

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ciencias

Redes de Computadoras

Práctica 0

Utilerías GNU/Linux.

Profesor: Paulo Contreras Flores

Ayudante Lab: José Daniel Campuzano Barajas

Objetivo

- El alumno retomará el uso de comandos para la administración de sistemas operativos GNU/Linux.

Introducción

Los sistemas de cómputo cuentan con recursos, tales como, memoria, espacio para almacenamiento, tiempo de procesamiento, etc. Conocer diferentes instrucciones o *comandos* del sistema operativo permite a los administradores o usuarios mantener una gestión efectiva de dichos recursos que proporciona el sistema operativo, la traducción de estas instrucciones que permiten interactuar con el *core* del sistema operativo se realiza por medio de un *intérprete de comandos*, también conocido como *shell* o *consola*.

Prerequisitos

Utilerías estándar de los sistemas operativos
-GNU/Linux

Desarrollo

Describe la estructura en árbol del sistema de archivos de los sistemas operativos GNU/Linux.

Describe que es **entrada estándar, salida estándar y error estándar**. Proporcione un ejemplo para cada una.

Defina que es una redirección.

¿Cuáles son los caracteres para redirigir la salida entre procesos y archivos? Explique a que se refiere cada una.

Listar todos los archivos del directorio *bin*.

Listar con formato largo todos los archivos del directorio *tmp*.

Listar todos los archivos, incluidos los ocultos, del directorio raíz.

Cambiarse al directorio *tmp* y crear directorio *PRUEBA*.

Comando para verificar el directorio de trabajo actual.

Comando para mostrar la fecha y hora actual.

Copiar los archivos del directorio *rc.d* que se encuentra en */etc* al directorio */tmp/prueba/*

Mostrar por pantalla los archivos ordinarios del directorio *HOME* y sus subdirectorios.

¿Cuál es la diferencia de enlace duro y enlace simbólico?

Dar dos ejemplos de creación de enlaces simbólicos y enlaces duros.

¿Qué comando se utiliza para realizar una instalación por paquetes en sistemas operativos GNU/Linux Debian y GNU/Linux CentOS?

Escriba el comando que se utiliza para instalar los paquetes de Apache, MySQL y PHP, tanto para sistemas operativos GNU/Linux Debian y GNU/Linux CentOS.

¿Qué comando muestra todos los procesos del sistema con la sintaxis BSD?

¿Qué comando muestra todas las conexiones en modo escucha para el protocolo TCP, sin resolver nombres de dominio?

¿Qué comando muestra todas las conexiones en modo escucha para el protocolo UDP, sin resolver nombres de dominio?

Escriba el comando o conjunto de comandos para localizar la cadena localhost en el directorio `/etc/` que incluya el número de línea donde se encuentra y el archivo.

¿Qué comando o conjunto de comandos podrían ser utilizados para localizar los nombres y solo sean directorios que comienzan con la letra `d` bajo la estructura `/etc/`?

¿Qué comando o conjunto de comandos podrían ser utilizados para localizar los nombres que solo sean archivos y tengan extensión `.conf`?

Notas adicionales

- No hay entrega de reporte.
- Se pueden agregar posibles errores, complicaciones, opiniones, críticas de la práctica o del laboratorio, o cualquier comentario relativo a la práctica.
- Fecha de entrega: Es de carácter opcional.