

Linux 0

Eduardo Romero Arzate

Mayo 31, 2018

- 1 Historia de GNU/LINUX
- 2 Terminal, Shell y Consola
- 3 Comandos útiles
- 4 Vim (VI IMproved)
- 5 ¿Lo más básico de lo básico?
- 6 Los modos de vim

Historia de GNU/LINUX

Historia de GNU/LINUX
Terminal, Shell y Consola
Comandos útiles
Vim (VI IMproved)
¿Lo más básico de lo básico?
Los modos de vim

Unix



GNU y software libre



Richard Stallman

libertades esenciales

- 0 La libertad de ejecutar el programa como lo desee, con cualquier propósito.
- 1 La libertad de estudiar el funcionamiento del programa y adaptarlo a sus necesidades.
- 2 La libertad de redistribuir copias para ayudar a los demás.
- 3 La libertad de mejorar el programa y de publicar las mejoras, de modo que toda la comunidad se beneficie.

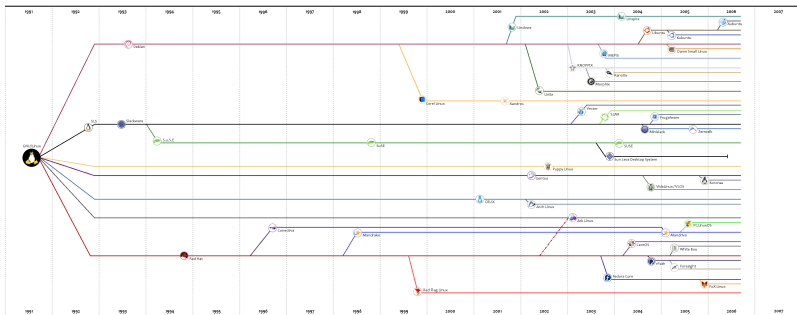
kernel Linux



Linus Torvalds

Distribuciones

“Mismo linaje de kernel; distintos añadidos”



Terminal, Shell y Consola

- Historia de GNU/LINUX
- Terminal, Shell y Consola
- Comandos útiles
- Vim (VI IMproved)
- o más básico de lo básico?
- Los modos de vim

Terminales



Bash



Sintaxis de los comandos en bash

```
$ comando" "[argumento]
```

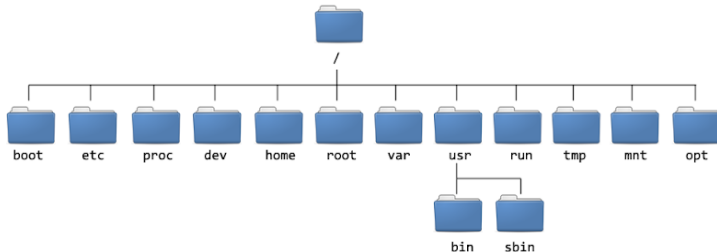
```
$ comando" "[opción" "[argumento de opción]]" "[argumento]
```

¡Auxilio!

- Man
- Apropos
- History

¿Dónde se ejecuta mi comando? (estructura del sistema de archivos)

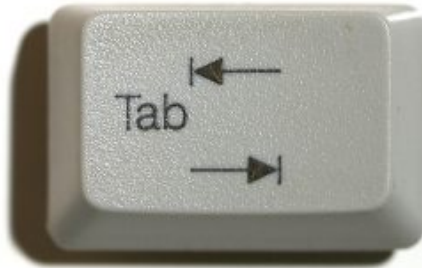
CentOS 7 Filesystem Hierarchy



Alias de directorios

- Directorio actual `'.'`
- Directorio padre `'..'`
- Directorio home `'~'`
- Directorio root `'/'`

Tabulador



Comandos útiles

Sistema de archivos

ssh (Secure SHell)

```
ssh -p puerto oso@dominio.servidor
```

pwd (Print Work Directory)

ls (LiSt)

```
ls -lha
```

tree (árbol)

cd (Change Directory)

cp (CoPy)

cp -R

mv (MoVe)

rm (ReMove)

rmdir

mkdir (MaKe DIRectory)

ln (LiNk)

Archivos de texto

cat (conCATenate)

less (less is more)

grep (ed g/re/p)

diff (DIFFerence)

wc (WordCount)

wget (GET from WEB)

Vim (VI IMproved)



¿Lo más básico de lo básico?

piedra rosetta

Crear un archivo nuevo	\$ vim nuevo_archivo
Insertar texto	i (Insert)
Seleccionar (modo visual)	v (Visual)
Copiar	y (Yank)
Pegar	p (Paste)
Guardar	:w (Write)
Salir	:q (Quit)
Forzar salida	:q! (Quit!)
Guardar y Salir	:wq (WriteQuit)

Los modos de vim

Modos principales

Editor (default)	<esc>
Insertar	i
Visual	v
Visual de bloque	<CTRL> v
Comando	:

Modo editar

El modo estrella de Vim

Vim habla... En inglés

- Es como crear “oraciones”

¿cómo hablar con vim?

Verbos		Sustantivos/Movimientos	
Yank (copiar)	y	Word (palabra)	w
Delete (borrar)	d	Back (palabra anterior)	b
Cambiar	c	'til (hasta)	t
Indentar	<	Find (encontrar)	f
		Parrafo	p
		Principio de linea	0
		Final de linea	\$

[verbo] [número] [sustantivo]

otras palabras

Adjetivos		Especiales	
Número	#	Borrar linea	dd
Inner (dentro de)	i	Copiar linea	yy
		Idem, Lo mismo	.
		Undo (Deshacer)	u
		Redo (Rehacer)	<CTRL> r

Modo comando

Se accede con ':'

comandos propios de Vim como:

- Guardar (w)
- Salir (q)
- set [opción]
- read [file]
- split y vsplit
- Sustitución (s///)(sed)

extras

- macros
- incrementos
- cambiar a mayúsculas
- abrir un manual
- ejecutar un comando de bash

Encontrar y Reemplazar

La sintaxis:

: [Rango]s/{patron}/{reemplazo}/{opciones}

Rango:

- lin,lfín : Sección
- % : todo el documento
- : la line actual

opciones:

- g : global, todas las ocurrencias por linea
- c : preguntar confirmación
- I : sensibilidad a las mayusculas

Ejemplos

```
: s/conejitos esponjosos/angeles descarnados de la noche/g  
  
: 15,23s/guerra/amor/g  
  
: %s/Shakespeare/Marlowe/gcI
```

Recomendaciones

Para ampliar el conocimiento y aprovechar el insomnio sugiero:

- El manual de bash
- El arte del terminal
- El comando en linux **vimtutor**
- El comando :help dentro de vim
- El libro **Pro Vim** de Mark McDonnell
- el link [your problem with vim is that you don't grok vi](#)