

Quản lý phần mềm và dịch vụ

# Nội dung

- Nguyên tắc quản lý phần mềm
- Công cụ quản lý phần mềm
- Dịch mã nguồn
- Quản lý gói cài đặt
- Quản lý phần mềm
- Quản lý dịch vụ đơn lẻ
- Quản lý dịch vụ bằng tcpd

# 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

# 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)
  - Phức tạp khi cài đặt

# Các công cụ quản lý phần mềm bậc cao

- 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