 

Administración de Redes.

Nombre del Alumno:Edgar Gael Sanchez Hernandez Fecha:22/Enero/2024

**Tarea 2**

**Objetivo: Que el alumno observe y se desplace por el árbol de directorios de Linux y sea capaz de manipular archivos, directorios y servicios del Sistema**

1. Localice en su sistema el archivo de grub establecido por default y copie el código en esta sección. ( /etc/default/grub) . Repase el uso del comando cat

Imagen de la pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Cree una carpeta en su carpeta personal que se llame Archivos

Pantalla de computadora con imagen de videojuego

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Copie como root el archivo /ect/passwd a la carpeta Archivos

Dentro de la carpeta Archivos haga un head, tail y more al archivo passwd. Capture que pasa con cada comando.

Dentro de la carpeta Archivos haga un directorio que se llame fotos

¿Cuál es el comando para borrar directorios? Borre el directorio fotos.

R=rmdir ~/Archivos/fotos # o

rm -r ~/Archivos/fotos

1. Localice el informe de utilización de su sistema de archivos e indique la ruta en seguida. (Use el comando df /boot)

¿Para qué sirve el parámetro –k del comando df?

R=Este parámetro muestra las cifras en kilobytes. Por defecto, df muestra la información en bloques de 1K (1024 bytes). Usar -k proporciona la información en kilobytes exactos.

¿Para qué sirve el parámetro –h del comando df?

R=Este parámetro hace que df muestre las cifras en un formato más legible para los humanos. Con este parámetro, las unidades se mostrarán en kilobytes (KB), megabytes (MB), gigabytes (GB), etc., en lugar de simplemente en bloques o kilobytes.

¿Para qué sirve el parámetro –i del comando df?

R= Este parámetro muestra información sobre el uso de inodos en lugar de bloques de disco. Los inodos son estructuras de datos que contienen información sobre los archivos en un sistema de archivos. Este parámetro puede ser útil para monitorear el uso de inodos, especialmente en sistemas de archivos con límites de inodos.

1. Sitúese en /etc/ y escriba la orden ls –F

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

¿Qué significa el parámetro –F?

R=El parámetro -F agrega indicadores a la salida de ls para indicar el tipo de archivo de cada entrada. Por ejemplo, los directorios se marcan con "/", los enlaces simbólicos con "@", y los ejecutables con "\*".

¿Qué significa el símbolo / al final de las palabras?

R=Cuando se usa en el contexto de un comando como ls, el "/" al final de un nombre de directorio indica que es un directorio. Por ejemplo, si ves un archivo llamado "mi\_directorio/", eso significa que "mi\_directorio" es un directorio.

¿Qué significa el símbolo \* al final de las palabras?

R=En el contexto de ls y otros comandos de la línea de comandos, el "" al final de un nombre de archivo indica que es ejecutable. Por ejemplo, si ves un archivo llamado "mi\_script", eso significa que "mi\_script" es un archivo ejecutable.

¿Qué hace la opción ls - R? pruébelo en un directorio aleatorio

R=La opción -R en el comando ls se utiliza para mostrar el contenido de los subdirectorios de forma recursiva. Muestra la lista de archivos y directorios en el directorio actual y en todos los subdirectorios de manera recursiva.

1. Use el comando ***touch*** para crear 5 archivos en la carpeta Archivos (archivo1 a archivo5)

R= cd ~/Archivos

touch archivo1 archivo2 archivo3 archivo4 archivo

Borre el archivo 2

R= rm archivo2

Renombre el archivo1 a file1

R= mv archivo1 file1

1. Uso del comando ln

Permite que un mismo archivo aparezca en el Sistema de Archivos bajo dos nombres distintos pero con una copia única. Ln crea una copia única con otro nombre pero hace referencia al mismo espacio físico en disco. Ejemplo.

Sitúese en su carpeta Archivos. Ejecute la orden ls -l Escriba la orden *ln archivo4 file4*

*Nuevamente escriba ls –l, ¿Qué ha pasado? Escriba ahora ls –i archivo4 y ls –i file 4*

*¿Qué concluye de los resultados de los dos comandos anteriores?*

R= crear un enlace duro (ln) entre "archivo4" y "file4" resultará en dos nombres diferentes que apuntan al mismo contenido en el sistema de archivos. Esto se reflejará en el mismo número de inodo al ejecutar ls -i.

1. Escriba el comando que Guarde en un archivo la lista de demonios(procesos) que corren en su sistema en tiempo real

R= ps aux > lista\_procesos.txt

1. Localice el demonio apache2. Escriba los comandos para iniciar y detener ambos servicios.

R= Localizar el servicio Apache (apache2):

**Puedes utilizar el comando systemctl para verificar el estado del servicio Apache:**

systemctl status apache2

Este comando mostrará información sobre el estado actual del servicio Apache.

**Iniciar el servicio Apache (apache2):**

Para iniciar el servicio Apache, puedes utilizar el siguiente comando:

sudo systemctl start apache2

Esto iniciará el servicio Apache. Si ya está en ejecución, no ocurrirá nada.

**Detener el servicio Apache (apache2):**

Para detener el servicio Apache, puedes usar el siguiente comando:

sudo systemctl stop apache2

1. Escriba un script que
   1. Lea su nombre, edad y domicilio
   2. Imprima los datos en pantalla

R= #!/bin/bash

# Solicitar al usuario que ingrese su nombre

echo "Ingrese su nombre:"

read nombre

# Solicitar al usuario que ingrese su edad

echo "Ingrese su edad:"

read edad

# Solicitar al usuario que ingrese su domicilio

echo "Ingrese su domicilio:"

read domicilio

# Imprimir los datos en pantalla

echo -e "\nDatos ingresados:"

echo "Nombre: $nombre"

echo "Edad: $edad años"

echo "Domicilio: $domicilio"