

CÀI ĐẶT UBUNTU

ĐỖ THANH NGHỊ
EMAIL: DTNGHI@CIT.CTU.EDU.VN

Nội dung

2

- Giới thiệu
- Các bước chuẩn bị
- Sử dụng không cần cài đặt
- Cài đặt
- Cấu hình thiết bị

Giới thiệu

3

- **Linux**
 - Hệ điều hành tự do mã nguồn mã
 - Gồm: nhân (kernel)+ tiện ích/ứng dụng đi kèm
 - Tên đầy đủ: GNU Linux
 - Các bản phân phối (distro):
 - ✦ Ubuntu
 - ✦ Mandrake/Mandriva
 - ✦ Redhat/Fedora
 - ✦ SUSE
 - ✦ BSD
 - ✦ ...

Các bước chuẩn bị

4

- Chọn bản phân phối và phiên bản (version) phù hợp
 - Phần cứng (ví dụ: 32/64 bit)
 - Nhu cầu sử dụng (văn phòng, lập trình, server, ...)
 - **Thực hành:** cài Ubuntu 12.10
- Download bản phân phối
 - Địa chỉ: <http://www.ubuntu.com/download/desktop>
- Ghi ubuntu____.iso thành đĩa DVD
- Máy tính:
 - Đầu đọc DVD
 - > 5 GB ổ cứng
 - > 512 MB RAM

Sử dụng không cần cài đặt

5

- Cho đĩa Ubuntu vào ổ đĩa DVD
- Cấu hình BIOS để có thể khởi động máy từ DVD
- Khởi động máy
 - Chọn ngôn ngữ
 - Chọn cách cài đặt (sử dụng thử hoặc cài đặt)

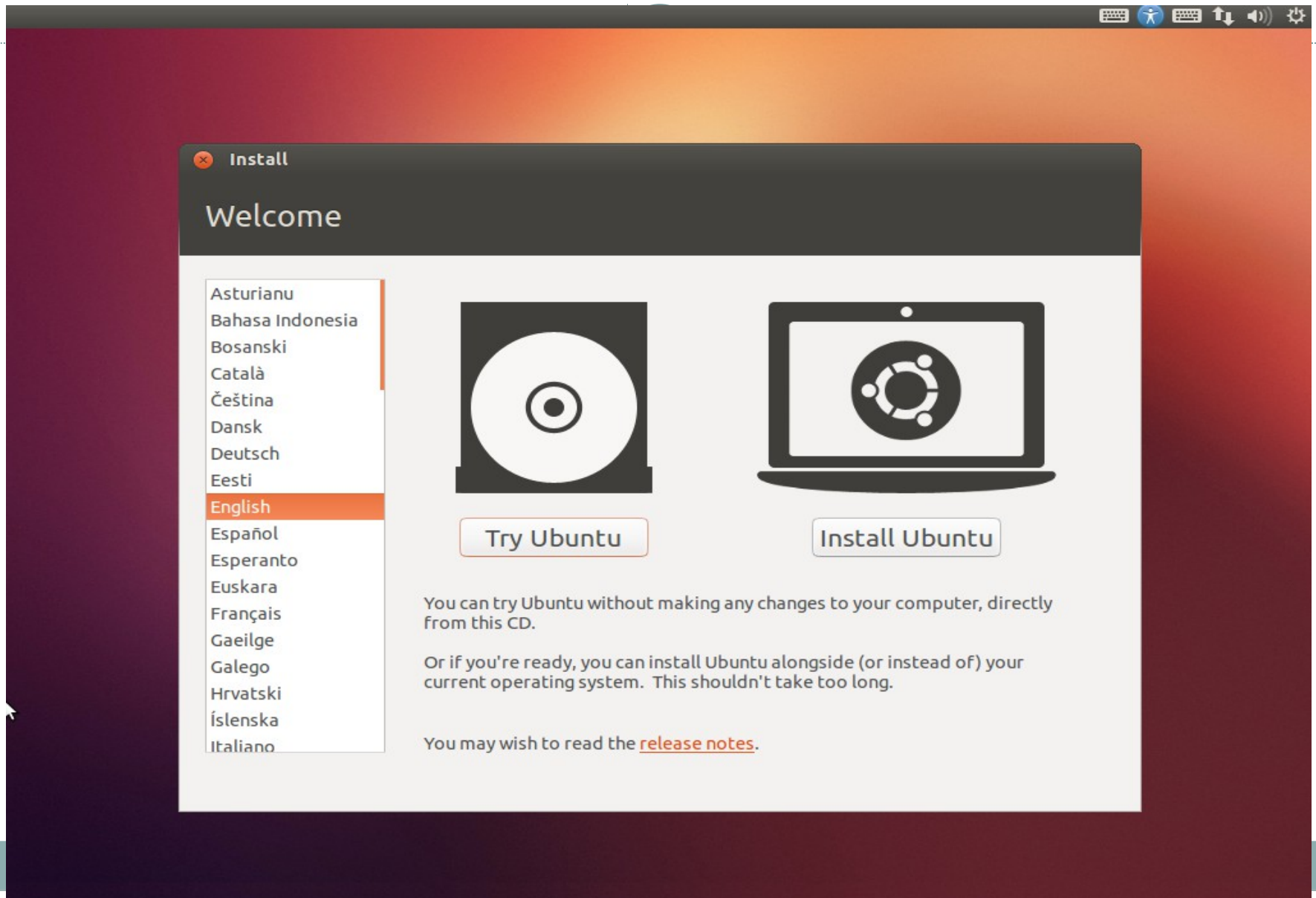
Khởi động

6

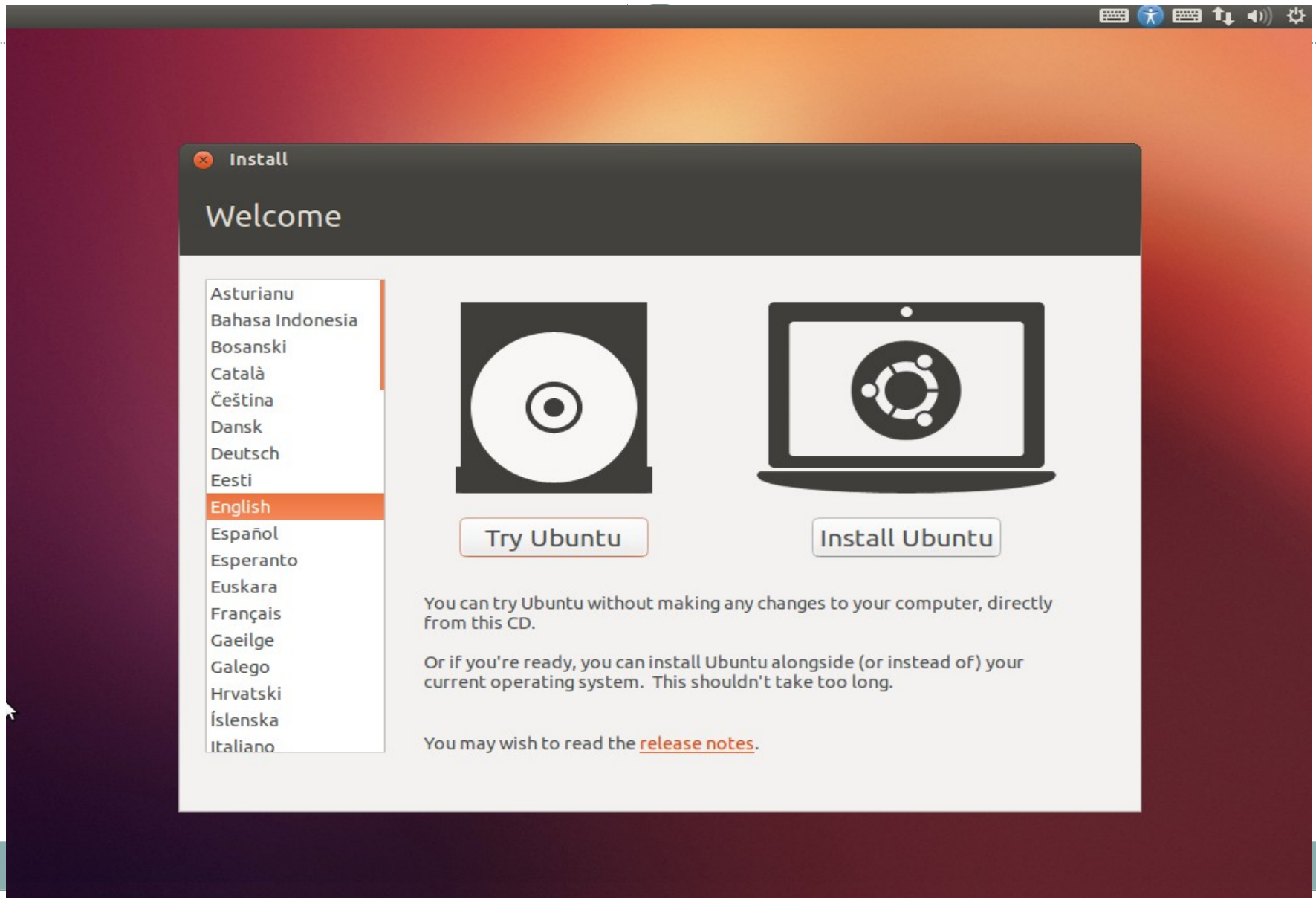
Ubuntu 12.10

. . . .

Chọn ngôn ngữ



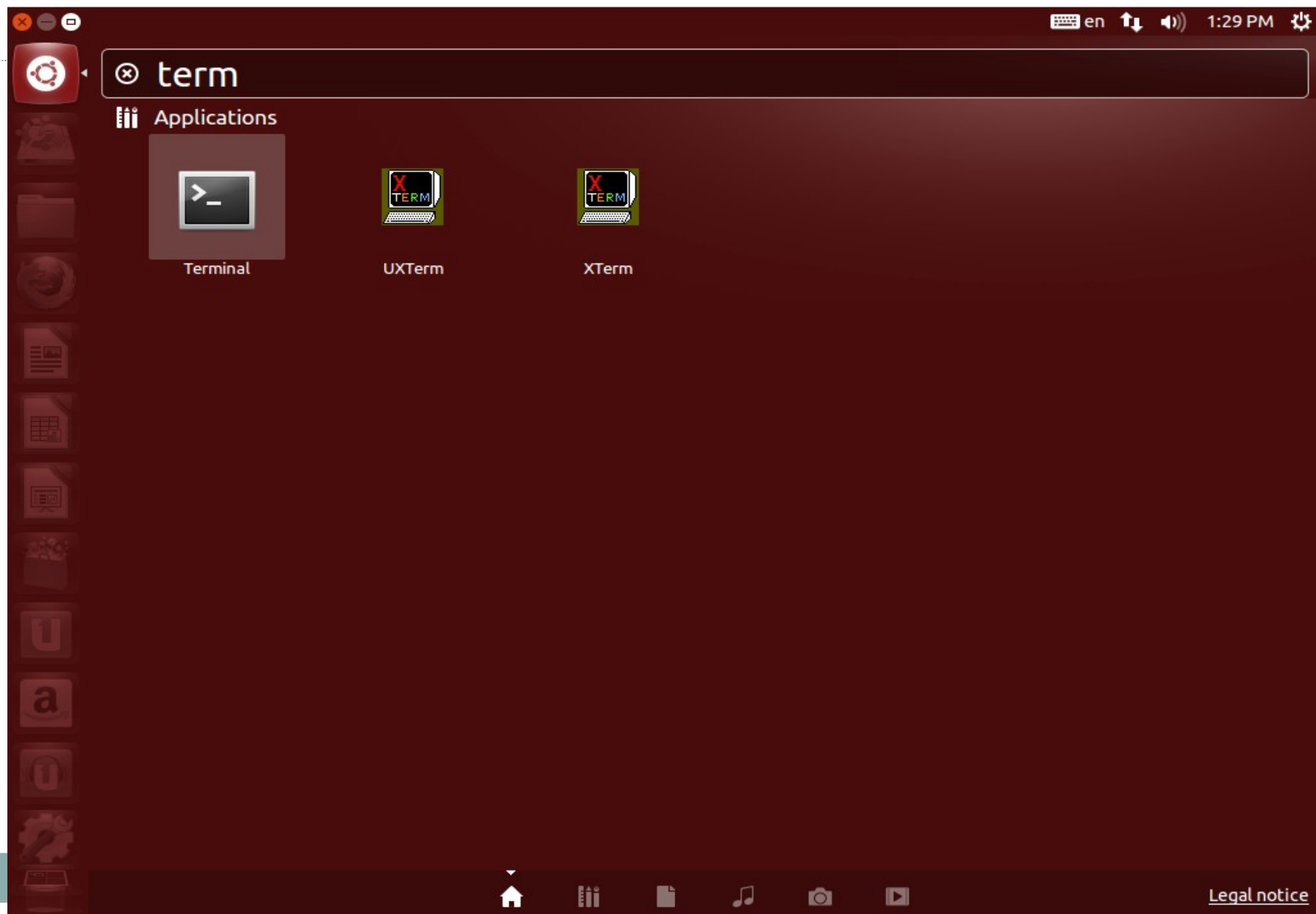
Try Ubuntu: sử dụng thử không cài đặt



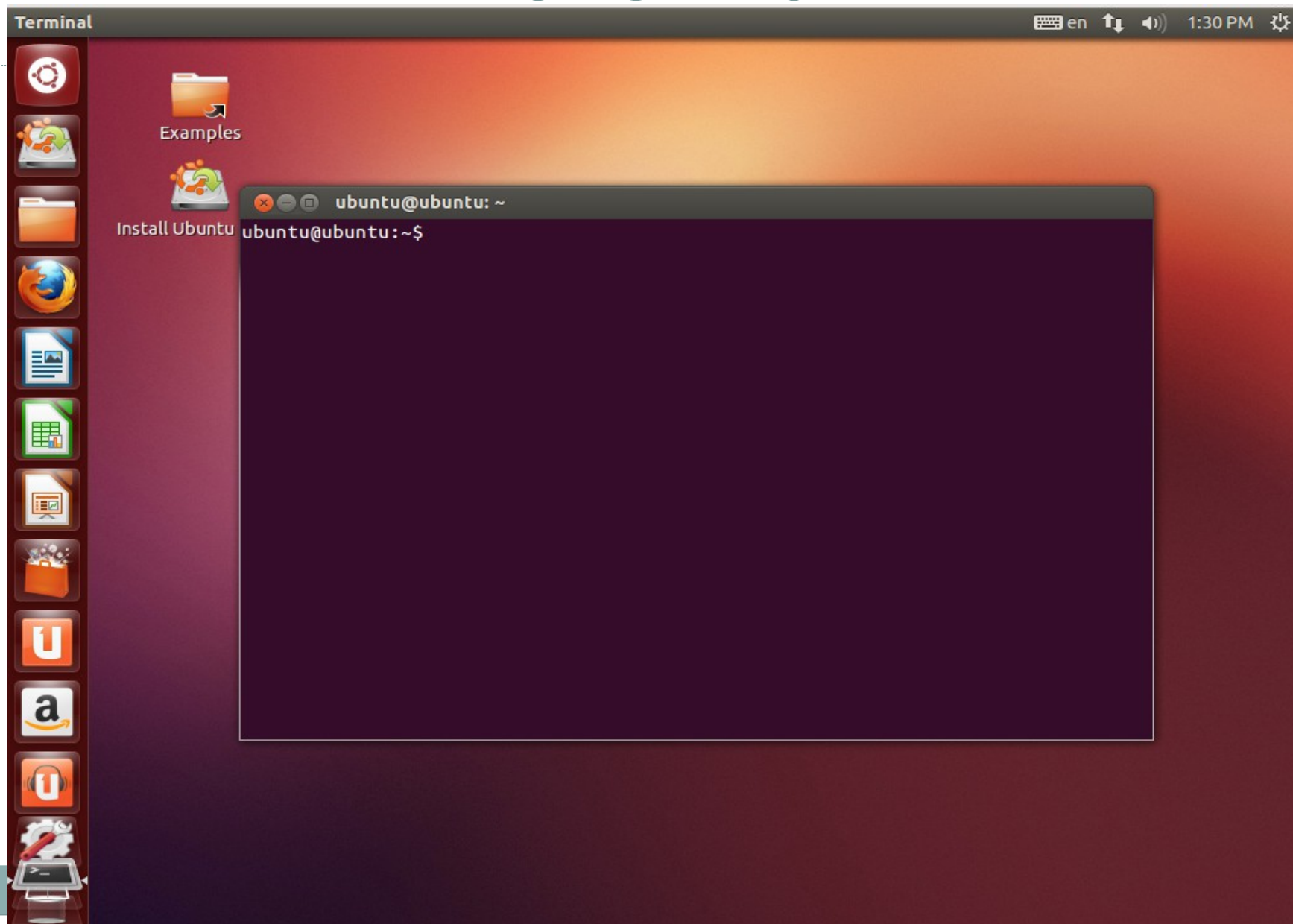
Sử dụng thử không cài đặt



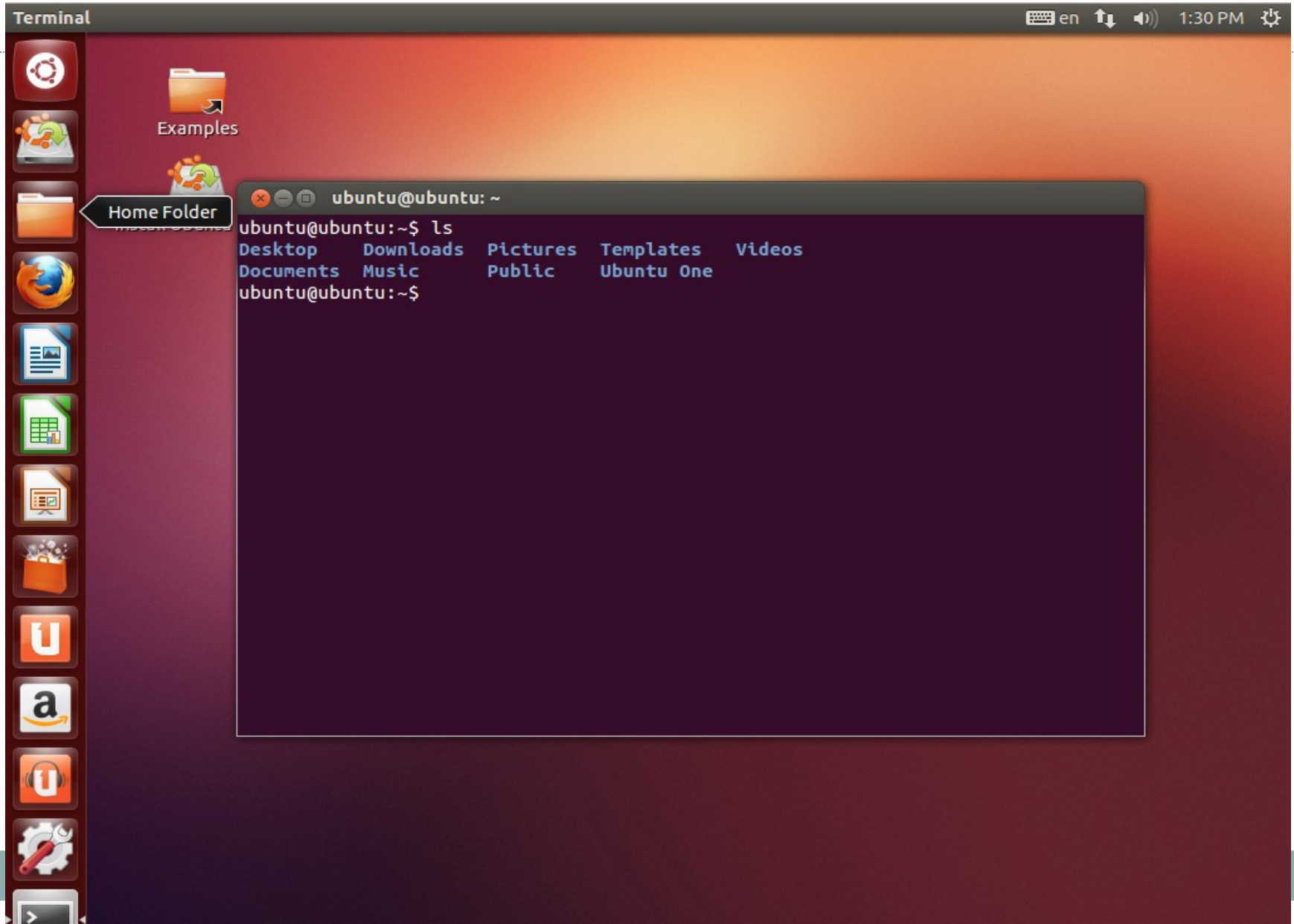
Mở Terminal



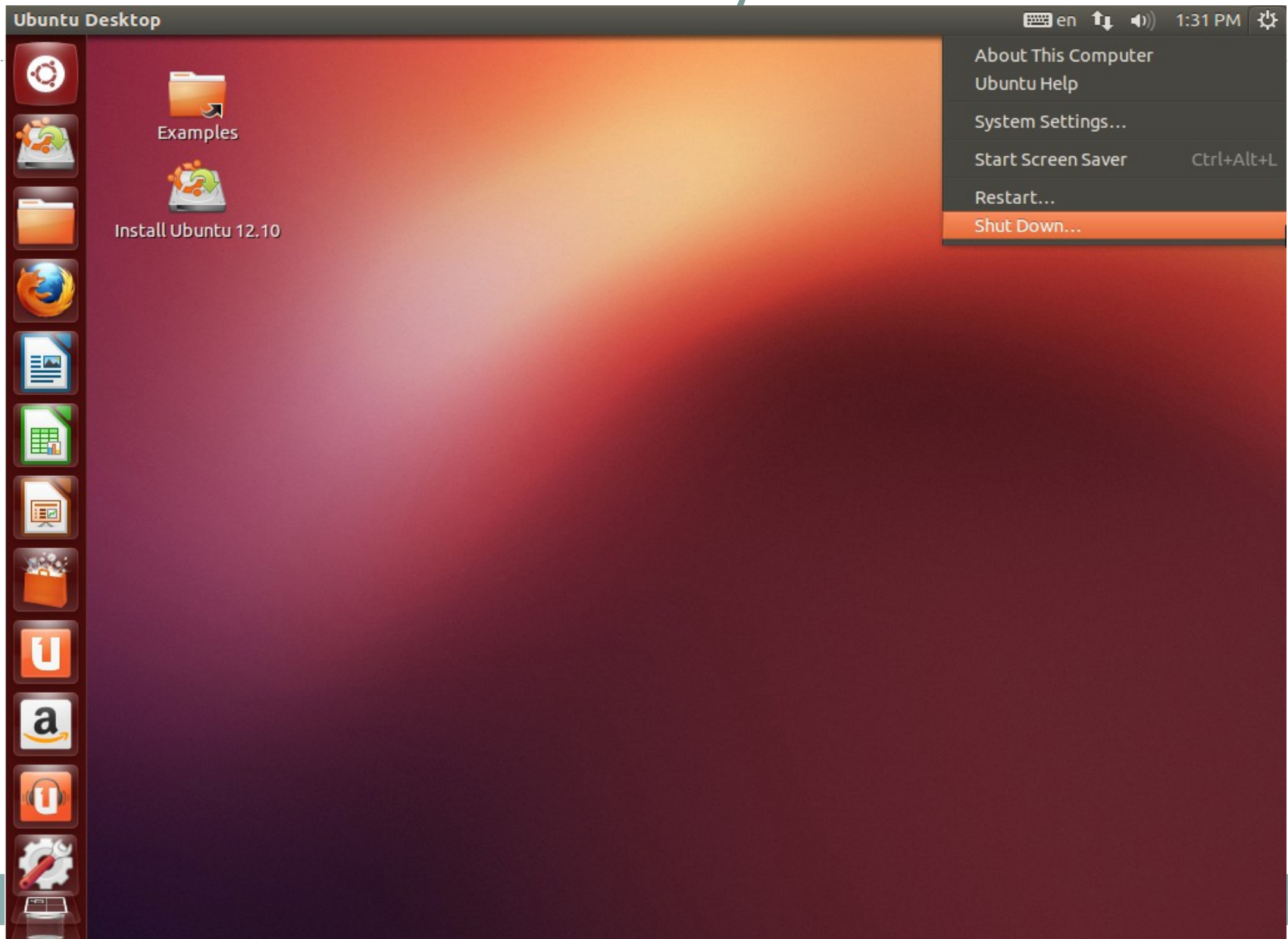
Mở Terminal



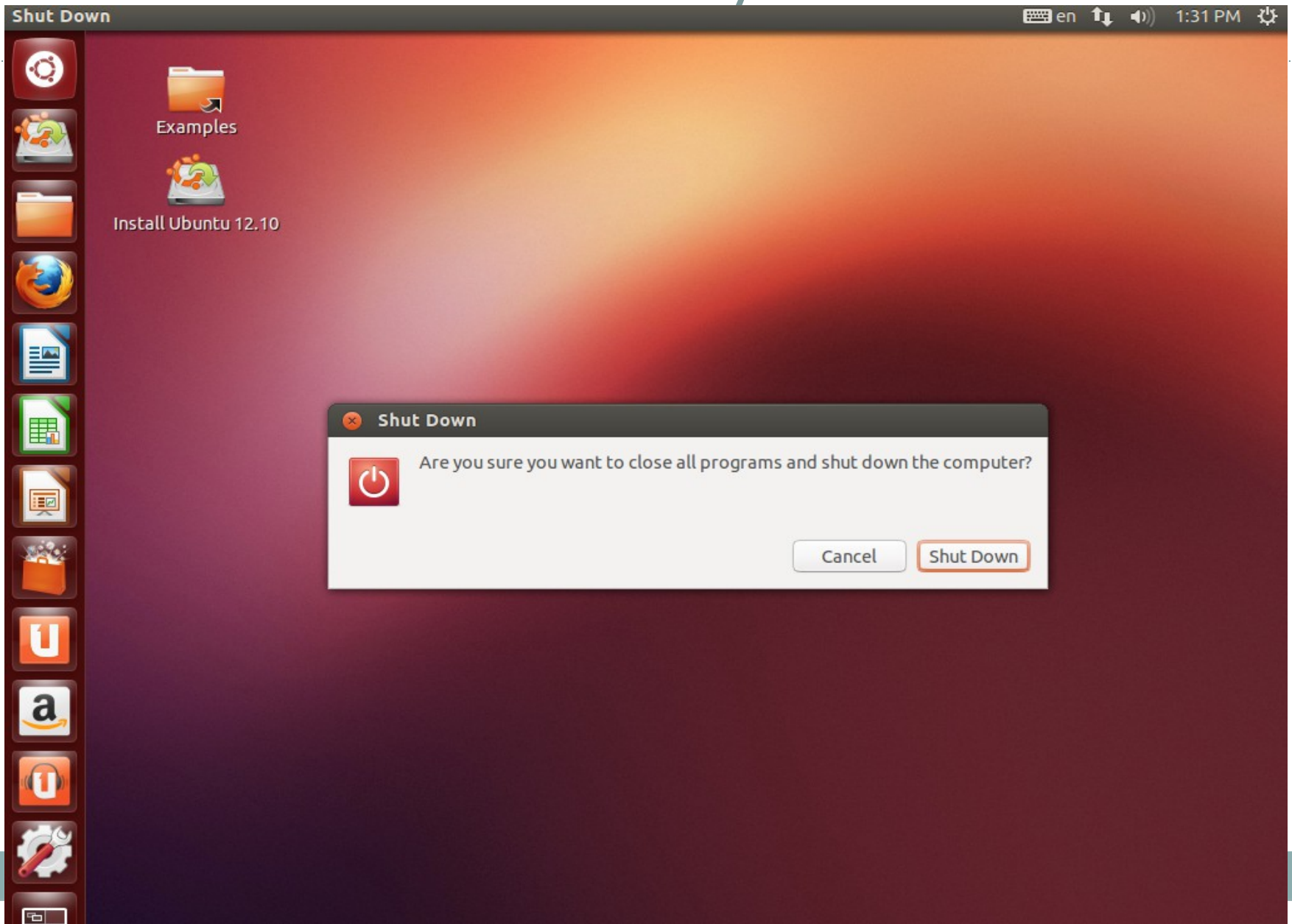
Thử lệnh liệt kê thư mục **ls**



Tắt máy



Tắt máy



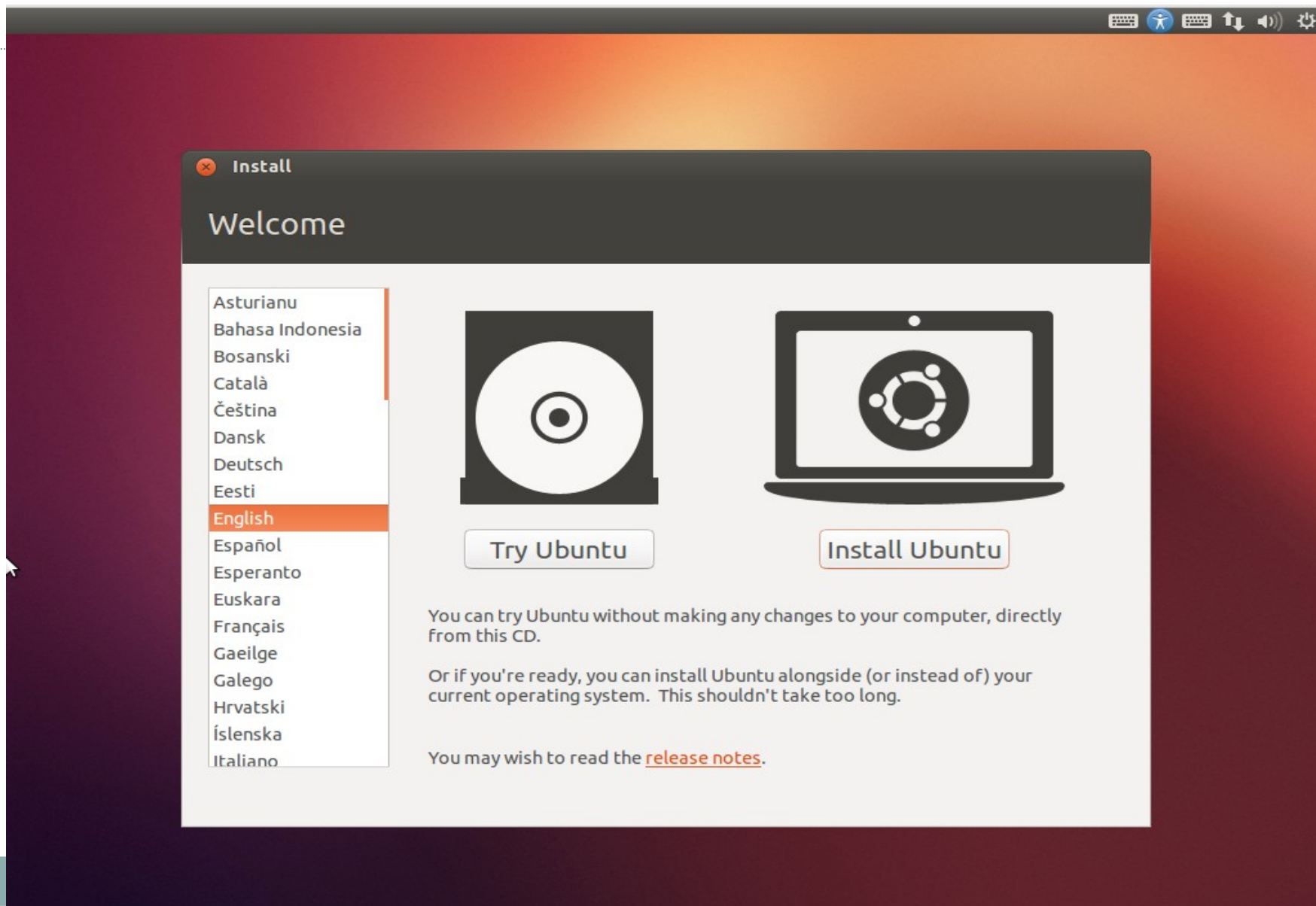
Cài đặt

15

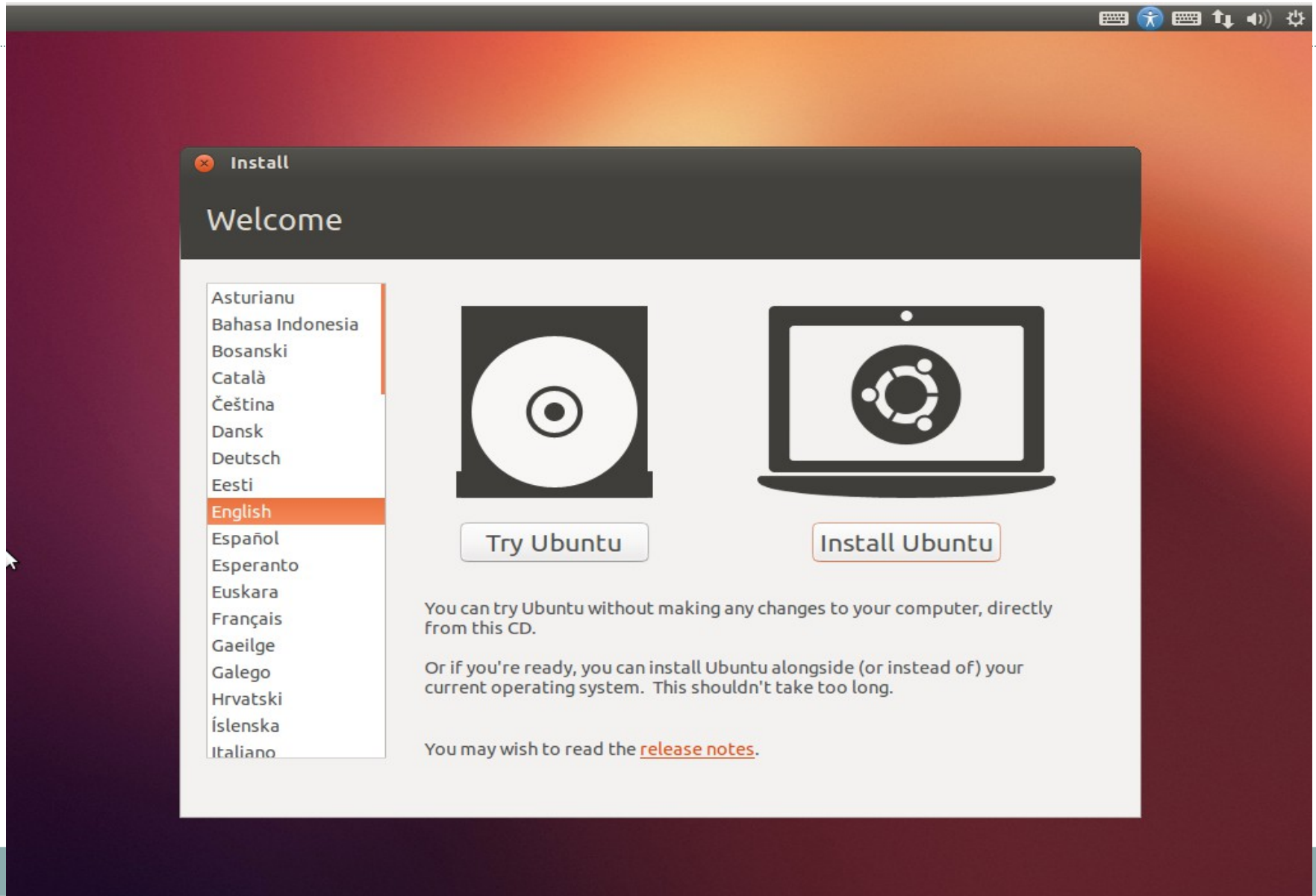
Ubuntu 12.10

. . . .

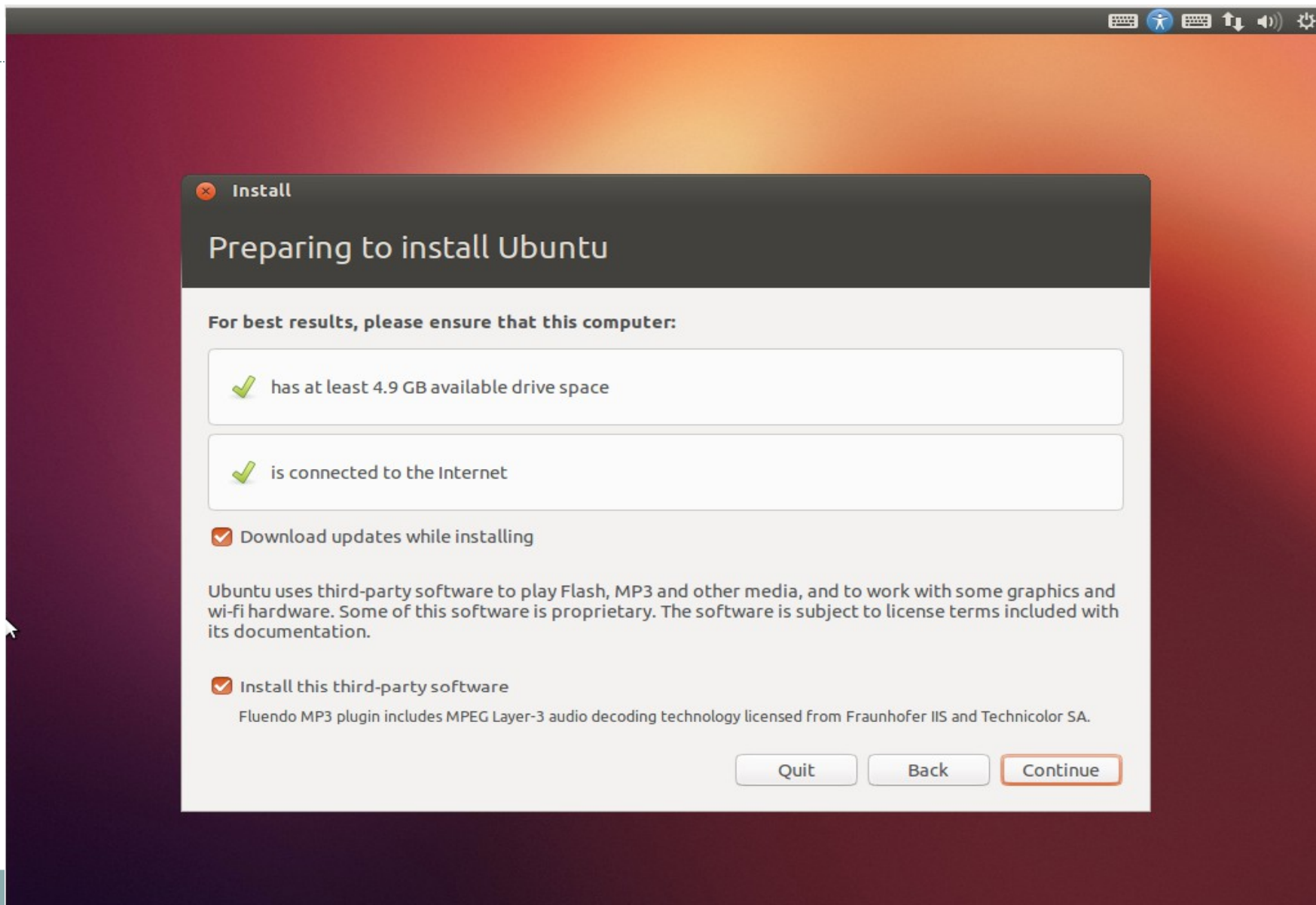
Chọn ngôn ngữ



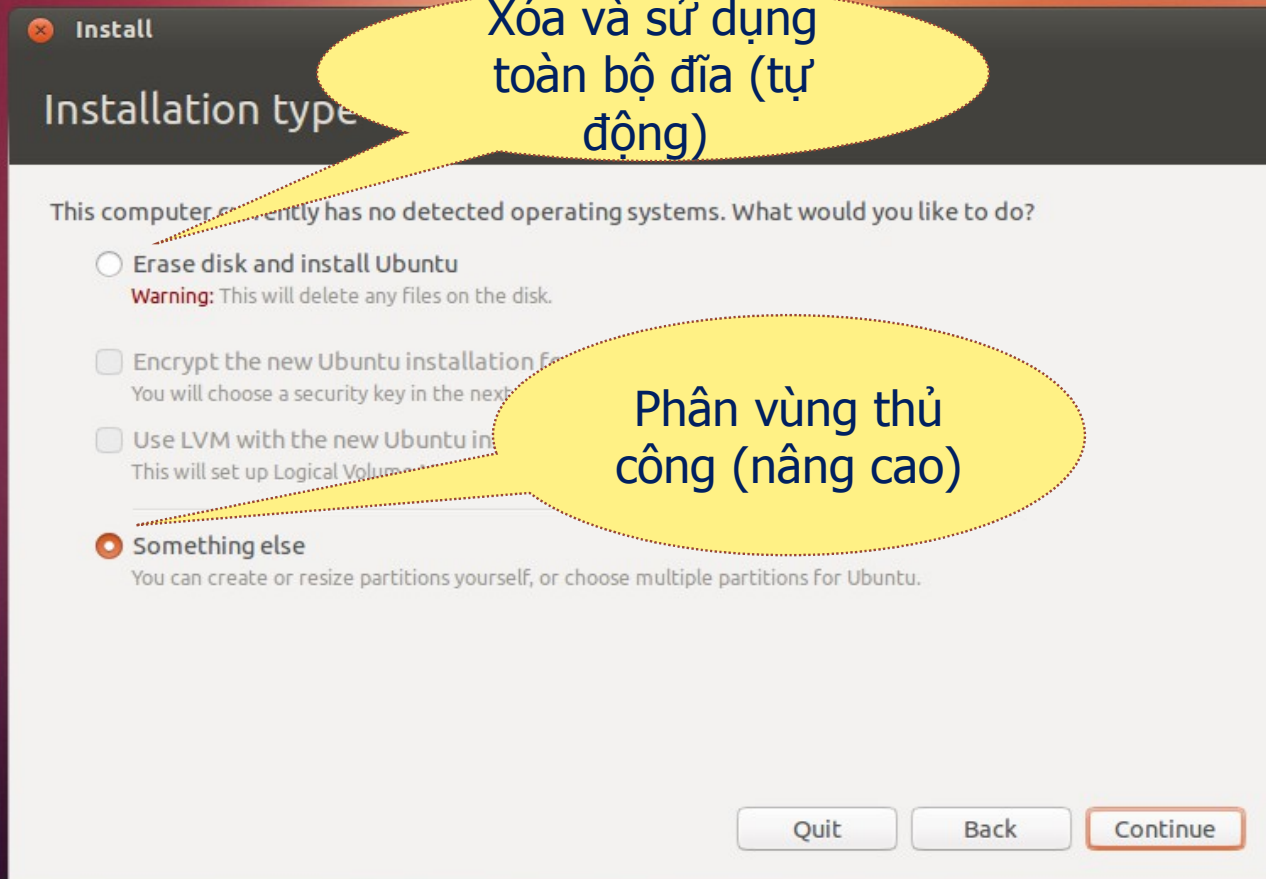
Install Ubuntu: cài đặt



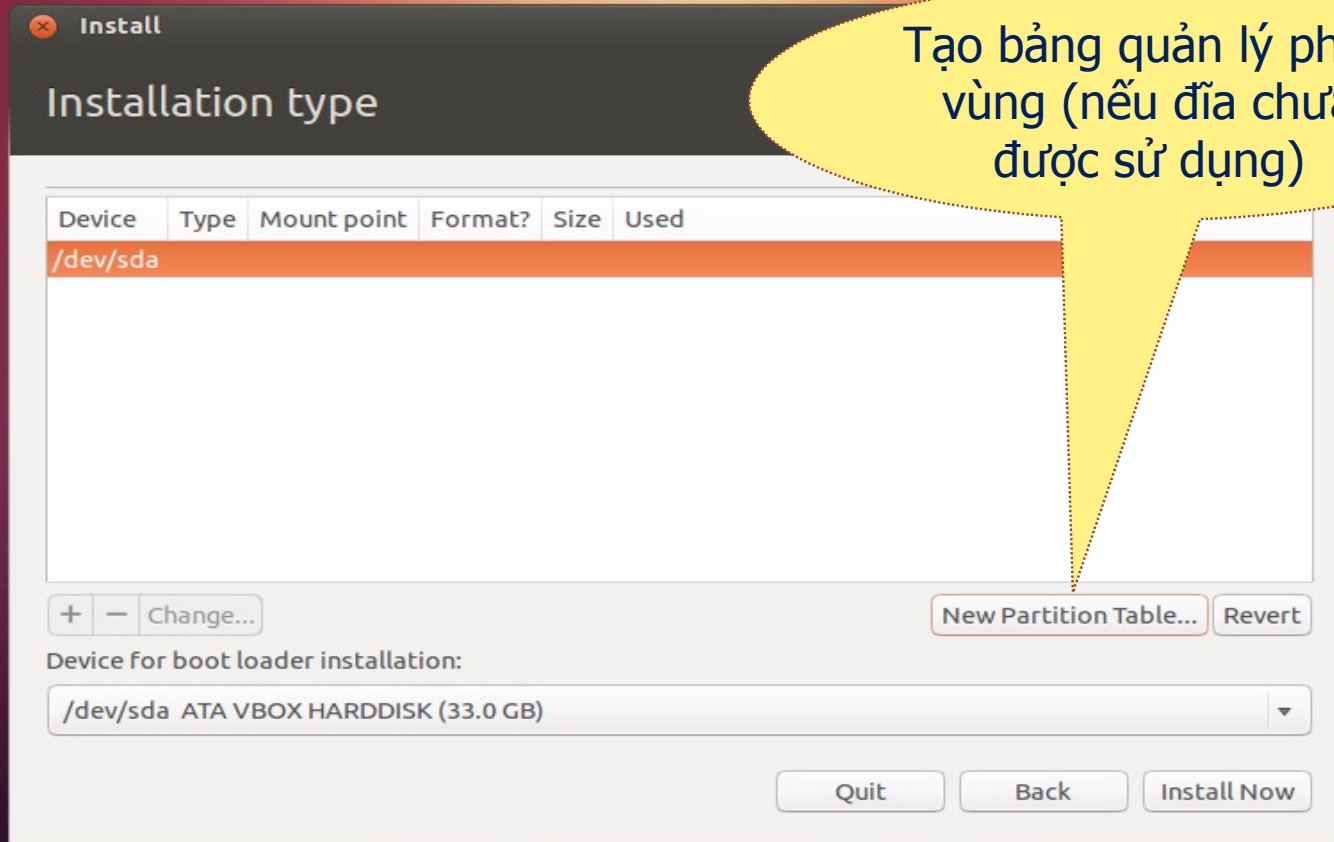
Install Ubuntu: chuẩn bị cài đặt



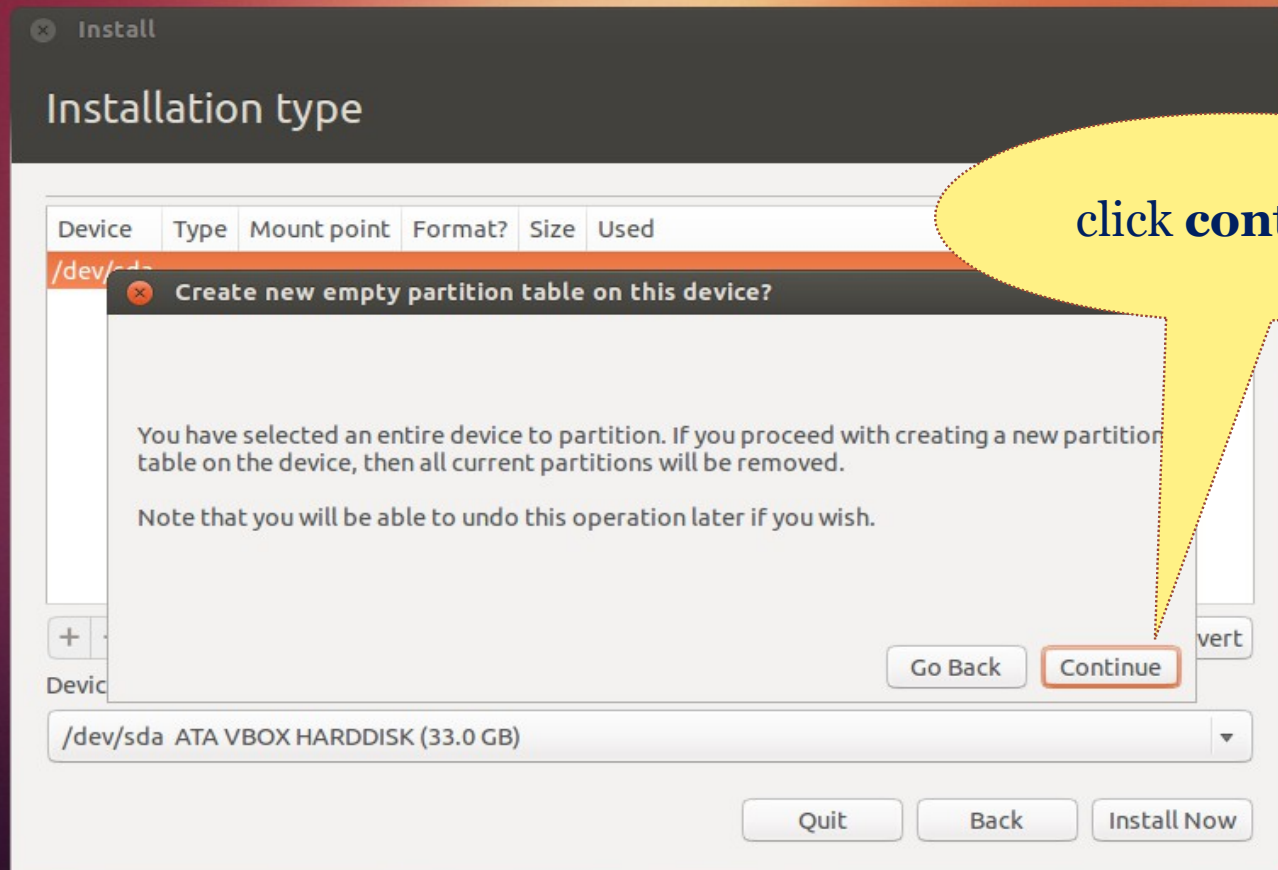
Phân vùng đĩa



Phân vùng đĩa



Phân vùng đĩa

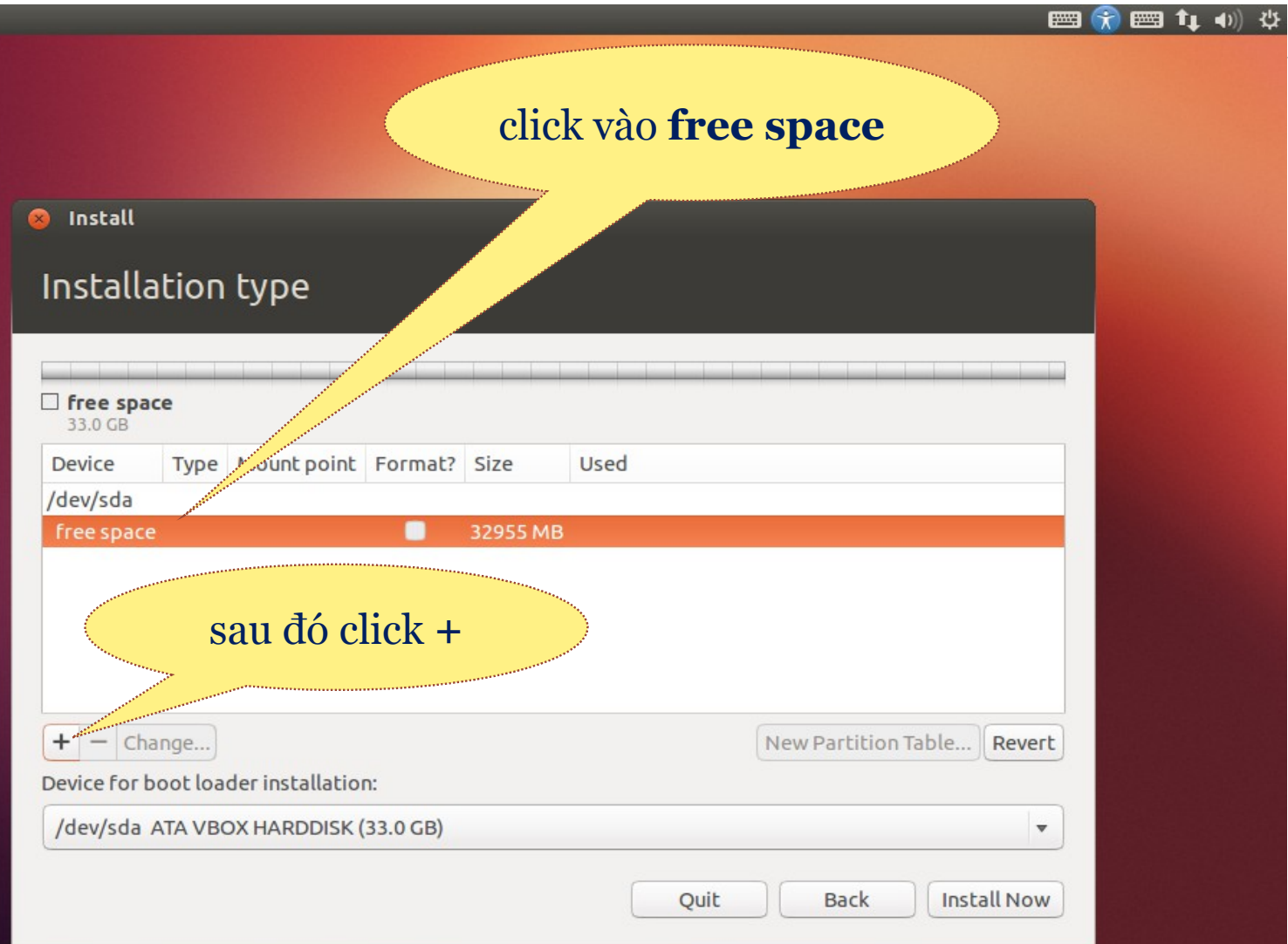


Phân vùng đĩa

22

- Tạo ra ít nhất 2 phân vùng (bắt buộc)
 - Phân vùng gốc:
 - ✦ Kiểu phân vùng (use as): Ext4 journaling file system
 - ✦ Ánh xạ đến thư mục / (mount point: /)
 - ✦ Kích thước: tối thiểu 5 GB
 - Phân vùng swap cho bộ nhớ
 - ✦ Kiểu phân vùng: swap area
 - ✦ Kích thước: gấp đôi dung lượng bộ nhớ
- Các phân vùng khác (tùy chọn)
 - /home (thư mục người dùng), /usr, /usr/local, /var, ...
 - Nếu không tạo các phần vùng này, các thư mục tương ứng sẽ được tạo ra trong phần vùng gốc /

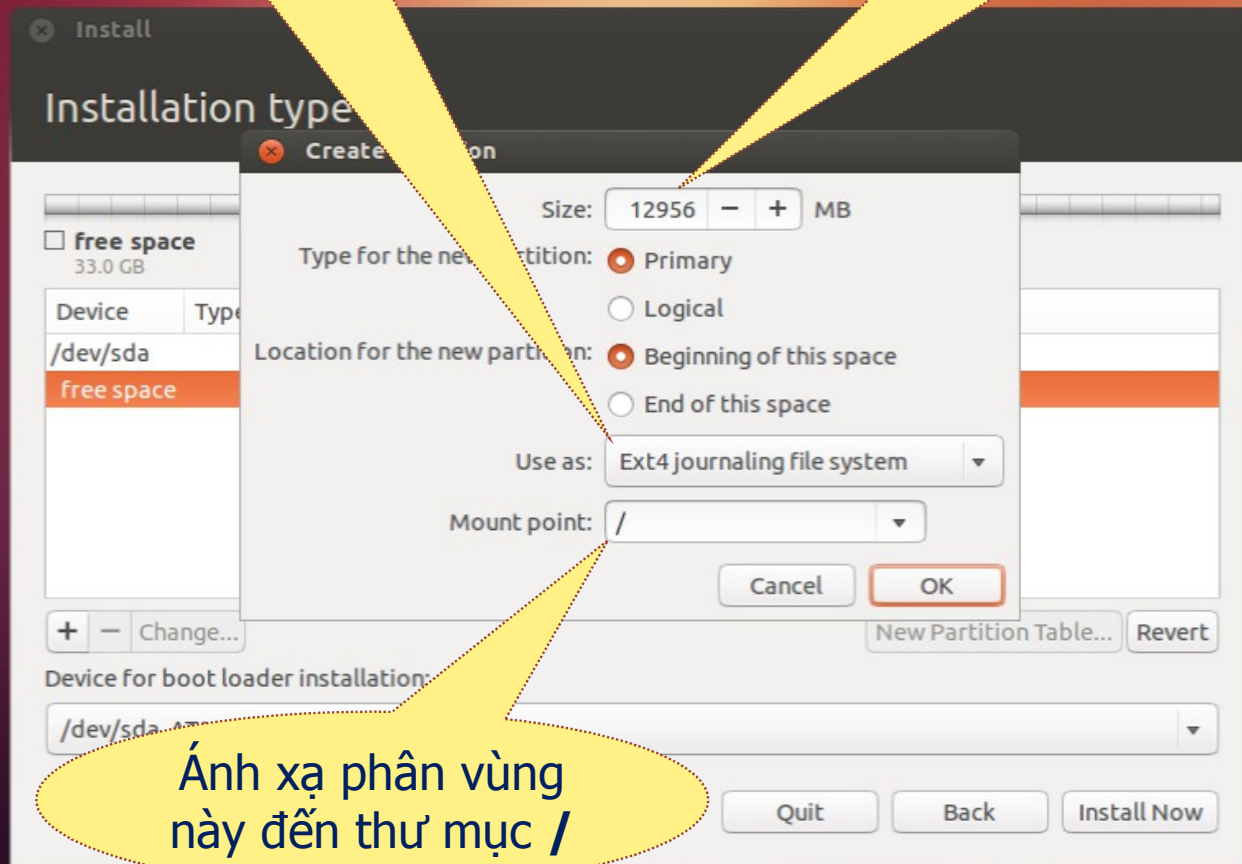
Tạo phân vùng root (/)



Tạo phân vùng root (/)

Kiểu phân vùng

Kích thước ~ 12 GB



Ảnh xạ phân vùng
này đến thư mục /

Tạo phân vùng root (/)

Install

Installation type

☒ **sda1 (ext4)** 13.0 GB ☐ **free space** 20.0 GB

Device	Type	Mount point	Format?	Size	Used
/dev/sda					
/dev/sda1	ext4	/	☒	12955 MB	unknown
free space			☐	19999 MB	

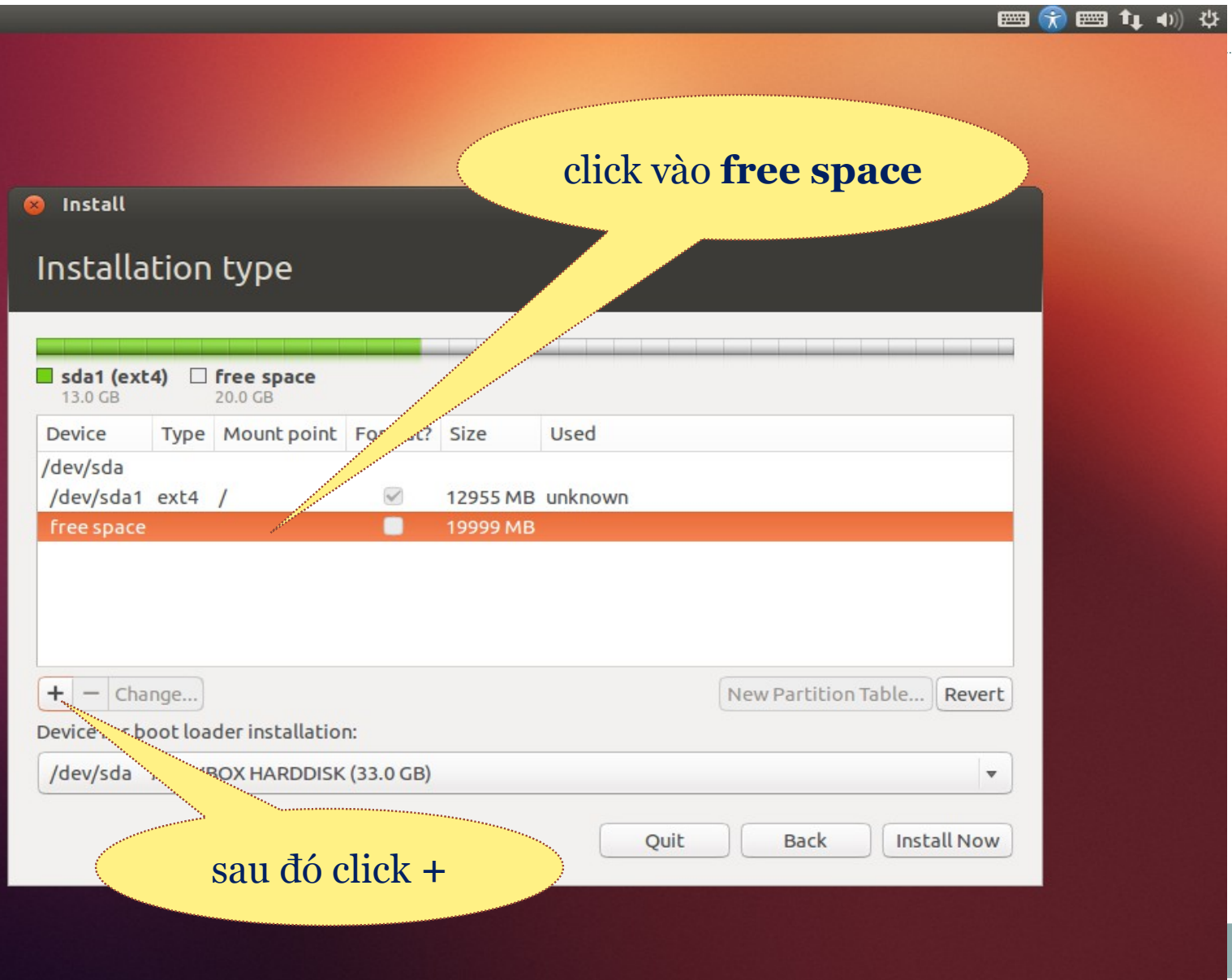
+ - Change... New Partition Table... Revert

Device for boot loader installation:

/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (33.0 GB) ▼

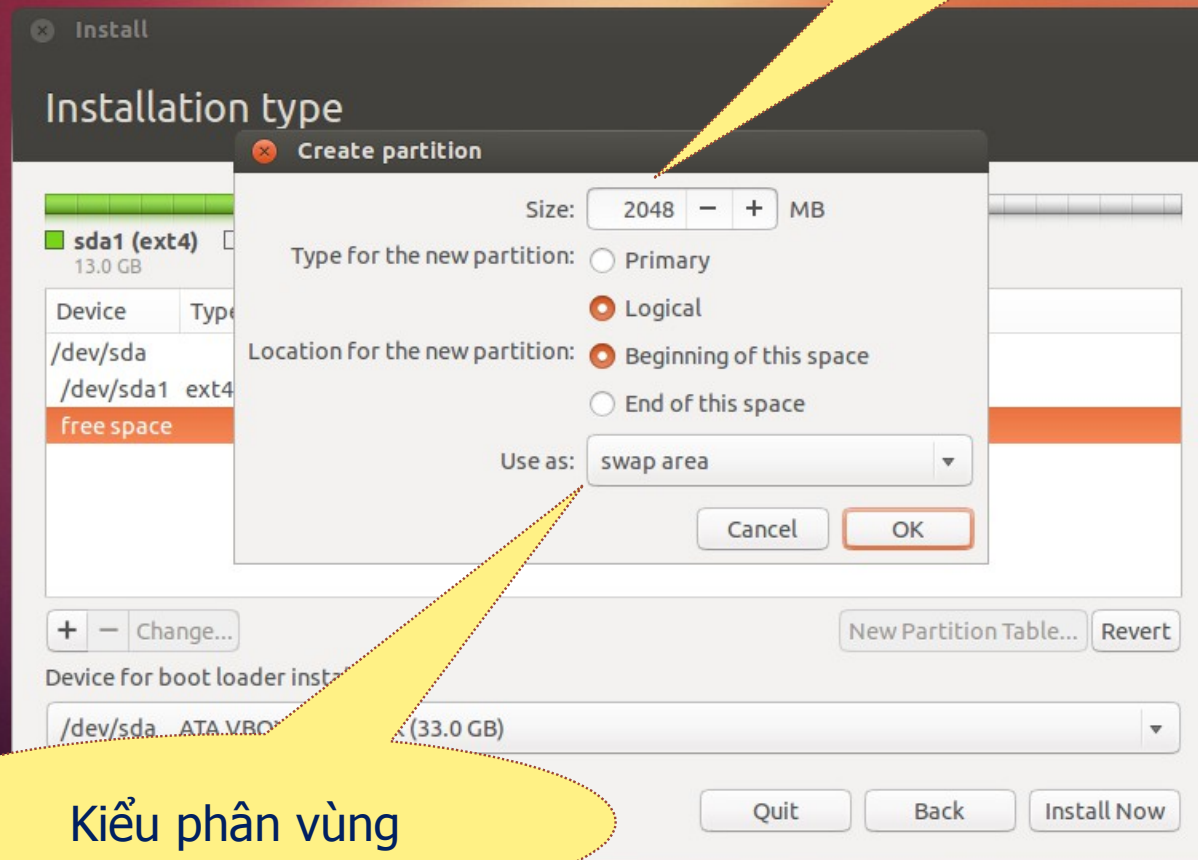
Quit Back Install Now

Tạo phân vùng swap cho bộ nhớ

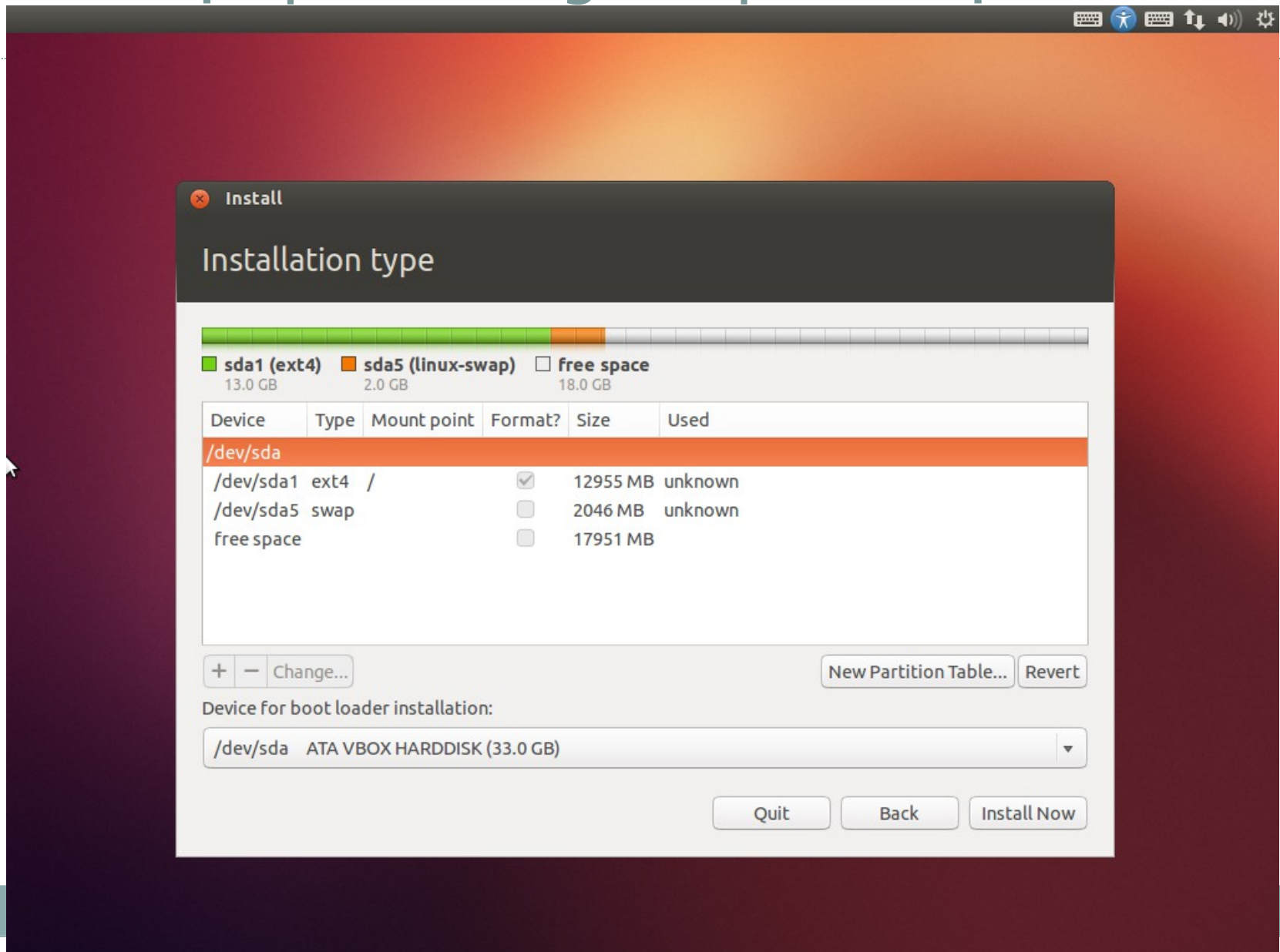


Tạo phân vùng swap cho bộ nhớ

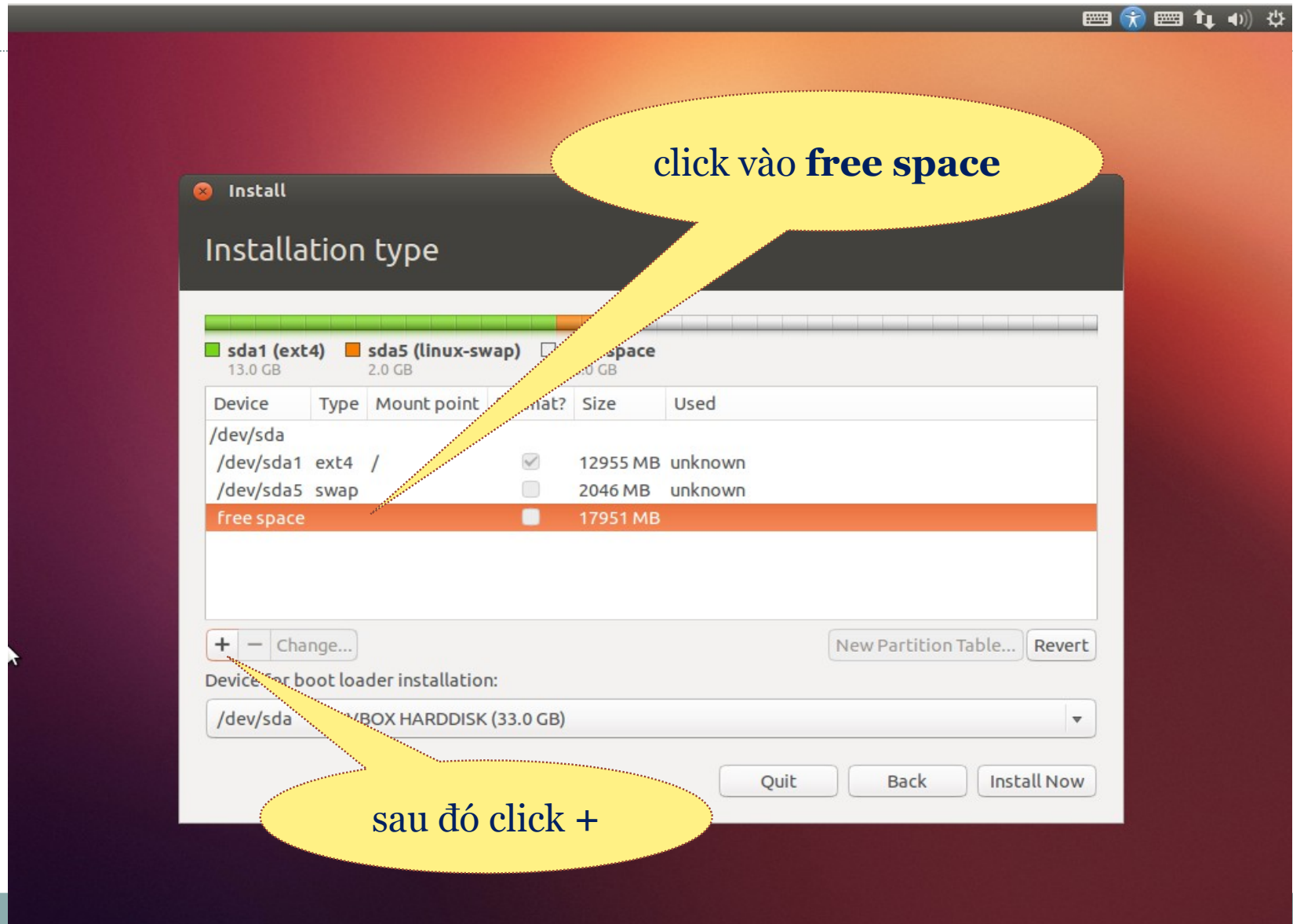
Kích thước 2 GB



Tạo phân vùng swap cho bộ nhớ



Tạo phân vùng /home

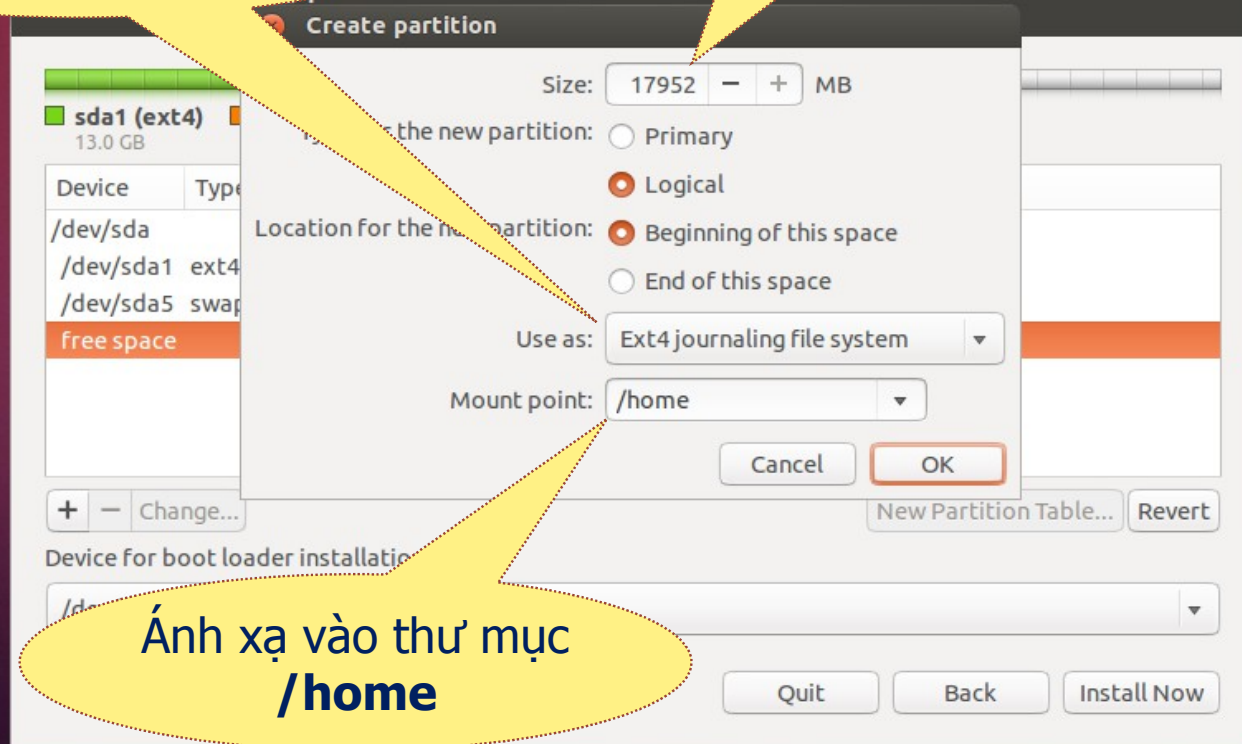


Tạo phân vùng /home

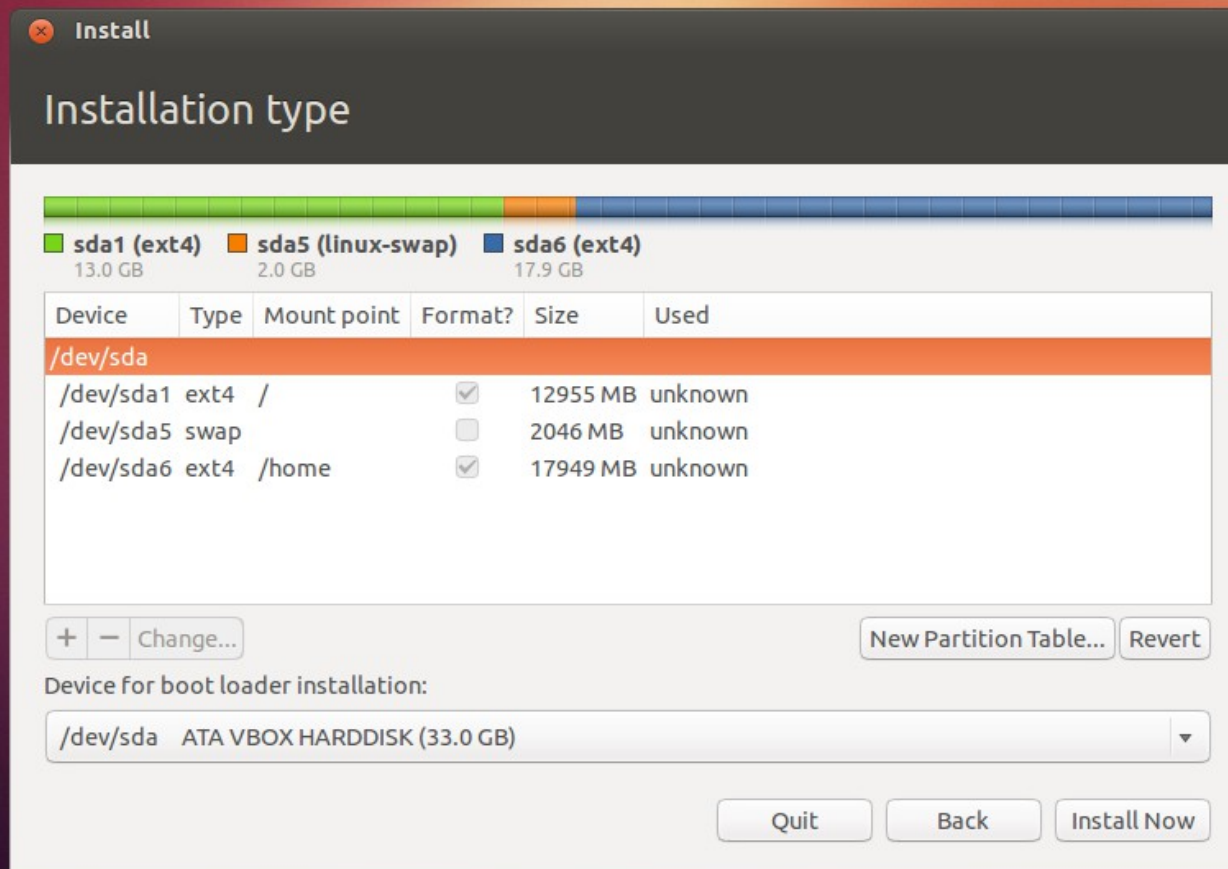
Kiểu phân vùng

Kích thước tùy ý (có thể sử dụng hết phần còn lại của đĩa)

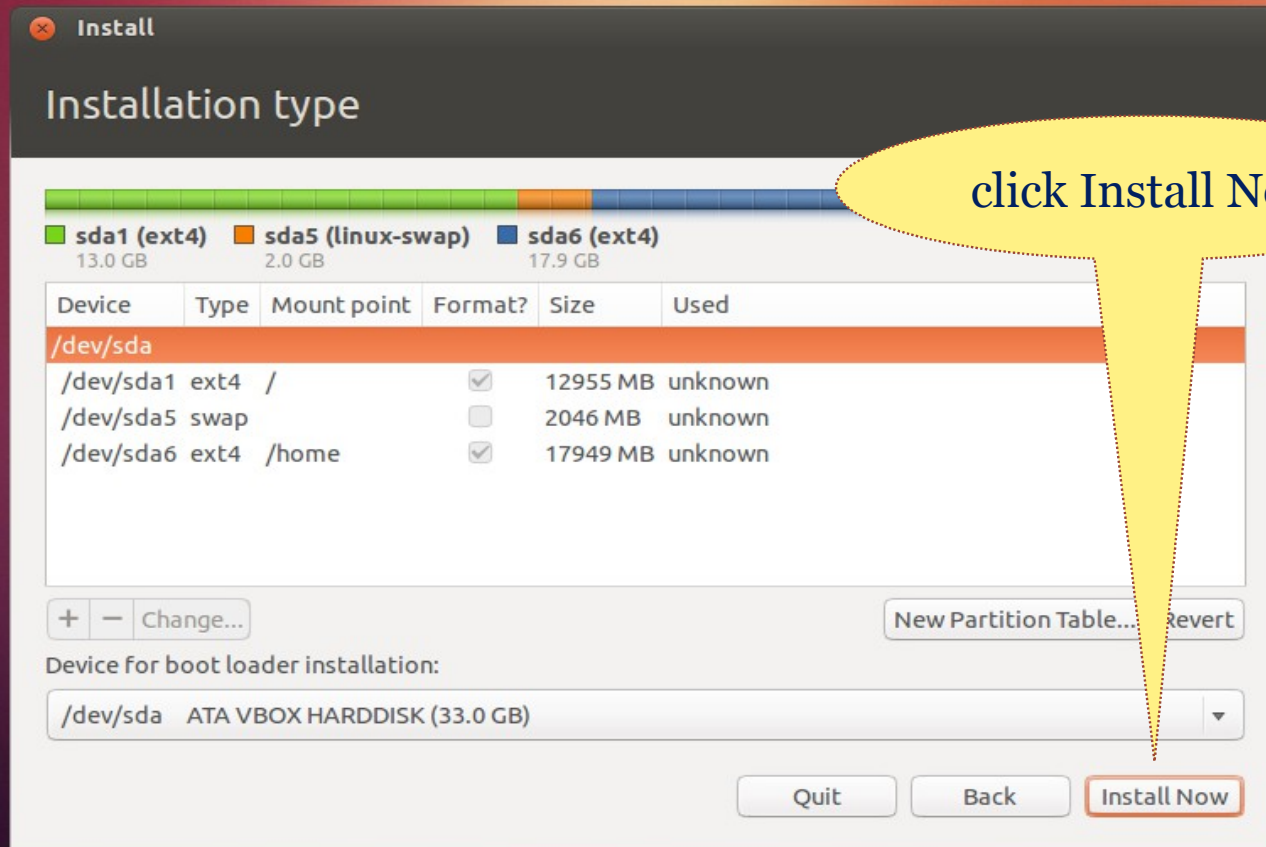
Ánh xạ vào thư mục
/home



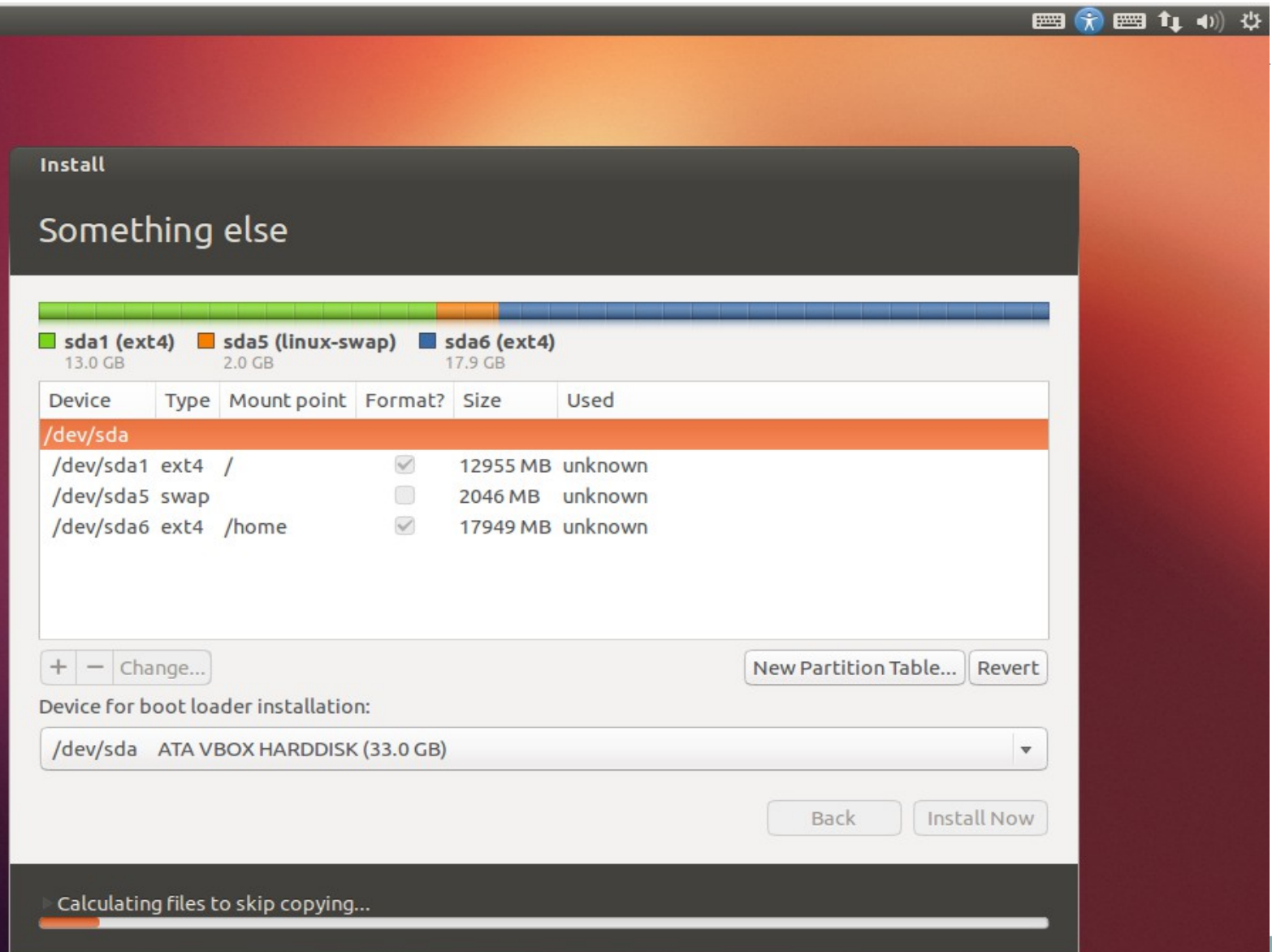
Tạo phân vùng /home



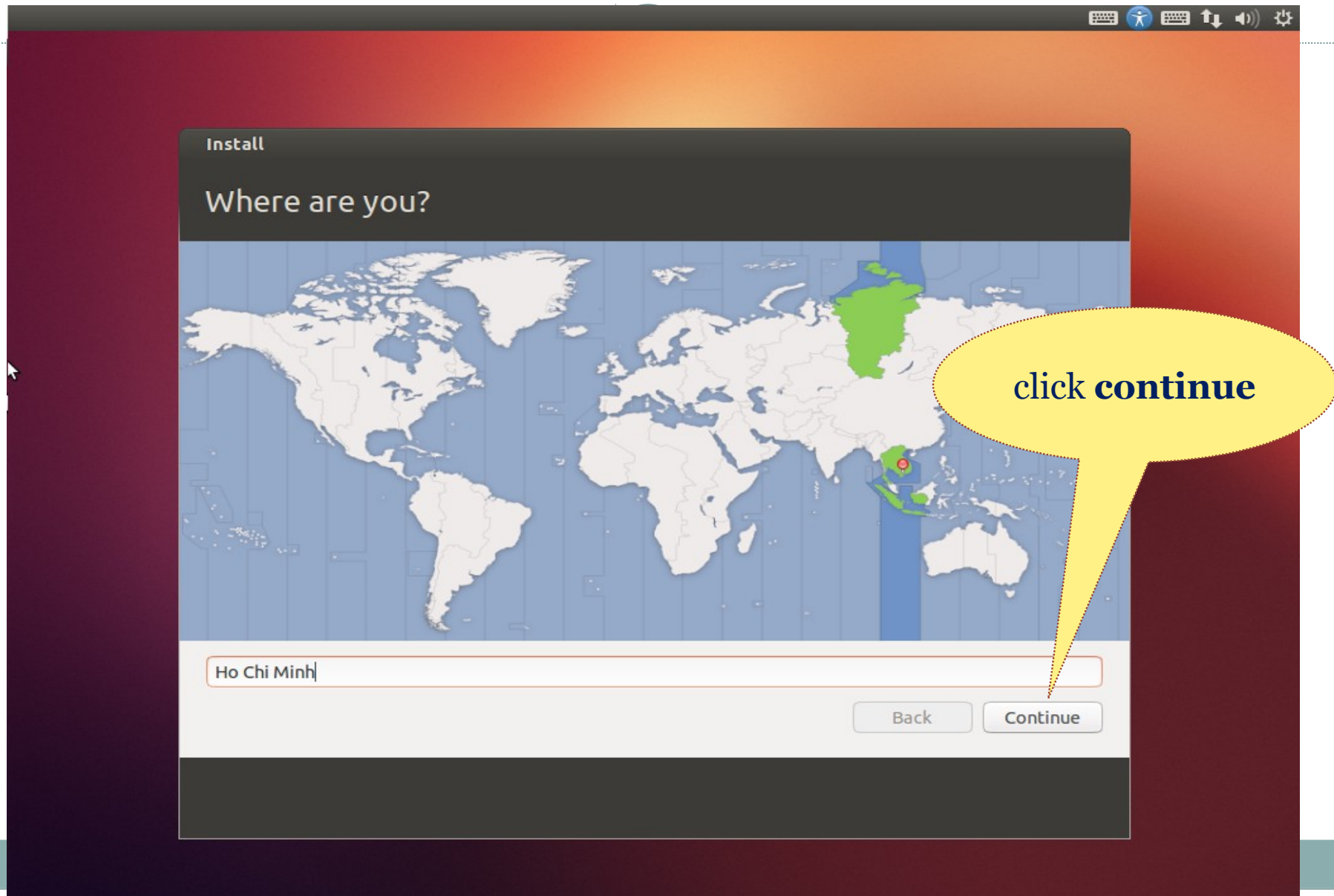
Cài đặt



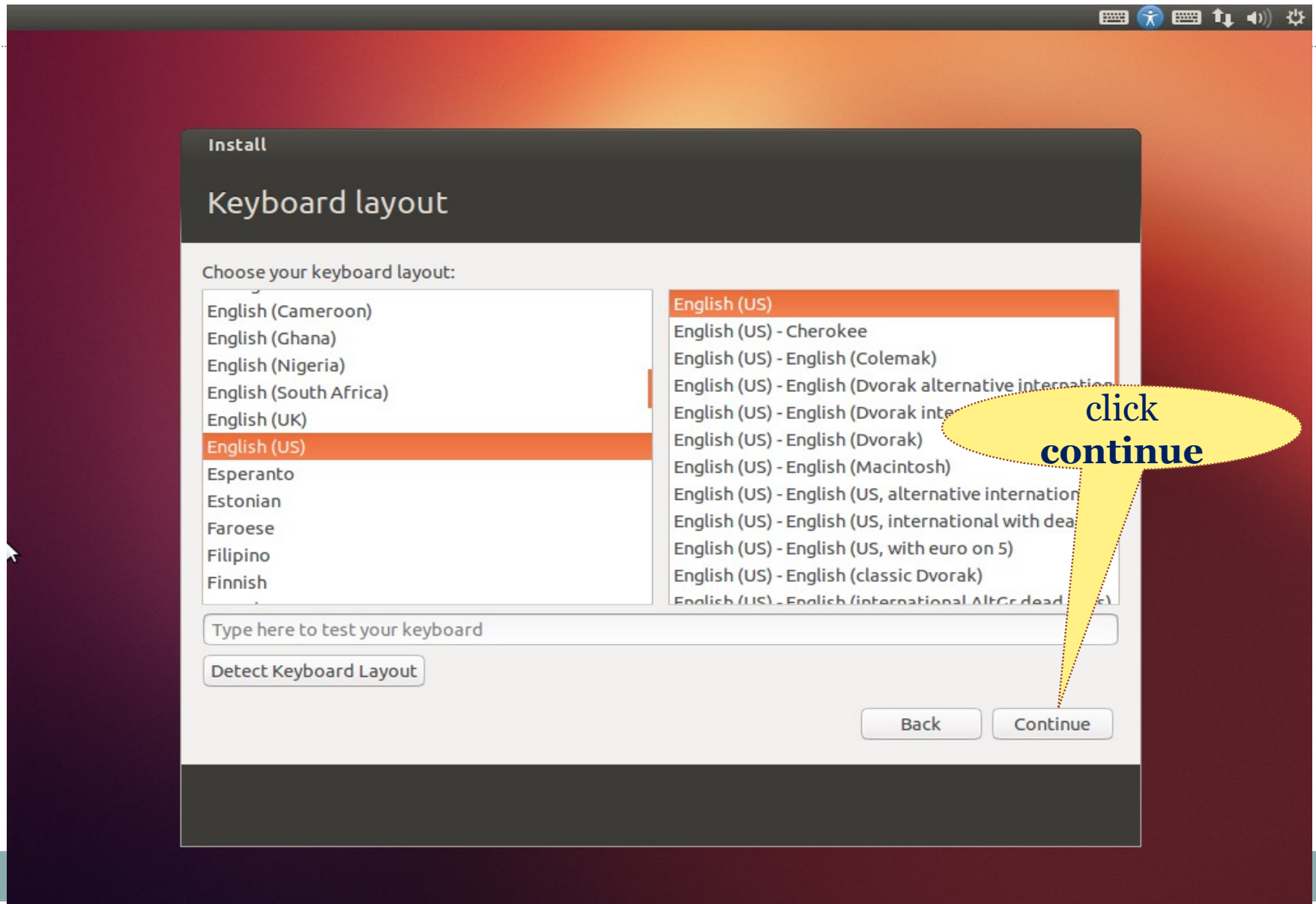
Chuẩn bị cài đặt



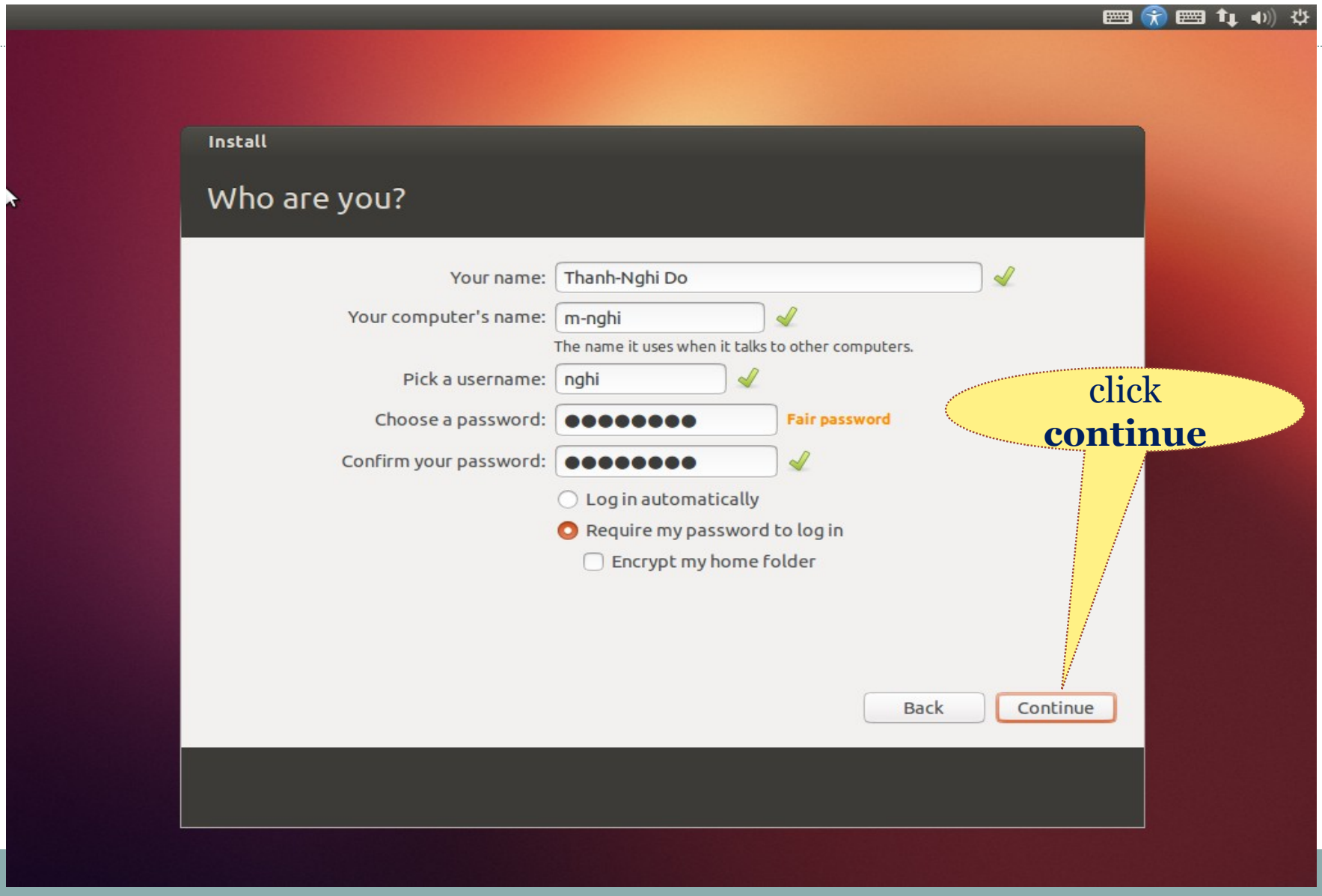
Cấu hình múi giờ



Cấu hình bàn phím (tiếng Anh)



Cấu hình người dùng



The image shows a screenshot of the Ubuntu installer window titled "Install". The main heading is "Who are you?". The form contains several input fields and checkboxes. The "Your name:" field is filled with "Thanh-Nghi Do" and has a green checkmark. The "Your computer's name:" field is filled with "m-nghi" and has a green checkmark. Below it, a note says "The name it uses when it talks to other computers." The "Pick a username:" field is filled with "nghi" and has a green checkmark. The "Choose a password:" field is filled with ten black dots, and the text "Fair password" is displayed to its right. The "Confirm your password:" field is also filled with ten black dots and has a green checkmark. At the bottom, there are three radio button options: "Log in automatically" (unselected), "Require my password to log in" (selected), and "Encrypt my home folder" (unselected). At the bottom right, there are two buttons: "Back" and "Continue". A yellow speech bubble with the text "click continue" points to the "Continue" button.

Install

Who are you?

Your name: ✓

Your computer's name: ✓
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username: ✓

Choose a password: Fair password

Confirm your password: ✓

☐ Log in automatically
☒ Require my password to log in
☐ Encrypt my home folder

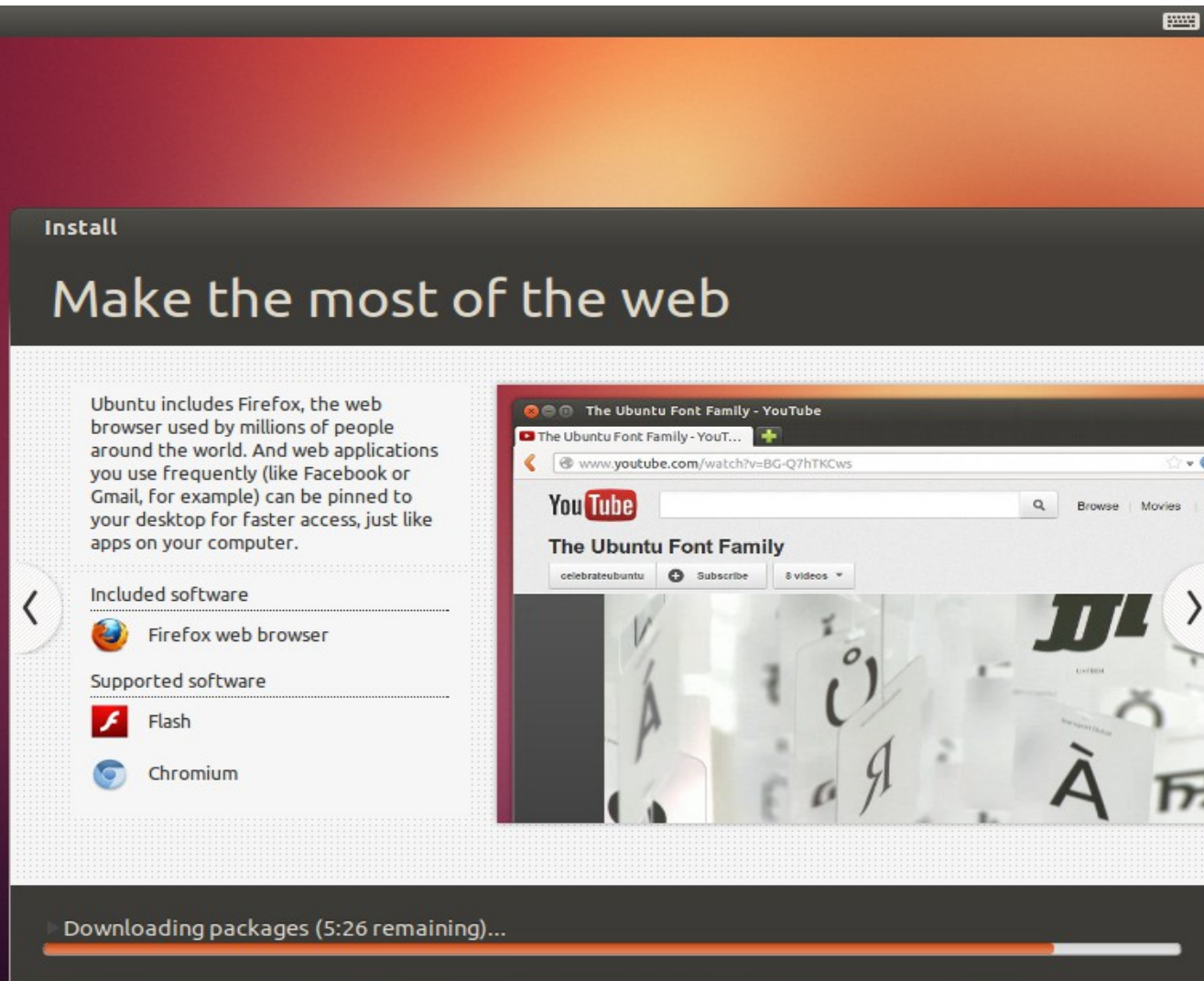
Back Continue

click continue

Diễn biến cài đặt



Diễn biến cài đặt



Diễn biến cài đặt

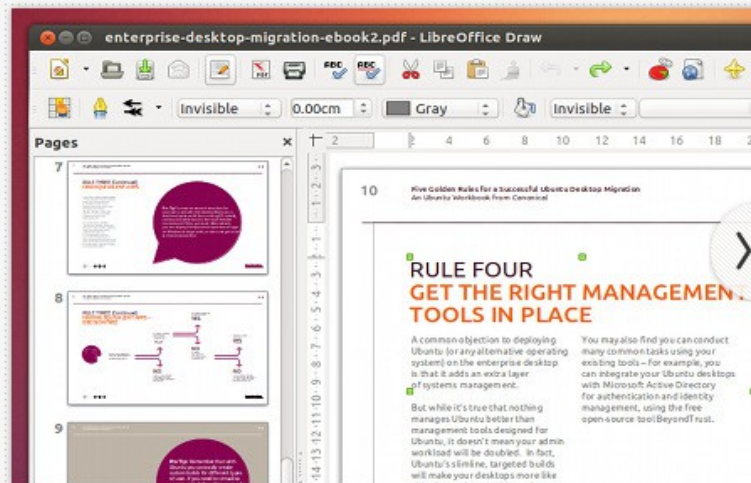
Install

Write and present for free

LibreOffice is a free office suite packed with everything you'll need to create impressive documents, spreadsheets, and presentations. LibreOffice tries its best to work with other office software, and it uses the OpenDocument standards for far-reaching compatibility.

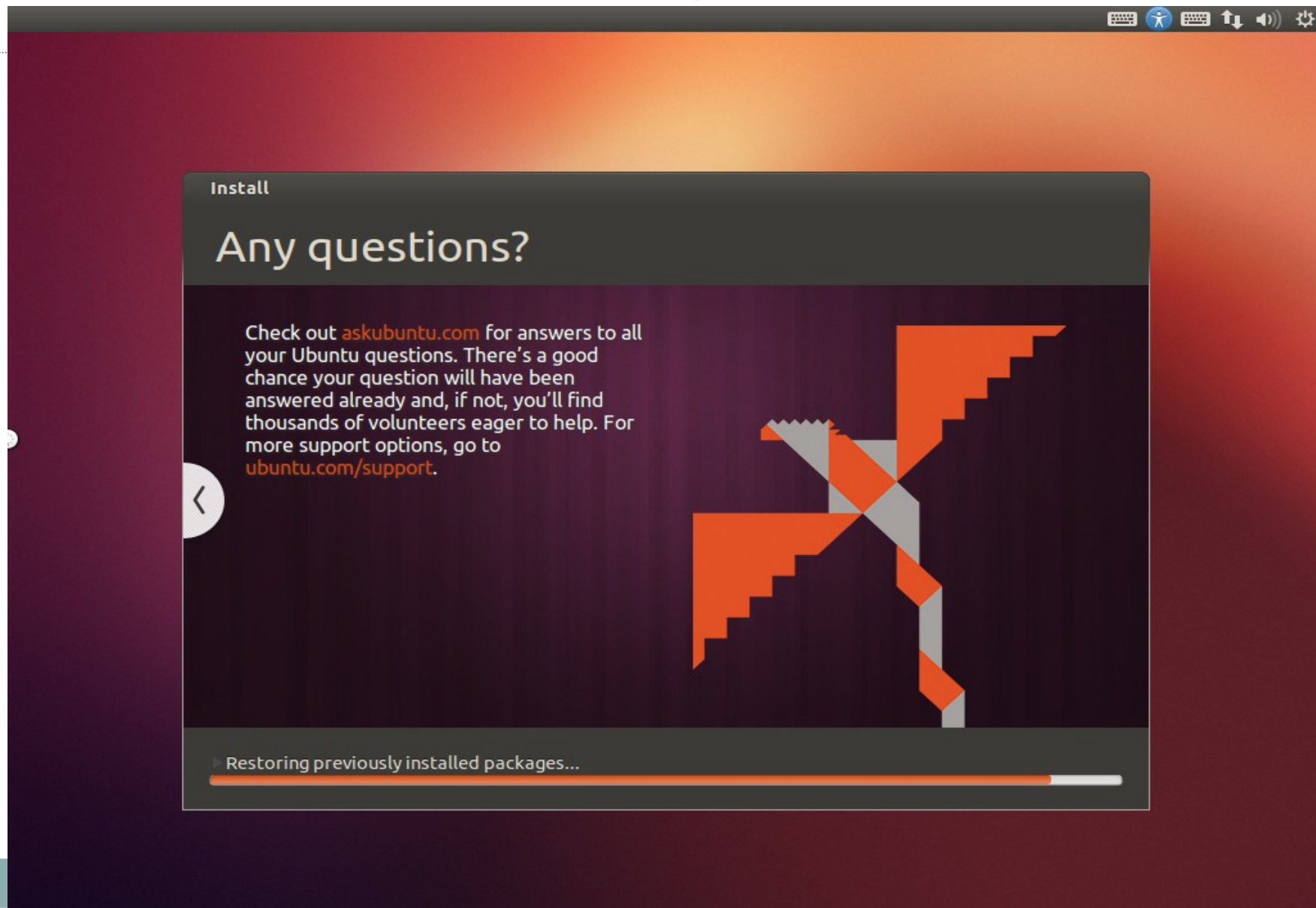
Included software

-  LibreOffice Writer
-  LibreOffice Calc
-  LibreOffice Impress

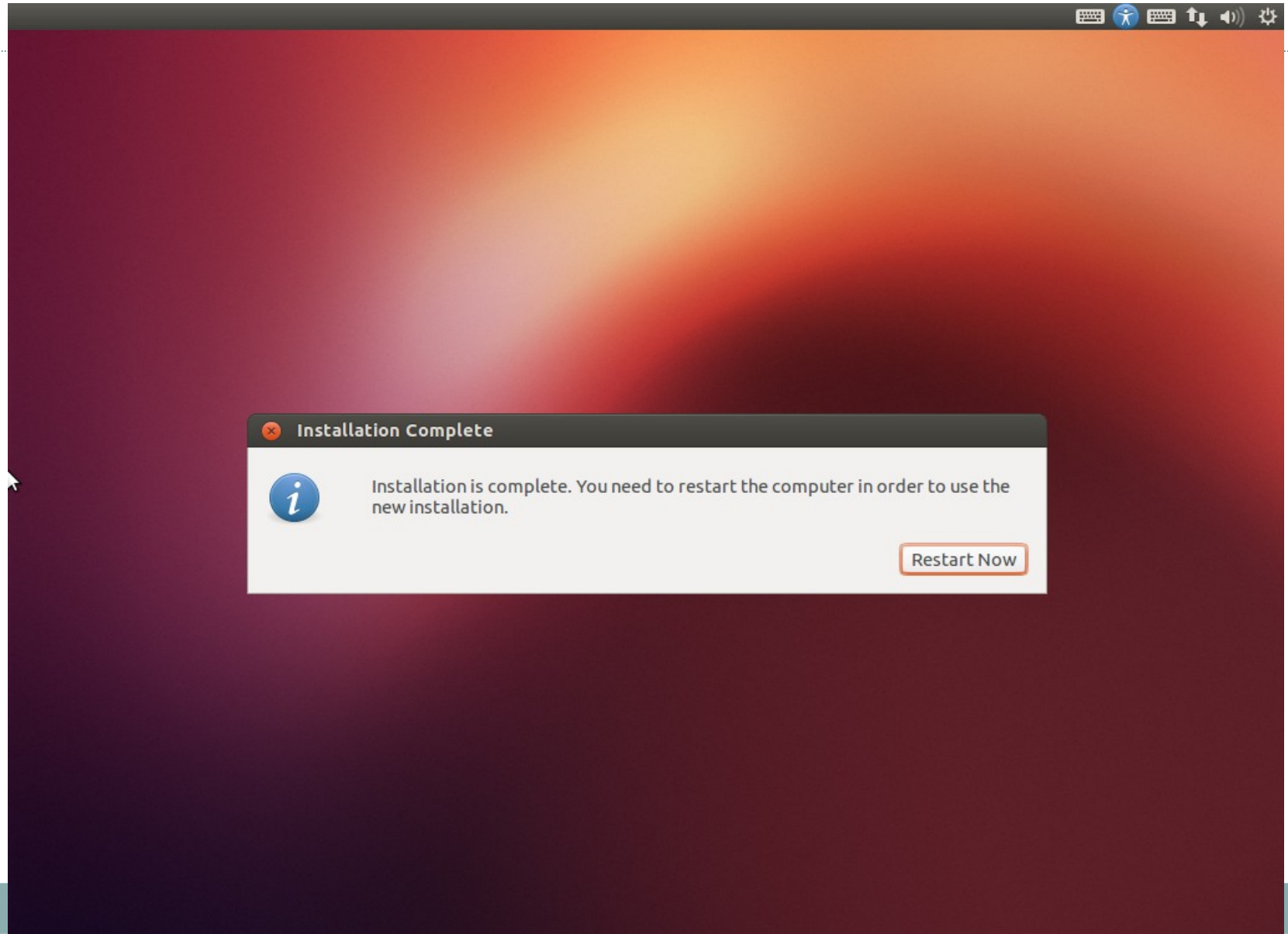


▶ Downloading packages (5:08 remaining)...

Sắp xong rồi ...



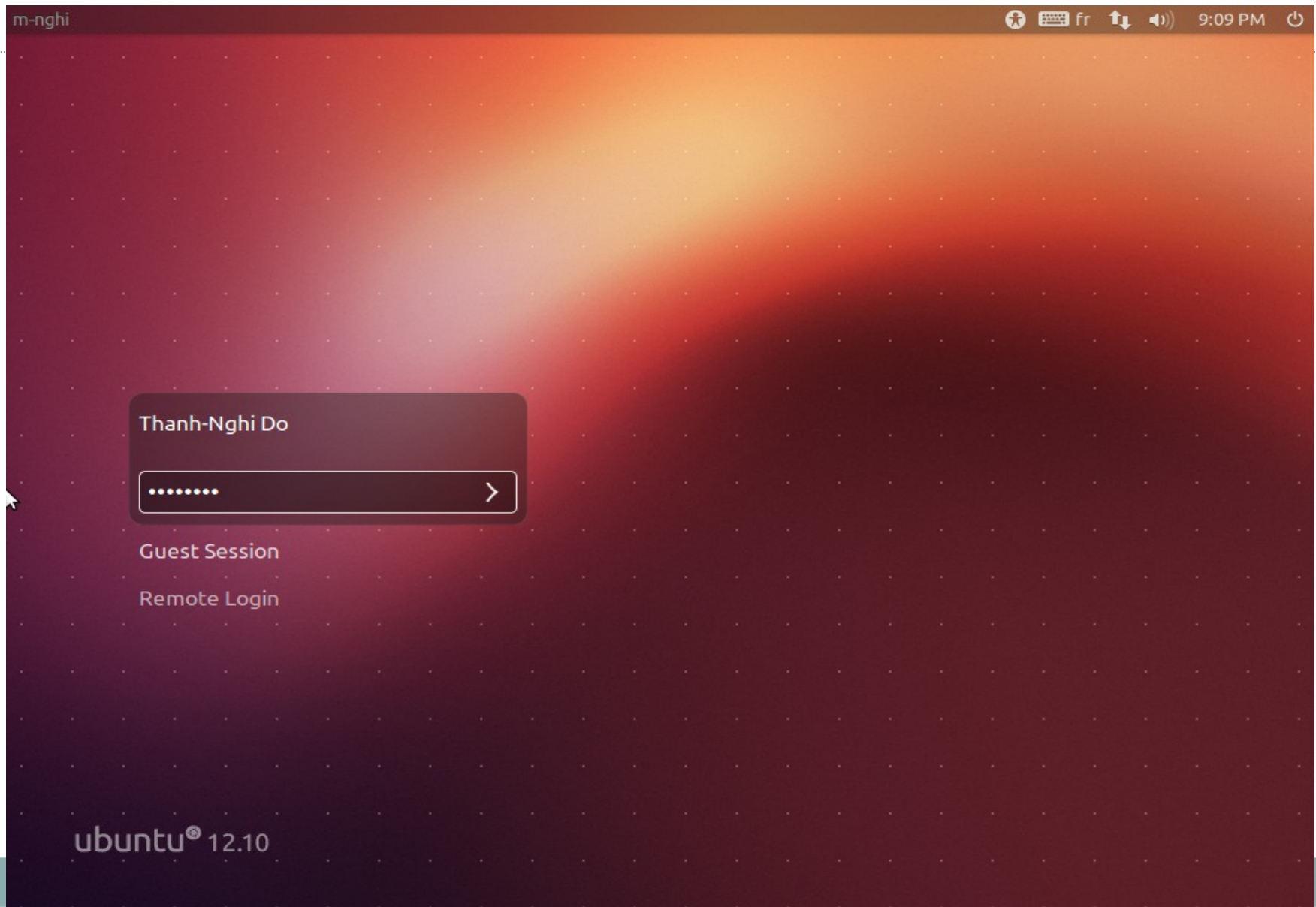
Hoàn thành, khởi động máy lại



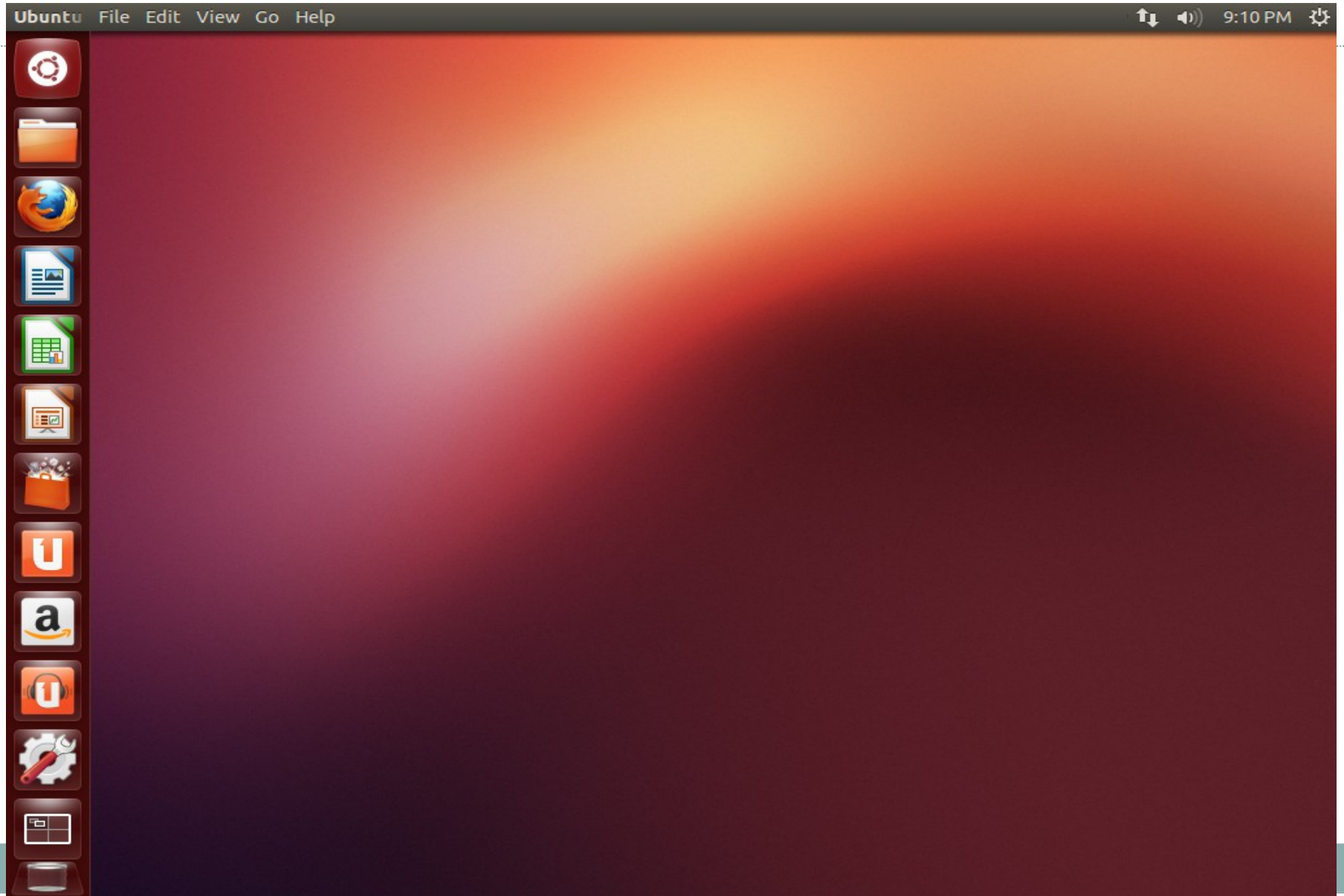
Lấy DVD ra, khởi động máy, ...

42

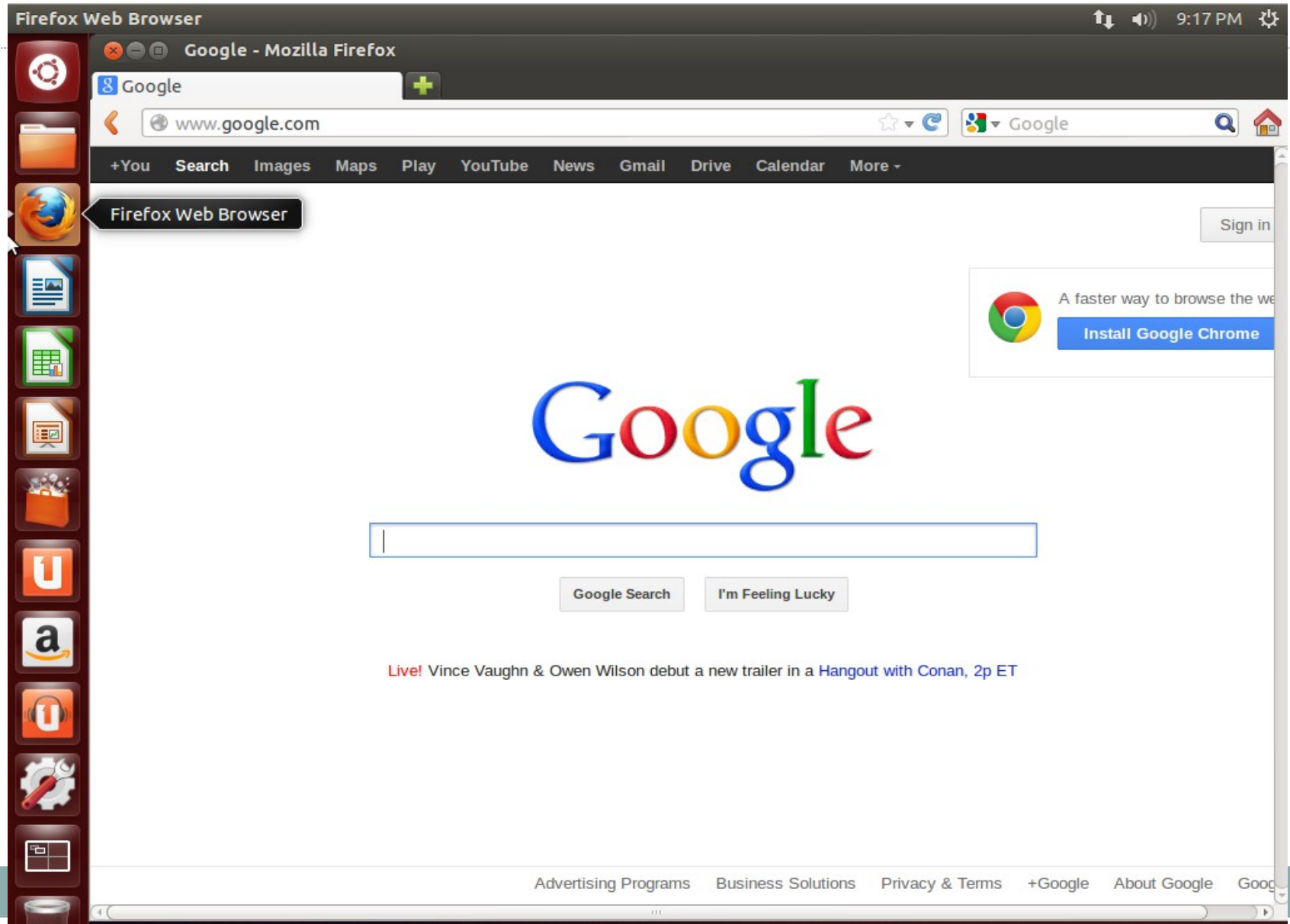
Đăng nhập



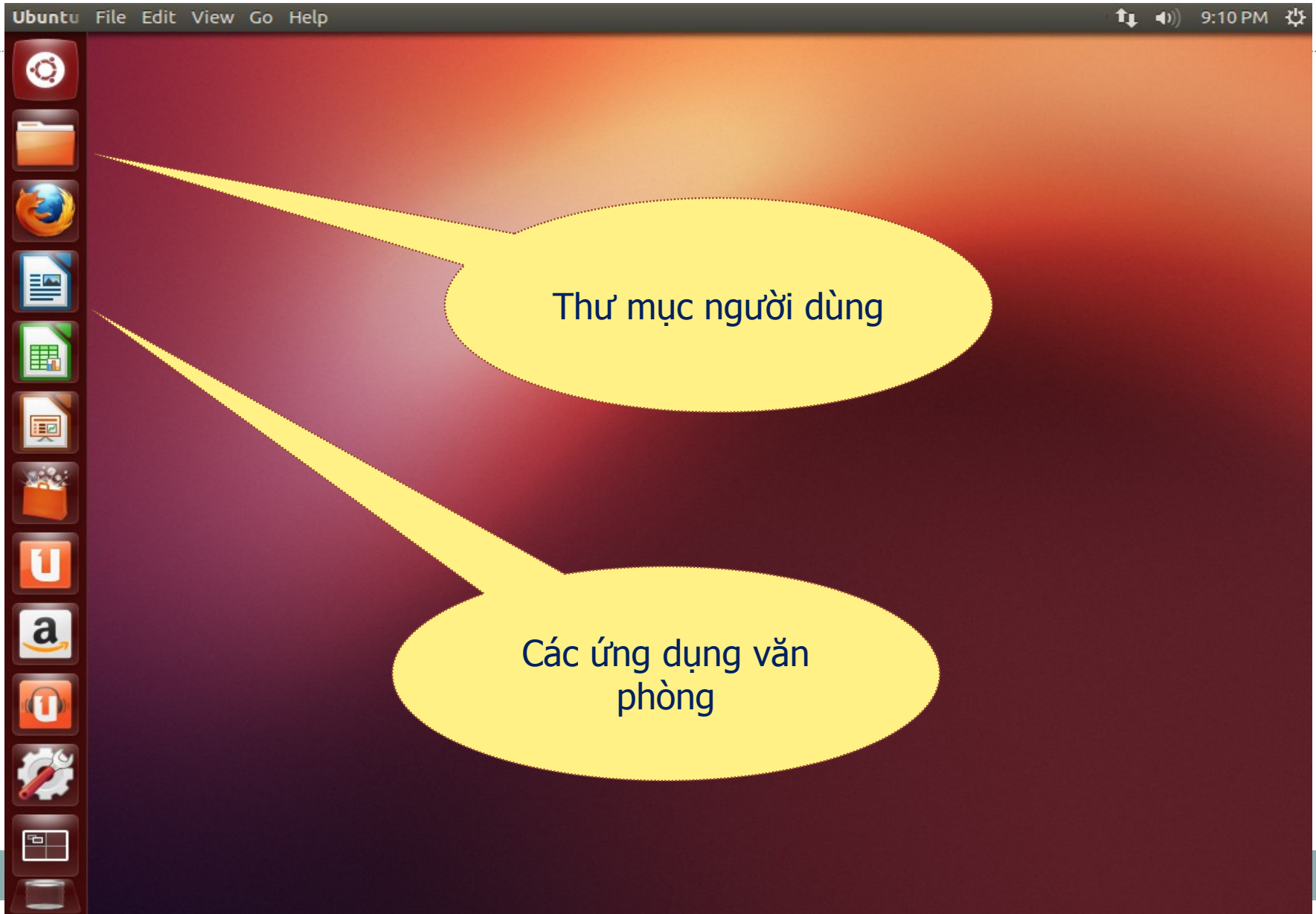
Giao diện Ubuntu 12.10



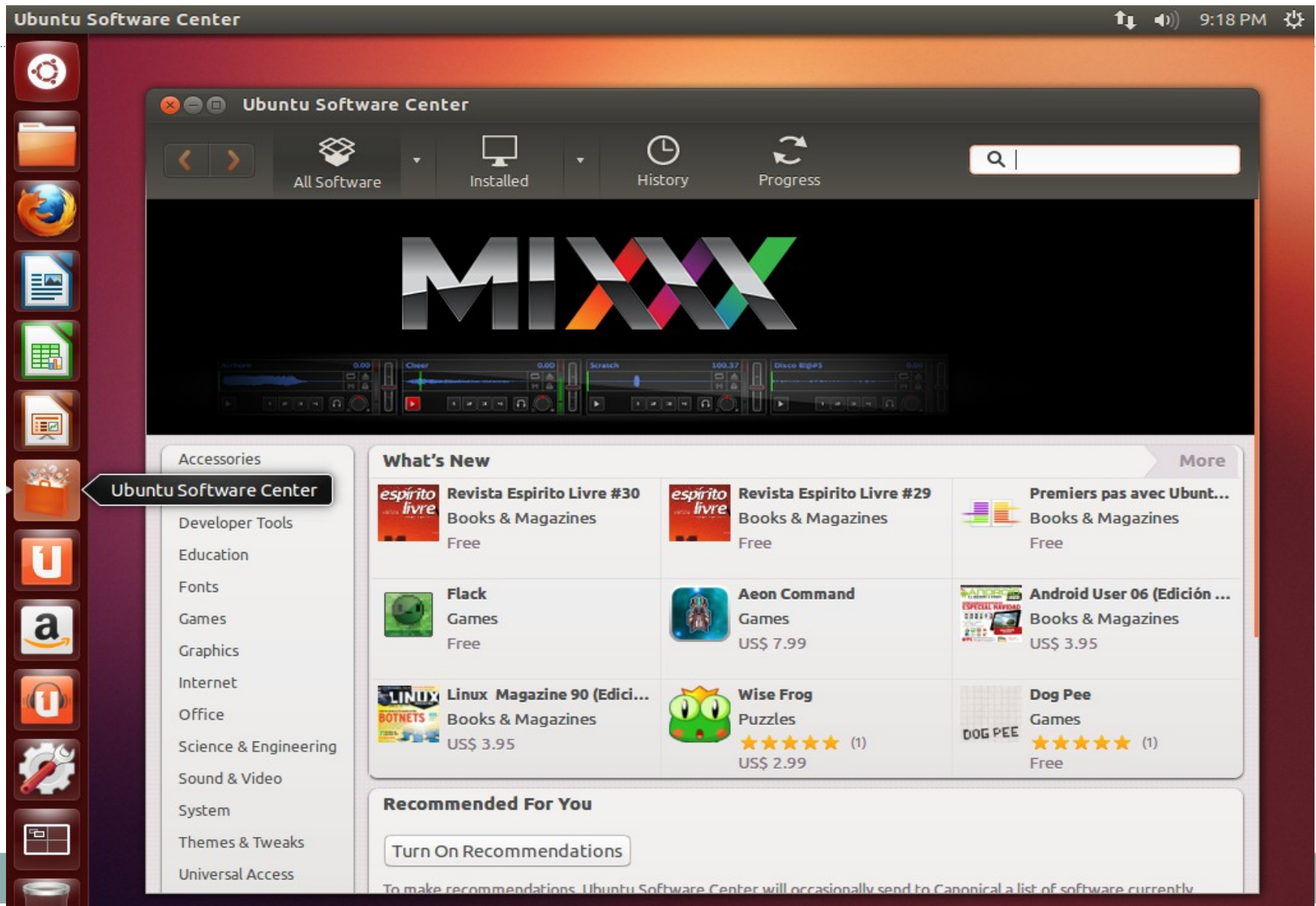
Thử duyệt Firefox



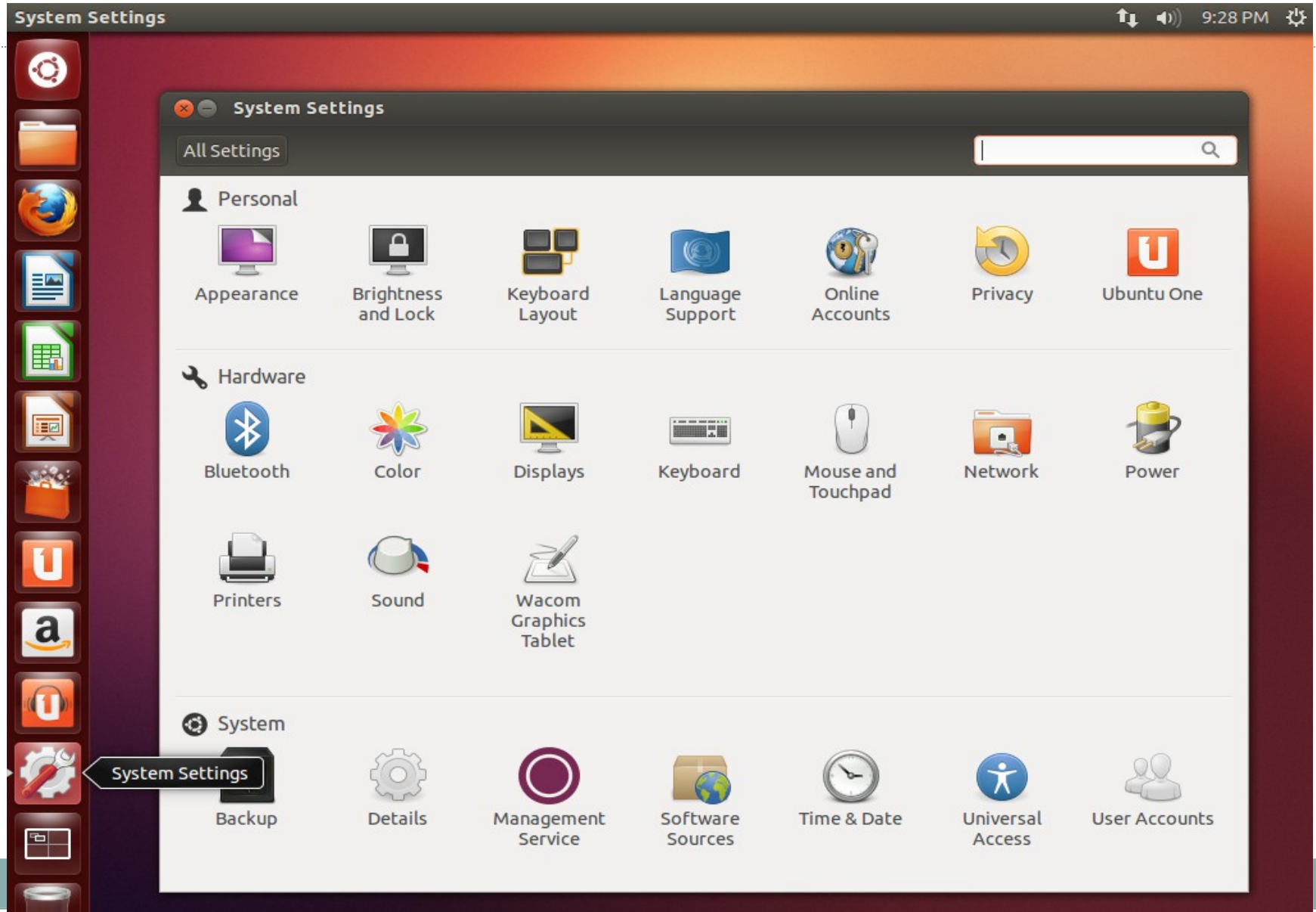
Các ứng dụng



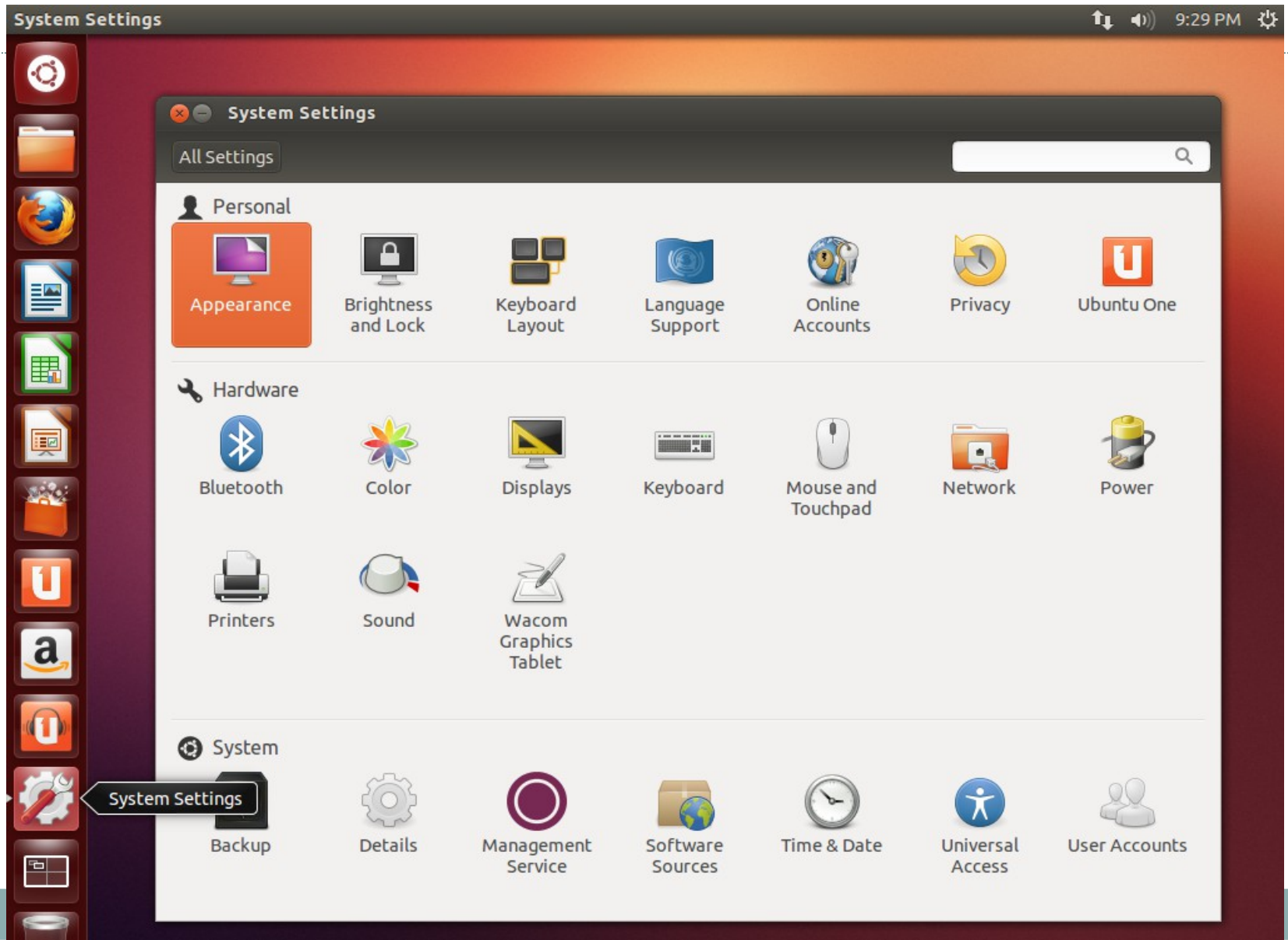
Trình quản lý cài đặt ứng dụng



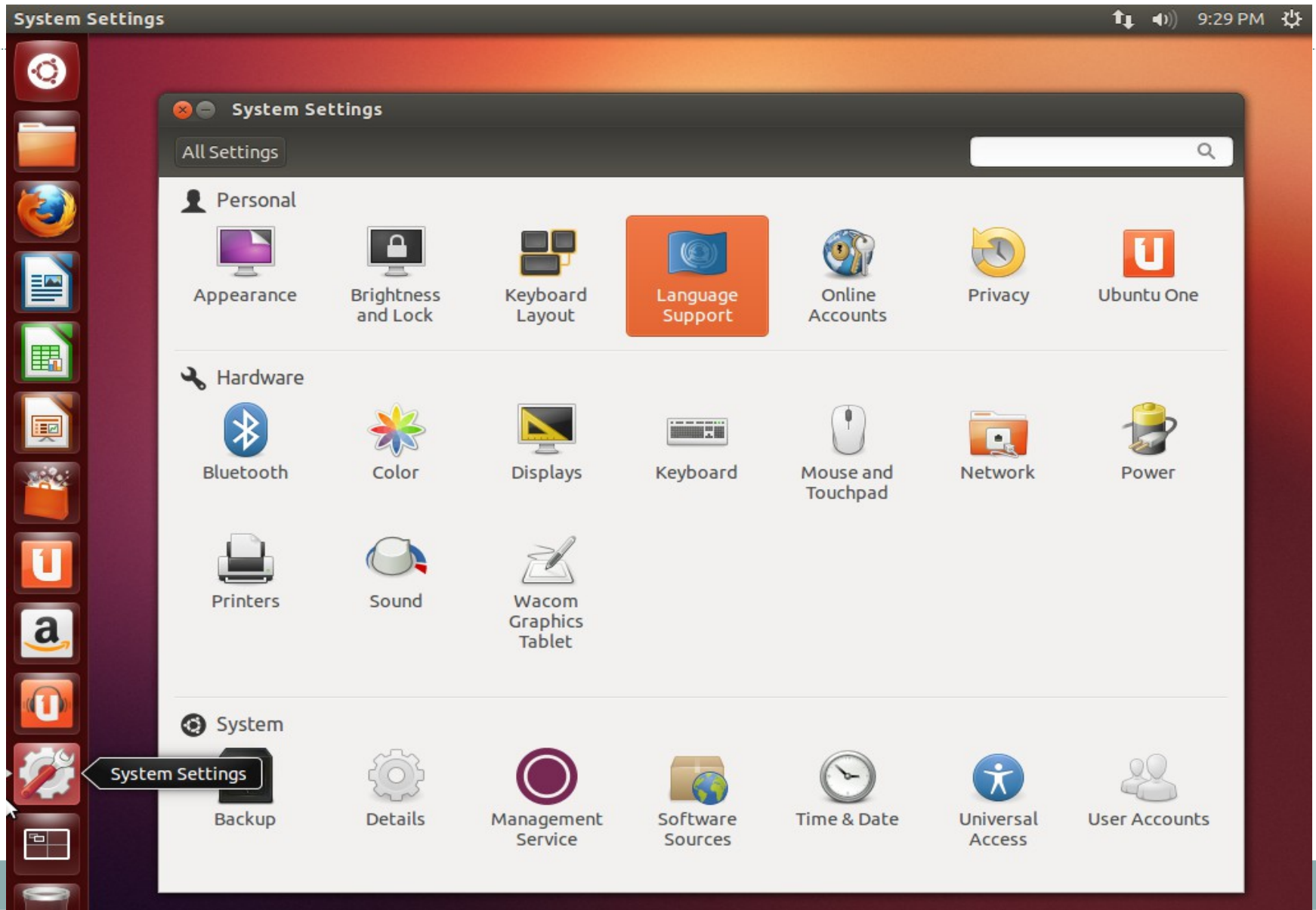
Cấu hình hệ thống



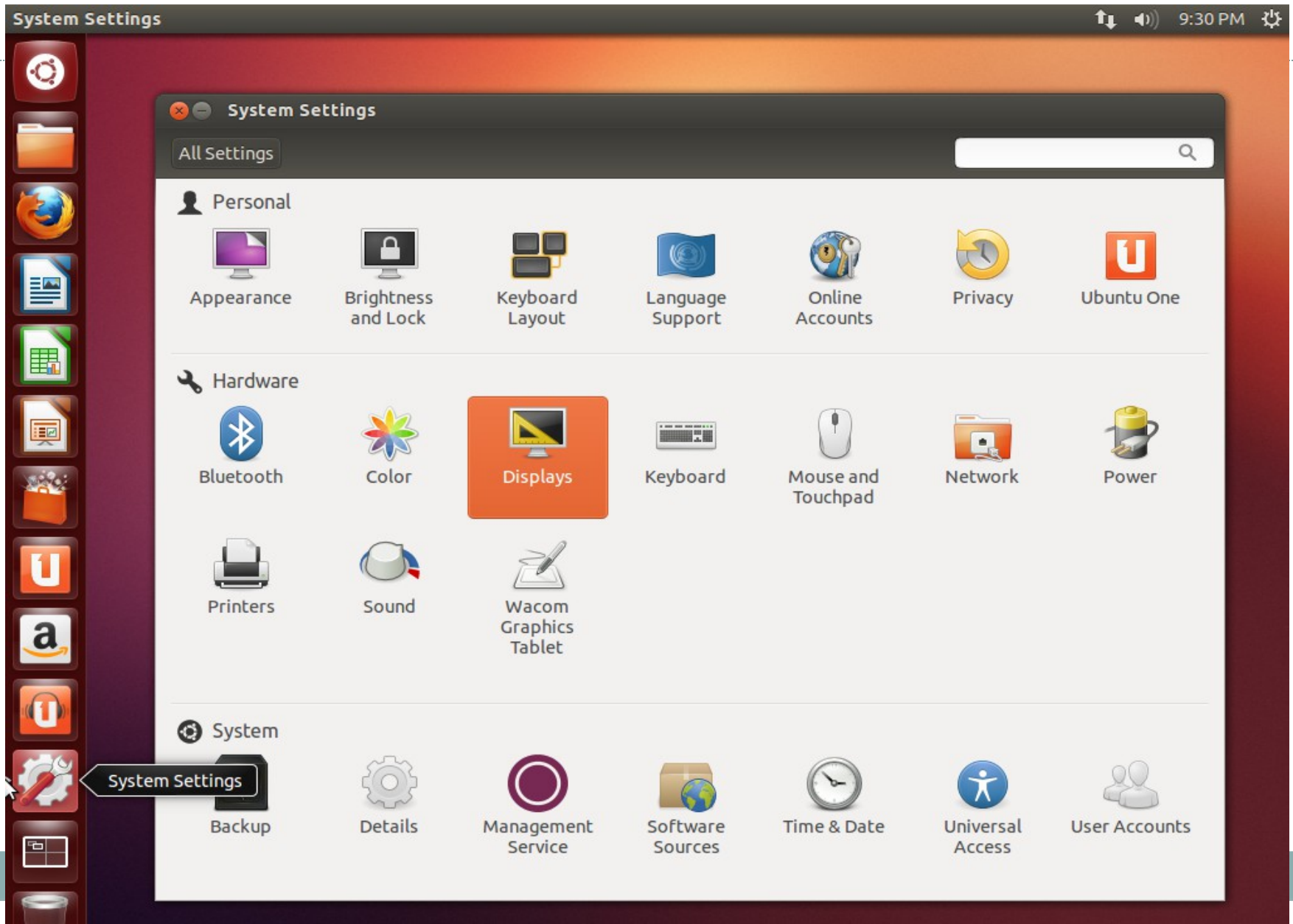
Cấu hình giao diện hiển thị



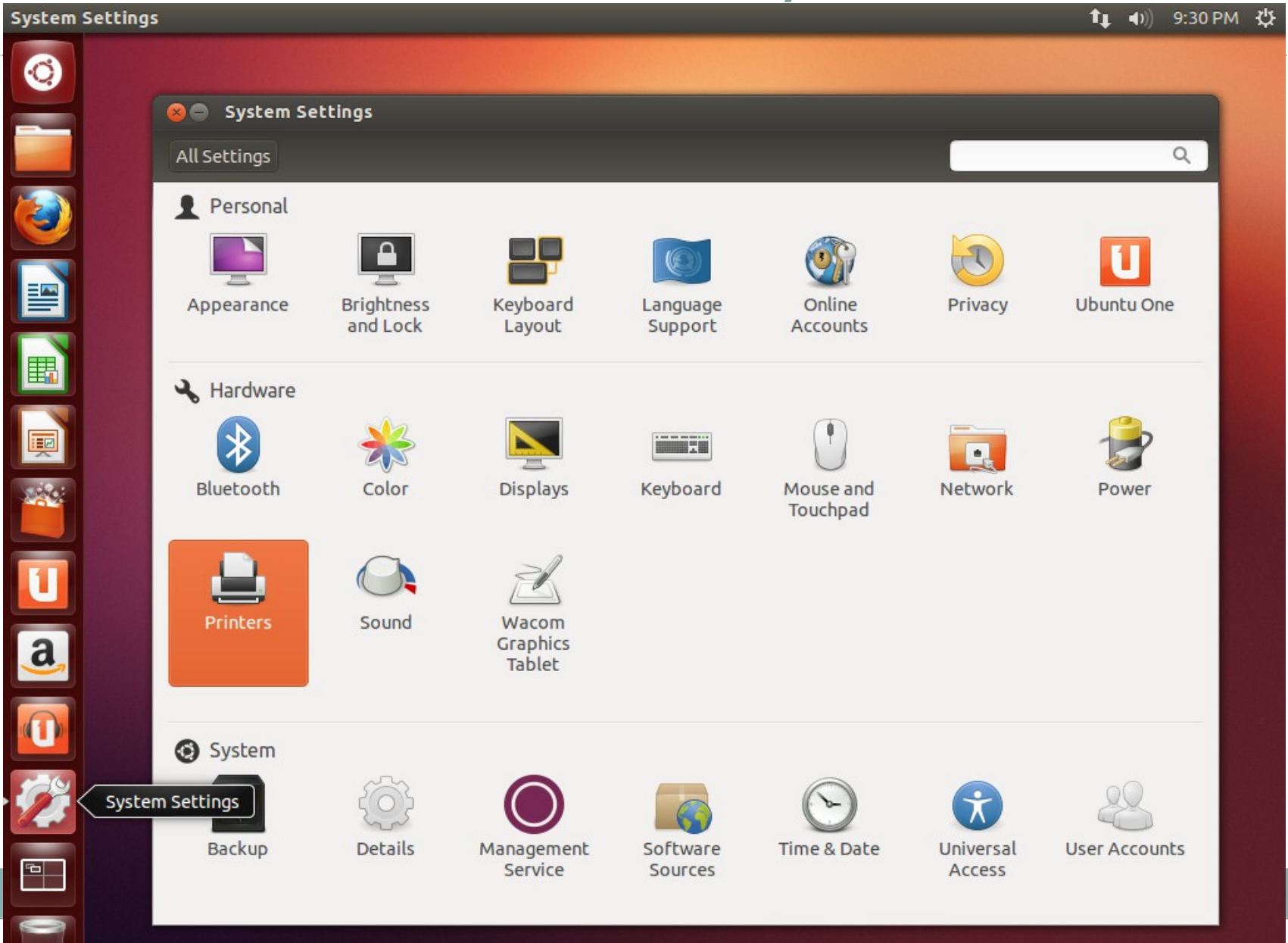
Cấu hình ngôn ngữ



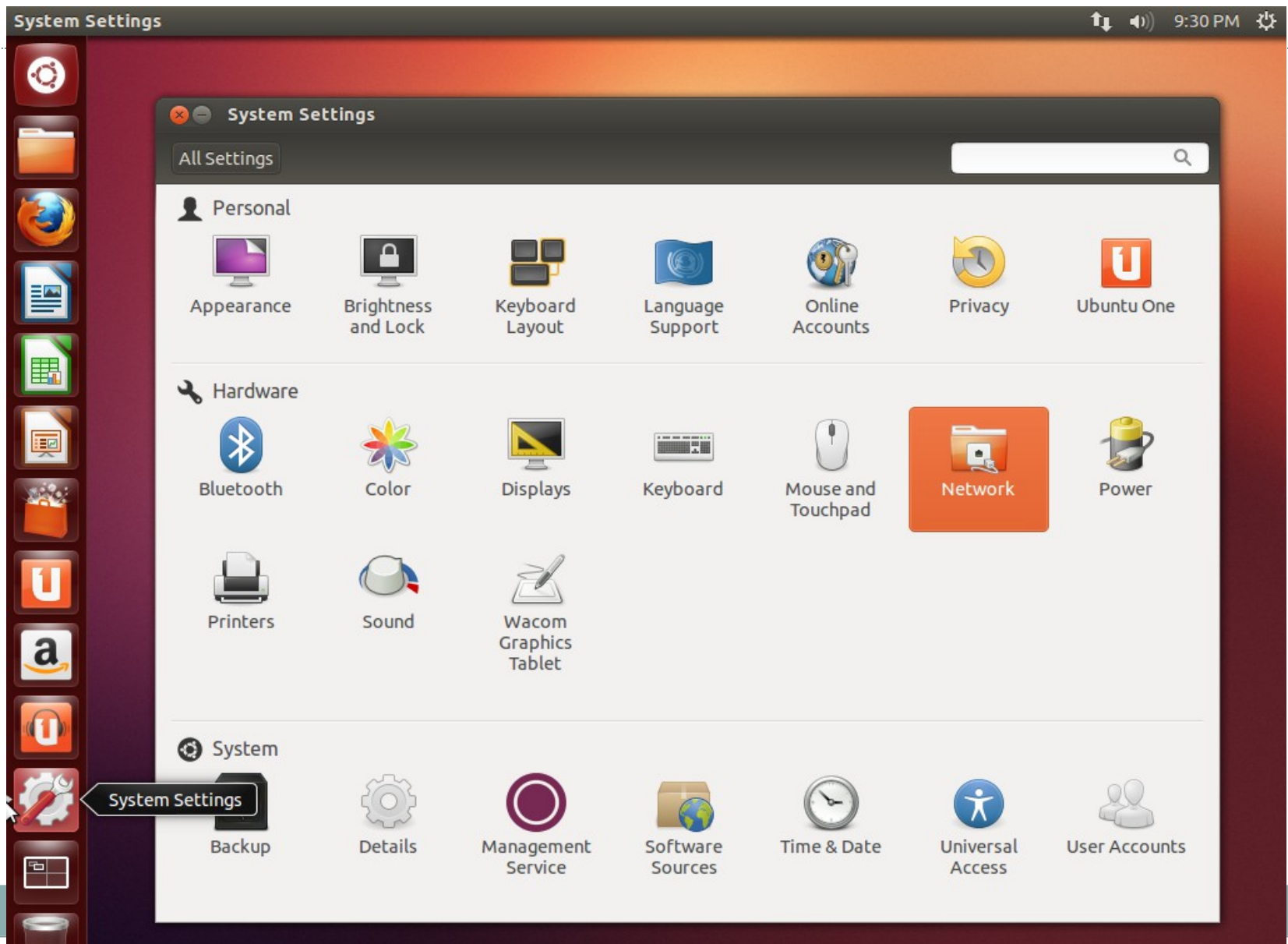
Cấu hình màn hình



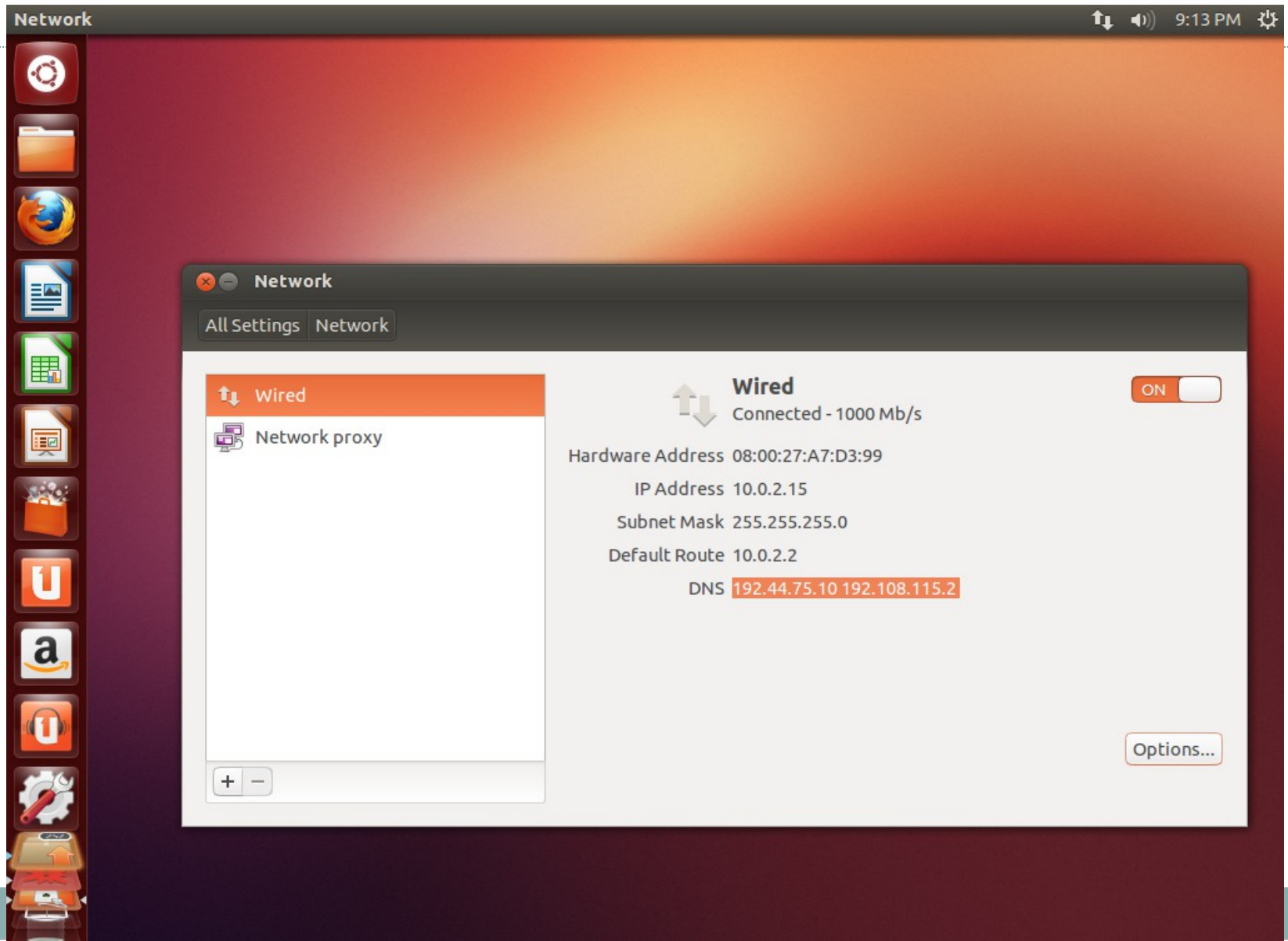
Cấu hình máy in



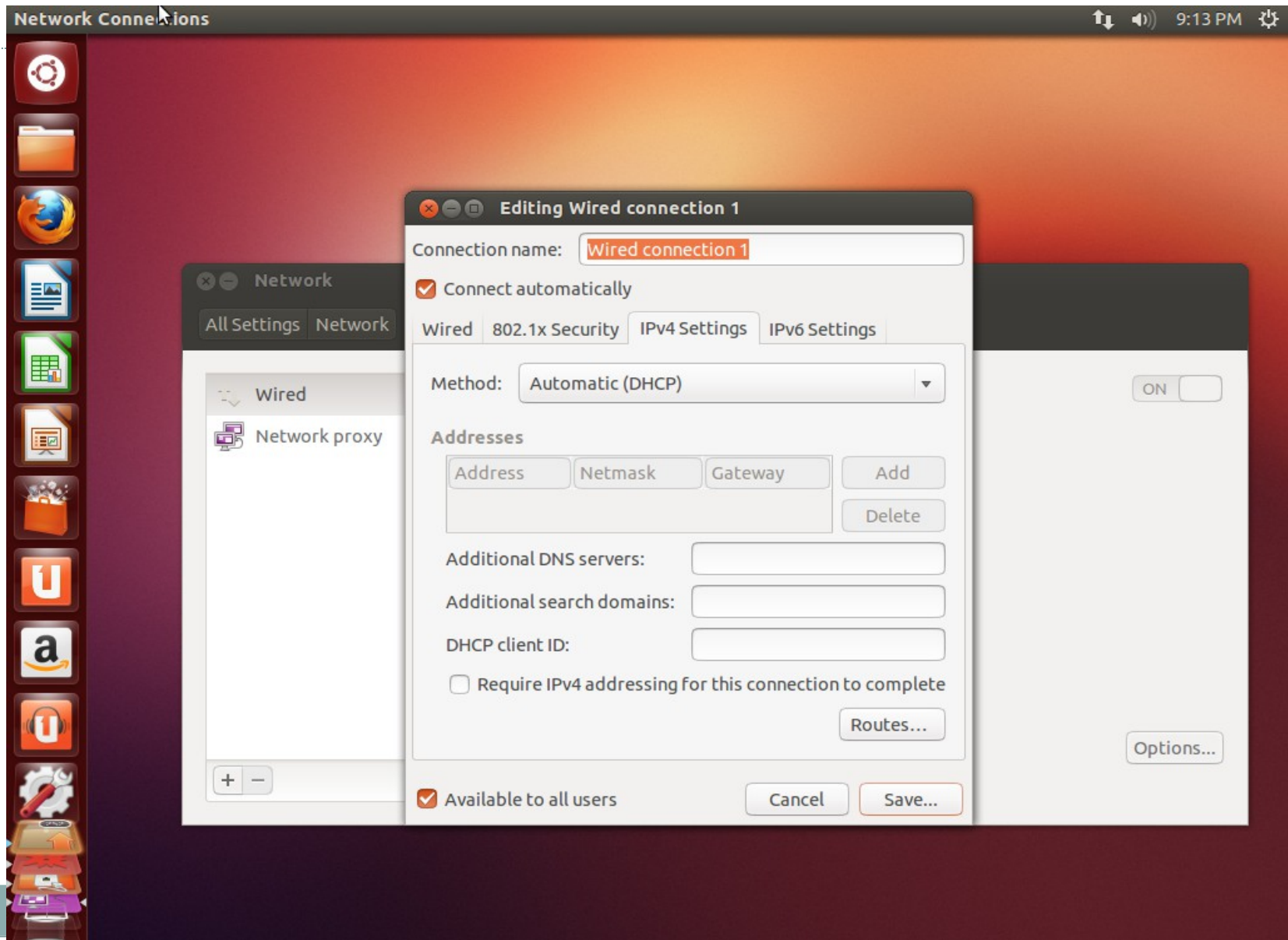
Cấu hình mạng



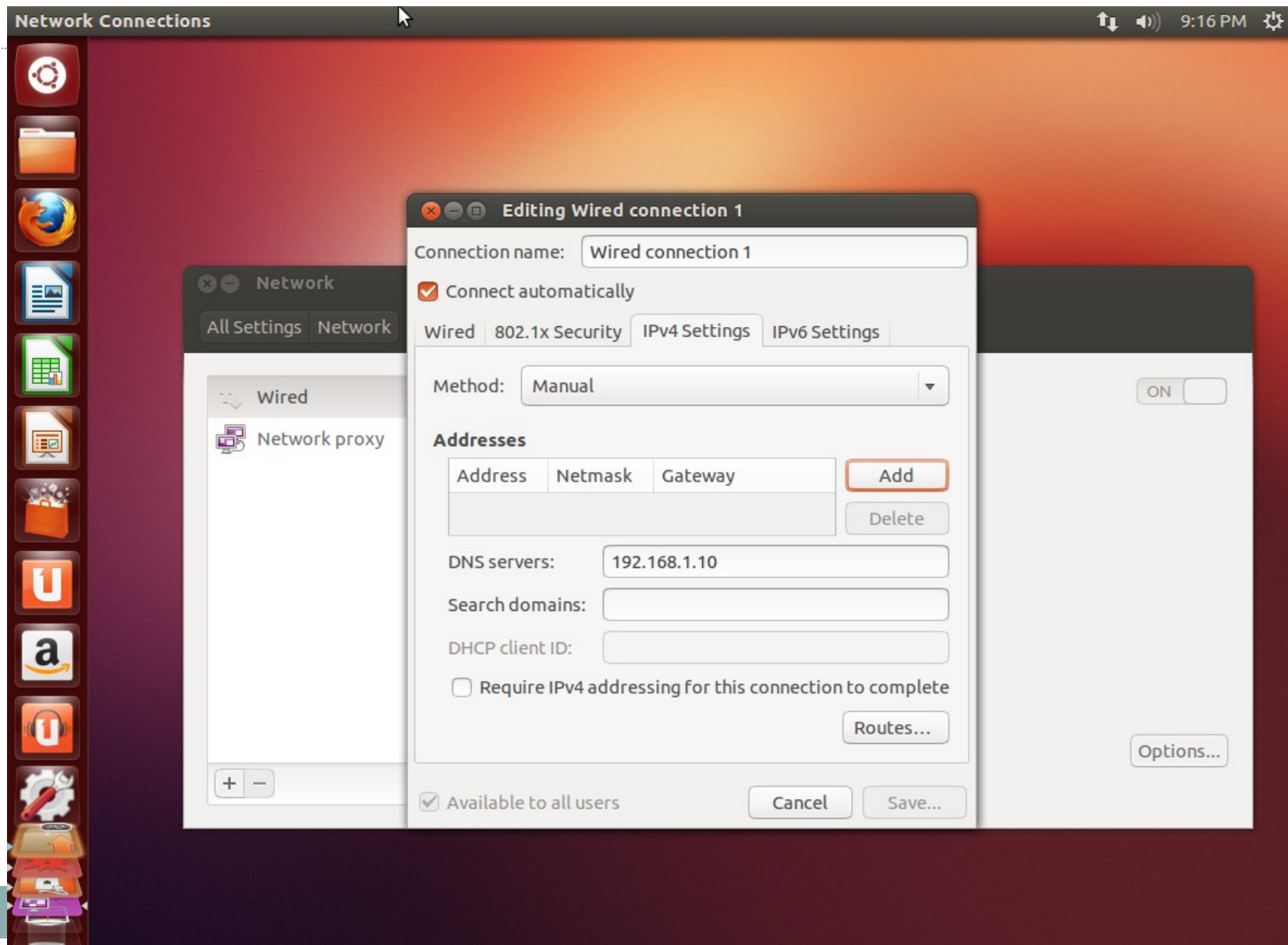
Cấu hình mạng



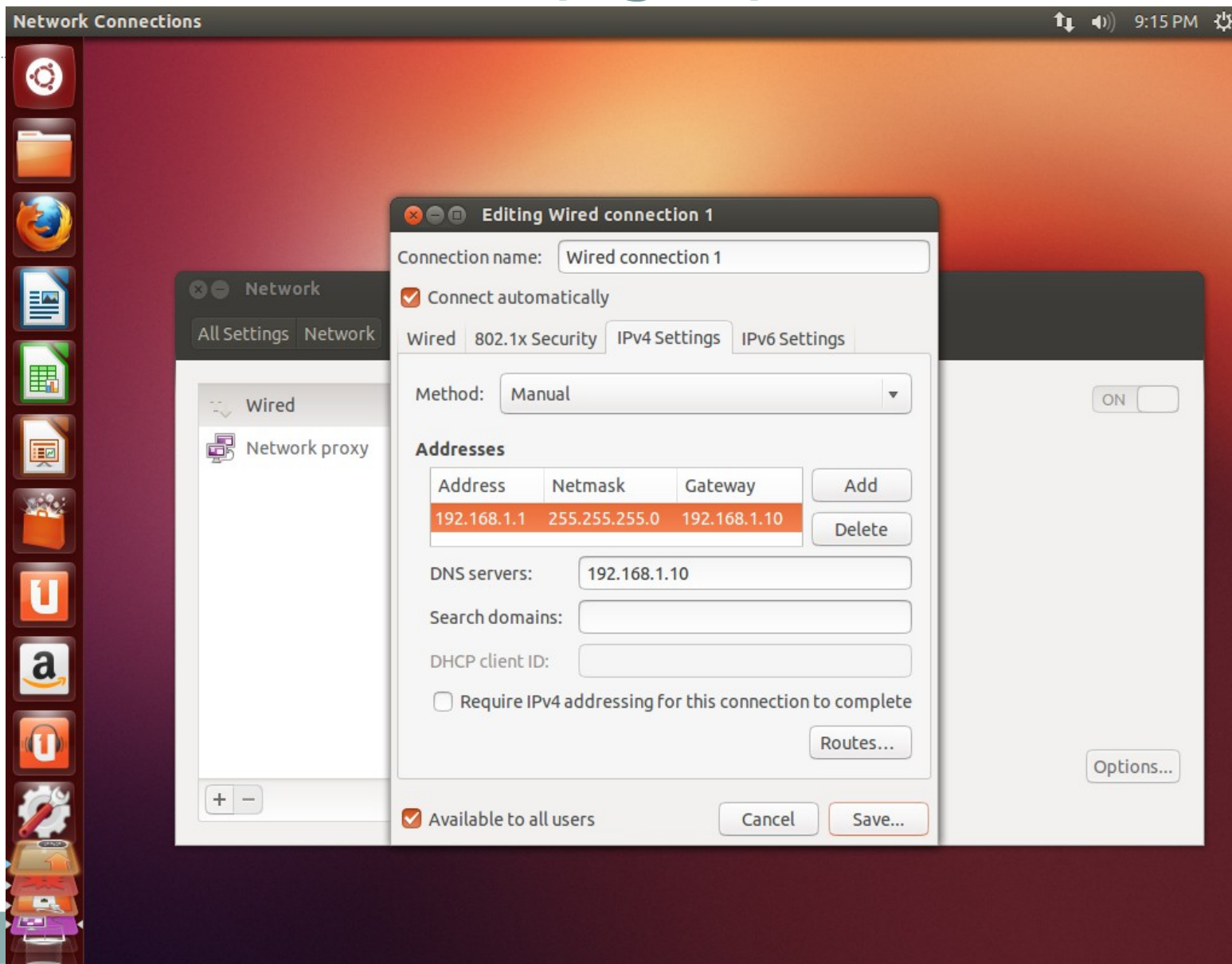
Cấu hình mạng: địa chỉ động



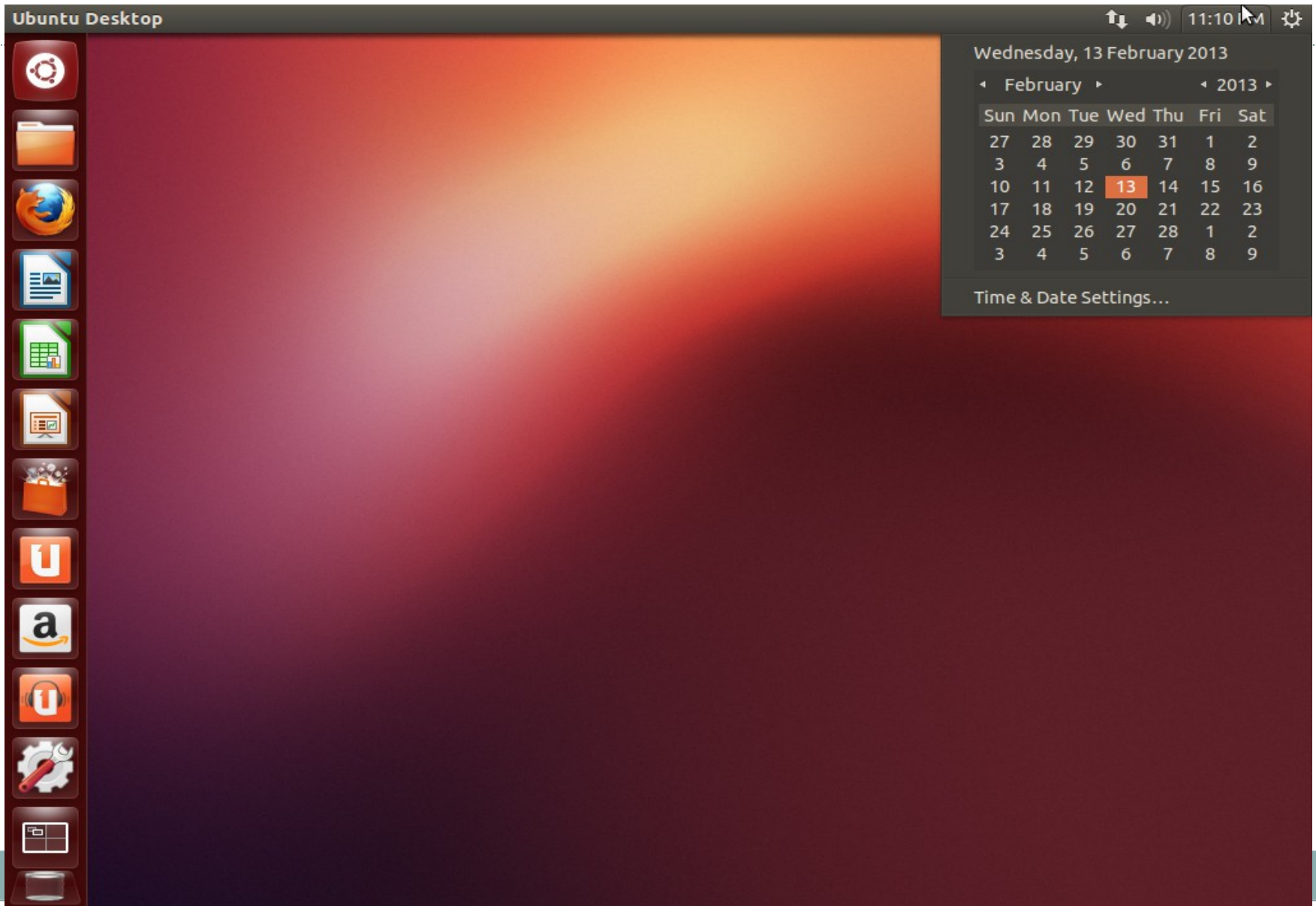
Cấu hình mạng: địa chỉ tĩnh



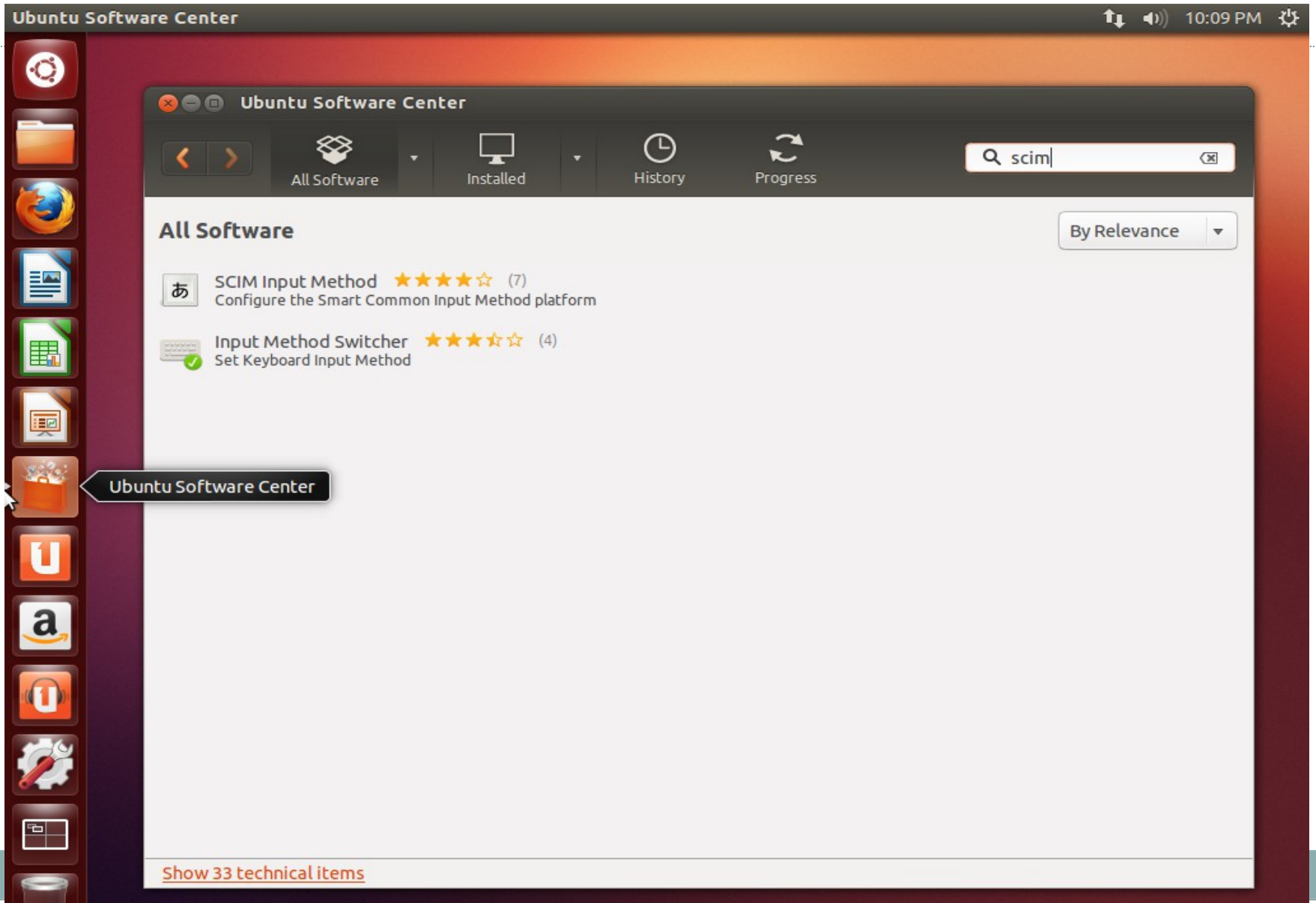
Cấu hình mạng: địa chỉ tĩnh



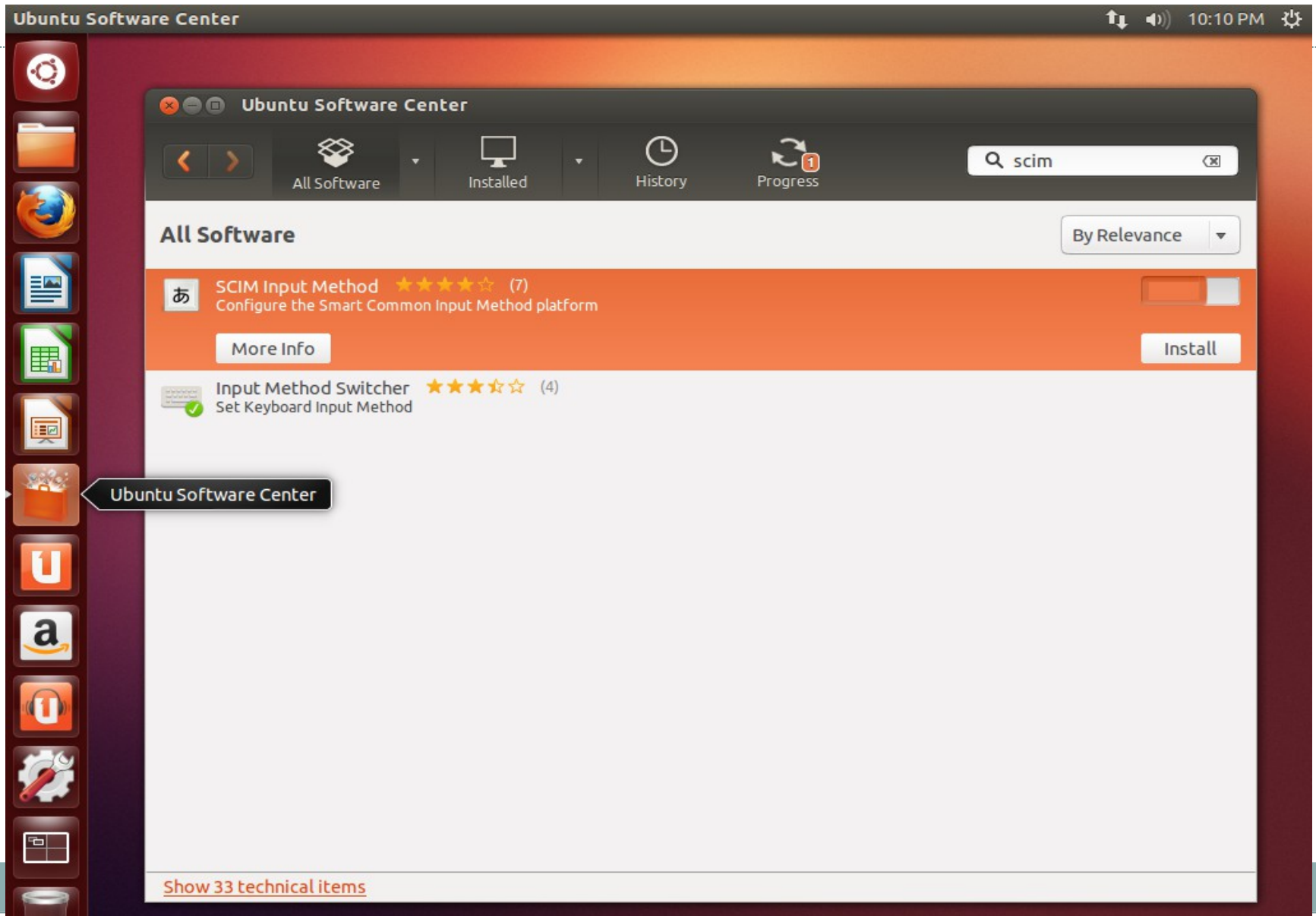
Cấu hình ngày, giờ



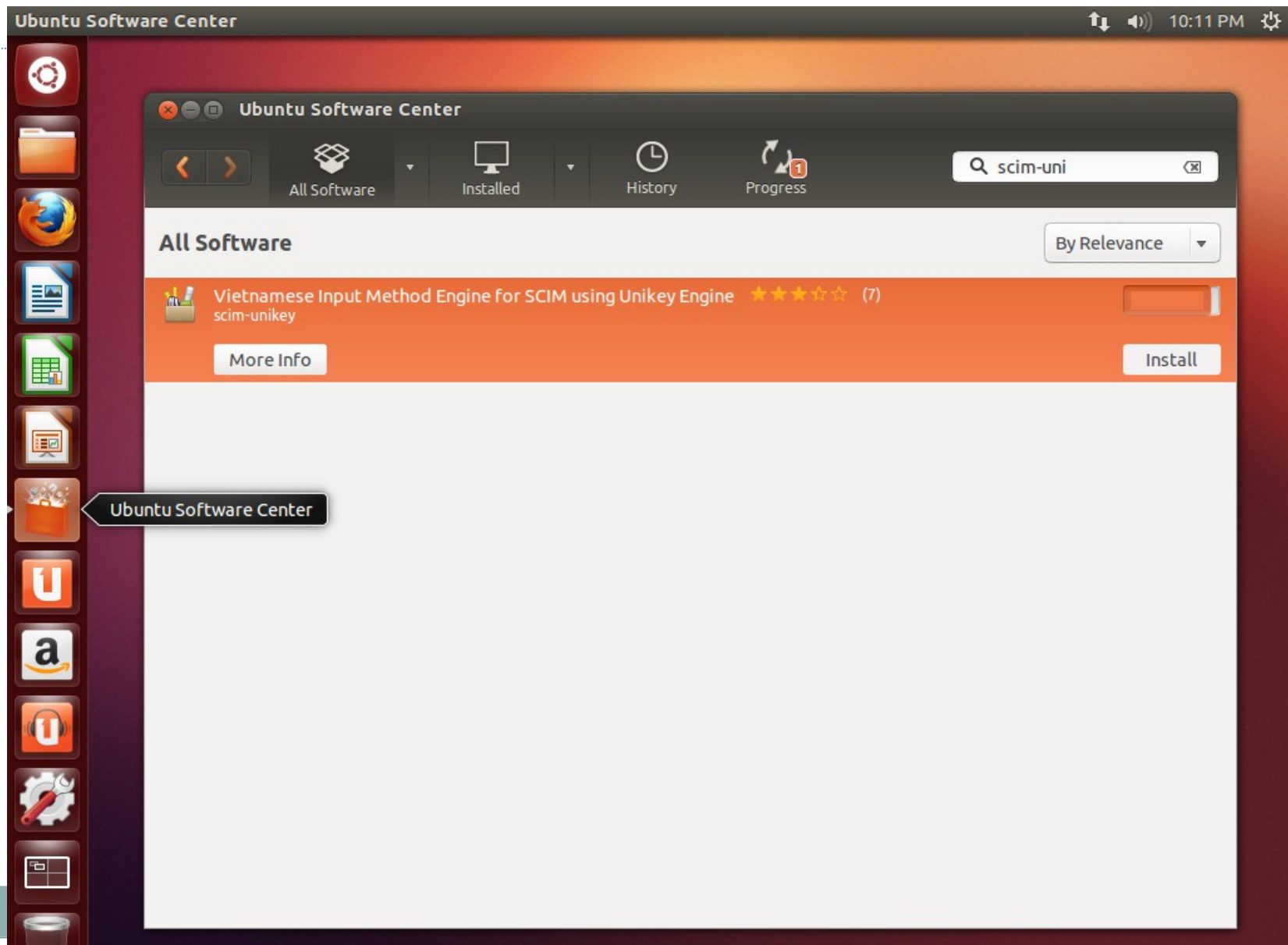
SCIM: gõ tiếng việt



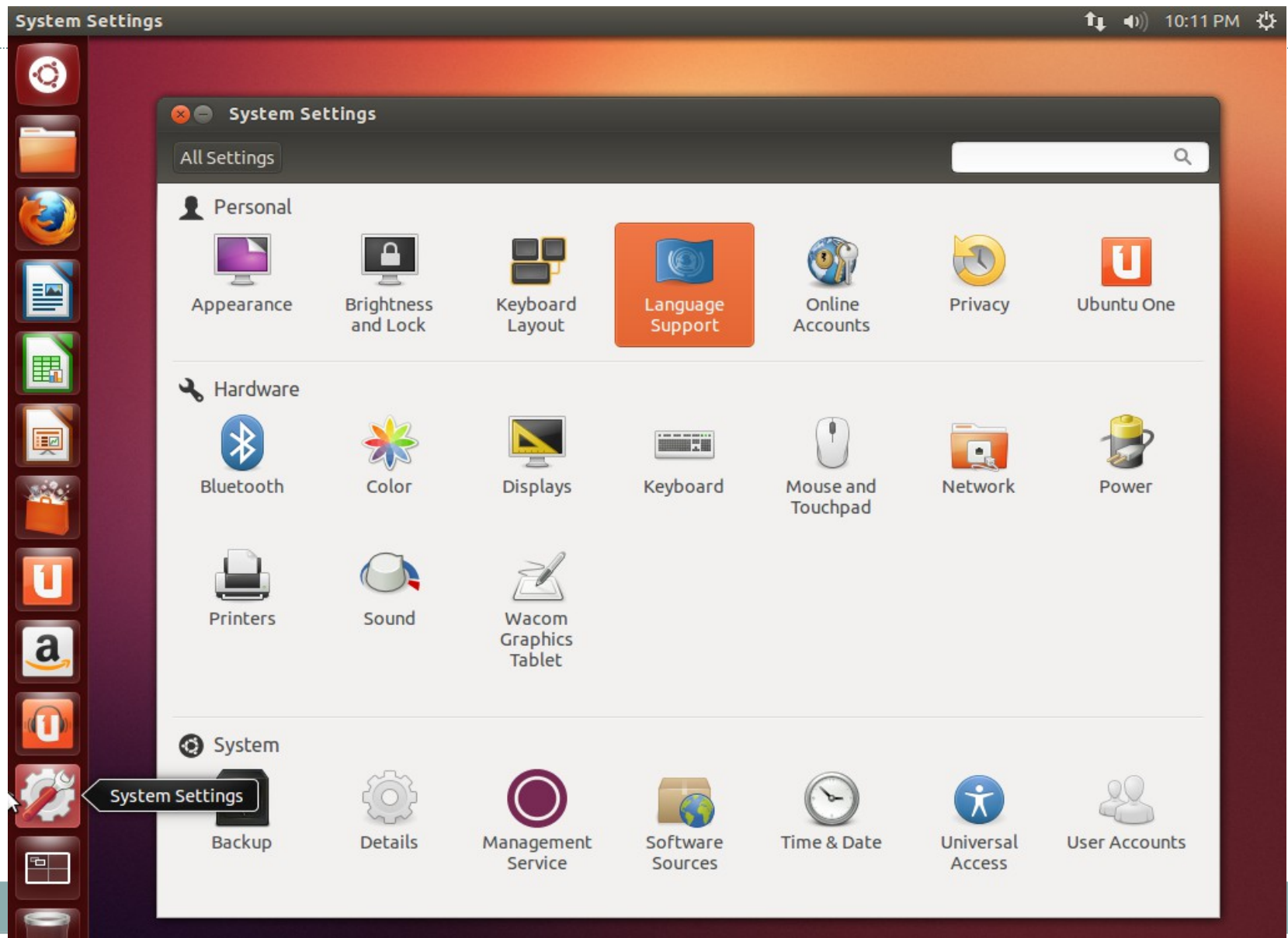
Gõ tiếng việt: cài scim



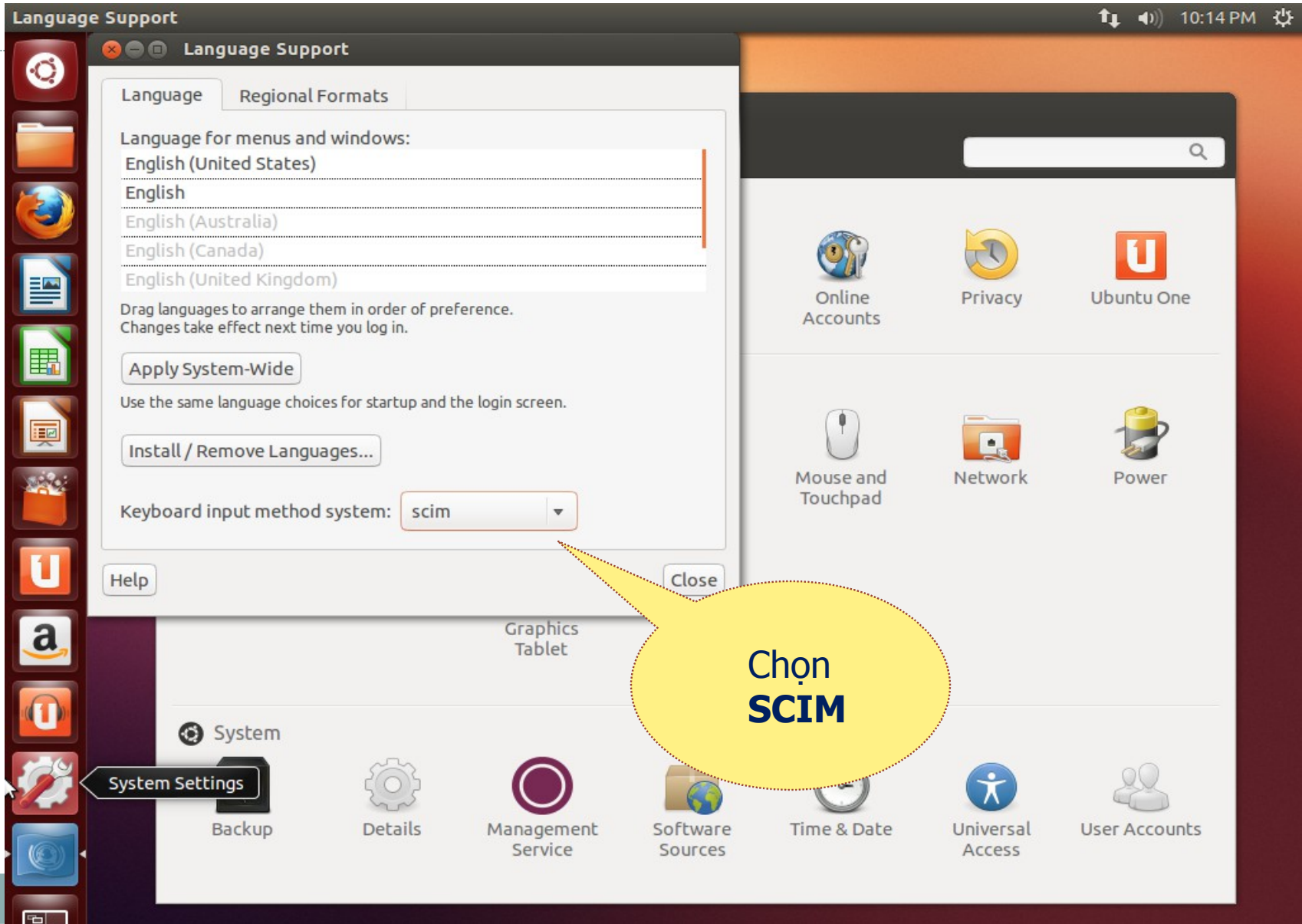
Gõ tiếng việt: cài scim-unیکی



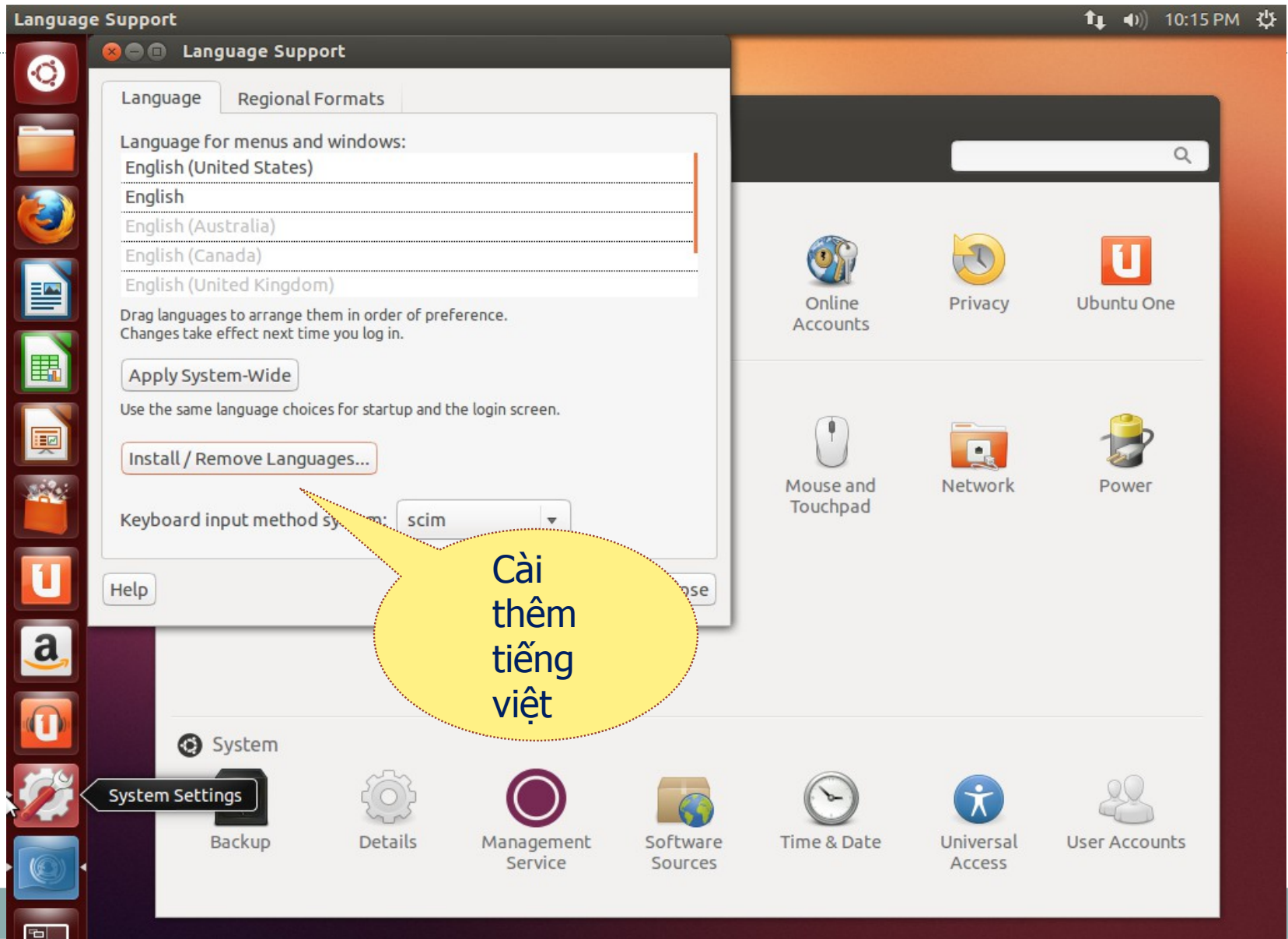
Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ



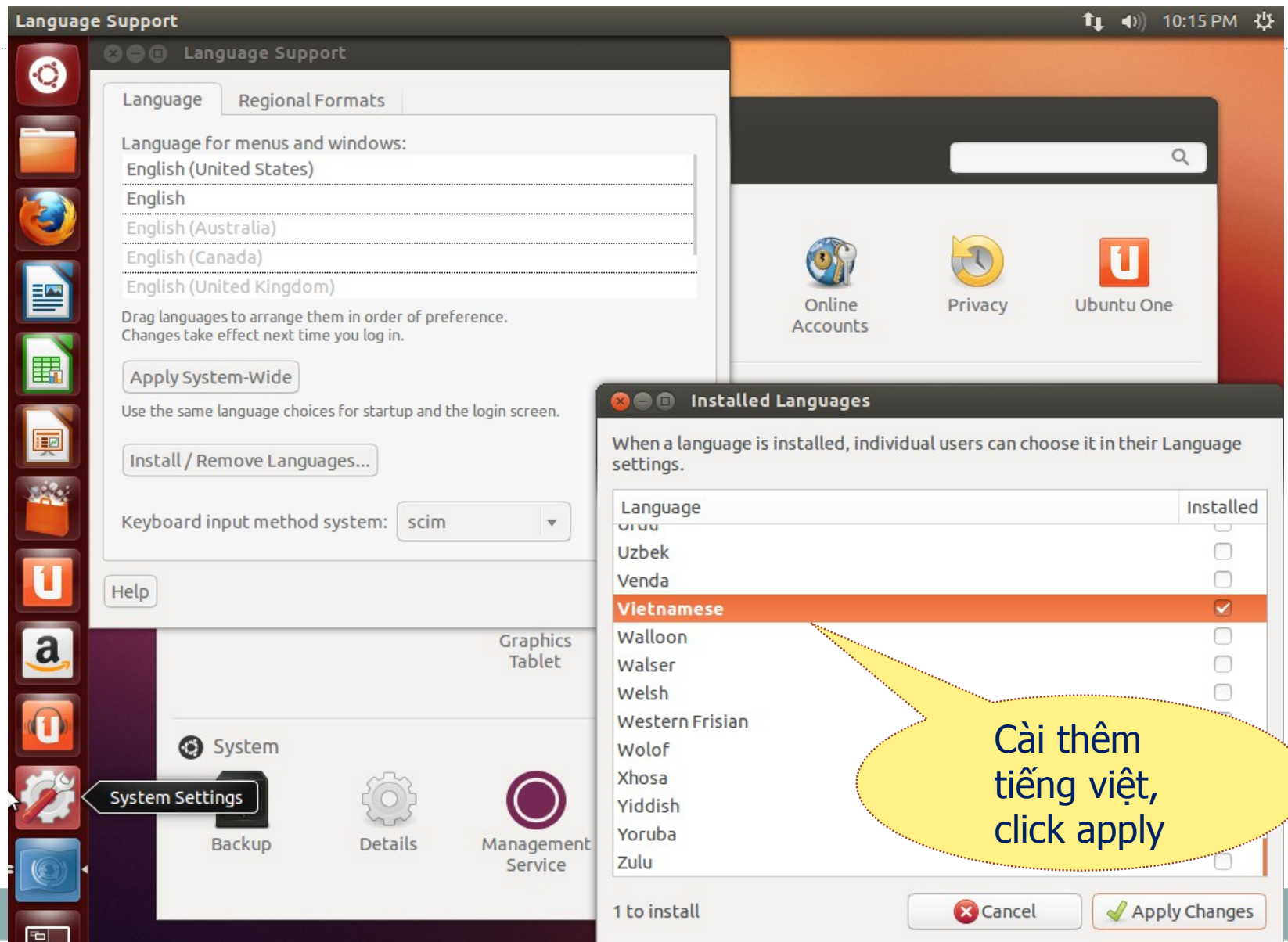
Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ



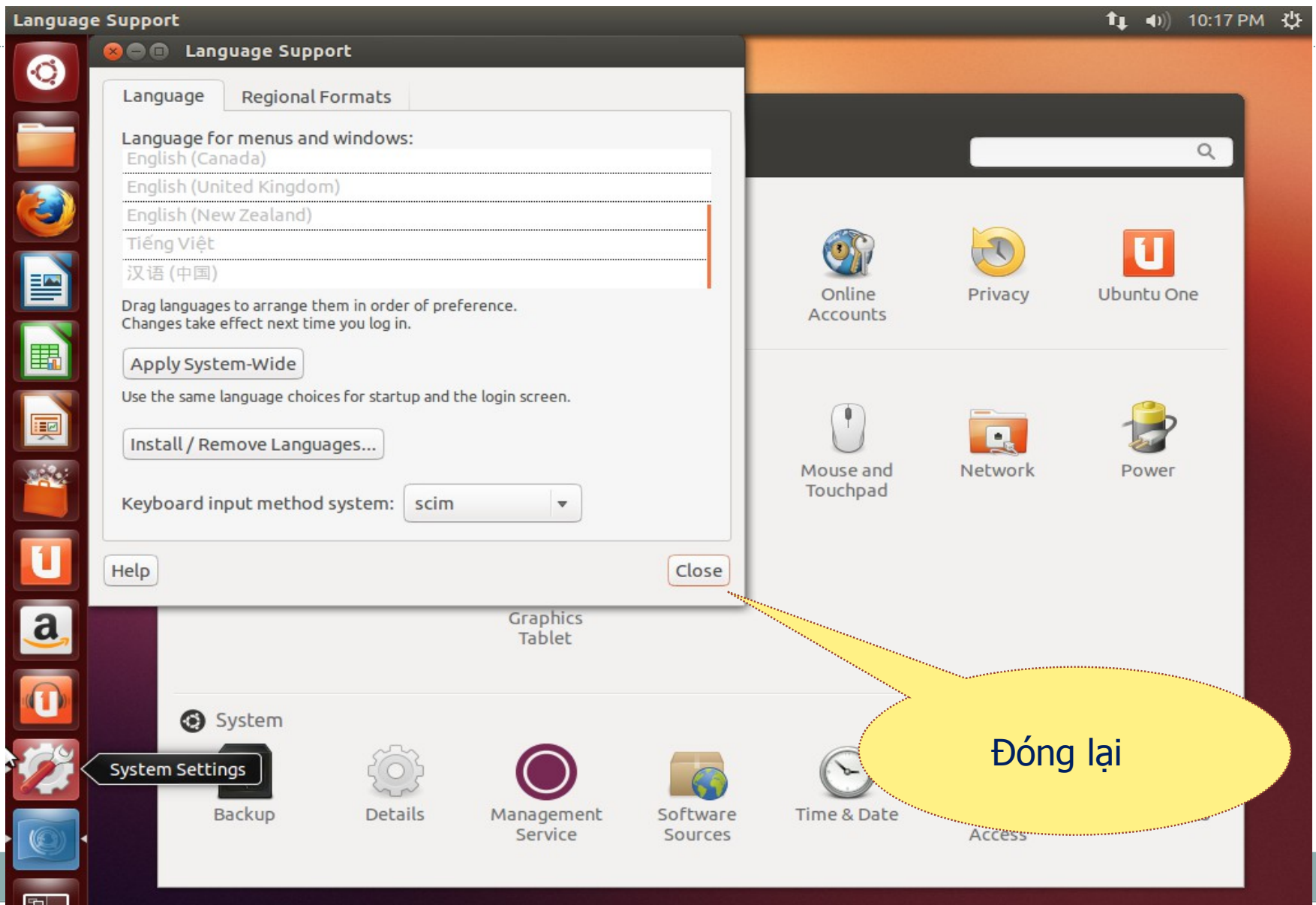
Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ



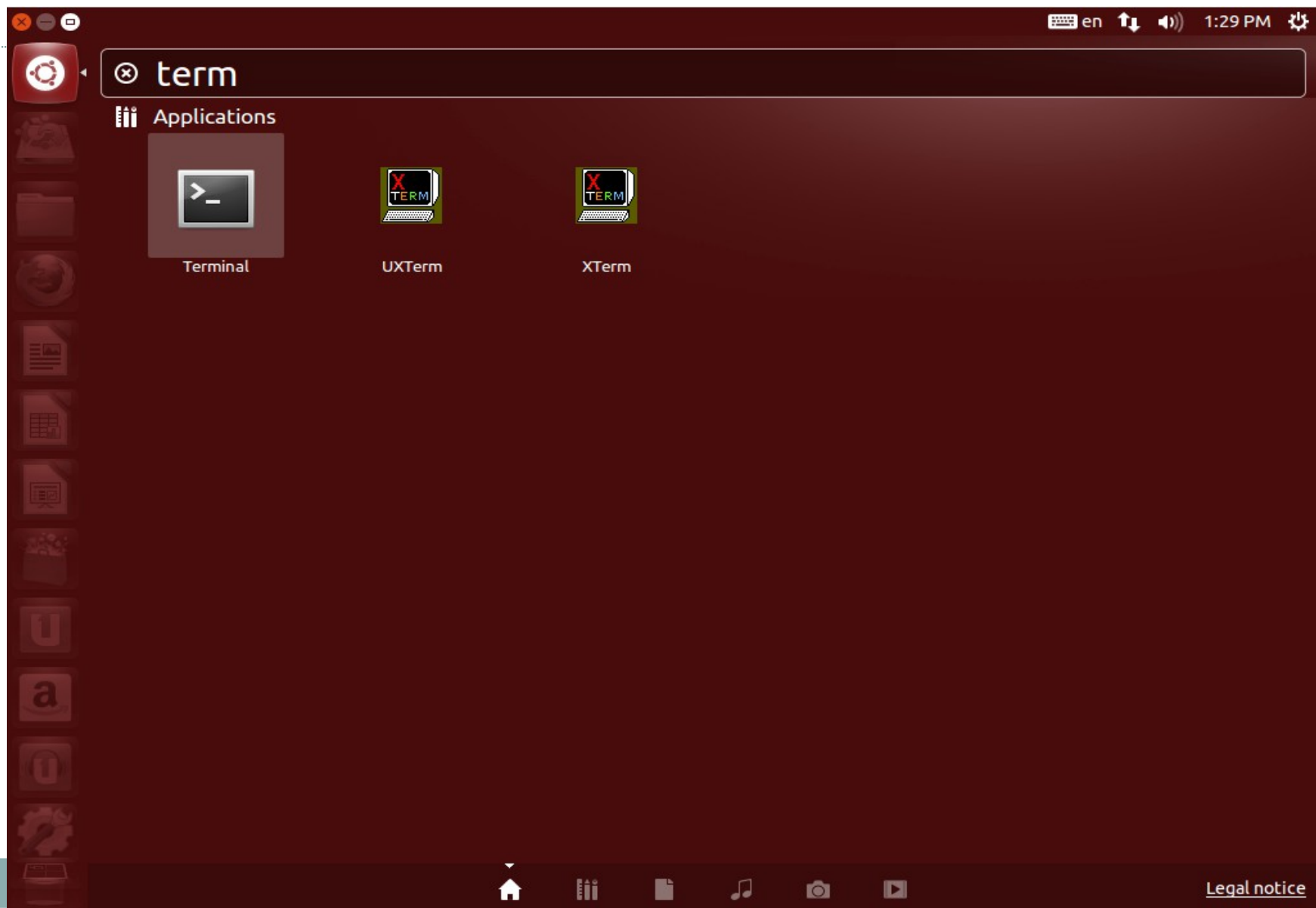
Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ



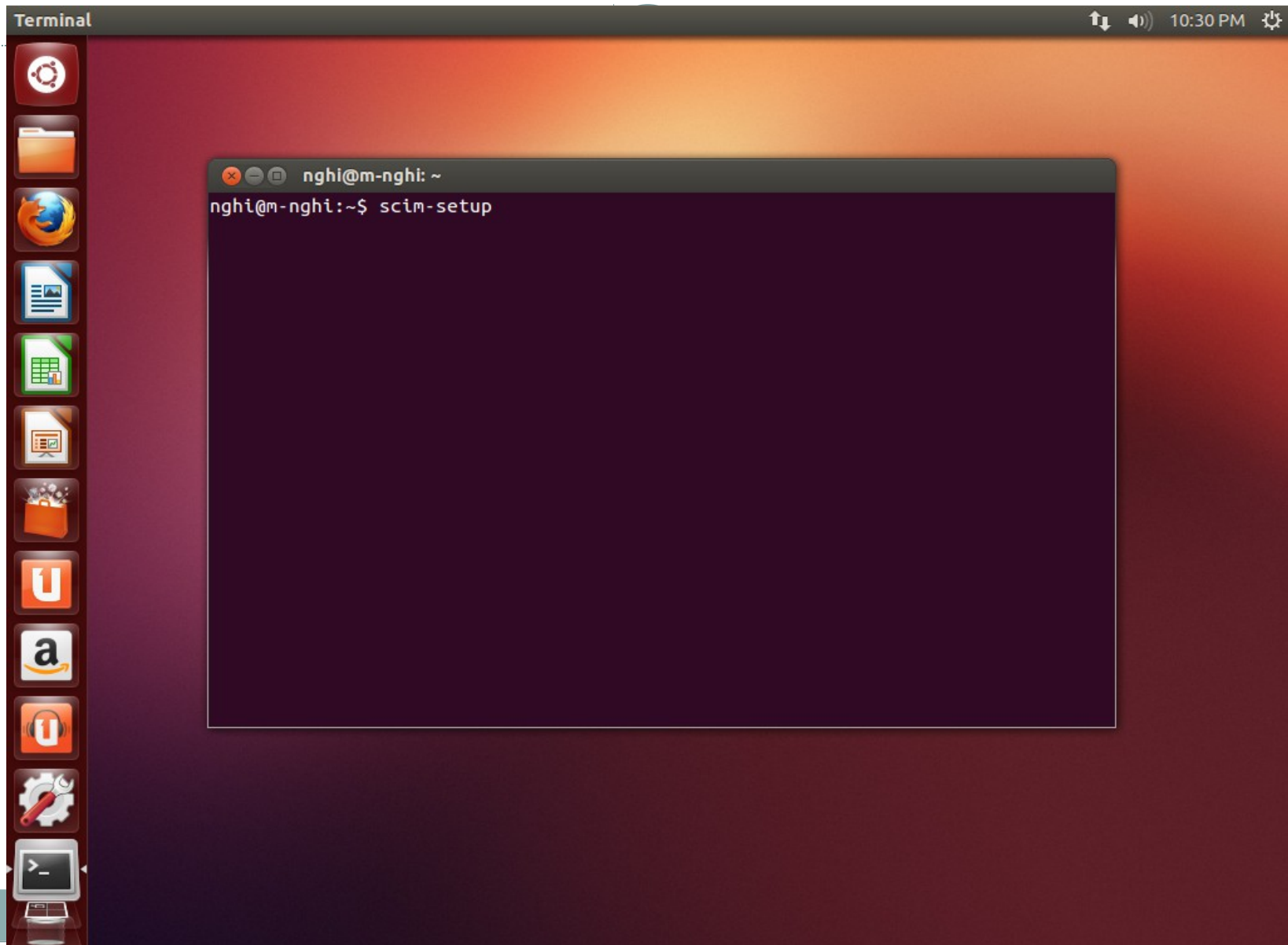
Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ



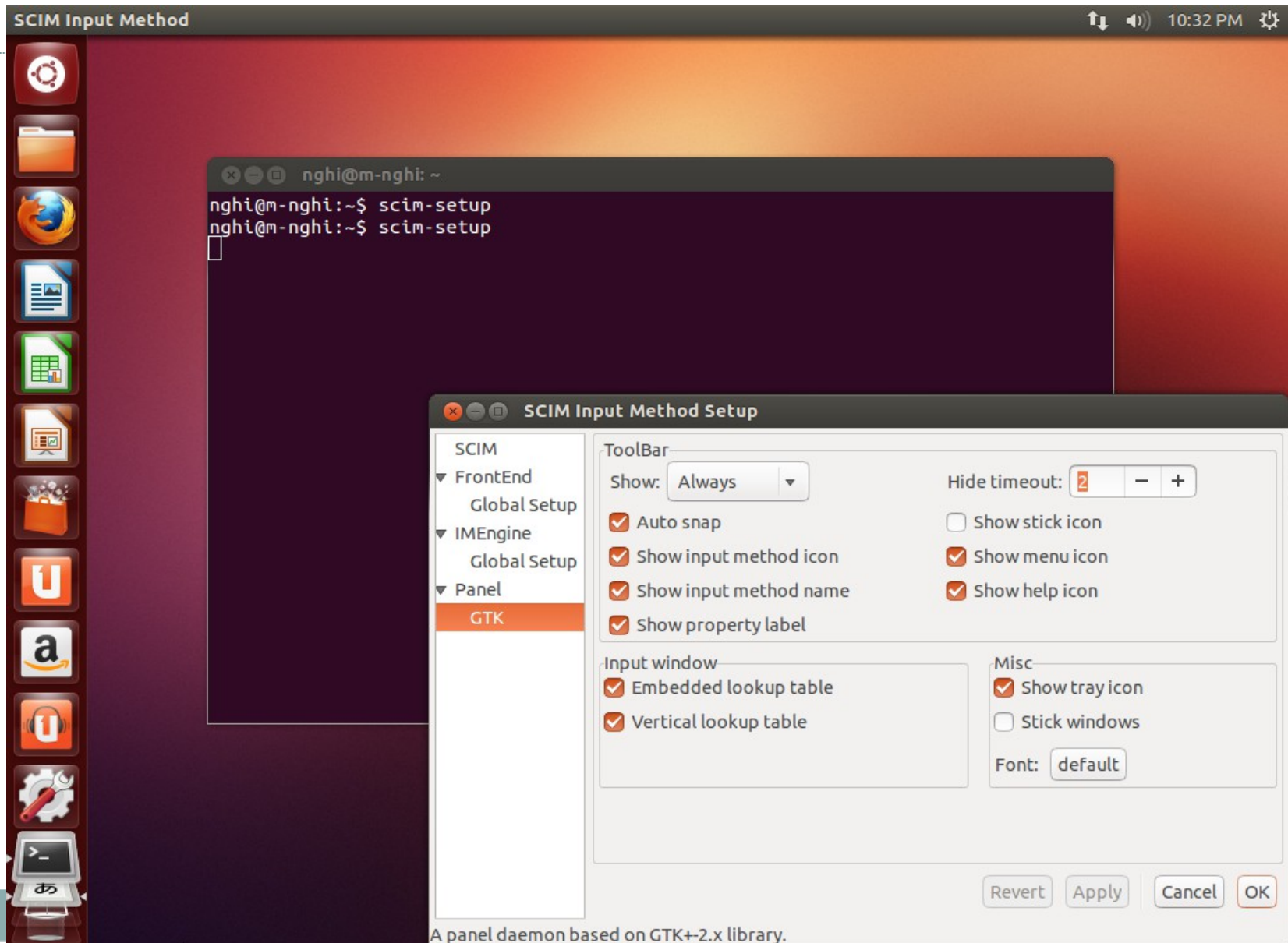
Gõ tiếng việt: mở terminal



Gõ tiếng việt: cấu hình scim



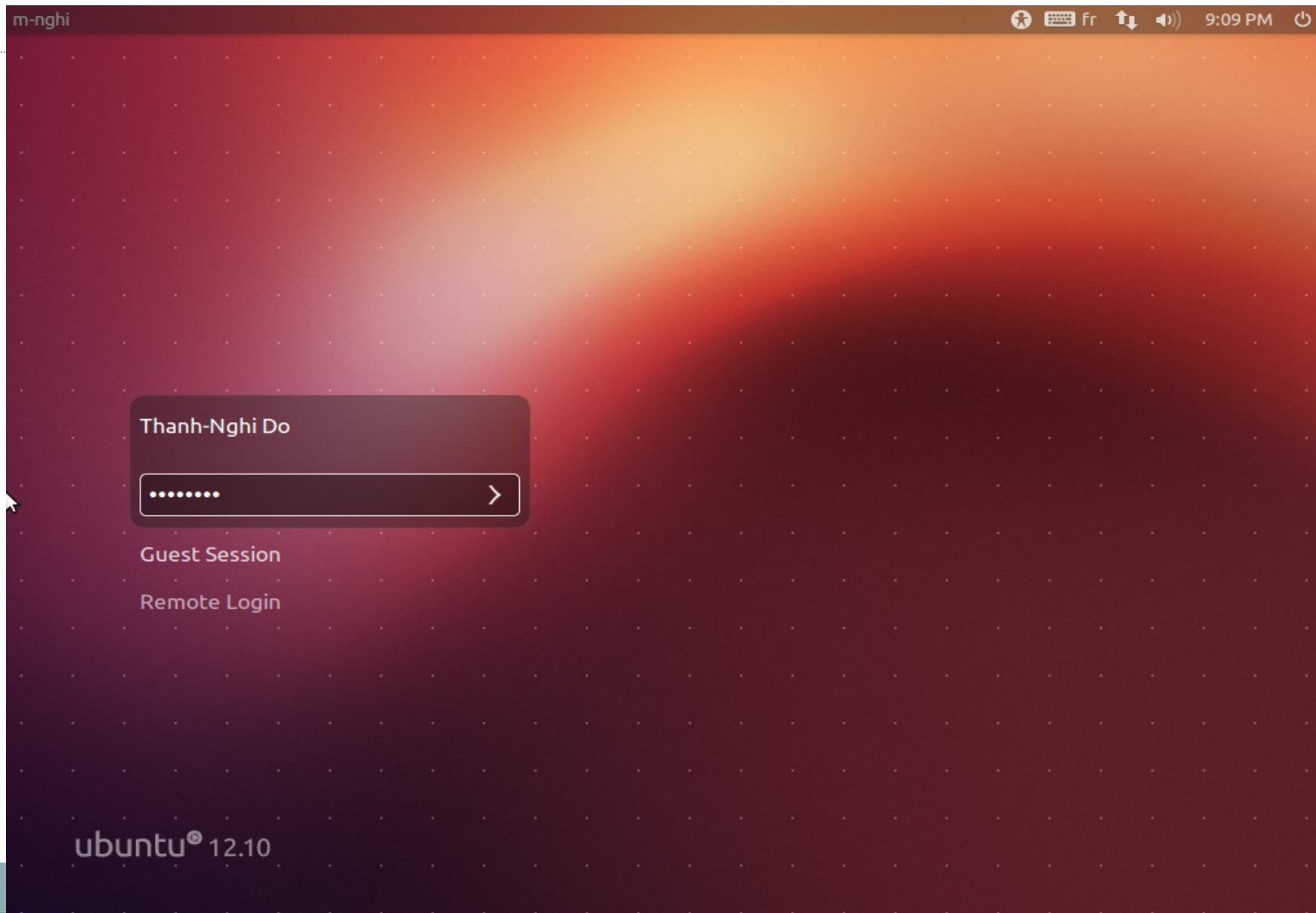
Gõ tiếng việt: cấu hình scim



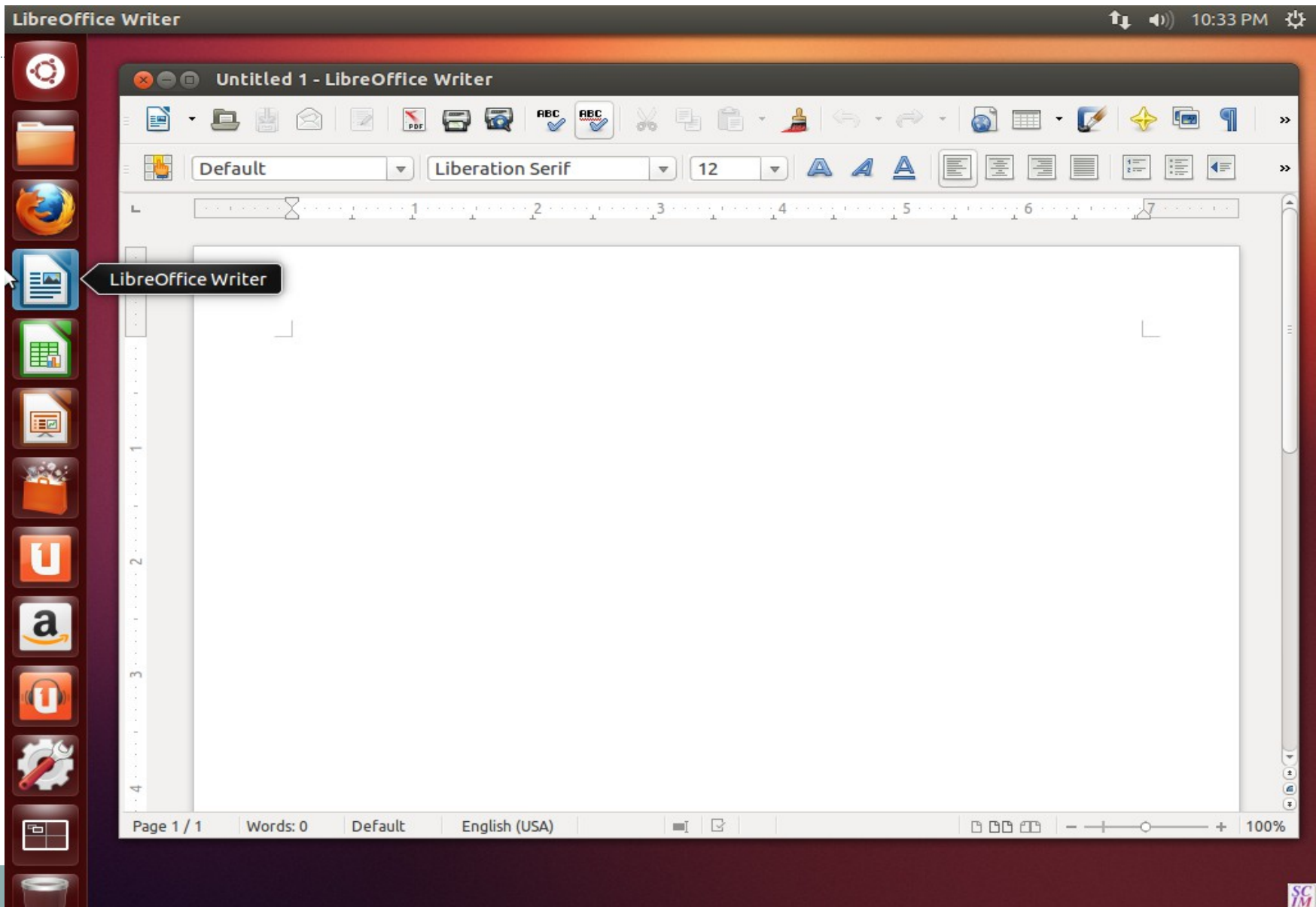
Khởi động máy và đăng nhập vào Ubuntu

70

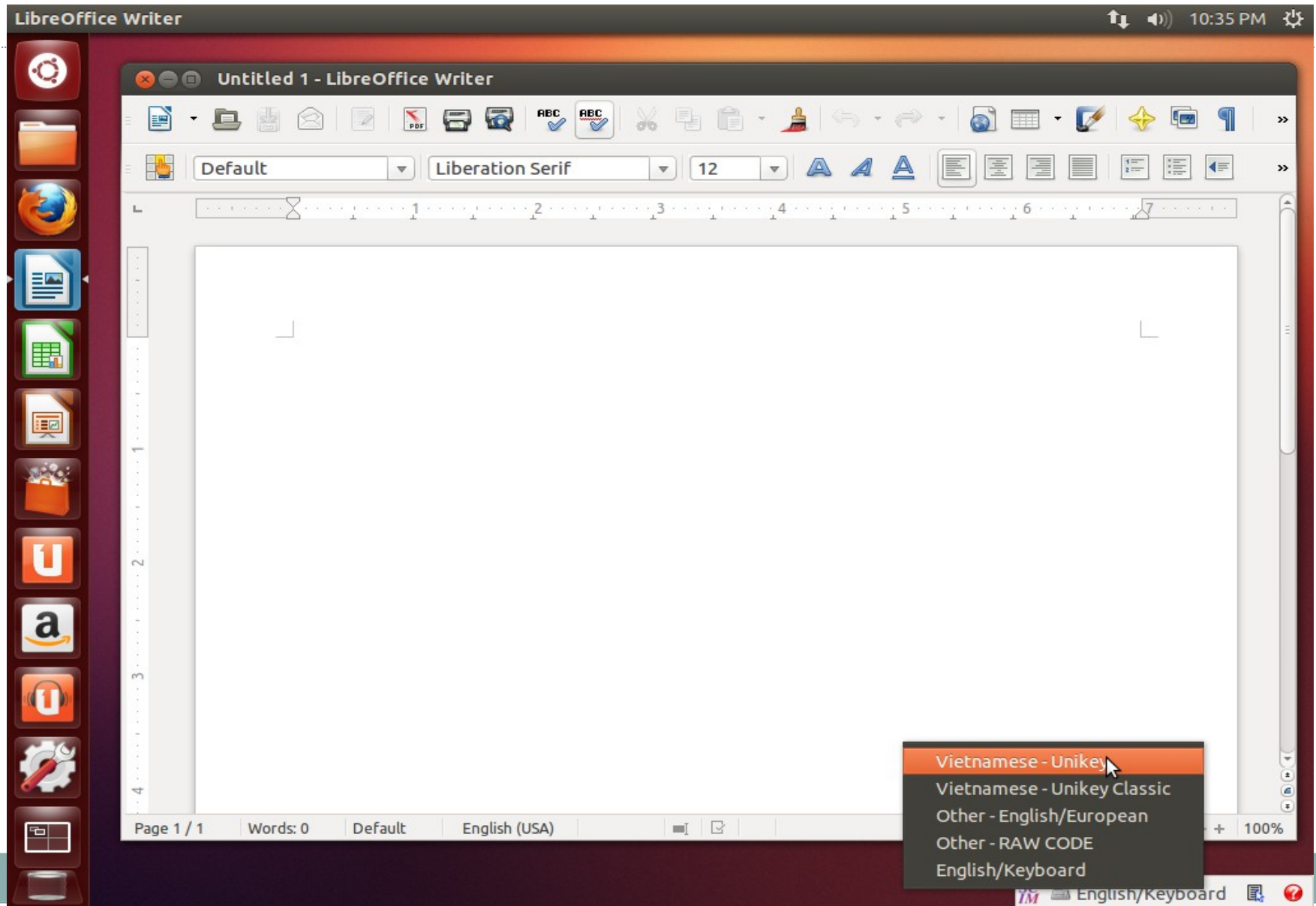
Đăng nhập



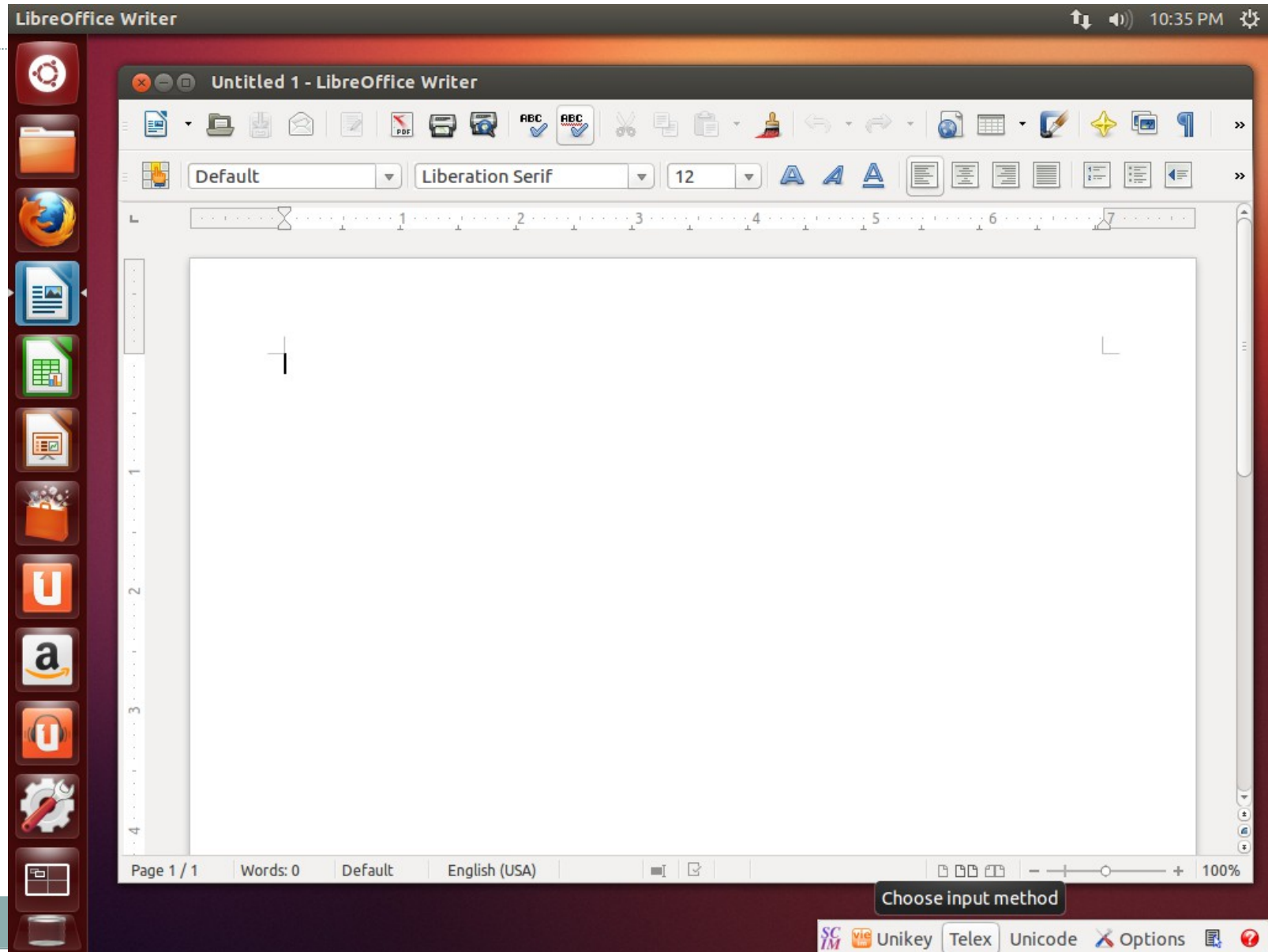
Mở writer



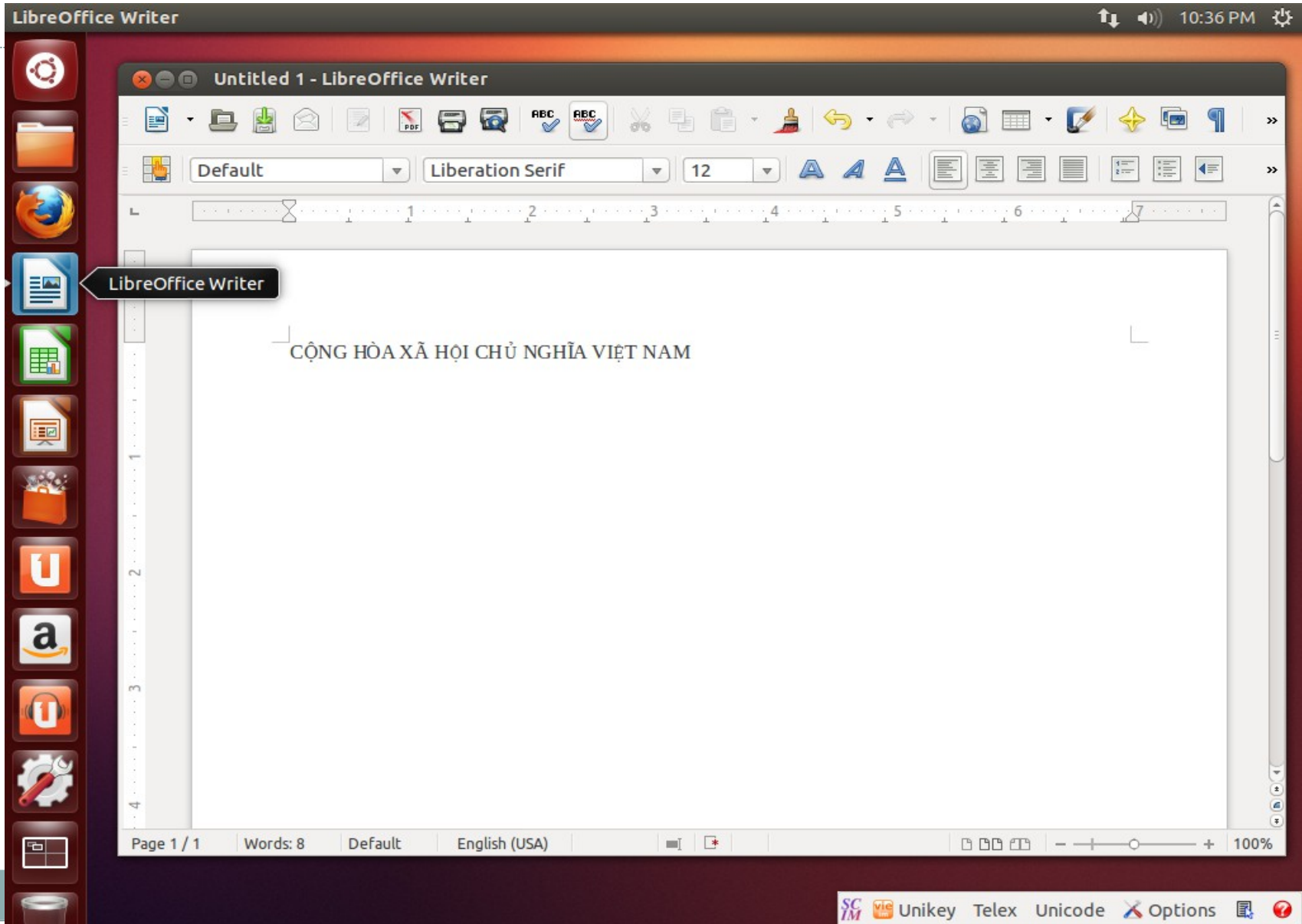
Chọn bộ gõ



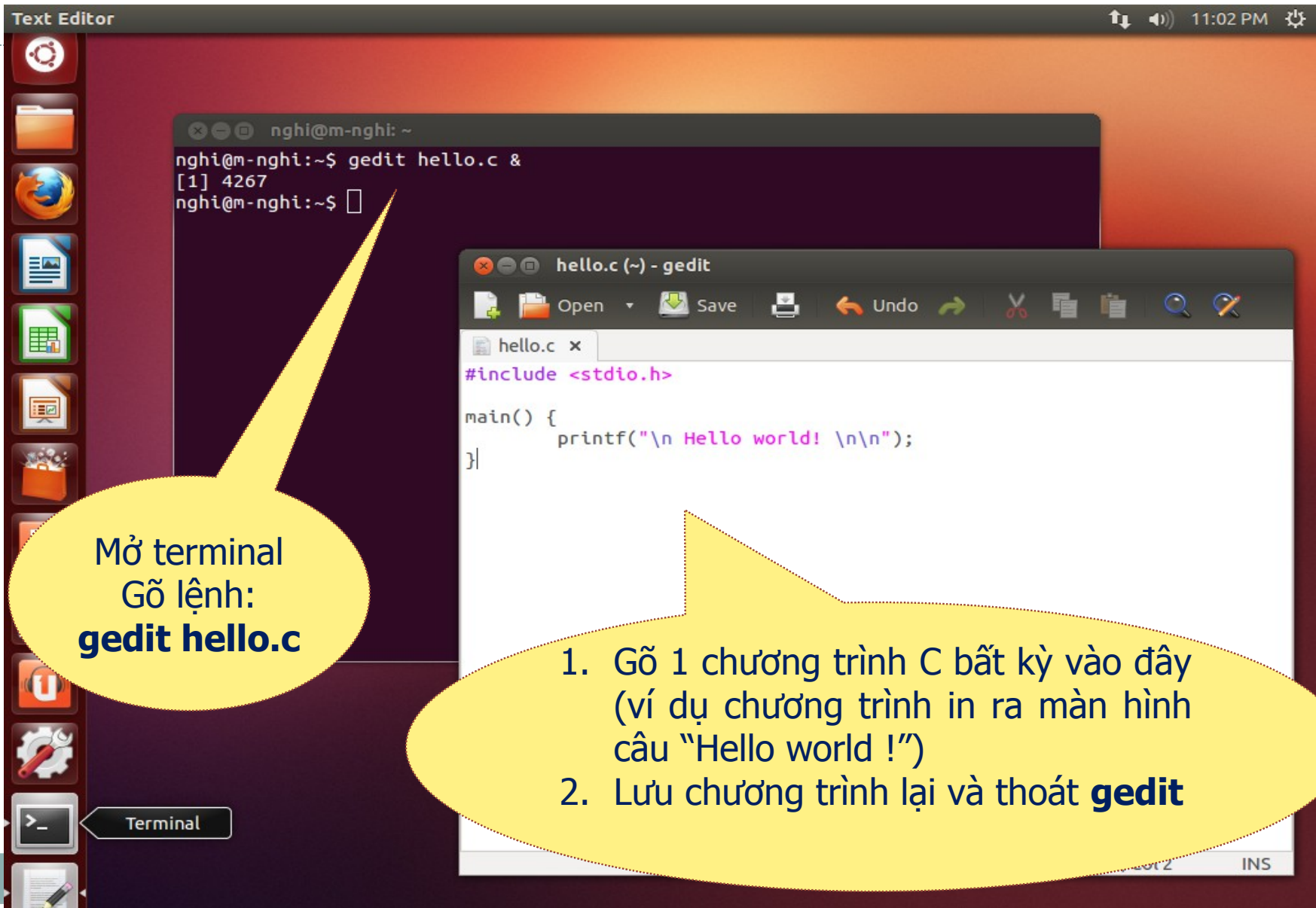
Chọn kiểu gõ



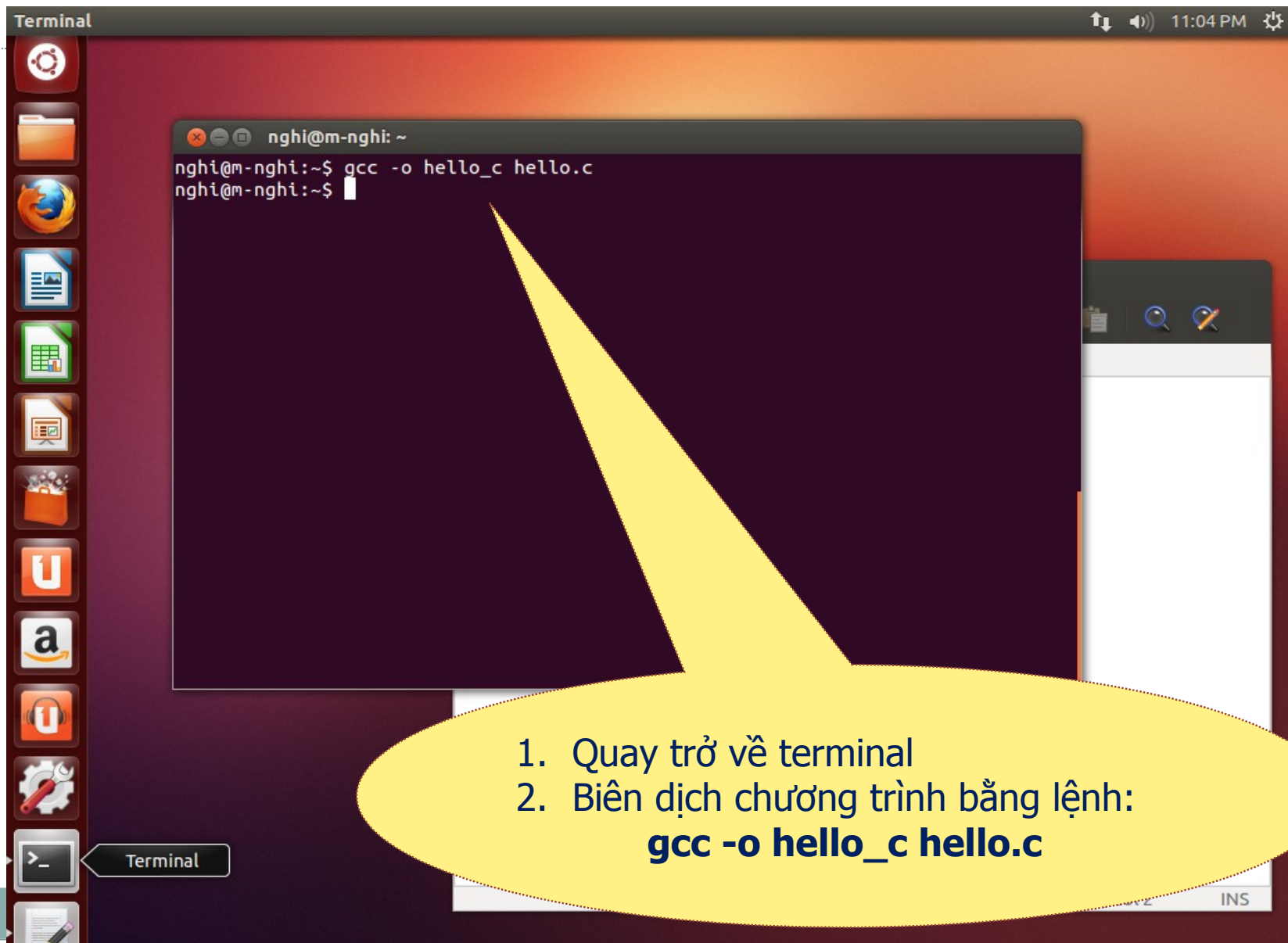
Đã có thể gõ tiếng việt



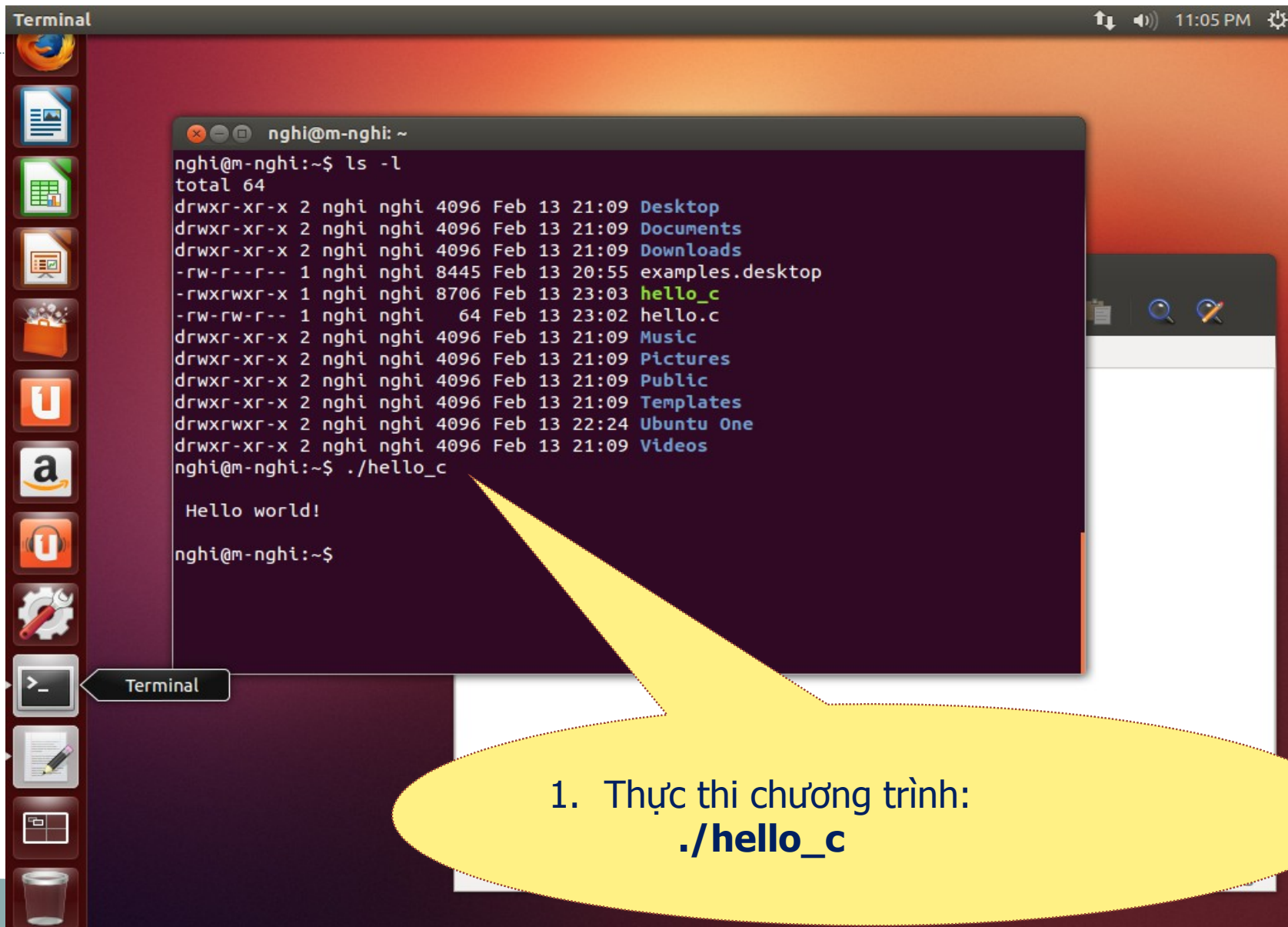
Lập trình C



Lập trình C



Lập trình C

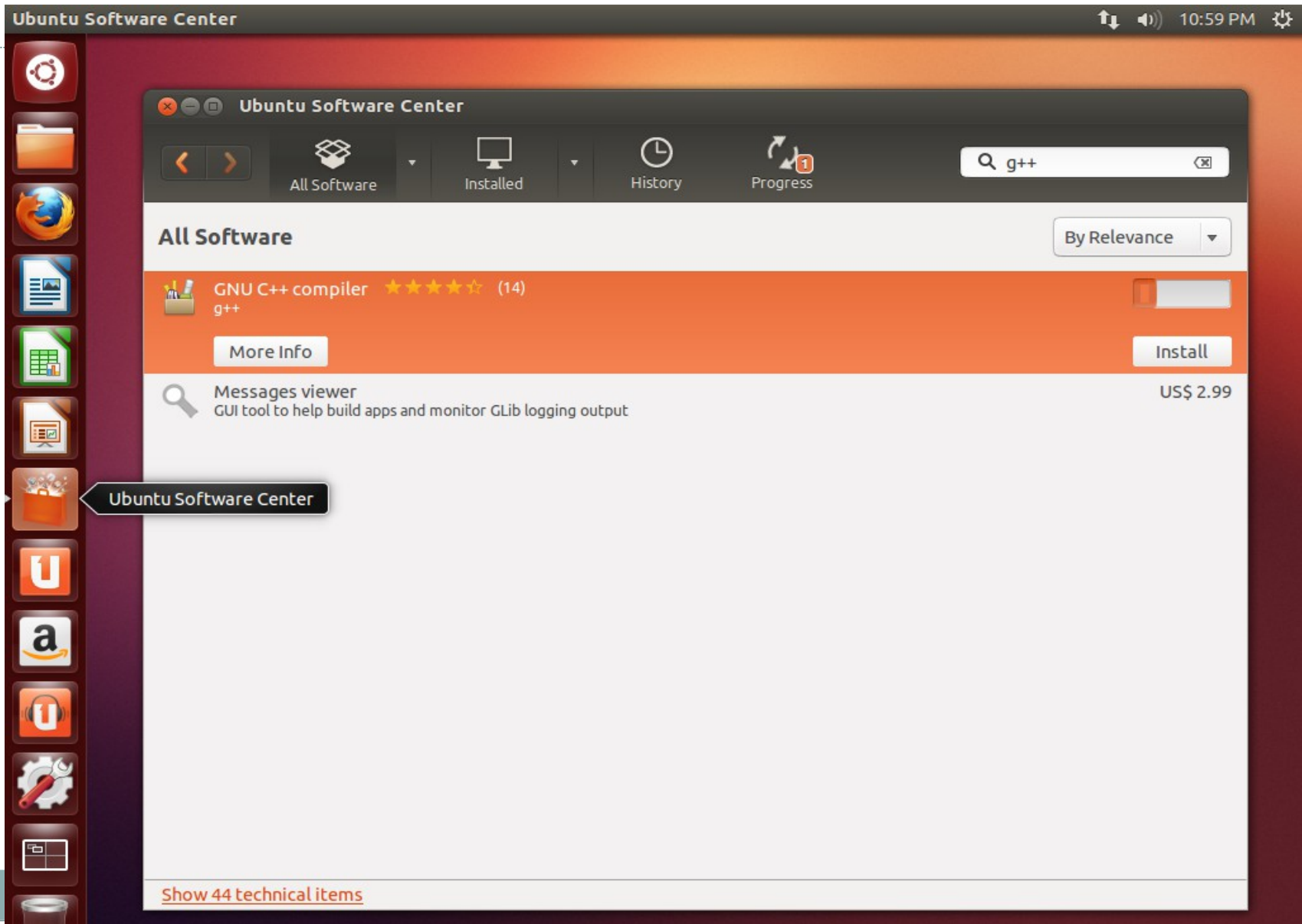
A screenshot of a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal shows the execution of a C program. A yellow callout bubble points to the command `./hello_c` in the terminal output.

```
Terminal
ngihi@m-nghi: ~
ngihi@m-nghi:~$ ls -l
total 64
drwxr-xr-x 2 ngihi ngihi 4096 Feb 13 21:09 Desktop
drwxr-xr-x 2 ngihi ngihi 4096 Feb 13 21:09 Documents
drwxr-xr-x 2 ngihi ngihi 4096 Feb 13 21:09 Downloads
-rw-r--r-- 1 ngihi ngihi 8445 Feb 13 20:55 examples.desktop
-rwxrwxr-x 1 ngihi ngihi 8706 Feb 13 23:03 hello_c
-rw-rw-r-- 1 ngihi ngihi 64 Feb 13 23:02 hello.c
drwxr-xr-x 2 ngihi ngihi 4096 Feb 13 21:09 Music
drwxr-xr-x 2 ngihi ngihi 4096 Feb 13 21:09 Pictures
drwxr-xr-x 2 ngihi ngihi 4096 Feb 13 21:09 Public
drwxr-xr-x 2 ngihi ngihi 4096 Feb 13 21:09 Templates
drwxrwxr-x 2 ngihi ngihi 4096 Feb 13 22:24 Ubuntu One
drwxr-xr-x 2 ngihi ngihi 4096 Feb 13 21:09 Videos
ngihi@m-nghi:~$ ./hello_c

Hello world!
ngihi@m-nghi:~$
```

1. Thực thi chương trình:
`./hello_c`

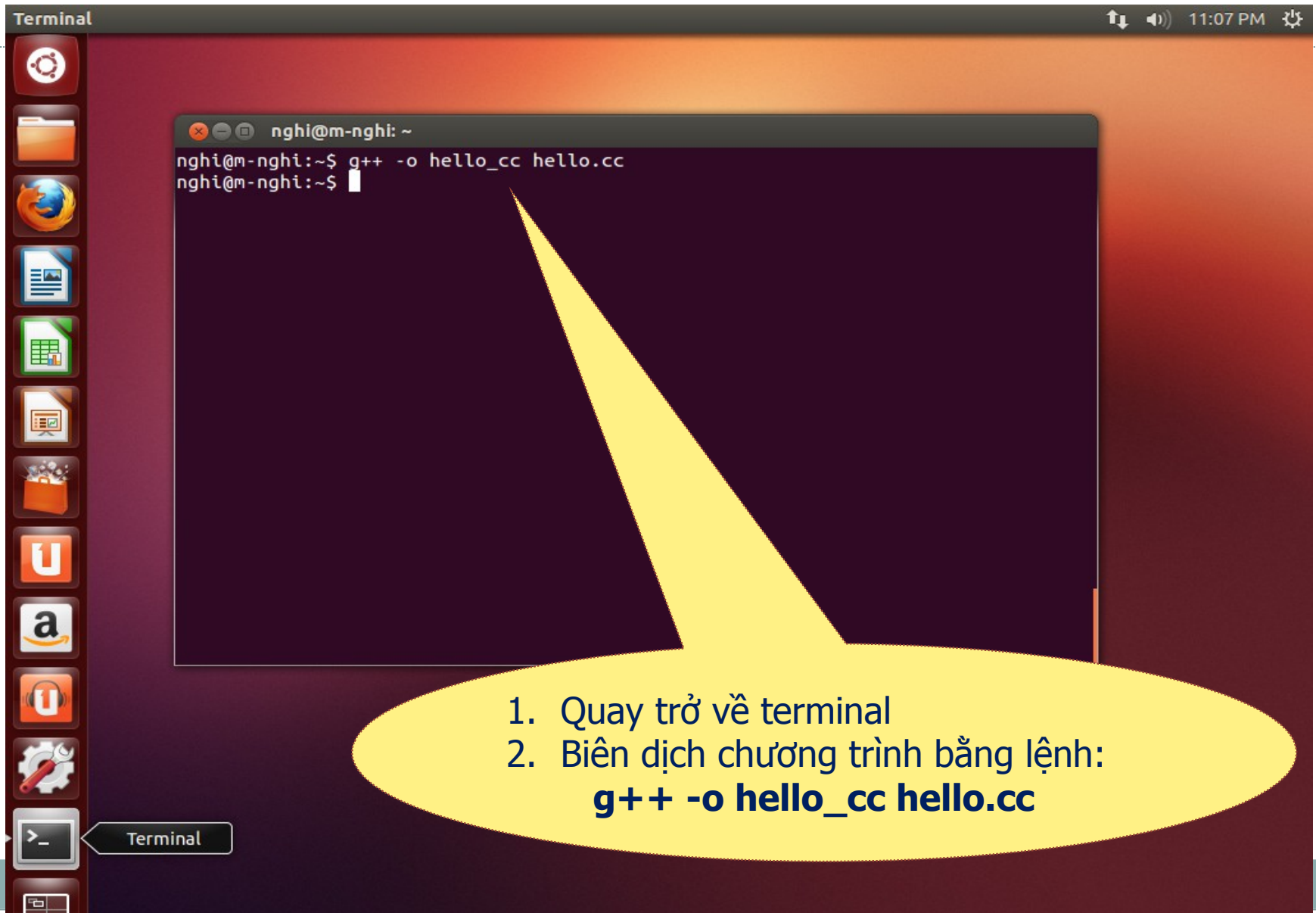
Lập trình C++: cài thêm g++



Lập trình C++

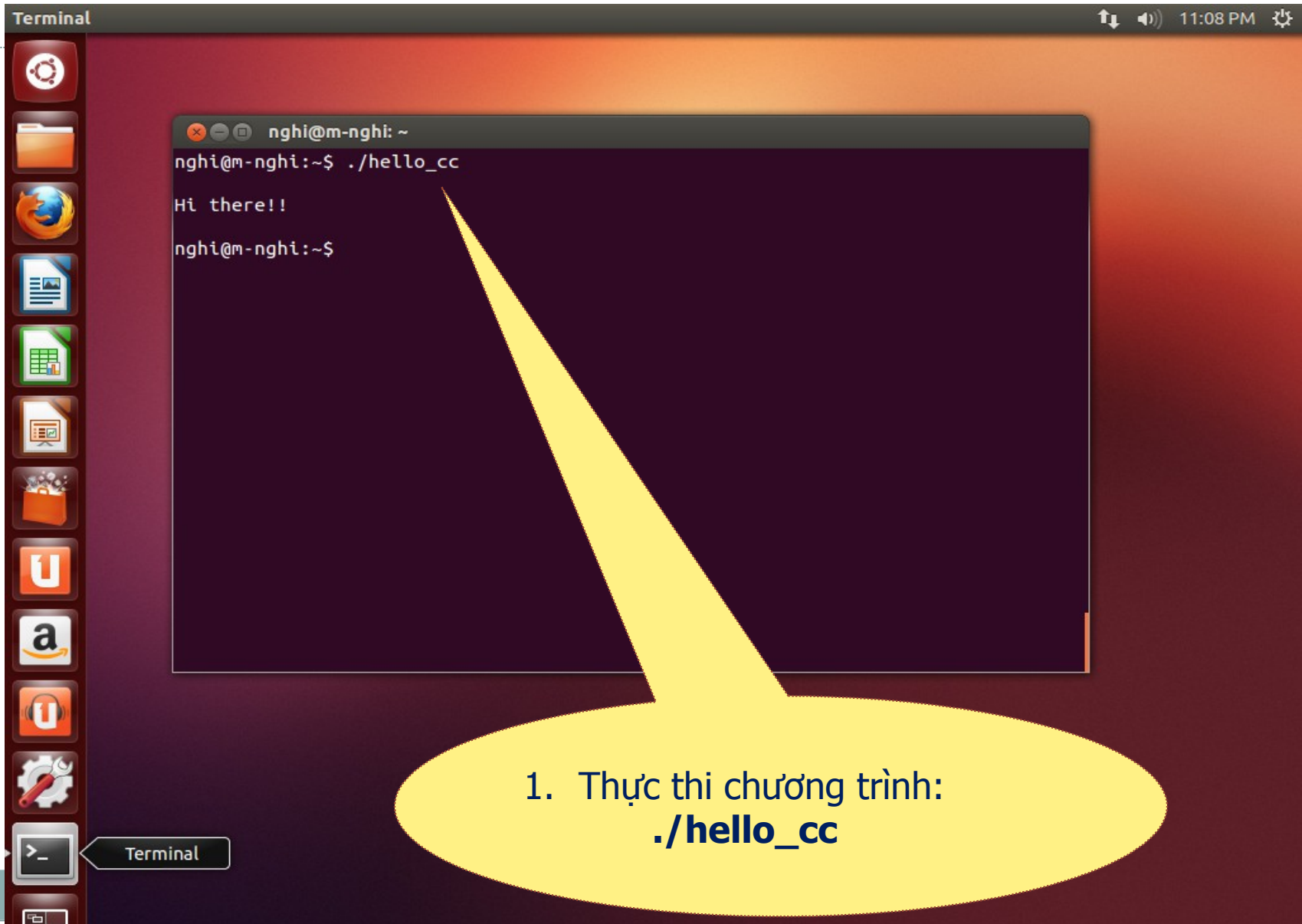


Lập trình C++



1. Quay trở về terminal
2. Biên dịch chương trình bằng lệnh:
g++ -o hello_cc hello.cc

Lập trình C++



Các lệnh cơ bản

83

Đường dẫn

84

- Đường dẫn
 - Đường dẫn tuyệt đối: truy cập thư mục hay tập tin qua đường dẫn đầy đủ (bắt đầu với /), độc lập với vị trí thư mục hiện hành
 - Đường dẫn tương đối: truy cập thư mục hay file qua đường dẫn (không bắt đầu bằng /), phụ thuộc vào vị trí thư mục hiện hành
- Thư mục đặc biệt:
 - Thư mục gốc: /
 - Thư mục cha: ..
 - Thư mục hiện hành: .
 - Thư mục cá nhân của người dùng: ~

Lệnh cơ bản

85

- `ls <thư mục>`: liệt kê thư mục
 - ví dụ: `ls /etc`
- `mkdir <thư mục>`: tạo thư mục
 - ví dụ: `mkdir toto`
- `cd <thư mục>`: chuyển đổi thư mục
 - ví dụ: `cd toto`
- `cp <nguồn> <đích>`: sao chép
 - ví dụ: `cp /etc/passwd .`

Lệnh cơ bản

86

- `mv <nguồn> <đích>`: chuyển hay đổi tên file, thư mục
 - ví dụ: `mv ./passwd toto/passwd.tmp`
- `rm <file/thư mục>`: xóa file, thư mục
 - ví dụ 1: `rm passwd`
 - ví dụ 2: `rm -R toto`
- `chmod <quyền> <file/thư mục>`: đặt thuộc tính cho file, thư mục
 - ví dụ: `chmod o+w toto/passwd.tmp`

Lệnh cơ bản

87

- `chown <sở hữu> <file/thư mục>`: thay đổi chủ sở hữu file hay thư mục
 - ví dụ: `chown nghi.profs toto`
- `cat , more <path/file>`: xem tập tin text
 - ví dụ 1: `cat /etc/passwd`
 - ví dụ 2: `more /etc/passwd`
- vi: soạn thảo văn bản (đọc hướng dẫn trong phần trình soạn thảo vi)

Lệnh cơ bản

88

- head, tail, wc, tar, gzip, fdisk, rpm, ifconfig, route, init, useradd, passwd, df, ln, top, mount, etc.
 - ví dụ 1: `head -10 /etc/passwd`
 - ví dụ 2: `wc -l /etc/passwd`
 - ví dụ 3: `tar -cvf toto.tar toto`
 - ví dụ 4: `gzip toto.tar`
 - ví dụ 5: `passwd`
 - ví dụ 6: `df -k`
 - ví dụ 7 : `top`

Lệnh cơ bản

89

- `man <section> <lệnh>`: xem trợ giúp của lệnh,
section = 1-user cmd, 2-sys calls, 3-sub routines,
4-devices, 8-sys admin
 - ví dụ: `man ls`
- `su <user>`: chuyển user
 - ví dụ: `su tutu`
- `reboot` (`init 6` hoặc `Ctrl-Alt-Del`): khởi động lại hệ thống
- `poweroff`: shutdown hệ thống và tắt máy
- `shutdown`: shutdown hệ thống
 - ví dụ: `shutdown -h now`

CẢM ƠN !

ĐẾN LƯỢT CÁC BẠN KHÁM PHÁ LINUX