



Mi Primer Linux

Aprende a Manejar Linux como un PRO

Daniel Rodríguez
@guluc3m

Disponible en
cloud.gul.es/ftp
Octubre 2021

Tabla de contenidos

Introducción a Linux

- ¿Qué es Linux?

- ¿Qué es FOSS?

- ¿Esto realmente se usa?

¿Cómo funciona Linux?

- Características

- Primeros pasos

- Comandos del día a día

- Instalando programas

- Consejos útiles

- Preguntas



¿Qué es Linux?

- ▶ Sistema Operativo
- ▶ **De código abierto (Open Source)**
- ▶ **Gratuito (Free)**
- ▶ Realmente se llama GNU/Linux, pero se dice Linux por comodidad

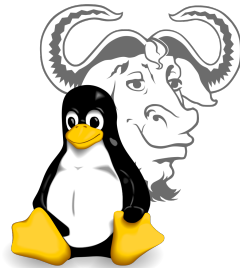


Figure: Tux + Gnu

¿Qué es FOSS?

Free Open Source Software en inglés

Software de Código abierto y gratuito en castellano.

Importante no confundir "código abierto" con "gratuito".

Por ejemplo: Un software puede tener liberado el código, pero ser de pago bajo una licencia.



¿Esto realmente se usa?

¿Esto realmente se usa?

Si ¹

¹https://en.wikipedia.org/wiki/Usage_share_of_operating_systems

Características

- ▶ Se puede utilizar tanto con interfaz gráfica como con línea de comandos
- ▶ Su núcleo se compone de un Kernel + Módulos
- ▶ Altamente seguro, al no ser un S.O. mayoritario a nivel usuario
- ▶ Altamente "rompible", al ser FOSS tienes acceso a TODO. T-O-D-O.



Primeros pasos

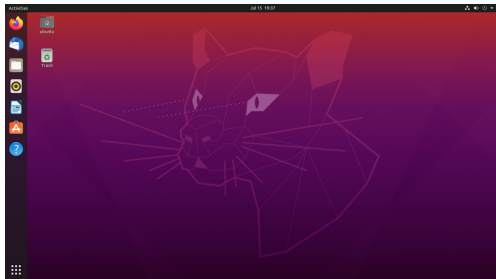


Figure: Ubuntu 21.04

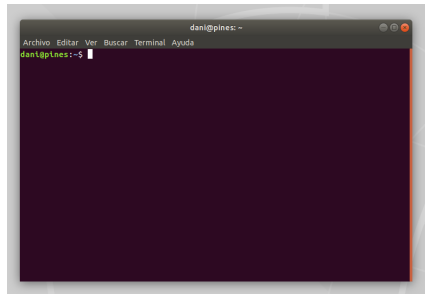


Figure: Consola/Terminal

Comandos del día a día

- ▶ `ls`: Lista los ficheros presentes en la carpeta actual
- ▶ `cd`: Permite moverse a otro directorio con `cd <dir>`
- ▶ `mv`: Para mover o renombrar ficheros. `mv <org> <dst>`
- ▶ `cp`: Para copiar ficheros. `cp <org> <dest>`
- ▶ `rm`: Para borrar ficheros o carpetas (con el flag `-r`). `rm file`
- ▶ `wget`: Para descargar ficheros desde una url. `wget <url>`



Instalando programas

Instalar programas es verdaderamente sencillo (el 90% de las veces) comparado para los que vengan de Windows.

Para ello hay que tener en cuenta 2 cosas.

1. Cómo se instalan programas depende de la distribución que estemos usando
2. La mayoría de programas están para las distribuciones más comunes, si no, nos puede tocar compilar

En casi todos los sistemas Linux se utiliza un sistema basado en repositorios, muy parecido a los smartphones donde existe una "tienda" central con todas las aplicaciones.

En esta presentación vamos a ver cómo se instalan programas en Debian/Ubuntu.



Instalando programas

Si nos encontramos en un sistema Debian/Ubuntu podemos instalar programas de 2 formas:

1. A través de línea de comandos usando `apt` o `apt-get`
2. Usando la tienda de aplicaciones

La tienda de aplicaciones no tiene ningún misterio, por lo que veremos la línea de comandos

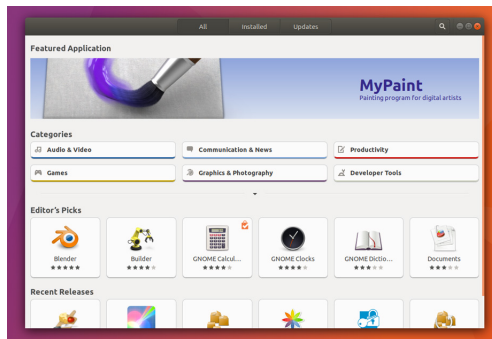


Figure: Tienda de Ubuntu

Instalando programas

Lo primero es actualizar los repositorios para obtener las últimas versiones

Necesario sudo, ya que instalar y desinstalar programas afecta al sistema. No es algo que deba poder hacer cualquiera

```
sudo apt-get update
```

Una vez actualizado, podemos elegir el programa a instalar. Por ejemplo "Vim", un editor de texto de consola

```
sudo apt-get install vim
```

Y ya lo tenemos disponible

```
vim
```



Instalando programas

Al haber utilizado el gestor de paquetes, actualizar no tiene ningún misterio.

```
sudo apt-get upgrade
```

Instalando programas

No hay porqué fiarse de todo lo que hay en el repositorio, y a veces queremos ver la información del paquete, por ejemplo la versión o quién lo ha subido.

Para ello se hace: `apt show <paquete>`

Obteniendo información

```
sudo apt show vim
```

Resultado

```
Package: vim
Version: 2:8.0.1453-1ubuntu1.4
Priority: optional
Section: editors
Origin: Ubuntu
Maintainer: Ubuntu Develepe...
Original-Maintainer: Debian...
Bugs: https://bugs.launchpad...
Installed-Size: 2.856 kB
[...]
```

Desinstalando programas

Si ya no nos interesa lo que habíamos instalado, o nos hemos equivocado, o necesitamos espacio, vamos a desinstalar programas del ordenador. Dependiendo de la aproximación que hayamos usado tenemos 2 formas:

1. Usando la tienda de Ubuntu: Si hemos instalado la aplicación desde la tienda, se desinstala de la misma forma.
2. Usando apt-get: Si hemos utilizado la línea de comandos, para desinstalar, en la mayoría de los casos, deberemos usarla también. El comando para desinstalar es:

```
sudo apt-get remove <nombre del paquete>
```

Consejos útiles

- ▶ Nunca utilizar sudo con comandos/programas que desconozcamos
- ▶ El tabulador en consola, autocompleta
- ▶ Control + R permite buscar en el histórico de la consola
- ▶ Usar la GUI es igual de válido, aunque muchas veces más lento. ¡La consola es tu amiga!
- ▶ Si queremos conocer cómo se usa un comando tenemos 3 formas:
 - ▶ `man <comando>`: Para abrir el manual
 - ▶ `<comando> --help`: Por convenio, normalmente `--help` muestra la ayuda
 - ▶ Googlear, porque muchas veces se necesita un ejemplo



Preguntas, sugerencias y reclamos

