Quản lý phần mềm và dịch vụ

Nội dung

- I. Nguyên tắc quản lý phần mềm
- II. Cài đặt phần mềm từ mã nguồn
- III. Cài đặt phần mềm bằng các công cụ quản lý
- IV. Quản lý các kho phần mềm

1

2

I. Nguyên tắc quản lý phần mềm

Các thao tác quản lý phần mềm

Các thành phần của 1 phần mềm

- File thực hiên
- · Các thư viện phần mềm
- · Các file cấu hình • Dữ liệu tạm thời
- · Cài đặt phần mêm
 - Gỡ bỏ phần mềm
 - Cấu hình lại phần mềm
 - Lấy thông tin về phân mềm

· Script cho từng phần mềm

Quản lý bằng

• Độc lập

Cách thức quản lý

- CSDL chung
- Công cụ quản lý chung

II. Cài đặt phần mềm từ mã nguồn

- Tải mã nguồn
- Dịch mã nguồn
 - Cài đặt thêm các gói nếu cần thiết
- Cài đặt phần mềm
 - Kịch bản cài đặt
- Cấu hình phần mềm
 - Kịch bản cấu hình
- Gỡ bỏ phần mềm
 - Kịch bản gỡ bỏ
- · Kịch bản chung cho các thao tác
- · Makefile, Automake, make, các công cụ phát triển

3

Cài đặt phần mềm từ mã cài đặt

- Chương trình cài đặt/gỡ bỏ/cấu hình
- Xung đột với các phần mềm khác
- Công cụ quản lý phần mềm chung
 - Phần mềm được đóng gói
 - CSDL về các gói phần mềm
 - Phát hiện các xung đột phần mềm (thừa, thiếu, khác phiên bản)

Các bước cài đặt phần mềm từ mã cài đặt

- · Cài đặt các phần mềm cần thiết
- Tải mã nguồn
- Giải quyết các phụ thuộc
- · Dịch và cài đặt

5

Bước 1: Cài đặt các phần mềm cần thiết

- Cài gói build-essential: giúp cho việc cài đặt các trình biên dịch (GCC, v.v...)
- · sudo apt-get install build-essential



Bước 2: tải mã nguồn



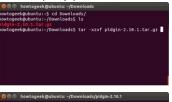
7

8

10

Bước 2 (tiếp)

- Giải nén
 - Lệnh dùng để giải nén:
 - tar -xzvf file.tar.gz



Newtogeek@ubuntz:-/Downloads/pidgin-2.10.1
houtogeek@ubuntz:-/Downloads's lis
pidgin-2.10.1 pidgin-2.20.11ar-gz
houtogeek@ubuntz:-/Downloads of pidgin-2.10.1/
howtogeek@ubuntuz:-/Downloads/pidgin-2.10.15

9

Bước 3: Giải quyết các phụ thuộc



O.O.D. Newsquest@pubmic._Onewsee@pidgin_0.00.00
shacking for _file_OFFICE_STY value needed for large files... a
shacking for disease... opt... -ges
chacking for files... opt... -ges
chacking for the format string to strffine()... yes
chacking for the format string to yet
configure greez. The lattice is not
configure; greez. The lattice is cripts were not found. Please in
format string the format string to yet yet. yet yet
configure greez. The lattice is refer were not found. Please in
format string the format yet yet yet. yet yet

Bước 4: dịch và cài đặt

- make
- sudo make install

○ ↑ ○ hwatoperkipohodzi. ""Orwanizodajnidgin 2.16.1

mike [2]] interting directory "[howe]horizopek/founizoda/pidgin 2.16.1

mike [2]] withing to be done for "all",

mike [2] interting directory "[howe]horizopek/founizoda/pidgin 2.1

pidgin [2] interting directory "[howe]horizopek/founizoda/pidgin 2.1

horizopek/founizoda/pidgin 2.13

Joseph Americania en des alers versions de la logo de la proposition de l'opport des recettes de la proposition del la proposition de la proposition del la proposition de la

Gỡ bỏ ứng dụng

• sudo make uninstall

11 12

III. Các công cu quản lý phần mềm

- Quản lý các gói phần mềm+ CSDL gói phần
- Quản lý danh mục các kho phần mềm
- Cài đặt/gỡ bỏ các phần mềm tự động
- Có thể có giao diện đồ họa/tương tác
- Đơn giản
- Có khả năng cài thừa các phần mềm

Hệ thống quản lý phần mềm

	Redhat	Debian
Quản lý gói phần mềm	rpm	dpkg
Quản lý các gói phần mềm	yum, urpm*	apt-*
Giao diện tương tác	dselect, taskshell	aptitude
Giao diện đồ họa	krpm, yumex	synaptic

13

14

Sử dung công cu bậc thấp - rpm

- Quản lý gói phần mềm
 - Tạo gói phần mềm
 - Tra cứu thông tin
 - Giải nén
 - Cài đặt
- · Quản lý phần mềm
 - Tra cứu thông tin
 - Gỡ bỏ phần mềm
- Quản lý cơ sở dữ liệu phần mềm

RPM

- · Định dạng file RPM
- <name>-<version>-<release>.<architecture>.rpm
- ví du:
- libgnomeuimm-2.0-2.0.0-3.i386.rpm

15

16

Cách sử dụng rpm

- 1. Getting detailed information about the package httpd
- · 2. Determining which package installed the file /etc/httpd/conf.d/httpd-portal.conf,
- · rpm -qf /etc/httpd/conf.d/httpd-portal.conf
- . 3. Showing all the files installed my httpd
- rpm -ql httpd
- 4. Viewing the documentation files for the command httpd,
- rpm -qd httpd
- 5. Listing all files included in an rpm file,
- rpm -qpl /mnt/iso/suse/i586/wget-1.10.2-78.i586.rpm
- 6. Verify if the package is installed or not,
- rpm -qa | grep httpd
- 7. To check what has changed in the files on the system since the HTTPD rpm originally installed.
- 8. Checking package to ensure its integrity and origin: (NOTE: gpg or pgp software must be installed on your system before you use this command)
- rpm -K /mnt/iso/suse/i586/wget-1.10.2-78.i586.rpm

Cách sử dụng rpm (tiếp)

- 9. To install wget RPM package,
 rpm -ith/mmt/iso/susci586/wget-1.10.2-78.i586.rpm
 10. Upgrading the package wget: (NOTE: if the package is not installed it will install it for
 You, like option "-vh"),
- You, like option "-\n"), rpm -\n". hvh/lns/suse/i586/wget-1.10.2-78.i586.rpm
 11. Upgrade the package wget (if it exists already), rpm -Fvh /mnt/iso/suse/i586/wget-1.10.2-78.i586.rpm
- 12. Removing the RPM package wget,

 rpm -e wget

 13. To list the configuration file of a package,

- 13. To list the communation in co. a production rpm -qc httpd
 14. To display the list of all recently installed packages, rpm -qa -last
 15. To find out what dependencies httpd package has,
- rpm -qR httpd

 16. To find out what dependencies an rpm file has,
- rpm -qcf/usr/sbin/httpd

17

Sử dụng công cụ bậc thấp - dpkg

- Quản lý gói phần mềm
 - Tạo gói phần mềm
 - Tra cứu thông tin
 - Giải nén
 - Cài đặt
- Quản lý phần mềm
 - Tra cứu thông tin
 - Gỡ bỏ phần mềm
 - Cấu hình lại phần mềm
- Quản lý cơ sở dữ liệu phần mềm

Sử dụng dpkg

- · 1. Install a Package
- · 2. List all the installed Packages
- · 3. Remove a Package
- 4. View the Content of a Package
- · 5. Check a Package is installed or not
- · 6. Check the location of Packages installed
- 7. Install all Packages from a Directory
- 8. Unpack the Package but dont' Configure
- 9. Reconfigure a Unpacked Package
- 10. Replace available Package information

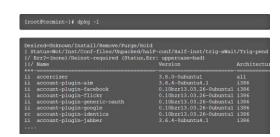
19

20

1. Install a Package

[root@tecmint-]# dpkg -i flashpluginnonfree 2.8.2*squeeze1_1366.deb Selecting previously unselected package flashplugin-nonfree. (Beading database ... 465729 files and directories currently installed.) (Mpacking flashplugin-nonfree (from flashplugin-nonfree 3.2;1366.deb) ... Setting up flashplugin-nonfree (13.2) ... -2013-10-91 16:23:40- http://fdpdomload.macromedia.com/get/flashplayer/pdc/ Benolving fpdomload.macromedia.com (fpdowload.macromedia.com)... 23.64.66.79 Empty to the flashplugin persponse... 200 00. Length: 6033724 (6.60) [application/s-qzip] Saving to: //umc/flashplugin-nonfree.flashplugiflugin-tail flash player 11 linux.

2. List all the installed Packages



Thêm tên ứng dụng vào để kiểm tra xem cụ thể ứng dụng đó đã được cài chưa

21

22

3. Remove a Package



Nếu dùng option -p thì sẽ xóa cả những file cài đặt của chương trình

4. View the Content of a Package

5. Check a Package is installed or not

[root@tecmint~]# dpkg -s flashplugin-nonfree

Package: flashplugin-nonfree
status: install ok installed
Priority: optional
section: contrib/web
Installed-Size: 177
Maintainer: Bart Martens dbartm@debian.org>
Architecture: i386
Version: 13:2
Replaces: flashplugin (<< 6)
Depends: deboom! deboom6-2.0, wpet, gnupq, libatki.0-0, libcairo2, libfonto
Sugpests: iceweasel, konqueror-nsplugins, ttf-ascorefonts-installer, ttf-deja
Conflicts: flashpluger-mozilla, flashplugin (<< 6), libflash-mozplugin, xfs (
Description: Adobe Flash Player - browser plugin

6. Check the location of Packages installed

[root@tecmint~]# dokg -L flashplugin-nonfree

/..
/usr
/usr/bin
/usr/lib/morilla
/usr/lib/morilla/plugins
/usr/lib/lashplugin-nonfree
/usr/lib/lashplugin-nonfree
/usr/share/man
/usr/share/man
/usr/share/man/man8
/usr/share/man/man8
/usr/share/man/man8/pdate-flashplugin-nonfree.8.gz
/usr/share/man/man8/pdate-flashplugin-nonfree.8.gz
/usr/share/iconshicolor

25 26

7. Install all Packages from a Directory

[root@tecmint~]# dpkg -R --install debpackages/

(Reading database ... 465836 files and directories currently installed.)
Preparing to replace flashplugin-nonfree 1:3.2 (using .../flashplugin-nonfree
Umpacking replacement flashplugin-nonfree ...
Setting up flashplugin-nonfree (1:3.2) ...
Processing triggers for man-db ...
Processing triggers for bandclaenon
Bebuilding / Nosr/sharte/agplications/banf-2.index...

8. Unpack the Package but dont' Configure

[root@tecmint~] # dpkg --unpack flashplugin-nonfree 3.2 i386.deb

(Reading database ... 465836 files and directories currently installed.)
Preparing to replace flashplugin-nonfree 1:3.2 (using flashplugin-nonfree 3.2 _
Whyacking replacement flashplugin-nonfree _
Processing triggers for man-db ...
Processing triggers for bamfddemon ...
Rebuilding /usr/share/applications/bamf-2.index ...
Processing triggers for none-menus ...

27 28

9. Reconfigure a Unpacked Package

[root@tecmint~]# dpkg --configure flashplugin-nonfree

Setting up flashplugin-nonfree (1:3.2) ...

10. Replace available Package information

[root@tecmint~] # dpkg --update-avail package_name

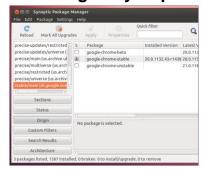
29 30

Synaptic

Đặc tính:

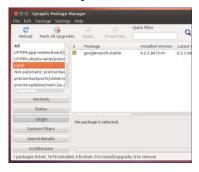
- Install, remove, upgrade and downgrade single and multiple packages
- System-wide upgrade
- Package search utility
- Manage package repositories
- Find packages by name, description and several other attributes
- Select packages by status, section, name or a custom filter
- Sort packages by name, status, size or version
- Browse available online documentation related to a package
- Download the latest changelog of a package
- Lock packages to the current version
- Force the installation of a specific package version
- Undo/Redo of selections
- Built-in terminal emulator for the package manager

View Packages By Repository



31 32

View Manually Installed Software

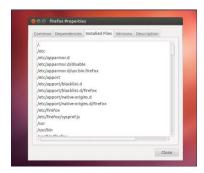


Downgrade Packages & Lock Package Versions



33 34

See Installed Files

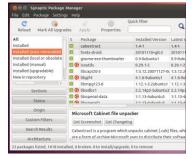


View Package Information

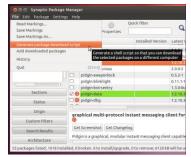


35 36

Remove Automatically Installed Software

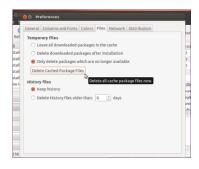


Generate Package Download Script



37 38

Delete Cached Package Files



III. Quản lý các kho phần mềm

- Quản lý đồng thời nhiều phần mềm
- Quản lý đồng thời nhiều kho phần mềm
- Tự động cài đặt/gỡ bỏ các phần mềm khi cần thiết

39 40

Ubuntu Software Center

