

Last Update: viernes 27 enero 2023 00:44:40

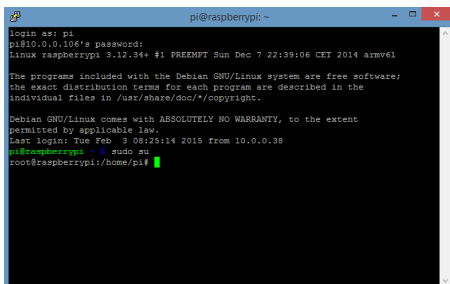
Super Shell

La terminal es la forma mas común con la que interactuamos con un ordenador si usamos [Linux](#). Una vez que terminamos de configurar un sistema (cualquiera sea este Debian, Ubuntu, Parrot, etc.) tenemos una terminal Shell o Bash.

“

Bash (acrónimo de Bourne-Again Shell) es un intérprete de comandos y lenguaje de programación integrado que corre bajo el macroprocesador Shell de Unix

Si usas un [Raspberrypi4](#) que usa un sistema basado en Debian tenemos una terminal igual a la de la imagen siguiente.

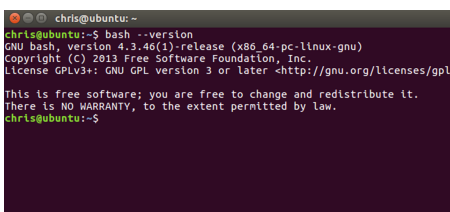


```
pi@raspberrypi:~
login as: pi
pi@10.0.0.106's password:
Linux raspbian 3.12.34+ #1 PREEMPT Sun Dec 7 22:39:06 CET 2014 armv6l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Feb 3 08:25:14 2015 from 10.0.0.38
pi@raspberrypi ~$ sudo su
root@raspberrypi:/home/pi#
```

Muy parecida a la terminal de Ubuntu.



```
chris@ubuntu:~$ bash --version
GNU bash, version 4.3.46(1)-release (x86_64-pc-linux-gnu)
Copyright (C) 2013 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.

This is free software; you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
chris@ubuntu:~$
```

Se puede configurar un entorno más estético y funcional usando otro cliente de terminal y algunos programas. Dando una nueva apariencia muy agradable a la vista. Un par de ejemplos de la terminal del [Bitcoin/Nodo Bitcoin](#).

1. ZSH

Es un cliente shell distinto a bash. Permite configurar plugins y temas.

2. Oh-my-zsh

Es un framework para ZSH que facilita el configurarlo.

3. Powerlevel10k

Es un tema para Zsh. Hace hincapié en la velocidad, la flexibilidad y la experiencia out-of-the-box.

4. Extras

Otra herramientas complementarias para administrar.

ZSH

Para instalarlo es suficiente el siguiente comando. Puede variar según la distribución que se usa.

```
sudo apt-get install git zsh
```

[Copiar](#)

Y se lo configura como la terminal por defecto.

```
chsh -s $(which zsh)
```

[Copiar](#)

Oh my Zsh

La información detallada en la web oficial de [Oh My Zsh](#) dejamos el comando necesario [vía Curl](#):

```
sh -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/robbyrussell/ohmy-zsh/master/tools/install.sh)"
```

[Copiar](#)

o usando wget

```
wget  
https://raw.githubusercontent.com/ohmyzsh/ohmyzsh/master/tools/install.s  
h  
sh install.sh
```

[Copiar](#)

Powerlevel10k

Para instalar el tema `powerlevel10k` basta con usar este comando en la terminal

```
git clone --depth=1 https://github.com/romkatv/powerlevel10k.git  
~/powerlevel10k  
echo 'source ~/powerlevel10k/powerlevel10k.zsh-theme' >> ~/.zshrc
```

Copiar

Pre Config

En este punto debemos tener una consideración: Para que el tema funcione adecuadamente hace uso de símbolos ascii que no están disponibles en todas las tipografías. En mi Git Bash se puede instalar fuentes externas al sistema. En mi preferencia recomiendo [Hack Nerd Fonts](#) que es sugerida para usarse con el powerlevel10k.

Al finalizar usamos el comando `zsh` para acceder a la nueva terminal. Cuando se realiza por primera vez, salta un cuadro con preguntas para pre-configurar el entorno según la preferencia.

Config Files

Finalmente después del pre config se crean dos archivos de configuración :

1. `.p10k.zsh` Donde se puede modificar el comportamiento de la terminal (mostrar info extra, cambiar el símbolo del prompt). Es en este archivo donde declaro usar el char `⌘` como símbolo prompt.
2. `.zshrc` Es el archivo que configura el comportamiento del ZSH. Acá se pueden añadir nuevos plugins o configurar comandos que se ejecutan al abrir terminal.

Extras

Se pueden instalar superpoderes.

LSD

El comando `ls` con mejores iconos y colores.

Descargamos el paquete que corresponda a nuestro sistema en <https://github.com/Peltoche/lsd/releases> (si es amd, arm, intel, etc) y se instala mediante terminal.

```
sudo dpkg -i lsd...
```

Copiar

Para usarlo en vez de `ls` se crea un alias en `.p10k.zsh` `alias`
`ls='/bin/lsd -l'`

BAT

El comando `cat` con formato mas cómodo y con colores.

Descargamos el paquete que corresponda a nuestro sistema en <https://github.com/sharkdp/bat/releases> y se instala de igual manera que `lsd`.

```
sudo dpkg -i bat...
```

Copiar

Para usarlo en vez de `cat` se crea un alias en `.p10k.zsh` `alias`
`cat='/bin/bat'`

FZF

FZF es un buscador de archivos usando `fuzzy logic`.

Se instala usando el comando.

```
git clone --depth 1 https://github.com/junegunn/fzf.git ~/.fzf  
~/.fzf/install
```

Copiar

Usando `ctrl+t` se activa.

Ranger

Ranger es un gestor de archivos (como usar carpetas en el modo gráfico) para terminal

```
ghost@nodebtc /home/ghost/rpibots/BitcoinResearch/Apuntes
bin                               Apuntes                               2  Infraestructura para Bitcoin..pdf
BitcoinResearch                   Bibliografia                           3  Nodo Bitcoin.pdf
include                           Blockchain-py                          5
lib                                images                                2
lib64                             Python-Scripts                         6
share                             Telegram-Bot                           6
pyenv.cfg                         Twitter-Bot                           7
LICENSE                           1.05 K
README.md                         3.72 K
```

```
drwxr-xr-x 2 ghost ghost 2 2022-11-09 16:47
```

Para instalarlo usamos `sudo apt install ranger`

Bpytop

Para monitorear los procesos del sistema Linux, usando el comando `top` se puede acceder a la información de cada proceso como el pid, servicio, usuario, consumo procesador, etc.

Bpytop se puede instalar usando el comando `pip install bpytop` y se lo llama con `bpytop`.

