

La Shell de linux

Linux

shell

La Shell → <http://es.kioskea.net/contents/unix/unix-shell.php3>

sudo → <http://www.guia-ubuntu.org/index.php?title=Sudo>

su →

<http://www.guia-ubuntu.org/index.php?title=Comandos>

[http://doc.ubuntu-es.org/index.php?title=Comandos de uso frecuente](http://doc.ubuntu-es.org/index.php?title=Comandos_de_uso_frecuente)

<http://lucas.hispalinux.es/Cursos/distro/intermedio/html/node20.html>

<http://www.ubuntuhispano.org/wiki/comandos-sintaxis-gnulinux>

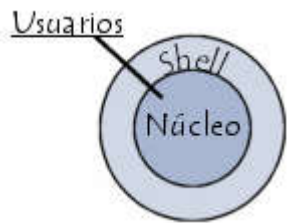
<http://es.kioskea.net/contents/unix/unixcomm.php3>



Linux

shell

El intérprete de comandos o **shell**, es la interfaz entre el usuario y el sistema operativo.



El **shell**, es tanto un interprete de comandos como un lenguaje de programación interactivo.

Cuando un usuario se conecta al sistema, se inicia automáticamente **/etc/passwd**

```
marisol:x:1000:1000:marisol,,,:/home/marisol:/bin/bash
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/bin/sh
```

Cuando se inicia el shell, se busca el archivo **.profile** en el directorio activo. Este fichero contiene los comandos que sirven para personalizar el entorno de trabajo del usuario.

```
# ~/.profile: executed by the command interpreter for login shells.
# This file is not read by bash(1), if ~/.bash_profile or ~/.bash_login
# exists.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files for examples.
# the files are located in the bash-doc package.

# the default umask is set in /etc/profile; for setting the umask
# for ssh logins, install and configure the libpam-umask package.
#umask 022

# if running bash
if [ -n "$BASH_VERSION" ]; then
    # include .bashrc if it exists
    if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then
        . "$HOME/.bashrc"
    fi
fi

# set PATH so it includes user's private bin if it exists
if [ -d "$HOME/bin" ] ; then
    PATH="$HOME/bin:$PATH"
fi
```

Los tipos de shell más comunes son:

- **sh** ("Bourne shell")
- **bash** ("Bourne again shell")
- **csh** ("C Shell")
- **tcsch** ("Tenex C shell")
- **ksh** ("Korn shell")
- **zsh** ("Zero shell")

Generalmente, sus nombres coinciden con el nombre del ejecutable.

Es posible cambiar el shell durante una sesión; bastará con ejecutar el archivo ejecutable correspondiente.

Por ejemplo:

/bin/bash



Linux

Línea de comandos. Buffer comandos y variables de entorno relacionadas

Los comandos que se ejecutan en el shell se van almacenando en el archivo **.bash_history** (histórico de comandos).

Siempre podemos utilizar los comandos almacenados con:

- up/down arrow keys
- page up/down keys
- Ctrl+p/Ctrl+n

history → Visualizar historial de comandos

history -c → Borrar historial de la consola

!número → Ejecuta el comando almacenado en bash_history en ese número

rm .bash_history → Borrar histórico de comandos.

HISTSIZE=nº → Número de comandos a guardar.

```
marisol@ubu14x64EG:~$ echo $HISTSIZE
1000
```

Esta variable se crea en **.profile**, o en el fichero apuntado en la variable **ENV**.

Por defecto son **128** comandos, las ordenes se guardan en el archivo **.bash_history** del directorio home del usuario, o en el archivo indicado en la variable **HISFILE**.

```
marisol@ubu14x64EG:~$ echo $HISTFILE
/home/marisol/.bash_history
```



Linux

Variables de entorno

Cómo acceder a las variables de entorno

Para acceder a las variables de entorno → símbolo dólar \$ seguido del nombre de la variable.

Por convenio en linux, Los nombres de las variables de entorno se suelen escribir en mayúsculas, pero no tiene por qué ser así.

El nombre de la variable de entorno que contiene el intérprete de comandos actual es SHELL, así que para ver el contenido de la variable SHELL → # **echo \$SHELL**

Prompt → http://www.linuxtotal.com.mx/index.php?cont=info_tips_017

```
marisol@UbuEQ1~$cat .bashrc |grep PS1  
PS1=' \u@\H\w\$'
```

Ver todas las variables del sistema → **set, env o export**

(set | more) (env | more) (export | more)

<https://e-mc2.net/es/bash-ii-comandos-variables-de-entorno-y-combinaciones-de-teclas>



Linux

Comandos. ficheros

Cambiar el prompt del Shell

El prompt se establece a través de la variable de entorno **PS1**

```
marisol@UBUSRV:~$ echo $PS1
\u@\h:\w\$
```

https://www.linuxtotal.com.mx/index.php?cont=info_tips_017

Ejemplos:

- Haz que el prompt de tu sistema sea un Hola nombre de usuario seguido del símbolo >

```
marisol@UBUSRV:~$ PS1="Hola \u>"
Hola marisol>_
```

- Vuelve al prompt por defecto

```
Hola marisol>PS1="\u@\h:\w\$"
marisol@UBUSRV:$
```

