Editores de texto en Linux

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (GSyC)

gsyc-profes (arroba) gsyc.es

Septiembre de 2018



©2018 GSyC Algunos derechos reservados. Este trabajo se distribuye bajo la licencia Creative Commons Attribution Share-Alike 4.0

Introducción

- Los editores de texto crean y modifican ficheros de texto *plano* Se emplea en programación y en configuración de sistemas
- Los procesadores de texto crean y modifican ficheros de texto con formato de fuente (negritas, cursivas, tipos de letra,etc), de página (interlineado, márgenes, etc) e imágenes

En cualquier Linux hay disponibles muchos editores ¿Cuál es mejor?

- Depende en buena parte de gustos personales
- Depende de dónde vayamos a usarlos
- Este es un asunto típico para guerras de religión



Tipos de editor de texto

- Editores en modo gráfico
 - Su curva de aprendizaje suele ser más suave
 - Adecuados para trabajar como programador en un ordenador estándar, local y con gráficos
- Editores en modo texto (editores de consola)
 - Curva de aprendizaje más dura (excepto algunos muy sencillos/simplones)
 - Permiten trabajar en remoto con la misma facilidad que en local
 - Podemos administrar sin problemas nuestra máquina Linux p.e. desde un Windows prestado y con mala conexión. O incluso una PDA y un teléfono móvil
 - Son los únicos disponibles en sistemas empotrados, como routers
 - Suelen ser los únicos disponibles en ordenadores a medio instalar, averiados, herramientas de rescate, etc

El editor estándar en Unix. Año 1976 Hoy usamos clones como vim

• Si no nos gusta vi, casi siempre podremos instalar otro

vi

 Pero para poder instalar otro, suele ser imprescindible manejar al menos las órdenes elementales de vi

Ventajas

- Normalmente estará disponible y funcionando en cualquier máquina Unix
- Hay versiones para la mayoría de los SSOO (Windows, MacOS...)
- Es muy flexible y potente, conociéndolo bien se puede trabajar a gran velocidad
- Pensado para sesiones remotas con malas conexiones
- Si trabajamos en una máquina con gráficos, puede ser conveniente usar un vim en módo gráfico, mejor integrado con el escritorio. Permitirá usar el ratón, funcionará el portapapeles del escritorio y podrá tener menús, de utilidad para ordenes que aún no hemos memorizado
 - En Windows, gvim
 - En Linux, gvim 1
 - En OS X, MacVim (mvim)

¹el nombre del paquete es vim-gtk

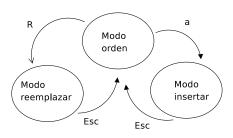
```
Archivo Ediar Configuración Ayuda
end if:
end if:
then abort
My_liser(I).Expired:
    if Debug then Put_Line("### expiró el plazo"): end if:
    Expired := True:
    end select:
    if Debug then Put_Line("saliendo del Receive"): end if:
    end Receive_From:

end Lower_Layer_UDP:
...

**I isn't a vi command**
```

 Interfaz de usuario muy anticuado, el usuario debe memorizar órdenes ¡donde hasta las mayúsculas son significativas!

- Modo orden (también llamado modo comando, modo normal) En este modo guardamos el fichero, leemos otro, salimos, copiamos, pegamos, etc
- Modo insertar (también llamado modo texto o modo entrada) En este modo insertamos texto
- Modo reemplazar (también llamado modo texto o modo entrada, sin distinguirlo del modo insertar) En este modo reemplazamos texto



Órdenes imprescindibles

Desde la shell

```
koji@mazinger:~$ vi nombre_fichero.txt

(Edita el fichero del nombre indicado. Si no existe, lo crea)

Desde vi
```

- a Pasar de modo orden a modo insertar
- R Pasar de modo orden a modo reemplazar
- Esc Volver a modo orden
- x Borrar un carácter
- J Unir la línea actual con la línea siguiente
- :wq Escribir el fichero y salir
- :q! Salir sin guardar el fichero

Este conjunto de órdenes es suficiente para editar cualquier fichero

Órdenes básicas

:r nombre	leer un fichero					
:w nombre	escribir fichero					
u	Deshacer último cambio					
ctrl r	Rehacer lo último deshecho					
D	Borrar hasta final de línea					
dd	Borrar línea actual					
уу	copiar (yanc) linea					
p	pegar lo ultimo copiado o borrado					
	Repetir la última orden					
/patron	Busca un patrón (hacia adelante)					
n	Repetir búsqueda					
N	Buscar en dirección inversa a anterior					
G	Ir a Final del archivo					
5G	Ir a línea 5					
%	Salta al paréntesis que se corresponda con el					
	paréntesis actual (o llave, corchete)					

dd Borrar linea actual
10dd Borrar 10 lineas

u Deshacer un cambio

3u Deshacer últimos 3 cambios

cw Cambiar una palabra 5cw Cambiar 5 palabras

```
0
                ir a principio línea
                ir a fin linea
                ir a siguiente palabra
W
h
                ir a palabra anterior
                Sustituir 1 carácter
r
                Cambiar palabra (change word)
CW
dw
                Borrar hasta fin palabra (delete word)
                Copiar palabra
уw
                Buscar palabra igual a la palabra sobre la que
                está el cursor
                Poner marca de texto a
ma
mb
                Poner marca de texto b
'na
                ir a marca a
'h
                ir a marca b
Ctrl G
                Indicar linea actual
                Pasar de may. a minusc. o al revés
```

:49,53 ₩!	fichero	Escribir	en	fichero	lineas	de	49	а	53

:.,53 w! fichero Escribir en fichero desde linea actual

hasta línea 53

:1,\$ s/digo/diego/g Buscar todas las cadenas "digo" desde la línea

1 hasta el final, y reemplazarlas por "diego"

:set nu Indicar el nº de linea :set nonu Desactivar nº de linea

Podemos configurar vim de forma persistente creando un fichero de configuración

- En Unix/Linux ~/.vimrc
- En Windows

```
c:\Archivos de programa\vim\_vimrc (XP/Vista)
c:\Program File (x86)\vim\_vimrc (Windows 7)
```

Por ejemplo, el fichero de configuración puede contener:

```
set vb
set ic
set tabstop=4
syntax on
```

Esto activa la visual bell (que elimina los molestos pitidos del terminal), ignora mayúsculas/minúsculas, fija el tabulador en 4 espacios y colorea el texto si reconoce la sintaxis En Windows podemos añadir

```
set enc=utf-8
```

De esta forma, empleará por omisión la misma codificación que en Unix/Linux

Para más información sobre vi, consulta la página web vi lovers home page

GS_vC - 2018 Editores de texto en Linux

Editores ligeros

Hemos visto que vi tiene muchas ventajas. Pero si nos *asusta* su interfaz de usuario y necesitamos un editor en modo texto, disponemos de editores ligeros como

- mcedit (editor del mc, midnight commander)
- nano (clon de pico)
- joe

Emacs / XEmacs

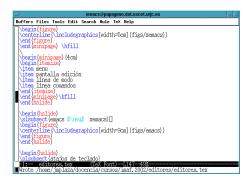
Editor clásico en Unix. Uno de los más conocidos, se populariza a mediados de los 80

Emacs trabaja en modo texto, XEmacs en modo gráfico Ventajas

- Completísimo, es mucho más que un editor. Permite leer correo, news, se integra con gran cantidad de herramientas...
- Módulos para muchos lenguajes de programación
- Da formato y color al fuente, con mucha calidad.
- Completamente personalizable (en lisp)
- Puede emular a vi

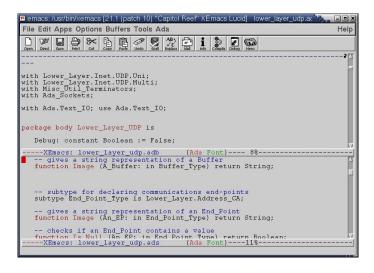
- Muy grande y pesado, consume muchos recursos.
- Su uso resulta complicado
- Aún para las tareas sencillas, tiene alguna peculiaridad que lo hace poco intuitivo al usuario actual

Usando emacs



- menu
- pantalla edición
- línea de modo
- línea comandos

$emacs \neq xemacs$



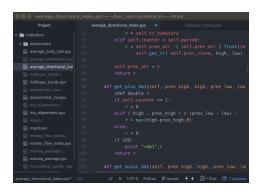
Atajos de teclado

- CTRI -K borrar linea
- ESC-X query-replace, ESC-X replace
- ESC-X goto-line
- CTRL-X-S salvar
- CTRL-X-F encontrar fichero
- CTRL-W=cortar, CTRL-Y=pegar
- CTRL-@=marca

Enlaces sobre Emacs/XEmacs

- Emacs http://www.gnu.org/software/emacs
- XEmacs http://www.xemacs.org

Atom



Atom

• Editor de texto, libre y gratuito, disponible para Windows, Linux y MacOS

GS_vC - 2018 Editores de texto en Linux

Ventajas

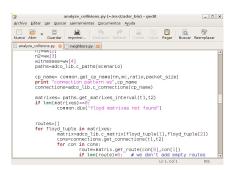
- Más que un editor, es un IDE (Integrated development environment) con mucha funcionalidad: da formato, color, autocompleta, se integra con el compilador, con git, incluye colaboración en tiempo real (teletype)
- Ampliable mediante paquetes, que se pueden instalar desde el terminal (apm)
- Desarrollado por GitHub
- Moderno: la primera versión es de 2014, se ha vuelto muy popular

• Exige una sesión gráfica

enlaces

https://atom.io/

gedit

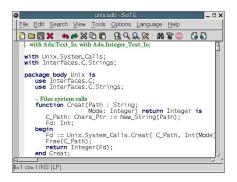


Editor de texto de propósito general, es el block de notas de gnome Ventajas

 Muy sencillo y fácil de manejar

- Exige una sesión gráfica
- Ha mejorado mucho, pero sigue teniendo poca funcionalidad
- Tal vez no sea la mejor opción si tenemos disponible editores como atom, scite...

SciTE



Editor de texto multiplataforma

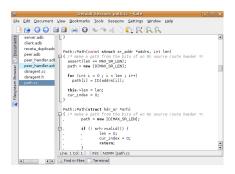
- Muy completo: Da formato, color, se integra con el compilador...
- Versiones para
 Win32 y X Window
- Muy fácil de manejar
- Es el editor de anjuta, el IDE de gnome

- Exige una sesión gráfica
- No muy extendido
- Hay editores más avanzados

enlaces

• http://www.scintilla.org/SciTE.html

Kate



Es el editor del escritorio KDE

Ventajas

- Muy completo: Da formato, color, se integra con el compilador...
- Muy buen pretty printing
- Muy fácil de manejar

- Exige una sesión gráfica
- No muy extendido
- Hay cosas editores más avanzados hacen mejor
- Es necesario tener instalado KDE (o al menos buena parte)
- No disponible en otras plataformas

Enlaces

• http://kate-editor.org