



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG
BỘ MÔN MẠNG MÁY TÍNH & TRUYỀN THÔNG

Ubuntu Server

Quản lý gói phần mềm

Trình bày: TS. NGÔ BÁ HÙNG
Email: nbhung@cit.ctu.edu.vn

Gói phần mềm

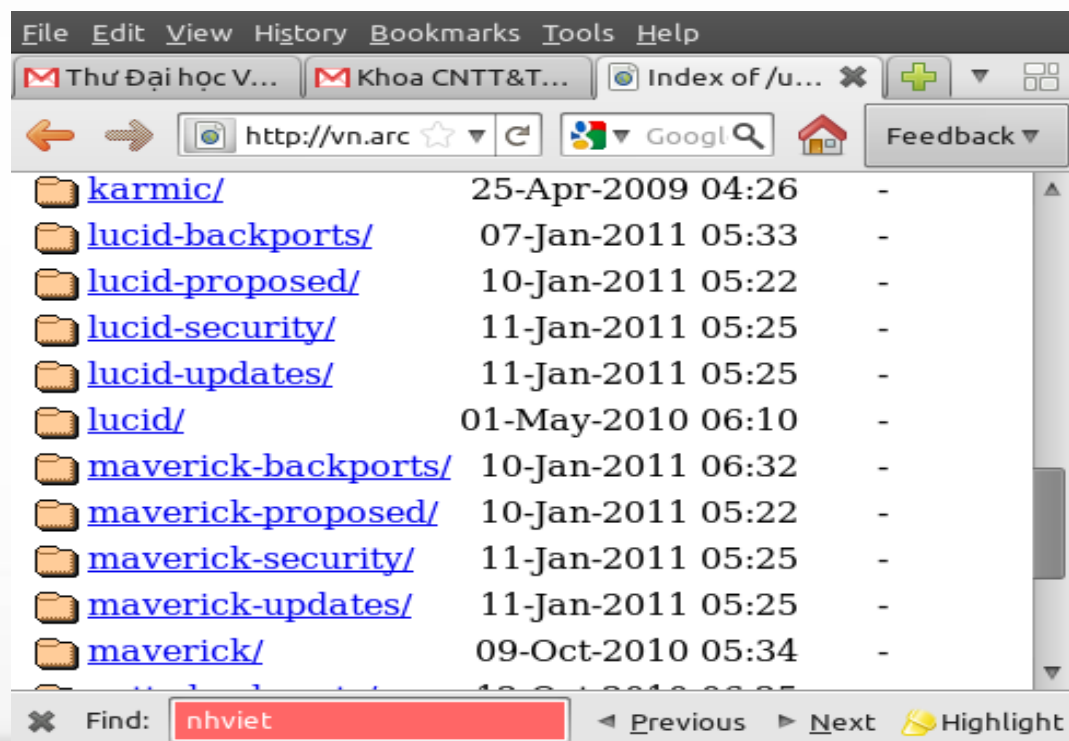
- Chứa các tập tin cần thiết, meta-data, hướng dẫn để cài đặt một chức năng hoặc một ứng dụng lên máy chủ Ubuntu
- Sử dụng định dạng của Debian, phần mở rộng là .deb
- Chứa trong các kho (repositories)
- Thường chứa các tập tin mã nhị phân đã biên dịch sẵn
- Có thể phụ thuộc các gói phần mềm khác

Các công cụ quản lý gói phần mềm

- Dpkg
 - cài đặt, xóa, tạo gói, nhưng không tự động tải về
- Apt-get
 - Cài đặt, nâng cấp, cập nhật danh sách các gói từ kho chứa (repositories)
 - Tự động tải về các gói phụ thuộc
 - Nâng cấp cả hệ thống Ubuntu
- Aptitude
 - Cung cấp giao diện menu/texte cho apt-get

Kho phần mềm (Repository)

- Địa chỉ ở Mỹ <http://us.archive.ubuntu.com/>
- Địa chỉ ở Việt nam: <http://vn.archive.ubuntu.com/>
- Chọn ubuntu/dists



Thư mục kho phần mềm

- maverick
 - Chứa các tập tin phục vụ cài đặt hệ điều hành,
 - Một số gói có chứa trong CD-ROM cài đặt
- maverick-proposed
 - Mô tả các gói chưa sẵn sàng để phát hành
- maverick-security
 - Ghi nhận các gói cần phải update vì vấn đề an ninh
- maverick-updates
 - Chứa các gói update chức năng

Phân loại gói trong kho

- Main:
 - Các gói phần mềm phát hành dưới bản quyền tự do
 - Hỗ trợ bởi Canonical
 - Mở sẵn khi cài đặt Ubuntu
 - Được cập nhật an ninh và hỗ trợ miễn phí
- Restricted
 - Các gói phần mềm thường được dùng
 - Phát hành KHÔNG dưới bản quyền phần mềm tự do,
 - Được hỗ trợ bởi Canonical

Phân loại gói trong kho (tt)

- Universe
 - Hàng ngàn gói phần mềm
 - Không được hỗ trợ chính thức bởi Canonical
 - Phát hành dưới các loại bản quyền tự do khác nhau
 - Chỉ được download qua Internet
- Multiverse
 - Chứa các phần mềm không tự do
 - Người dùng phải tự kiểm tra bản quyền
 - Hỗ trợ và cập nhật an ninh không được cung cấp

Địa chỉ kho phần mềm

- Mô tả trong tập tin `/etc/apt/sources.list`
- Mỗi dòng tương ứng với một kho

Advanced Package Tool

- Cài đặt một hoặc nhiều gói
 - `sudo apt-get install package1 [package2]`
- Xóa gói
 - `sudo apt-get remove package1 [package2]`
- Xóa gói và các files cấu hình liên quan
 - `sudo apt-get --purge remove package1 [package2]`
- Tìm kiếm gói phần mềm
 - `sudo apt-cache search package-name`

Thực hành

- Cập nhật danh sách phần mềm
 - `sudo apt-get update`
- Cài đặt phần mềm wget
 - `sudo apt-get install wget`
- Lấy trang web
 - `wget http://www.google.com`
- Lưu ý: Cần kiểm tra nối kết mạng đến proxy bằng lệnh `ping proxy.cit.ctu.edu.vn`

Advanced Package Tool (tt)

- Cập nhật danh sách các gói trên repositories mô tả trong `/etc/apt/sources.list`
 - `sudo apt-get update`
- Nâng cấp các gói đã cài đặt lên version mới nhất
 - `sudo apt-get upgrade`
- Nâng cấp phiên bản một cách thông minh
 - `sudo apt-get dist-upgrade`
- Xem hướng dẫn
 - `sudo apt-get help`

Cập nhật phần mềm sau proxy

- Đặc tả trong tập tin `/etc/apt/apt.conf`
- Có chứng thực người dùng
 - `Acquire::http::Proxy "http://user:pass@proxy-host:port/";`
 - `Acquire::ftp::Proxy "http://user:pass@proxy-host:port/";`
- Không chứng thực người dùng
 - `Acquire::http::Proxy "http://proxy-host:port/";`
 - `Acquire::ftp::Proxy "http://proxy-host:port/";`