datos de programas. Los archivos binarios ejecutables (programas) se consideran también archivos ordinarios. Los bytes de un archivo ordinario se interpretan como caracteres texto, instrucciones binarias, o cláusulas de programas, por los programas que los examinan.
2. **Archivos de Dispositivos:** Cada dispositivo físico en el sistema, tales como un disco duro, disco flexible, impresores, terminales y el sistema de memoria tienen asignados un archivo especial. Estos archivos son llamados archivos de dispositivos.
3. **Archivos de Directorios:** Los archivos de directorios son los lugares donde los archivos son almacenados (conceptualmente, no físicamente). Un archivo de directorio es referido como un “directorio” y contiene los nombres y la localización de los archivos “que están en el”

**4. ¿Como se deben definir los nombres de los archivos en UNIX?**

Un nombre de archivo es una secuencia de caracteres consistente de letras, dígitos y caracteres especiales. Los nombres de archivo deben indicar el contenido de los mismos. Estos nombres deben ser únicos en el directorio y pueden repetirse en todo el sistema. Directorios diferentes pueden contener diferentes archivos con el mismo nombre.

**5. ¿Qué es un comodín?**

Un comodín es un carácter que el Shell usa para representar uno o más caracteres del nombre de uno o más archivos.

**6. ¿Qué son los permisos de un archivo?**

Los permisos en un archivo limitan la lectura, escritura y/o ejecución.

**7. ¿Cuáles son los métodos para modificar permisos? Y describe cada uno de ellos.**

1. **Método Absoluto:** usa un numero octal de tres dígitos para almacenar los permisos. Para encontrar los dígitos octales que necesita para especificar los permisos para una cierta categoría (usuario, grupo u otros), basta con sumar los números que estén asociados con los permisos que desee activar.
2. **Método simbólico:** Utiliza símbolos para establecer categorías y permisos, se especifican como: “u”, usuario, el dueño de un archivo o directorio; “g”, grupo, el grupo de usuarios el cual el dueño del archivo pertenece; “o”, otros, todos los usuarios del sistema que no están en “u” o “g”; “a”, todos los usuarios del sistema.

**8. ¿Qué comando se usa para modificar los permisos de un archivo?**

El comando **chmod** cambia los permisos de lectura, escritura y ejecución y busca permisos en un archivo o directorio. La sintaxis es la siguiente: (**chmod**<modo><archivo>)

**9. Para poder leer un archivo ¿Que permisos debo permitir?**

El archivo puede leerse con el permiso “r”.

**10.Para que todos los miembros de mi grupo puedan modificar en mi archivo directorio, ¿Qué permisos debo permitir?**

Chmod g+w, permitir a todos los miembros del grupo modificar el archivo.

**Conclusiones**

Aprender a manejar sistemas de archivos en cualquier sistema operativo es sumamente importante, ya que existen una infinidad de tipos de archivos y algunos de ellos son vitales para el sistema, por lo que editar o borrar perjudicaría por completo todo el SO y hacer perder información importante.

Referencias

Learn-us-east-1-prod-fleet01-xythos.s3.us-east-1.amazonaws.com. (2019). [online] Available at: https://learn-us-east-1-prod-fleet01-xythos.s3.us-east-1.amazonaws.com/5b435fc642025/3575026?response-content-disposition=inline%3B%20filename%2A%3DUTF-8%27%27Practica%25202%2520Administracion%2520de%2520archivos.pdf&response-content-type=application%2Fpdf&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Date=20191122T042744Z&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Expires=21600&X-Amz-Credential=AKIAIBGJ7RCS23L3LEJQ%2F20191122%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4\_request&X-Amz-Signature=9885d66bccb2e832dbb1d46933d969a58c3a1d620ccecee8d9a653d6f7e03ae4 [Accessed 21 Sep. 2019].