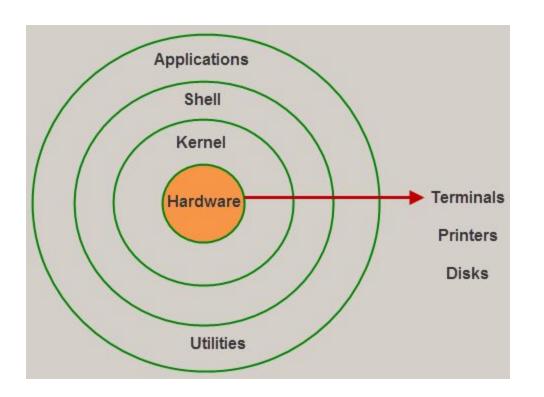
Uso de la Shell

Febrero 2020

Durán López Francisco Javier



1. Shell

Una interfaz entre el usuario y el kernel.

Es un programa de software que interpreta los comandos del usuario para que el sistema operativo pueda comprenderlos y realizar las funciones apropiadas.

Ejemplos de Shell

- Shell de texto común. Bash, emacs, símbolo del sistema de window, etc.
- Al mencionar shell suele hacerse referencia a este.

```
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 <a href="http://gnu.org/licenses/gpl">http://gnu.org/licenses/gpl</a>.

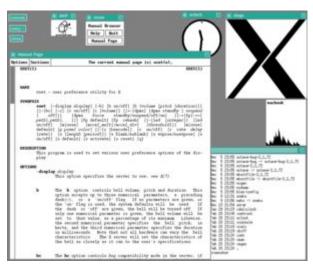
This is free software; you are free to change and redistribute it.

There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

chris@ubuntu:~$
```

Ejemplos de Shell

• **Shell gráfico común.** GNome, KDE, XFCE, LXDE, Unity, MacOS Desktop Environment, Escritorio Windows, etc.



a) Tipos de Shell

- Shell Bourne (sh)
- Shell C (csh)
- Shell TC (tcsh)
- Shell Korn (ksh)
- Shell Bourne Again (bash)

TIPO	DESCRIPCIÓN
/bin/sh	Shell Bourne, creado por Steven Bourne.
/bin/ksh	Shell Korn, creado por David Korn añade mejoras con respecto a sh, adoptado como Shell POSIX (1003.2)
/bin/bash	Shell Bourne Again (Shell Bourne de Nuevo), creado por la Free Software Foundation, incorpora las mejores características de ksh y csh, compatible con POSIX y es el shell por defecto en GNU/Linux.
/bin/csh	Shell C, escrito por Bill Joy fundador de Sun Microsystems, usa una sintaxis muy similar al lenguaje C, es mala para la programación de scripts.
/bin/tcsh	Variante de Shell C, admite edición de comandos en línea.

¿Qué Shell estoy utilizando?

- echo \$SHELL
- También puedo saber que shell estoy usando por medio del prompt por defecto.
- -Si se observa un "\$" entonces está usando la bash
- -Si se observa un "%" entonces está usando la shell C

Modificar la shell

Antes de hacer cualquier modificación:

*Crear respaldos de los archivos a modificar:

/etc/profile :Es global y el primero a leer

~/.bashrc : Aquí se pueden modificar los prompt y alias

Verificar que modificamos PS1

d Muestra la fecha con formato "día de la semana mes y número de día"

h Muestra el nombre del host

H Muestra el nombre del host y el dominio

n Salto de linea

r Retorna al inicio de la linea

s Muestra el nombre del interprete de comandos

t Muestra la hora en formato de 24 horas

T Muestra la hora en formato de 12 horas

@ Muestra la hora en formato de 12 horas con indicador am o pm

u Nombre del usuario actual

v Versión del interprete de comandos

V Distribución del interprete de comandos

w Nombre del directorio actual

W Nombre del directorio actual recortado

! Número en el historial del comando tecleado

Número de comando tecleado

\$ Si eres superusuario muestra una # si no, muestra una \$

Ej:

```
PS1="<\u:\h>:\W>>> "
<hectorhmx:Fenrir>:~>>>
```

Terminal

Un terminal de computadora es un dispositivo de hardware electrónico o electromecánico que se utiliza para ingresar datos y mostrar o imprimir datos desde una computadora.

Dumb terminal



Terminal Vs Consola Vs Consola virtual





b) Estructura de comandos

command [-option(s)] [argument(s)]

2. Comandos básicos

- Is
- cd
- clear
- mv
- pwd
- cat
- rm
- mkdir
- rmdir
- nano

3. Documentación

- Man
- Banderas de ayuda
- Documentación oficial

Variables de entorno

https://es.wikipedia.org/wiki/Shell de Unix#Categor%C3%ADas de shell

Editores de texto

Es un programa que permite crear y modificar archivos de texto sin modificar su formato, también llamados "Texto plano"





VI

- Es un editor de texto desarrollado por Bill Joy (co-fundador de Sun Microsystem) en 1976.
- VI está en casi todos los sistemas operativos LINUX y funciona a través de la consola.
- Tiene un software mejorado llamado VIM, el cual contiene otras opciones.
- Tiene 2 modos de funcionamiento:
 - 1. Escritura o inserción
 - 2. Comando

NANO

• Es un editor mas sencillo de usar que VI y VIM, es un derivado de "PICO", aunque cabe destacar que no es tan común encontrarlo en algunas distros de Linux

