21/5/22, 16:03

Instalación de zsh - Línea de comandos en español - Terminal de Linux

¡Es <u>la</u> hora **Twitch**! ¿Estaré en directo? → **ManzDev**

Instalación de zsh

Buscar un tema (ej: flex, grid...)

Volver al índice

Linux terminal CheatSheet

Introducción a la terminal
¿Oué es una terminal?

¿Qué es una terminal?

Ayuda en la terminal (Man pages)

Instalación de zsh

Carpetas (directorios) en Linux

Manipular ficheros y carpetas

Mostrar contenido de un fichero

Cambiar idioma de la terminal

Windows Subsystem for Linux (WSL)

Operaciones con ficheros

Multimedia

Administración del sistema

ATRÁS TERMINAL INSTALACIÓN DE ZSH

Como mencionamos en un apartado anterior, el **intérprete de comandos** (*también llamado shell*) es el software o programa que gestiona los comandos que introduce el usuario, para intentar comprenderlos lo mejor posible y comunicarselos a la máquina o sistema de la mejor forma posible.

En GNU/Linux, tenemos multitud de intérpretes de comandos, siendo quizás los más conocidos **bash** y **zsh**. Sin embargo, existen multitud de ellos:

Nombre	Año	Abreviatura	Descripción
Bourne Shell	1977	sh	Intérprete ligero y sencillo, considerado el estándar.
C Shell	1978	csh	Intérprete basado en el lenguaje de programación C.
Korn Shell	1983	ksh	Intérprete de AT&T de Bourne Shell.
Almquist Shell	1989	ash	Intérprete ligero y rápido, popularizado en máquinas de bajo coste.
Bourne Again Shell	1989	bash	Popular intérprete de la mayoría de los GNU/Linux.
Z Shell	1990	zsh	Intérprete shell mejorado, con añadidos de otras shells.
Fish Shell	2005	fish	Intérprete enfocado en la sencillez y una interfaz agradable.
Ion Shell	2015	ion	Shell del sistema operativo Redox

En este artículo veremos como instalar y configurar **zsh** para tener una terminal moderna, atractiva y con funcionalidades interesantes como autocompletado de comandos basado en el historial, resaltado y detección de comandos existentes o completado avanzado de comandos.

Instalar Z Shell (zsh) 🕹

El intérprete **Z Shell** (*más conocido como zsh*) es uno de los shells más conocidos de GNU/Linux, adoptado hace poco por Apple como su intérprete de terminal por defecto desde 2019. Hoy en día, quizás el más extendido es **bash**, sin embargo, **zsh** gana cada día más adeptos debido a su capacidad y potencia de personalización y su activa comunidad. Es una excelente **alternativa a bash**.



Si tenemos un sistema recién instalado (o por defecto), lo más probable es que tengamos un **bash** o un **sh** (más simple). Lo primero que necesitamos tener instalado en nuestro sistema es el intérprete de **zsh**. Para instalarlo utilizaremos **apt**, que se encargará de buscar los paquetes necesarios y sus dependencias:

sudo apt update && sudo apt install zsh

Con esto tendríamos el **intérprete** instalado, pero se trata de un «zsh pelado», sin configuración. De hecho, de momento ni siquiera se va a iniciar por si solo y seguiremos utilizando el **interprete** que teníamos antes. Si escribimos **zsh** podemos obligar al sistema a abrir **zsh** y ver si se ha instalado correctamente. Nos debería aparece una pantalla similar a la siguiente:





Tabla de contenidos

Instalar Z Shell (zsh)

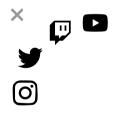
Utilizar zsh por defecto

Framework Oh-My-Zsh

Cambiar el tema de zsh

Error 12: character not in range

Autocompletado y sugerencias





21/5/22, 16:03 Instalación de zsh - Línea de comandos en español - Terminal de Linux

> You are seeing this message because you have no zsh startup files (the files .zshenv, .zprofile, .zshrc, .zlogin in the directory ~). This function can help you with a few settings that should

make your use of the shell easier.

You can:

zsh.newuser-install.

- (q) Quit and do nothing. The function will be run again next time.
- (0) Exit, creating the file ~/.zshrc containing just a comment. That will prevent this function being run again.
- (1) Continue to the main menu.
- (2) Populate your ~/.zshrc with the configuration recommended by the system administrator and exit (you will need to edit the file by hand, if so desired).
- --- Type one of the keys in parentheses ---

Esta es la pantalla de bienvenida de **zsh**, que nos da varias opciones para configuración vacía, entre otras. Marcamos la opción **0**, que simplemente creará nuestro fichero de configuración **~/.zshrc** para que no nos vuelva a salir este mensaje de bienvenida cada vez que arranquemos **zsh**.

Si todo ha ido bien, debería aparecernos algo parecido a esto (*con el nombre de nuestro sistema*):

DESKTOP-OHQ7ANH% _

Escribimos **exit** para salir de esta sesión y volver a la anterior (*donde aún no usabamos zsh*).

Utilizar zsh por defecto 🕹

Habrás comprobado que si cierras la terminal y la vuelves a abrir, parece no haber cambiado nada y no inicia **zsh**. Esto ocurre porque aunque está instalada en el sistema, aún estás usando otro intérprete de comandos (probablemente, el anterior que tenías). Para saber que intérprete de comandos o **shell** estamos utilizando, puedes escribir **echo \$0** o **echo \$SHELL**, el cuál debería mostrarte cuál estas utilizando en el momento actual.

Por otro lado, escribiendo cat /etc/shells podemos ver que intérpretes tenemos instalados en nuestro sistema y podemos utilizar. Si queremos cambiar el shell con el que inicia un usuario (por ejemplo, manz), solo tenemos que utilizar el comando **chsh** (*change shell*):

chsh manz -s /bin/zsh

Perfecto. Ahora cuando volvamos a abrir una terminal, nos arrancará la shell **zsh**. Ahora que ya lo tenemos todo listo, toca configurarlo para que haga **magia**.

Framework Oh-My-Zsh 🕹

Uno de los frameworks más populares de **zsh** es Oh-My-Zsh!, el cuál podremos instalar para dotar a nuestro sistema de funcionalidades muy interesantes que nos harán más cómodo su uso. Para instalarlo necesitaremos **curl** y **git**, por lo que instalamos dichos requisitos previamente:

\$ sudo apt install git curl -y

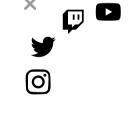
Una vez los tengamos instalados, escribimos el comando siguiente, el cuál descargará el script oficial de instalación de **Oh-my-zsh!**:

\$ sh -c "\$(curl -fsSL https://raw.github.com/ohmyzsh/ohmyzsh/master/tools/install.sh)"

Cloning Oh My Zsh...

https://terminaldelinux.com/terminal/introduccion/instalacion-zsh/

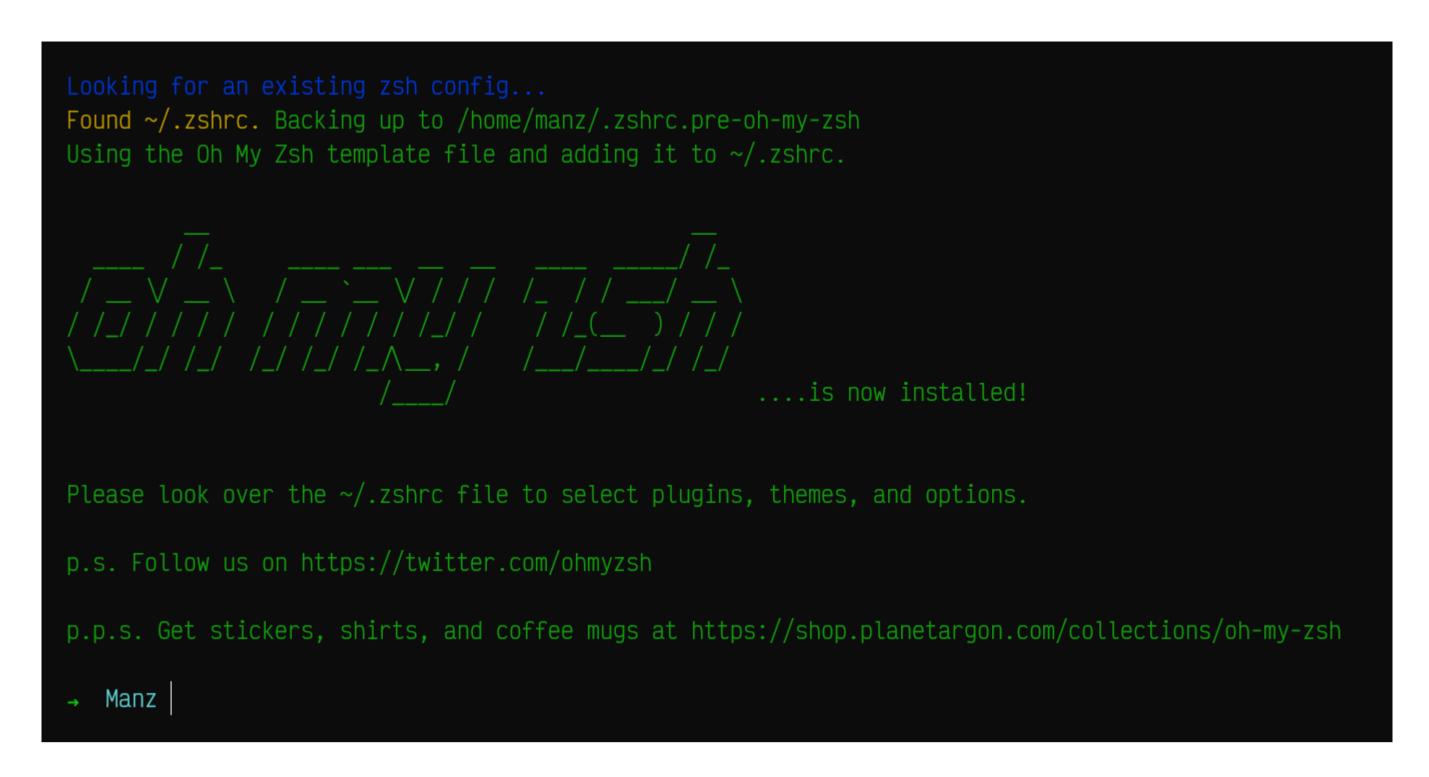
Cloning into '/home/manz/.oh-my-zsh'...





21/5/22, 16:03 Instalación de zsh - Línea de comandos en español - Terminal de

Es posible que al finalizar la instalación nos pregunte si queremos sobreescribir la configuración de **~/.zshrc** o si queremos establecer **zsh** como shell por defecto, si corresponde. Una vez terminado el proceso, debería aparecernos algo como lo siguiente:



Podemos ver que el **prompt** de la shell ya ha cambiado a algo más bonito y amigable, haciendo uso de colores. Sin embargo, puede resultarnos demasiado simple. Veamos como podemos cambiarlo por otro **theme**.

Cambiar el tema de zsh 🕹

Una de las características más llamativas de **zsh** es la posibilidad de cambiar el **theme** de la terminal, a uno más vistoso y llamativo. La shell **zsh** incorpora de serie varios themes para la terminal que podemos utilizar según nuestros gustos.

Por ejemplo, uno de mis preferidos es **agnoster**. Para seleccionar este tema, simplemente tenemos que editar el archivo de configuración **~/.zshrc** y buscar la línea siguiente:

ZSH_THEME="robbyrussell"

El tema **robbyrussell** es el que viene por defecto, pero podemos cambiarlo por **agnoster** o por cualquier otro de la lista de themes de zsh. De hecho, incluso podemos indicar **random** como tema, y descomentar una línea que aparece más abajo, que nos activar un tema aleatorio de esa lista, de forma aleatoria cada vez que abramos una terminal:

ZSH_THEME_RANDOM_CANDIDATES=("robbyrussell" "agnoster" "xiong-chiamiov")

Si todo ha ido bien al cambiar el tema por **agnoster**, al guardar el fichero de configuración y abrir una nueva terminal ya debería aparecernos la nueva interfaz del intérprete de comandos:

manz@DESKTOP-0IQD6JV /mnt/c/Users/Manz

Ten en cuenta que es posible que algunos carácteres se nos muestren incorrectamente (como cuadrados o similar). Esto suele ocurrir cuando usamos una tipografía que no es capaz de mostrar los carácteres especiales que necesitamos. Para solucionarlo, te recomendamos instalar y utilizar una tipografía Powerline .

Error 12: character not in range 🕹

Es muy común, que instalando los plugins, gestionando los themes y personalizando los apartados anteriores, te puedas encontrar de repente con que al iniciar la terminal, nos aparece un error similar al siguiente:



21/5/22, 16:03 Instalación de zsh - Línea de comandos en español - Terminal de Linux

(anon):12: character not in range

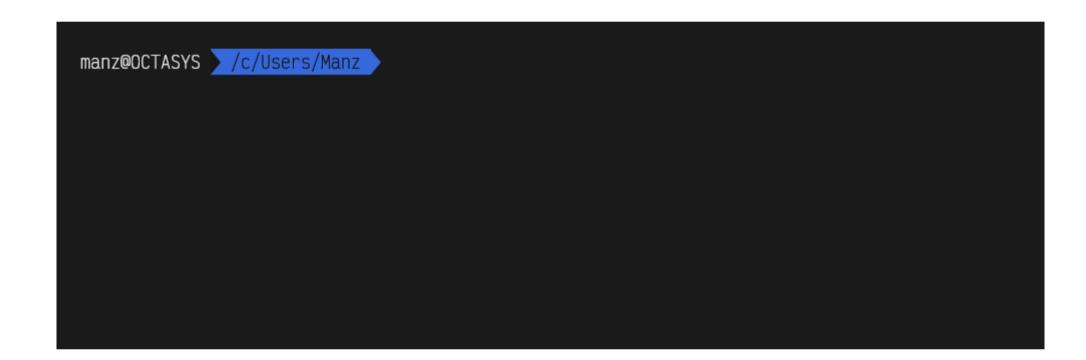
Este problema ocurre por conflictos en la lectura de carácteres Unicode, ya que es posible que esté intentando leer alguno que no exista en el conjunto de carácteres instalados (es muy común en Docker, donde no tienes los locales preinstalados). Para resolverlo, simplemente instala los paquetes de localización escribiendo sudo apt install locales-all y reinicia la sesión de usuario.

Autocompletado y sugerencias 🕹

Existen una serie de plugins creados por la comunidad de **zsh** muy interesantes, que podemos instalar en nuestra terminal para ampliar sus capacidades y hacerla mucho más cómoda.

Plugin	Descripción
zsh-syntax-highlighting	Resaltado de sintaxis para comandos, basado en fish .
zsh-autosuggestions	Sugerencias basadas en el historial, basado en fish .
zsh-completions	Autocompletado mejorado para comandos.

El primero de ellos, **zsh-syntax-highlighting**, es el **resaltado de color de comandos**, el cuál viene de una característica que incorporaba inicialmente el intérprete de comandos **fish**. Al escribir un comando en la terminal nos aparecerá en **rojo** si no está instalado en el sistema o en **verde** si está disponible para utilizar. De esta forma sabremos, a medida que vamos escribiendo los comandos, si los estamos escribiendo bien (*o por lo contrario, tenemos erratas*) o si no se encuentra instalado un comando, por ejemplo, incluso antes de pulsar la tecla ENTER.



Por último, el plugin **zsh-completions** nos permite activar ciertas características interesantes de autocompletado en **zsh**, como por ejemplo atajos al pulsar en **git**, **composer** de PHP, **nano**, el firewall **ufw**, **node** y muchos otros.

Para instalar estos plugins, lo que tendremos que hacer es simplemente copiar y pegar los siguientes comandos. En ellos, lo que estamos haciendo es descargarnos (clonar el repositorio del plugin de git) y guardándolo en nuestra carpeta personal, en un apartado de plugins personalizados de oh-my-zsh. Podemos hacerlo todo con estos tres comandos:

git clone https://github.com/zsh-users/zsh-autosuggestions \${ZSH_CUSTOM:-~/.oh-my-zsh/custom}/plugins/zsh-autosuggestions git clone https://github.com/zsh-users/zsh-syntax-highlighting.git \${ZSH_CUSTOM:-~/.oh-my-zsh/custom}/plugins/zsh-syntax-highlighting git clone https://github.com/zsh-users/zsh-completions \${ZSH_CUSTOM:=~/.oh-my-zsh/custom}/plugins/zsh-completions

Una vez hecho, editamos el fichero ~/.zshrc y bajamos hasta la linea donde se cargan los plugins, generalmente con esta configuración plugins=(git). Ampliamos esa lista de plugins, escribiendo lo siguiente:

plugins=(git zsh-autosuggestions zsh-syntax-highlighting zsh-completions)
autoload -U compinit && compinit

Con esto, cargaremos esos 4 plugins y tendremos listo estas funcionalidades adicionales desde que volvamos a abrir una nueva terminal.

Es posible que el plugin de autocompletado no aplica el color adecuado. Puedes solucionarlo editando el archivo **~/.zshrc** y añadiendo la linea **export ZSH_AUTOSUGGEST_HIGHLIGHT_STYLE="fg=5"**. Esto permitirá cambiar el color del autocompletado desde el historial, donde el **5** es el color (*en este caso color morado*).



https://terminaldelinux.com/terminal/introduccion/instalacion-zsh/

21/5/22, 16:03 Instalación de zsh - Línea de comandos en español - Terminal de Linux



Docente, divulgador informático y streamer de código . Amante de CSS, Javascript y de la plataforma web. Ha trabajado como profesor en la Universidad de La Laguna y es director del curso de Programación web FullStack y FrontEnd de EOI desde Tenerife. En sus ratos libres, busca GIF de gatos en Internet.

2 comentarios

¡Accede a Discord y cuéntanos!

<u>Terminal de Linux</u>

Documentación sobre la terminal de GNU/Linux y las mejores herramientas y comandos para ser más productivo.

Creado y mantenido por <u>@Manz</u> con 💙

