

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 gói
- IV. Quản lý các kho phần mềm

# I. Nguyên tắc quản lý phần mềm

## Các thành phần của 1 phần mềm

- File thực hiện
- Các thư viện phần mềm
- Các file cấu hình
- Dữ liệu tạm thời

## Các thao tác quản lý phần mềm

- Cài đặt phần mềm
- Gỡ bỏ phần mềm
- Cấu hình lại phần mềm
- Lấy thông tin về phần mềm

## Cách thức quản lý

- Độc lập
- Script cho từng phần mềm
- Quản lý bằng 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

# 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)

### III. Các công cụ quản lý phần mềm

- Quản lý các gói phần mềm+ CSDL gói phần mềm
- 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

# Sử dụng công cụ 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



# 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

# 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