

Instalación Visual Estudio Code

Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux y macOS. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y exteriorización de código.

Este programa es multiplataforma, en mi caso haré una instalación en una distribución de Linux llamada Ubuntu.

En Ubuntu 20.04 vamos a poder instalar VS Code como un paquete snap a través de la tienda Snapcraft.

El paquete de Visual Studio Code es distribuido y mantenido por Microsoft. Los snaps son paquetes de software autónomos que incluyen el binario de todas las dependencias necesarias para ejecutar la aplicación.

Para instalar VS Code solo tendremos que abrir una terminal (Ctrl+Alt+T) y ejecutar el siguiente comando:

```
sudo snap install --classic code
```

La Terminal

En informática, se denomina terminal o consola a un dispositivo electrónico o electromecánico que se utiliza para interactuar con un computador. El concepto de terminal suele confundirse con el de emulador virtual, que consiste en un programa que emula las especificaciones de un terminal estándar.

Comandos básicos de Linux

Antes de pasar al resumen de comandos de Linux, primero debes abrir la línea de comandos. Si aún no estás seguro acerca de cómo usar la interfaz de línea de comandos, consulta este tutorial de CLI (en inglés).

Aunque los pasos pueden diferir según la distribución que estés utilizando, generalmente puedes encontrar la línea de comando en la sección Utilidades.

Aquí hay una lista de comandos básicos de Linux:

1. comando pwd

Usa el comando `pwd` para encontrar la ruta del directorio (carpeta) de trabajo actual en el que te encuentras. El comando devolverá una ruta absoluta (completa), que es básicamente una ruta de todos los directorios que comienzan con una barra diagonal (/). Un ejemplo de una ruta absoluta es `/home/nombredeusuario`.

2. comando cd

Para navegar por los archivos y directorios de Linux, usa el comando `cd`. Te pedirá la ruta completa o el nombre del directorio, dependiendo del directorio de trabajo actual en el que te encuentres.

Supongamos que estás en `/home/nombredeusuario/Documentos` y deseas ir a `Fotos`, un subdirectorio de `Documentos`. Para hacerlo, simplemente escribe el siguiente comando: `cd Fotos`.

Otro escenario es si deseas ir a un directorio completamente nuevo, por ejemplo, `/home/nombredeusuario/Peliculas`. En este caso, debes escribir `cd` seguido de la ruta absoluta del directorio: `cd /home/nombredeusuario/Peliculas`.

Hay algunos atajos para ayudarte a navegar rápidamente:

`cd ..` (con dos puntos) para ir un directorio hacia arriba

`cd` para ir directamente a la carpeta de inicio

`cd-` (con un guión) para ir al directorio anterior

Como nota al margen, el shell de Linux distingue entre mayúsculas y minúsculas. Por lo tanto, debes escribir el nombre del directorio de forma exacta.

3. comando ls

El comando `ls` se usa para ver el contenido de un directorio. Por defecto, este comando mostrará el contenido de tu directorio de trabajo actual.

Si deseas ver el contenido de otros directorios, escribe `ls` y luego la ruta del directorio. Por ejemplo, ingresa `ls/home/nombredeusuario/Documentos` para ver el contenido de `Documentos`.

Hay variaciones que puedes usar con el comando `ls`:

`ls -R` también listará todos los archivos en los subdirectorios

`ls -a` mostrará los archivos ocultos

`ls -al` listará los archivos y directorios con información detallada como los permisos, el tamaño, el propietario, etc.

4. comando cat

`cat` (abreviatura de concatenate, en inglés) es uno de los comandos más utilizados en Linux. Se utiliza para listar el contenido de un archivo en la salida estándar (`stdout`). Para ejecutar este comando, escribe `cat` seguido del nombre del archivo y su extensión. Por ejemplo: `cat archivo.txt`.

Aquí hay otras formas de usar el comando `cat`:

`cat > nombreadearchivo` crea un nuevo archivo.

cat nombreadarchivo1 nombreadarchivo2>nombreadarchivo3 une dos archivos (1 y 2) y almacena la salida de ellos en un nuevo archivo (3)
convertir un archivo a mayúsculas o minúsculas, cat nombreadarchivo | tr a-z A-Z> salida.txt

5. comando cp

Usa el comando cp para copiar archivos del directorio actual a un directorio diferente. Por ejemplo, el comando cp escenario.jpg /home/nombredeusuario/Imagenes crearía una copia de escenario.jpg (desde tu directorio actual) en el directorio de Imagenes.

6. comando mv

El uso principal del comando mv es mover archivos, aunque también se puede usar para cambiar el nombre de los archivos.

Los argumentos en mv son similares al comando cp. Debes escribir mv, el nombre del archivo y el directorio destino. Por ejemplo: mv archivo.txt /home/nombredeusuario/ Documentos.

Para cambiar el nombre de los archivos, el comando de Linux es mv nombreviejo.ext nombrenuevo.ext

7. comando mkdir

Usa el comando mkdir para crear un nuevo directorio: si escribes mkdir Musica, creará un directorio llamado Musica.

También hay comandos adicionales de mkdir:

Para generar un nuevo directorio dentro de otro directorio, usa este comando básico de Linux mkdir Musica/Nuevoarchivo

Usa la opción p (padres) para crear un directorio entre dos directorios existentes. Por ejemplo, mkdir -p Musica/2020/Nuevoarchivo creará el nuevo archivo «2020».

8. comando rmdir

Si necesitas eliminar un directorio, usa el comando rmdir. Sin embargo, rmdir solo te permite eliminar directorios vacíos.

9. comando rm

El comando rm se usa para eliminar directorios y el contenido dentro de ellos. Si solo deseas eliminar el directorio, como alternativa a rmdir, usa rm -r.

Nota: Ten mucho cuidado con este comando y verifica en qué directorio te encuentras. Este comando elimina todo y no se puede deshacer.

10. comando touch

El comando touch te permite crear un nuevo archivo en blanco a través de la línea de comando de Linux. Como ejemplo, ingresa touch /home/nombredeusuario/Documentos/Web.html para crear un archivo HTML titulado Web en el directorio Documentos.