

Управление на софтуера & VIM

Lecture 05 –

QA Complete - Linux



IT Learning &
Outsourcing Center

Lector: Valentin Hristev

E-mail: valentin.hristev@pragmatic.bg

LinkedIn: <http://bg.linkedin.com/pub/valentin-hristev/23/953/a15/>

Copyright © Pragmatic LLC

www.pragmatic.bg

2013 – 2018

Дневен ред

- DEB базирана система за управление на пакети
- Текстовият едитор VIM



DEB пакетна система

- APT – Advanced Package Tool
- Какво е хранилище (repository)?
 - Мястото където се държат пакетите и техния код
- Официални хранилища
 - stable – в момента се назова Jessie
 - testing – в момента се назова Stretch
 - Unstable – винаги се назва Sid
 - packports – stable , но с малко по нови пакети
 - experimental – за програмисти

DEB пакетна система

- Конфигурационен файл на хранилището
 - `/etc/apt/sources.list`
- Source list Generator
<http://debgen.simplylinux.ch>

“deb” for binary packages

“deb-src” for source packages

`deb http://Mirror/debian jessie main`

`deb-src http://Mirror/debian jessie main`

- Какво е apt-spy ?

DEB пакетна система

- dpkg – Пакетен мениджър за Debian

Option	Short option	Description
dpkg --install	-i	Install a package
dpkg --list	-l	List package(s)
dpkg --listfiles	-L	List files owned by package
dpkg --remove	-r	Remove package
dpkg --purge	-P	Remove package and config files
dpkg --search	-S	Search for a package

- dpkg-reconfigure

DEB пакетна система

■ apt-get

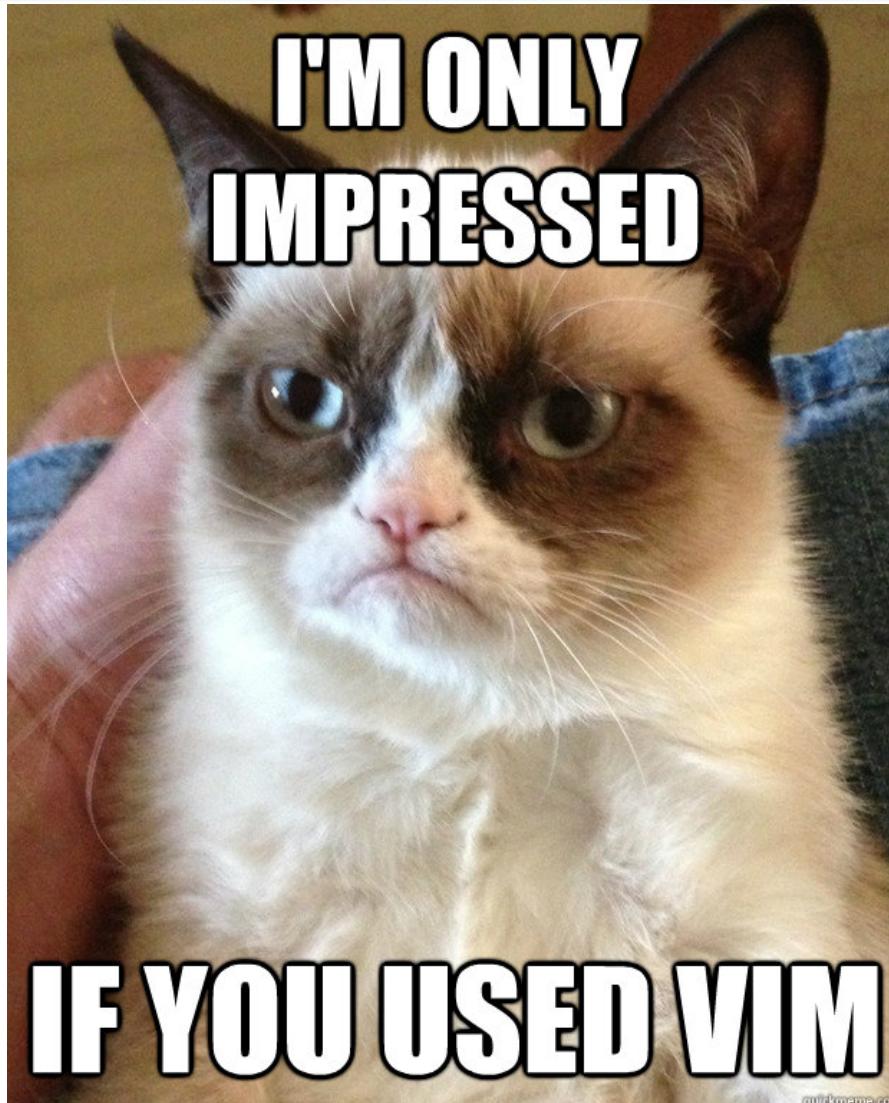
Command	Description
update	New list of packages
upgrade	Upgrade packages (system)
dist-upgrade	install candidate version of installed
Install	Install package
remove	Remove package
purge	Remove package and config files
autoclean	Delete outdated packages from local repository
clean	Delete downloaded archives from local repository

DEB пакетна система

■ apt-cache

Command	Description
apt-cache show	Show package statistic
apt-cache search	Search for a package
apt-cache depends	Show dependency information
apt-cache rdepends	Show reverse dependency information

Текстов редактор



Текстов редактор

- Текстов редактор по подразбиране
`#export EDITOR=nano (~/.bashrc)`
- vim - Vi IMproved

Текстови редактори

- vim – Vi IMproved

Нека поиграем игра:

<http://vim-adventures.com/>

Основни режими

Normal mode – обикновенно така се стратира

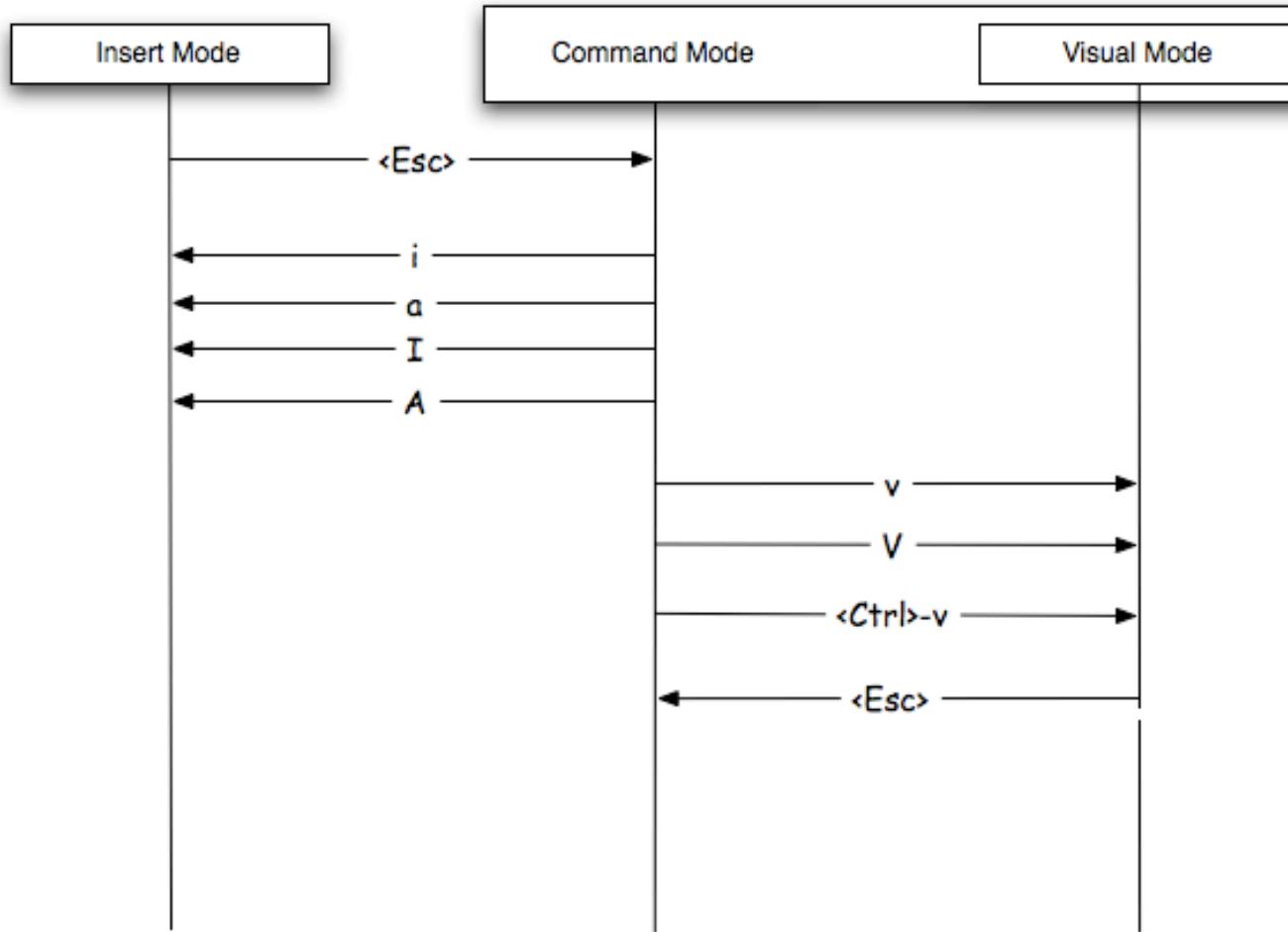
Command mod – изпълняваме команди

Insert mode – редактиране на файла

Visual mode – селектиране и копиране

Текстови редактори

- Как да променям режимите на работа



Текстови редактори

- **Normal mod** – За движение и редактиране на текст.

Редактиране на файл

#vim FILENAME

Отвори файлът на 45 ред

#vim +45 filename

Отвори файлът на последният ред

#vim + filename

Текстови редактори

Real hackers don't use scrollbars
for navigation

Текстови редактори

- Normal mod – Как да се движа във файлът?
- Стрелките от клавиатурата

Go up **k**

Go down **j**

Go left **h**

Go right **l**

Go right a word **w**

Go left a word **b**

Go to beginning of file **gg**

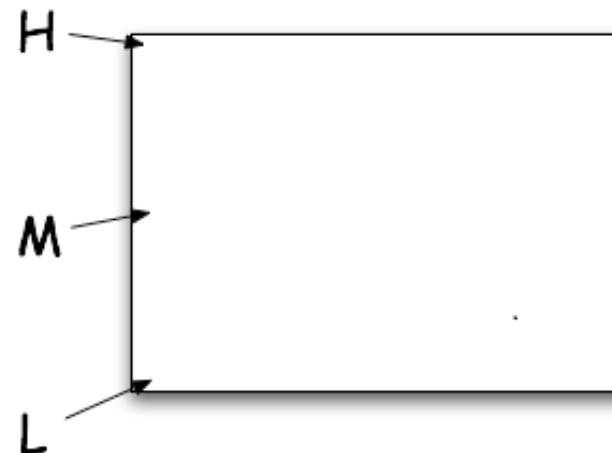
Go to end of file **G**

Go to beginning of line **^**

Go to end of line **\$**

Go one page down **Ctrl-f**

Go one page UP **Ctrl-b**



↑
Ctrl-y (1 line)
Ctrl-u (1/2 page)
Ctrl-b (1 page)

↓
Ctrl-e (1 line)
Ctrl-d (1/2 page)
Ctrl-f (1 page)

Текстови редактори

- Normal mod – Как да се редактирам файлът
- d** - delete the characters from the cursor position
- d\$** - deletes all character from the current cursor position up to the last column of the line
- x** - delete the character under the cursor.
- Backspace** - delete the character before the cursor (Backspace).
- r** - replace the current character with the newly typed one.

Текстови редактори

- Normal mod – Copy/Cut/Paste (yank)
- Vim има осъбвен буфер за clipboard
- COPY

yy – yank current line

y\$ – yank to end of current line from cursor

5yy – yank, for example, 5 lines

- CUT / DELETE

dd – Delete line

d\$ – Delete to end of line

15dd – Delete 15 lines

- Как да изтрия целият файл

1. **gg** (go to beginning of the file)

2. **dG** – delete all lines



Текстови редактори

- **Normal mod** – Copy/Cut/Paste (yank)
- **PASTE**
 - p** – paste below cursor
 - P** – paste above cursor
- **UNDO**
 - u** – Undo last change
 - U** – Undo last changes on the line (restore line)
- **Search**
 - **/WORD** – search after cursor position “n” = next , N = previous
 - **?WORD** – search before cursor position “n” = next , N = previous

Текстови редактори

- Normal mode към Command mode – натискаме :

Полезни команди

:help – Help menu

:new – open new file

:!COMMAND – execute command (!ls -l /root/)

Как да излезнем:

:wq – Write file to disk and quit the editor

:q! – Quit (no warning)

:q – Quit (a warning is printed if a modified file has not been saved)

ZZ – Save workspace and quit the editor
(same as :wq)

Текстови редактори

- Command/**N**ormal mode to **I**nsert mode – за да пишете във файла натиснете едно от следните:
 - a** - insert after current location (append)
 - A** - append text to the end of current line
 - i** - insert at current location
 - I** - insert text at the beginning of the cursor line
 - o** - insert line below current line (open)
 - O** - insert line ABOVE current line

Текстови редактори

- **Visual mode** – натискаме **v**

Тук селектираме текст по линии. След селектиране натискаме **y**

Visual BLOCK mode – натискаме **CTRL+v**

Тук селектираме по колони/блокове

Текстови редактори

Examples:

1. #vim file.txt
2. type i
3. I'm typing some text here
4. press Esc (escape)
5. type :wq

1. #vim file.txt
2. type yy
3. type p
4. type dd
5. type ZZ (CAPITAL ZZ)

Документация

- How to cheat VI
 - <http://www.printf.net/vimCheatsheet.html>
- Shell commands
 - <http://explainshell.com>



Въпроси?

**WANT A NEW PC?
SCRATCH HERE**

**WITH A VERY SHARP
OBJECT.**