





Actividad | # 2 | [Primeros comandos de Shell]

[Sistemas operativos I]

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Urbano Francisco Ortega Rivera

ALUMNO: Néstor Iván Rodríguez Santos

FECHA: 13/05/2024

Índice

Introducción
-
Justificación
Desarrollo
Referencias
Referencias

INTRODUCCIÓN

La ventana que generalmente es llamada línea de comandos o interfaz de línea de comandos, es Una aplicación basada en texto para ver, manejar y manipular archivos en tu ordenador. Similar a Windows Explorer o Finder en Mac, pero sin interfaz gráfica. Otros nombré para la línea de comandos Son cmd, CLI, prompt -símbolo de sistema-, consolé -consola- o terminal.

El interfaz con el sistema operativo se denomina Shell, el Shell es la capa mas externa del sistema operativo. Los Shell incorporan un lenguaje de programación para controlar procesos y archivos, además de iniciar y controlar otros programas.

Los Shell ofrecen un método para los comunicarse con el sistema operativo. Esta comunicación tiene lugar de forma interactiva. Un script de Shell es una secuencia de mandatos de Shell y del sistema operativo que se almacena en un archivo,

un Shell puede también interpretar los comandos ingresados por el usuario y los ejecuta, permitiendo realizar tareas de búsqueda, programación y automatizaciones.

DESCRIPCION

Un comando es un mensaje enviado al ordenador que provoca una respuesta en este sistema y se comporta como una orden, pues informa al dispositivo informático que debe ejecutar una acción según la indicación Que pueda enviarse

Cada sistema operativo incorpora un determinado número de comandos básicos, que permiten ejecutar las tareas mas simples con órdenes directas.

Un comando también puede estar compuesto de una sola palabra que ejecuta una orden, o estar acompañado de una serie de parámetros para poder indicar lo que esa orden va a realizar de forma específica. Los comandos no solo están disponibles en un sistema operativo, sino que también se utiliza en aplicaciones o programas.

Los comandos escritos han caído en desuso tras la introducción y generalización de los sistemas operativos y programas basados en entornos gráficos. Pues también las ordenes ya se pueden ejecutar sin necesidad de teclear comandos, con un simple clic que el ordenador ya interpreta para ejecutar la tarea

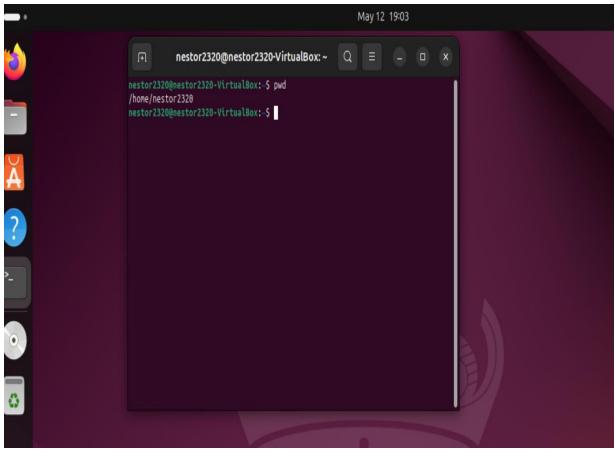
JUSTIFICACION

El interpreté de comandos permite la comunicación entre el sistema y el usuario. Aunque actualmente Las interfaces gráficas de usuarios (GUI) facilitan el trabajo cotidiano. Todavía existen funciones, como la automatización de tareas, que se resuelven mejor desde la línea de comandos.

Te beneficia cuando te conectas a un server remoto y tienes que usar consola un ejemplo sencillo seria un server VPS con Linux, piensa en que tienes que configurar todo con la línea de comandos lo máximo que puedes acceder es al nano como editor de textos

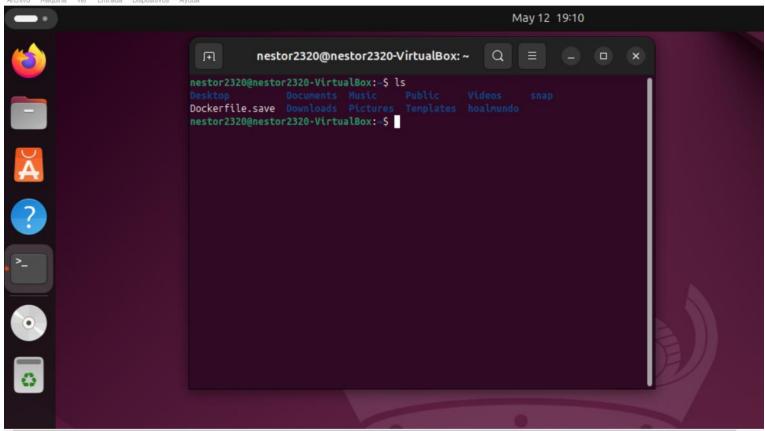
también son muy útiles para agilizar tareas repetitivas y mejora la productividad.

DESARROLLO (ejecución de comandos)

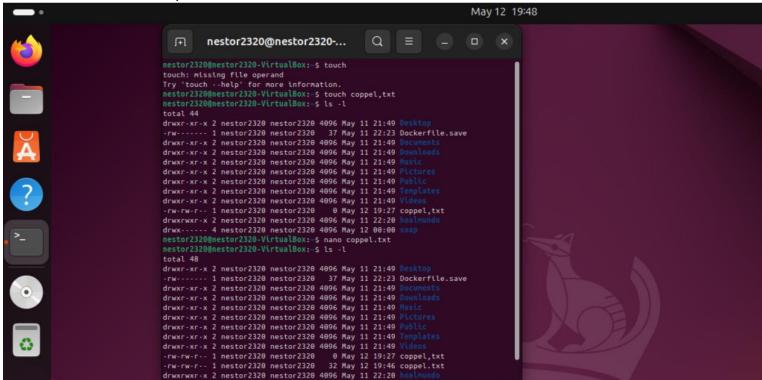


Pwd: este comando nos permite ver en que directorio estamos posicionado

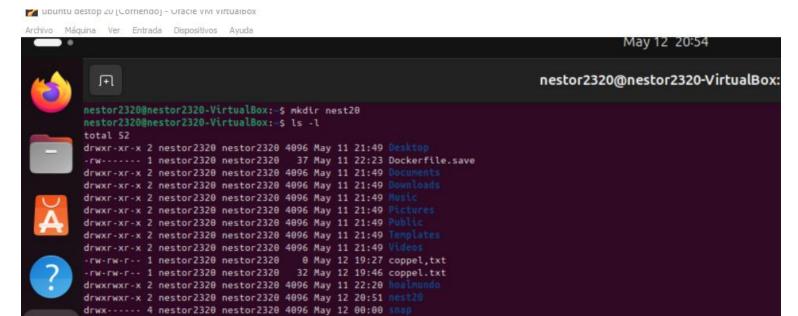




ls : este comando nos sirve para enlistar los archivos de un directorio



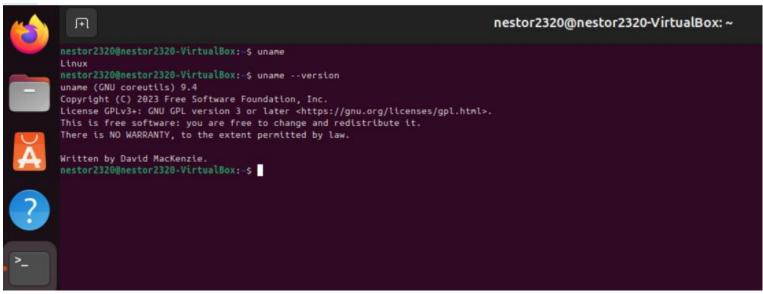
touch: Comando que nos permite crear archivos vacíos



mkdir: comando que sirve para crear un directorio

```
nestor2320@nestor2320-VirtualBox:-$ rmdir nest20
nestor2320@nestor2320-VirtualBox:-S ls-l
ls-1: command not found
nestor2320@nestor2320-VirtualBox:~$ ls -1
total 48
drwxr-xr-x 2 nestor2320 nestor2320 4096 May 11 21:49 Desktop
-rw----- 1 nestor2320 nestor2320
                                     37 May 11 22:23 Dockerfile.save
drwxr-xr-x 2 nestor2320 nestor2320 4096 May 11 21:49 Documents
drwxr-xr-x 2 nestor2320 nestor2320 4096 May 11 21:49 Downloads
drwxr-xr-x 2 nestor2320 nestor2320 4006 May 11 21:49 Music
drwxr-xr-x 2 nestor2320 nestor2320 4006 May 11 21:49 Pictures
drwxr-xr-x 2 nestor2320 nestor2320 4096 May 11 21:49 Public
drwxr-xr-x 2 nestor2320 nestor2320 4096 May 11 21:49 Templates
drwxr-xr-x 2 nestor2320 nestor2320 4096 May 11 21:49 Videos
-rw-rw-r-- 1 nestor2320 nestor2320
                                      0 May 12 19:27 coppel,txt
-rw-rw-r-- 1 nestor2320 nestor2320
                                     32 May 12 19:46 coppel.txt
drwxrwxr-x 2 nestor2320 nestor2320 4096 May 11 22:20 hoalmundo
drwx----- 4 nestor2320 nestor2320 4096 May 12 00:00 snap
nestor2320@nestor2320-VirtualBox:-5
```

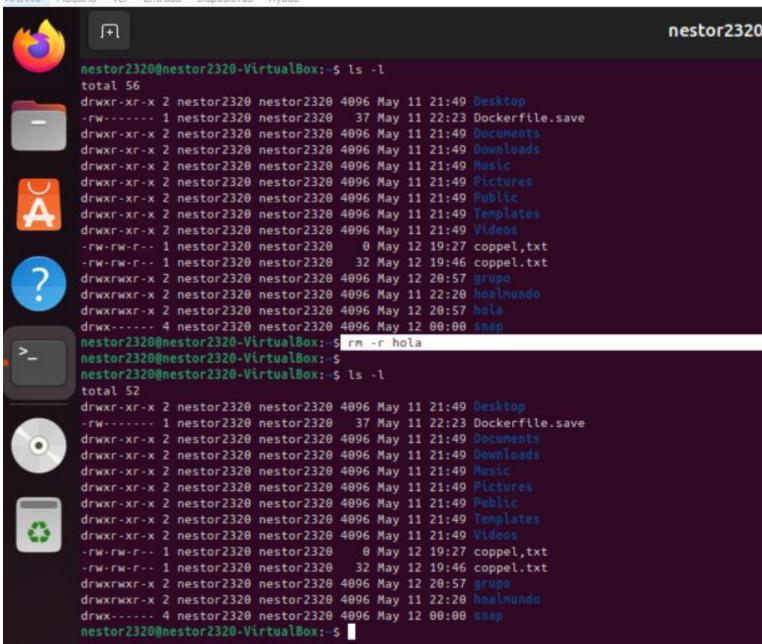
rmdir: comando que sirve para eliminar directorios



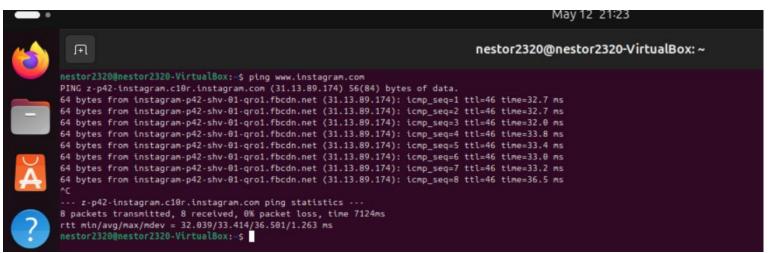
uname: comando que nos ayuda a saber cualquier información sobre el sistema operativo

```
nestor2320@nestor2320-VirtualBox:~$ df
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on
tmpfs 395384 1516 393868 1% /run
/dev/sda2 25623780 9332048 14964784 39% /
tmpfs 1976904 0 1976904 0% /dev/shm
tmpfs 5120 8 5112 1% /run/lock
tmpfs 5120 8 5112 1% /run/lock
tmpfs 395380 132 395248 1% /run/lock
tmpfs 5965736 5965736 0 100% /media/nestor2320/Ubuntu 24.04 LTS amd64
nestor2320@nestor2320-VirtualBox:~$
```

df: este comando muestra el uso de espacio en disco para sistemas de archivos



rm: comando que se utiliza para borrar archivos



sudo: con este comando puedes acceder a tareas que necesitan permisos administrativos

CONCLUSIÓN

El Shell permite interaccionar a los usuarios de forma técnicamente avanzada con el (osx) en ejecución mediante el procesamiento de ordenes o comandos con una sintaxis especifica para facilitarnos la administración avanzada de las capacidades de S.O. y mejorar el proceso de automatización la motorización de tareas y procesos. Existen muchos motivos mas para querer aprender usar Shell para trabajar con ella en lugar de hacerlo con la Interfaz gráfica.

Otro ejempló seria tener un servidor remoto y querer acceder al mismo por SSH, ya que aunque hay programas para acceder de forma visual.

El objetivo en general de un Shell es leer los comandos que le pasa el usuario el usuario a través de una terminal Alfanumérica, que puede sr una consola o una ventana de terminal.

REFERENCIAS

https://www.hostingplus.mx https://es.slidershare.net https://elpuig.xeill.net https://es.quora.com https://intercompras.com