**Instituto Politécnico Nacional**

**Escuela Superior de Cómputo**

Sistemas Distribuidos

**Tarea 2: 30 comandos de Linux para mejorar tu server**

7CM1

Alumno: Franco Olvera Demian Oder

Boleta: 2021630278

Profesor: Ukranio Coronilla Contreras

Fecha: 18 de febrero de 2024

**Contenido**

[**Preámbulo** 2](#_Toc159183739)

[**Explicación de los comandos** 2](#_Toc159183740)

[**Capturas de pantalla** 3](#_Toc159183741)

# **Preámbulo**

Linux es un Sistema Operativo Open Source basado en Unix, y hay muchas implementaciones basadas en su Kernel. Asimismo, hay muchos programas que son englobados por este término, como por ejemplo GNU o GCC. Es utilizado en el mundo del desarrollo por múltiples razones. Además de ello, es muy estable y mucho más seguro.

Es un entorno de desarrollo sumamente cómodo, por lo que es muy dedicado y soportado por muchas herramientas de generación y compilación de código, y la información al respecto que existe es de muy fácil acceso. Muchos de los servidores están basados en Linux y múltiples ejemplos de ello se ven a continuación

# **Explicación de los comandos**

1. ls (-alh): lista los archivos y directorios presentes dentro del directorio donde se ejecuta el comando.
2. alias: el comando alias permite colocarle un sobrenombre a un comando con argumentos para facilitar su ejecución.
3. cp (-a): copia un archivo o directorio en la carpeta presente hasta la carpeta destino.
4. rm (-rf): permite eliminar un archivo o directorio.
5. mv: permite mover un archivo entre diferentes directorios.
6. rsync (-av): permite copiar todo el contenido de una carpeta a otra.
7. touch (o >): permite crear un nuevo archivo vacío.
8. du (-sh \*): regresa almacenamiento total que ocupa el directorio mencionado.
9. zip (-r): para comprimir un archivo o directorio.
10. unzip: para descomprimir un directorio o archivo.
11. zipinfo: muestra el contenido de un archivo comprimido.
12. tree: muestra un árbol con todos los archivos y directorios desde el sitio de ejecución.
13. find (-mtime, -iname, -name: busca archivos y directorios dentro del directorio de ejecución.
14. cal: muestra un calendario con el mes actual o el especificado.
15. date (-d): muestra la fecha actual.
16. bc: permite utilizar una calculadora simple.
17. ps (fax): permite visualizar todos los procesos corriendo en el ordenador.
18. killall: mata a los procesos según el nombre que se escriba.
19. curl: permite revisar el contenido de páginas web.
20. curl ifconfig.me: muestra la IP pública de la máquina.
21. cat: muestra el contenido de un archivo.
22. grep (-v, -r): filtra el contenido de un archivo. Con -v, se niega el filtrado, por lo que va a mostrar las líneas que no tengan una palabra en particular. El -r lo hace recursivo.
23. df (-h) muestra el espacio disponible en los discos.
24. top: muestra los procesos y el uso de recursos de cada uno de ellos.
25. Ctrl-r: busca el historial de la terminal.
26. history: muestra el historial de comandos en la terminal.
27. Ctrl-a: regresa al inicio de la línea de la terminal.

# **Capturas de pantalla**

A continuación, se muestran todas las capturas de pantalla realizadas para la actividad:















































