

Introducción a línea de comandos

Julian F. Latorre

30 de octubre de 2024

Contenido

Introducción

Acceso a la línea de comandos

Comandos básicos

Manipulación de archivos

Visualización de contenido

Redirección y tuberías

Conclusión

¿Qué es la línea de comandos?

- ▶ Interfaz basada en texto para interactuar con la computadora
- ▶ Permite un control más preciso y eficiente sobre el sistema
- ▶ Esencial para desarrolladores web y profesionales de TI
- ▶ También conocida como terminal, consola o shell

Ventajas de la línea de comandos

- ✓ Mayor control sobre el sistema
- ✓ Automatización de tareas repetitivas
- ✓ Acceso a herramientas y utilidades poderosas
- ✓ Menor uso de recursos del sistema
- ✓ Facilita el trabajo remoto en servidores

Accediendo a la línea de comandos

Linux

- ▶ Ctrl + Alt + T
- ▶ Buscar "Terminal" en el menú de aplicaciones

Windows

- ▶ Win + R, escribir cmdz presionar Enter
- ▶ Buscar "Símbolo del sistema" en el menú de inicio
- ▶ PowerShell: Win + X, luego seleccionar PowerShell

pwd (Print Working Directory)

Linux

```
$ pwd  
/home/usuario/documentos
```

Windows

```
> cd  
C:\Users\usuario\Documentos
```

ls (List) / dir

Linux

```
$ ls  
archivo1.txt  
archivo2.txt  
carpeta1
```

Windows

```
> dir  
archivo1.txt  
archivo2.txt  
carpeta1
```

cd (Change Directory)

Linux

```
$ cd carpeta1
```

```
$ cd ..
```

```
$ cd ~
```

Windows

```
> cd carpeta1
```

```
> cd ..
```

```
> cd %USERPROFILE%
```


mkdir y touch / type nul ¿

Linux

```
$ mkdir nueva_carpeta  
$ touch nuevo_archivo.txt
```

Windows

```
> mkdir nueva_carpeta  
> type nul > nuevo_archivo
```

cp (Copy) y mv (Move)

Linux

```
$ cp archivo1.txt copia1.txt
```

```
$ mv archivo1.txt carpeta1/
```

Windows

```
> copy archivo1.txt copia1.txt
```

```
> move archivo1.txt carpeta1/
```

rm (Remove) / del

Linux

```
$ rm archivo.txt
```

```
$ rm -r carpeta
```

Windows

```
> del archivo.txt
```

```
> rmdir /s carpeta
```

¡Precaución! Estos comandos eliminan archivos permanentemente.

cat / type, less / more, head / tail

Linux

```
$ cat archivo.txt  
$ less archivo.txt  
$ head -n 3 archivo.txt  
$ tail -n 3 archivo.txt
```

Windows

```
> type archivo.txt  
> more archivo.txt  
> more /h archivo.txt  
> more +4 archivo.txt
```

Redirección y tuberías

Linux

```
$ echo "Hola" > saludo.txt  
$ ls -l | grep "txt"
```

Windows

```
> echo Hola > saludo.txt  
> dir | findstr "txt"
```

Conclusión

- ▶ La práctica es clave para dominar la línea de comandos
- ▶ Experimenta (con precaución)
- ▶ Usa `man` para ver el manual de los comandos
- ▶ La línea de comandos es una herramienta poderosa para el desarrollo web