

Instrucciones de Instalación del Programa Crumble en Linux

El software de Crumble funciona correctamente en las principales distribuciones de Linux, como Debian, Ubuntu, Raspberry Pi OS, Linux Mint, entre otras.

Instalación en Linux Debian y Raspberry Pi OS

1. Descarga el archivo `.deb`` proporcionado en el enlace de descarga.
2. Abre la carpeta de descargas y haz doble clic en el archivo `.deb``.
3. El gestor de paquetes (instalador) se abrirá automáticamente.

Instalación en Linux Ubuntu

1. Descarga el archivo `.deb`` proporcionado en el enlace de descarga.
2. Abre la carpeta de descargas.
3. Haz clic derecho en el archivo `.deb`` y selecciona "Abrir con otra aplicación".
4. Selecciona "Instalador de software" y haz clic en el botón de instalación.

Instalación en Linux mediante la Consola de Comandos

Si la instalación automática no es posible debido a problemas de dependencias, puedes utilizar la consola de comandos. Necesitarás conocer la contraseña de administrador (root) para realizar la instalación de esta manera.

1. Usa el siguiente comando para instalar las dependencias necesarias:

```
sudo apt-get install python-numpy python-wxgtk3.0 python-pyparsing python-cairo libhidapi-libusb0
```

2. Descarga el archivo `.deb`` proporcionado en el enlace de descarga.
3. Cambia al directorio de descargas en la consola:
`cd Descargas`
4. Instala el programa Crumble:
`sudo apt install ./crumble_1.5.8_all.deb`

Instalación en Linux Abalar Libre

En la distribución educativa de Linux de la Comunidad de Galicia, la instalación automática puede generar un error de dependencias. Para solucionar esto, sigue estos pasos en la consola:

1. Descarga el archivo `.deb`` proporcionado en el enlace de descarga.
2. Abre la consola desde Aplicaciones >> Emulador de terminal.
3. Obtén permisos de administrador escribiendo en el terminal:
`su root`
4. Introduce la contraseña: ``toor``.
5. Actualiza la lista de paquetes:
`apt update`
6. Instala el software de Crumble:
`apt install -f ./Descargas/crumble_1.5.8_all.deb -y`
5. Una vez completada la instalación, cierra la consola. El programa Crumble estará disponible en Aplicaciones >> Programación.

Instalación en Linux MAX

El software de Crumble está incluido en los repositorios de MAX desde la versión 9. La instalación se puede realizar de dos maneras:

Instalación Gráfica

1. Utiliza Synaptic para instalar el software.

Instalación mediante Terminal

1. Ejecuta los siguientes comandos en la terminal:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install crumble
```

2. Crumble estará disponible en el menú Programación.