

[Truy cập diễn đàn](#)[NHẤN VÀO ĐÂY >](#)[Trang chủ](#)[Diễn đàn](#)[Có gì mới?](#)[Thành viên](#)[Đăng nhập hoặc Đăng ký](#)[Tìm kiếm diễn đàn](#) [Recent Posts](#)[Trang chủ](#) > [Diễn đàn](#) > [Góc Chuyên Đề](#) > [Góc Linux](#) > [Góc Ubuntu - Debian](#)

# Cài phần mềm trong Ubuntu

**hautp**

New Member

Thg 10 20, 2012

#1

**Ubuntu** là bản phân phối dựa trên **Debian** nên các cài đặt phần mềm cũng tương tự. Cũng giống như các bản phân phối khác nó cũng chủ yếu là cài đặt dựa trên **Internet**. **Ubuntu** có danh sách các máy chủ "**nhân bản**" tương đối hùng hậu. Ở Việt Nam theo tôi biết thì cũng có ít nhất là ba:

- <http://mirrors.digipower.vn/>
- <http://virror.hanoilug.org/>
- <http://mirror-fpt-telecom.fpt.net/>

**Ubuntu** sử dụng **apt-get** để cài đặt phần mềm. Nó cũng có giao diện đồ họa nhưng có lẽ đây chỉ là "front end" của **apt-get** mà thôi.

## I. Sử dụng giao diện GUI

Chỉ có thể sử dụng **GUI** trên máy có cài nó mà thôi, đặc biệt là bản **desktop**. Đối với các máy chủ thường không có môi trường đồ họa, vì nó cần hiệu suất cũng như tính Ổn định (càng nhiều phần mềm chạy trên cùng một máy, rủi ro càng cao).

Với các bản **Ubuntu** cũ thì làm như sau: **System – Administration – Synaptic Package Manager**

Thêm danh sách máy chủ: **System - Administration - Software Sources**

Trong **nautilus**, khi bạn bấm đúp chuột vào file **.deb**, nó sẽ mở ra cửa sổ **gdebi-gtk**, gần giống với cách cài đặt trong **Windows** vậy.

## II. Giao diện dòng lệnh

### 1. Cấu hình

Sử dụng gì thì tôi đã nói ở trên rồi. Giống như các phần mềm khác, nó cũng được cấu hình bằng file text thường, đó chính là **/etc/apt/sources.list**. Ví dụ bạn thêm dòng như sau để sử dụng mirror của hanoilug:

```
deb http://virror.hanoilug.org/ubuntu/archive lucid main restricted universe multiverse
deb http://virror.hanoilug.org/ubuntu/archive lucid-updates main restricted universe multiverse
```

Nên xem chi tiết tại trang web chính thức của từng máy chủ nhân bản (máy chủ mirror).

Thư mục cấu hình cho apt là **/etc/apt**. Xem chi tiết trong **apt.conf manpage**.

### 2. Cập nhật

Có các loại cập nhật đó là:

- **update**: cập nhật danh sách, hay còn gọi là cơ sở dữ liệu, các gói phần mềm. Thực chất nó tải về các file có tên **Packages.gz** và **Release** kèm theo cả chữ ký điện tử của nó. Nó tải về tại vị trí nào (thư mục nào), bao nhiêu còn phụ thuộc vào tên phiên bản, và các cài đặt trong **/etc/apt/sources.list**.
- **upgrade**: cập nhật các gói phần mềm đã cài trong máy rồi.
- **dist-upgrade**: cập nhật lên phiên bản mới hơn ví dụ từ 9.10 -> 10.04

[Truy cập diễn đàn](#)[NHẤN VÀO ĐÂY >](#)

Bạn nên chạy **update** trước khi cài đặt một phần mềm.

Trước tiên ta tìm hiểu các gói phần mềm đã. Các gói phần mềm được đóng gói trong file có đuôi là ".deb". Thực chất nó là một file nén bao gồm các file đã được dịch sẵn, tài liệu, thông tin về gói cũng như tác giả, bản quyền.

Linux thường chia các gói phần mềm (từ mã nguồn) thành các gói nhỏ hơn. Chẳng hạn **OpenSSH** sẽ được chia thành ít nhất là hai gói nhỏ: gói client và daemon (server).

Tên mỗi gói bao gồm: tên gói, phiên bản và cuối cùng là kiến trúc máy tính. Ví dụ gói x-unixkey có tên là: "x-unixkey\_1.0.4-1\_i386.deb". Rất may là bạn chỉ cần nhớ tên của nó, không cần quan tâm đến các phần đuôi liên quan đến kiến trúc của máy tính, phiên bản hệ điều hành của mình vì apt quản lý giúp ta rồi. Nó đồng thời còn giúp ta quản lý các gói phụ thuộc, tải về nếu nó thấy cần.

**Cú pháp:**

```
$ apt-get install tên_gói_phần_mềm_cần_cài
```

**Ví dụ:**

```
$ apt-get install ssh-server # cài ssh server
```

#### 4. Tìm kiếm tên của gói cần cài

Kho phần mềm rất phong phú vậy thì làm sao nhớ được hết tên của chúng. Nếu may mắn, khi bạn gõ một lệnh mà nó lại chưa được cài đặt, hệ điều hành sẽ gợi ý bạn tên gói cần cài.

```
$ sshfs
```

The program 'sshfs' is currently not installed. You can install it by typing:  
**sudo apt-get install sshfs**

Nếu không, bạn có thể gõ vào lệnh tìm kiếm là:

```
$ apt-cache search từ_khóa_cần_tìm
```

**Ví dụ:**

```
$ apt-cache ssh
```

Chú ý: **Ubuntu** có nhiều kho chứa khác nhau nên khi bạn không cài đặt máy chủ và các kho cho apt, nó sẽ không tìm được cũng như cài đặt được phần mềm.

#### 5. Gỡ bỏ

Để gỡ bỏ một gói phần mềm ta sử dụng lệnh **remove**:

```
$ apt-get remove tên_gói_phần_mềm
```

Lệnh **apt-get** còn có một số lệnh liên quan đến việc gỡ bỏ phần mềm như:

- **purge**: gỡ bỏ gói phần mềm và cả các file cấu hình nữa
- **clean**: gỡ bỏ các file deb được apt-get tải về trong quá trình cài đặt trước đây. apt thường lưu các file này trong thư mục /var/cache/apt/archives.
- **auto clean**: giống như clean nhưng chỉ xóa những gói không tải lại nữa và những file ít dùng, hàm ý những phần mềm ít khi được cài đặt.

#### 6. Cài đặt file deb từ dòng lệnh

Bạn có file deb trong ổ cứng, nhưng bạn chỉ có giao diện dòng lệnh vậy thì hãy dùng:

```
$ dpkg -i tên_gói.deb # có thể dùng --install
```

```
$ dpkg -c tên_gói.deb # liệt kê nội dung của gói
```

```
$ dpkg -I tên_gói.deb # hiển thị thông tin của gói
```

(Bạn phải Đăng nhập hoặc Đăng ký để trả lời bài viết.)

Truy cập diễn đàn



**NHẤN VÀO ĐÂY >**

Default Style

[Liên hệ](#) [Quy định và Nội quy](#) [Trợ giúp](#)

Forum software by XenForo™ ©2010-2017 XenForo Ltd.  
xenForo 2.0 Default Theme Ported By: DohTheme