

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

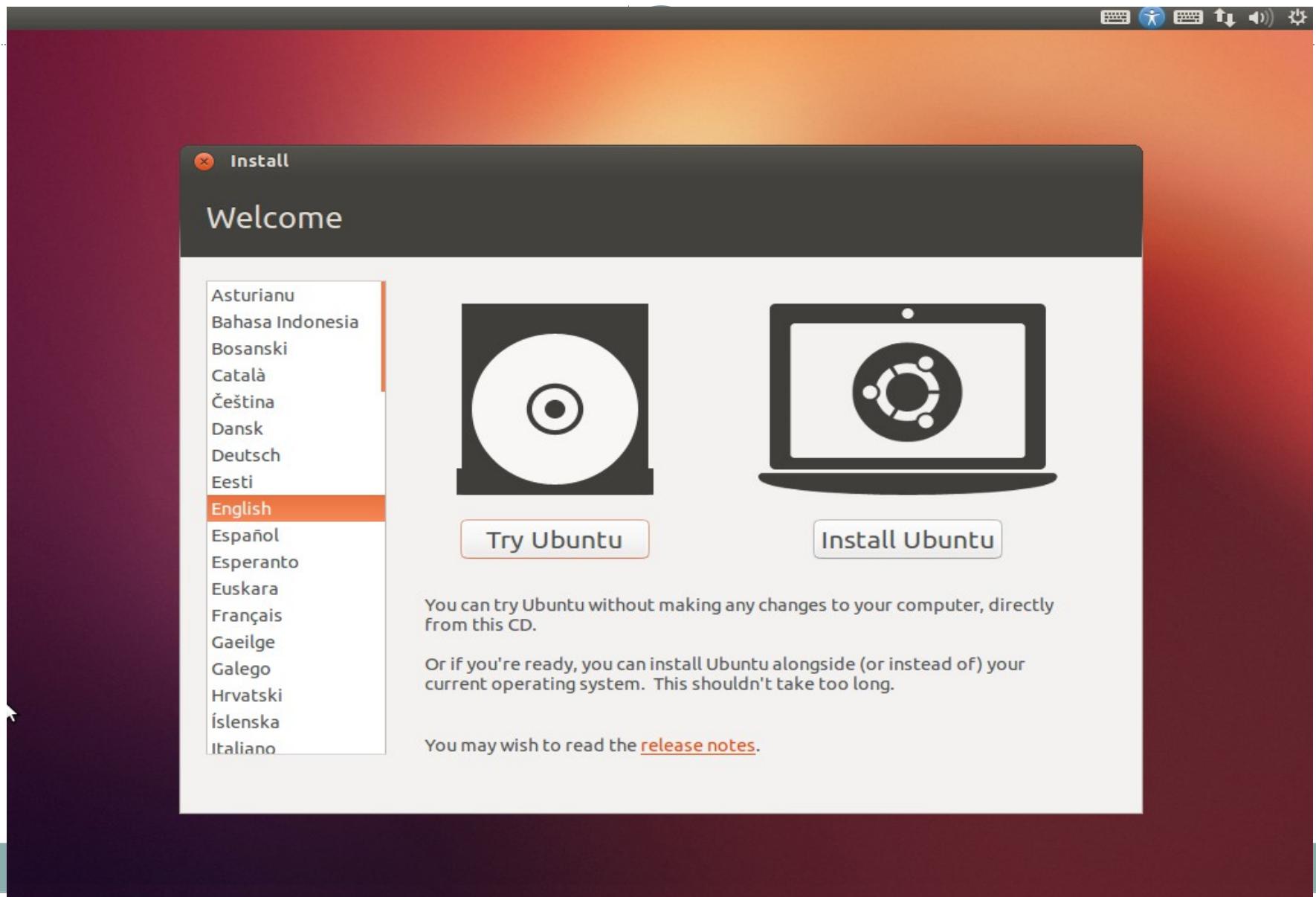
Ubuntu 12.10

• • •

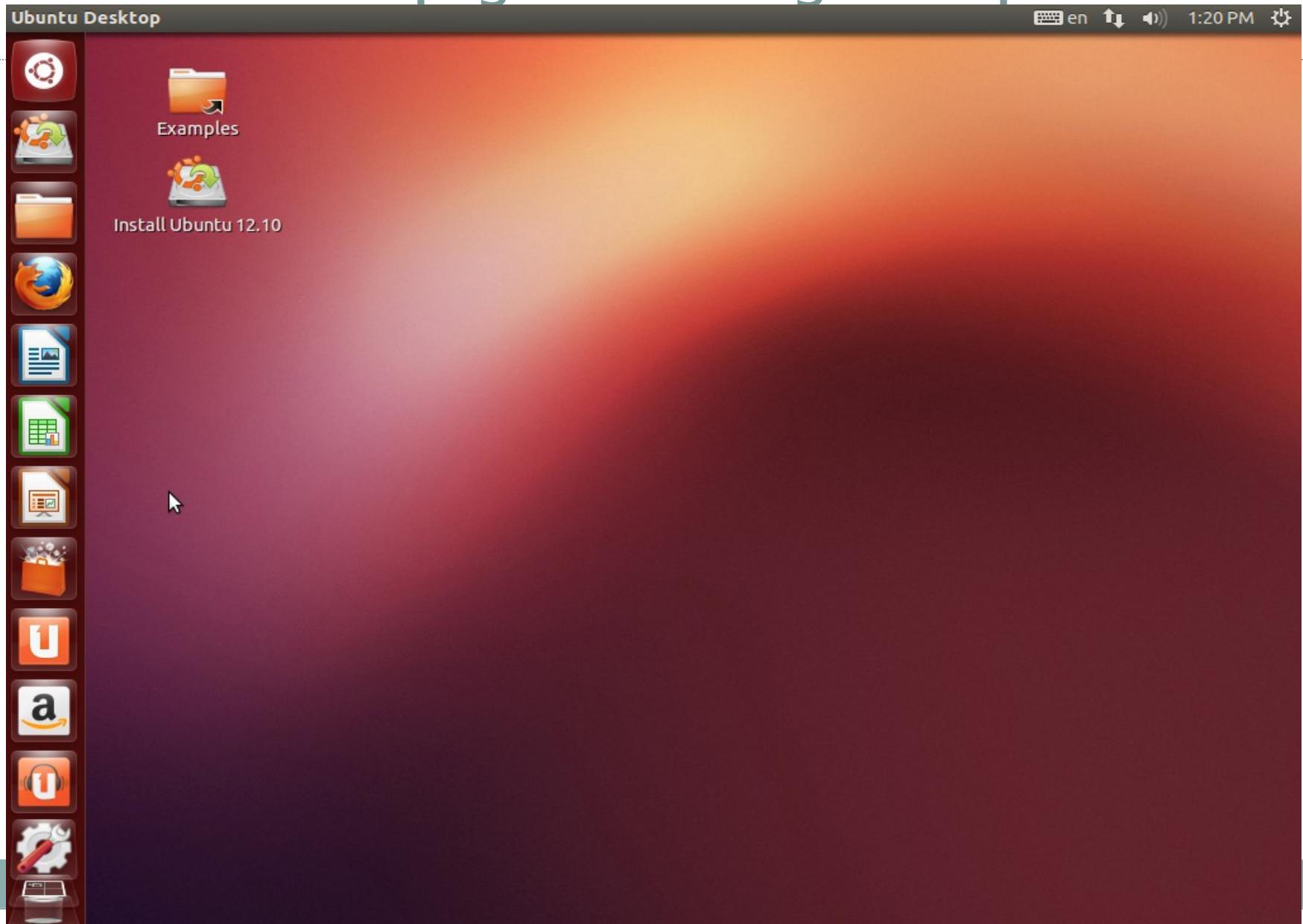
Chọn ngôn ngữ

A screenshot of the Ubuntu installer's "Welcome" screen. The title bar says "Install". The main heading is "Welcome". On the left, a vertical list of languages is shown, with "English" highlighted by an orange bar. Other languages listed include Asturianu, Bahasa Indonesia, Bosanski, Català, Čeština, Dansk, Deutsch, Eesti, English, Español, Esperanto, Euskara, Français, Gaeilge, Galego, Hrvatski, Íslenska, and Italiano. In the center, there are two large icons: a CD icon labeled "Try Ubuntu" and a laptop icon labeled "Install Ubuntu". Below these icons, text explains the options: "You can try Ubuntu without making any changes to your computer, directly from this CD." and "Or if you're ready, you can install Ubuntu alongside (or instead of) your current operating system. This shouldn't take too long." At the bottom, it says "You may wish to read the [release notes](#)". The background of the window has a red-to-orange gradient.

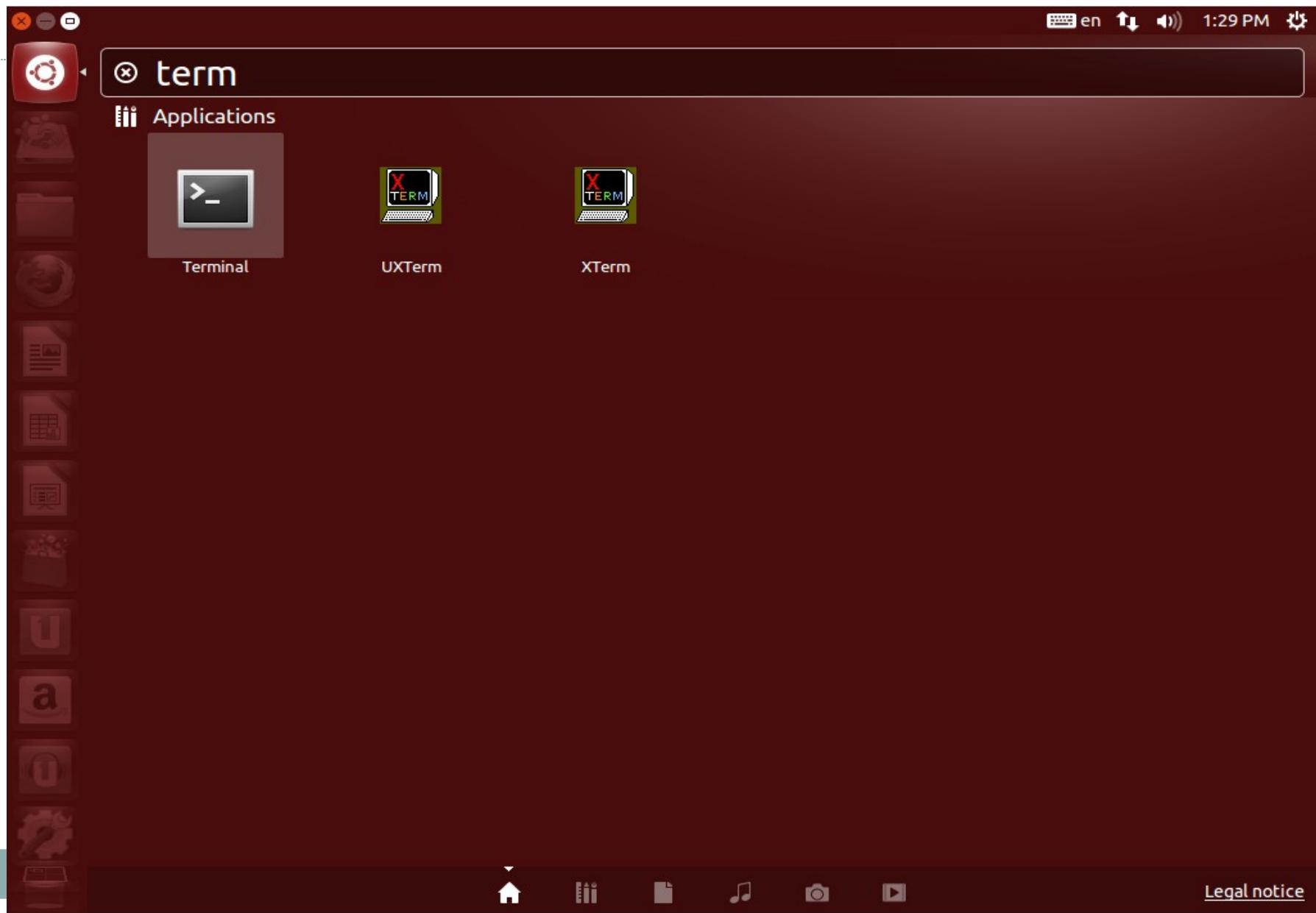
Try Ubuntu: sử dụng thử không cài đặt



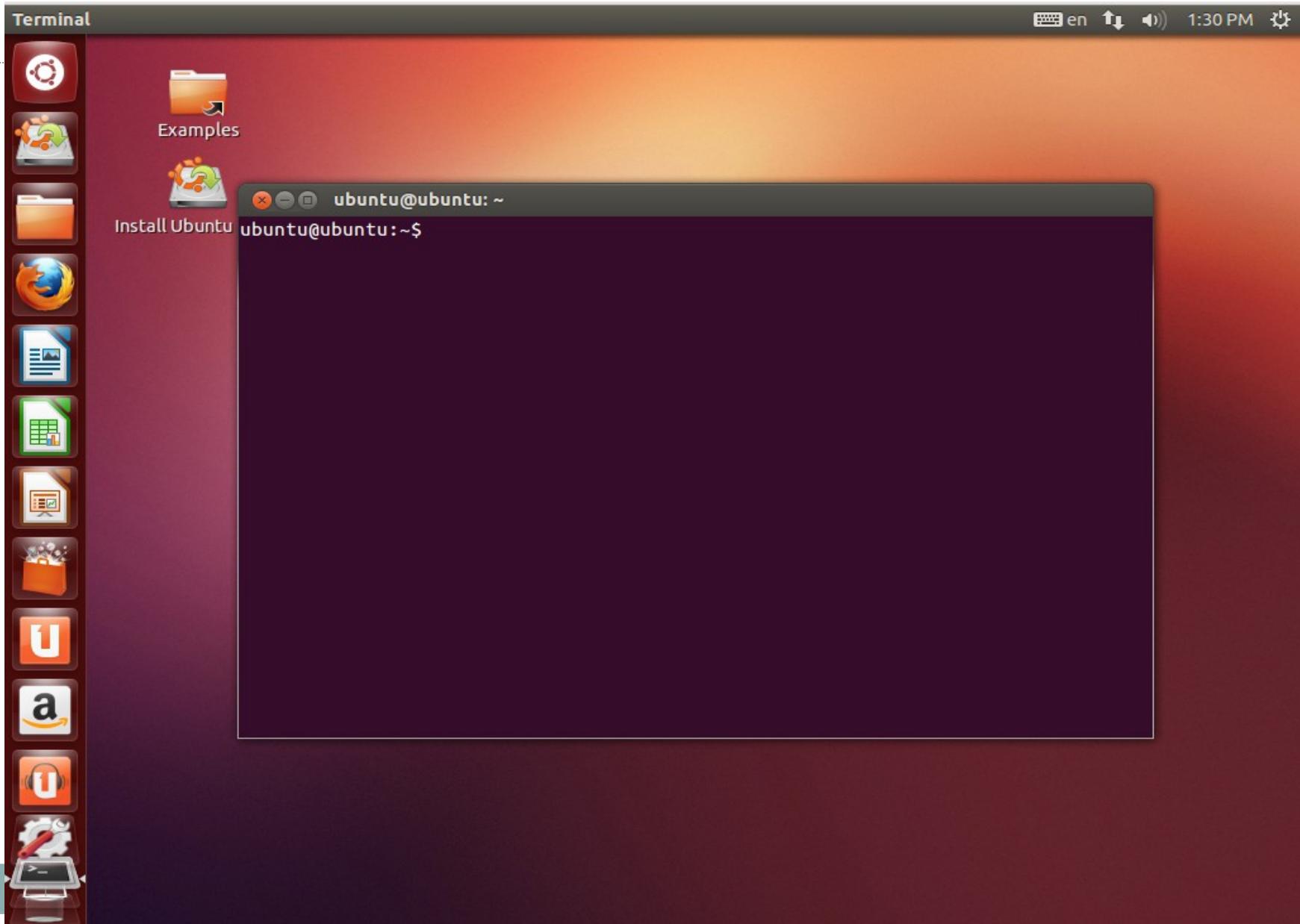
Sử dụng thử không cài đặt



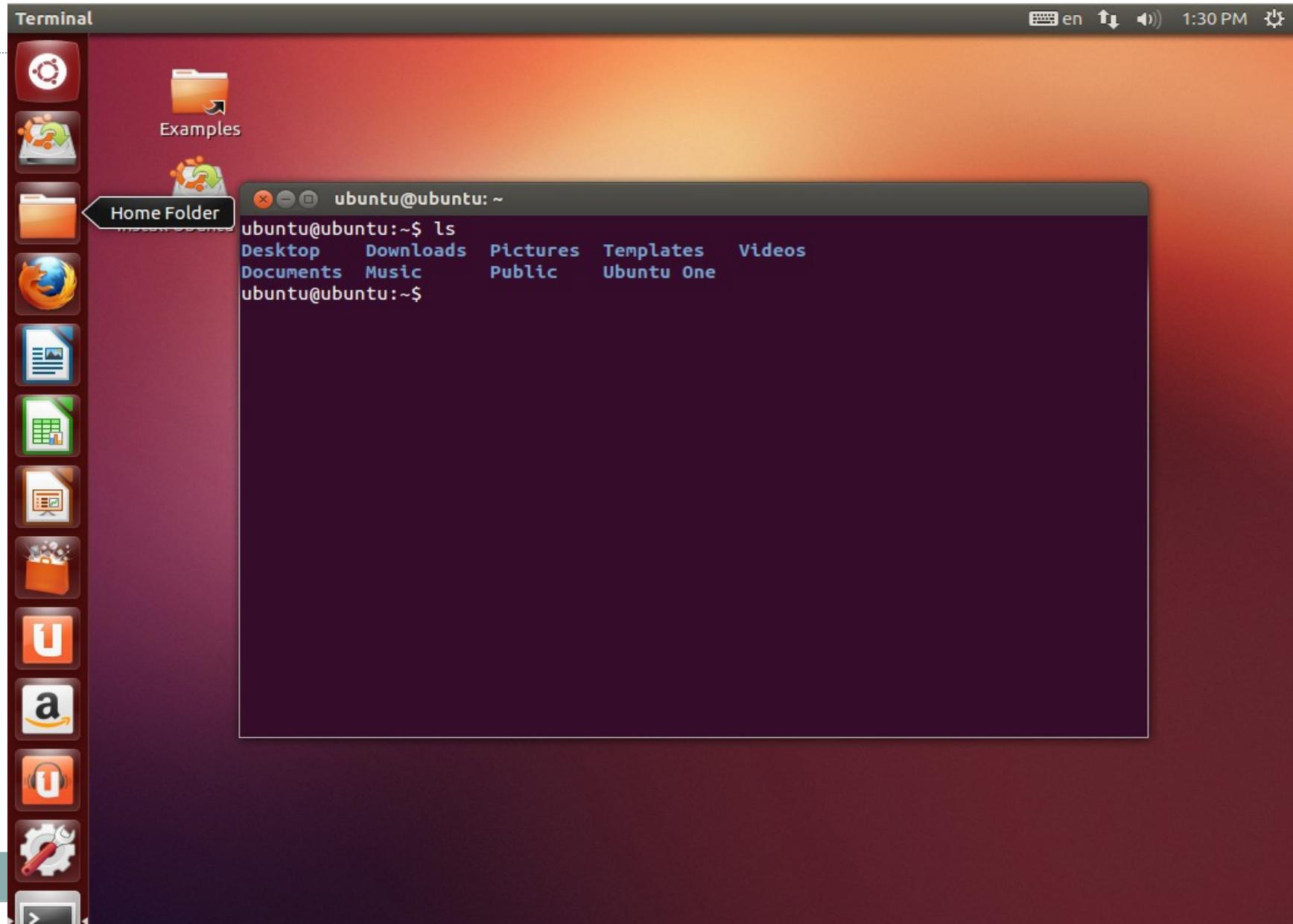
Mở Terminal



Mở Terminal

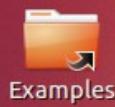


Thử lệnh liệt kê thư mục ls



Tắt máy

Ubuntu Desktop



Install Ubuntu 12.10

en 1:31 PM

About This Computer

Ubuntu Help

System Settings...

Start Screen Saver

Ctrl+Alt+L

Restart...

Shut Down...

Tắt máy

Shut Down

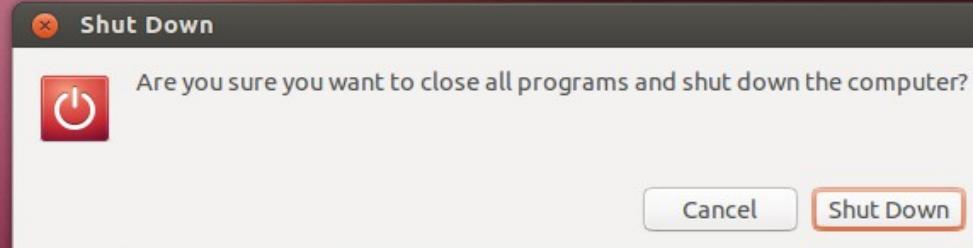
en ↑ 🔍 1:31 PM ⚙



Examples



Install Ubuntu 12.10



Cài đặt

15



Chọn ngôn ngữ

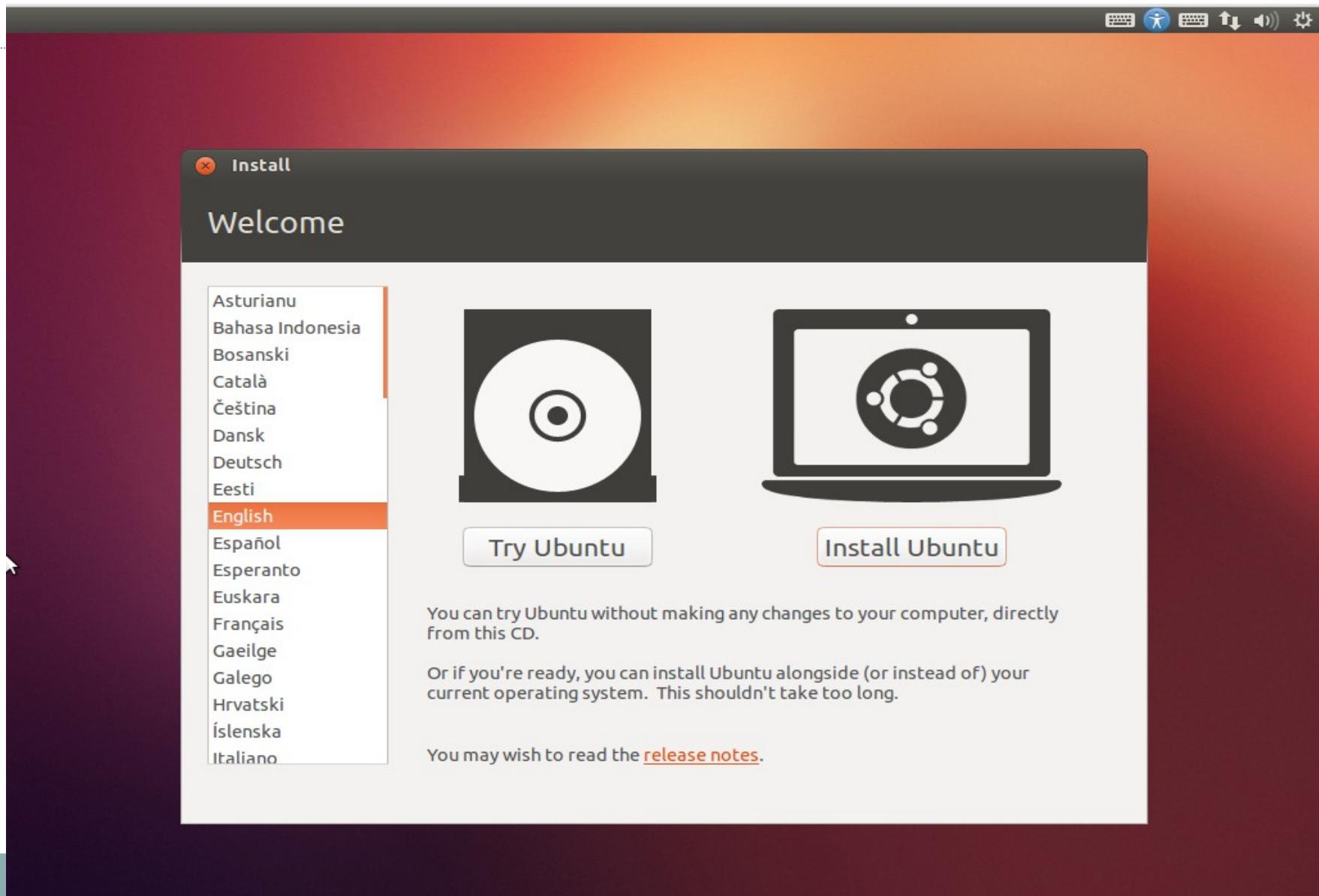
The image shows the Ubuntu installer's language selection screen. The background is a dark red gradient. At the top, there is a horizontal bar with icons for keyboard, user profile, keyboard layout, volume, and settings.

The main window has a title bar "Install" and a "Welcome" message. On the left, a vertical list of languages is shown, with "English" highlighted by an orange border. Other languages listed include Asturianu, Bahasa Indonesia, Bosanski, Català, Čeština, Dansk, Deutsch, Eesti, Español, Esperanto, Euskara, Français, Gaeilge, Galego, Hrvatski, Íslenska, and Italiano.

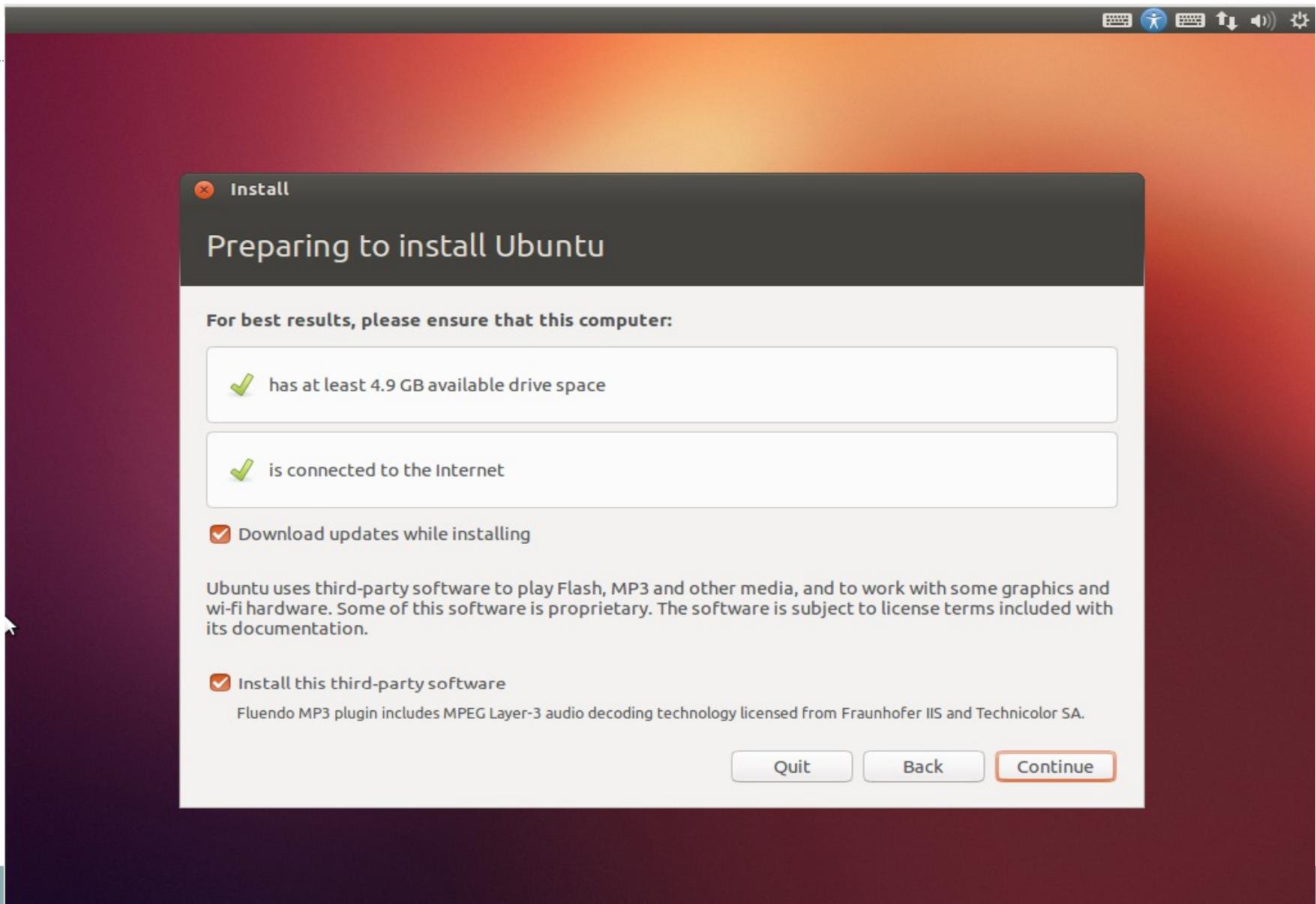
On the right, there are two large buttons: "Try Ubuntu" with an icon of a CD and "Install Ubuntu" with an icon of a laptop. Below these buttons, explanatory text is provided:

- "You can try Ubuntu without making any changes to your computer, directly from this CD."
- "Or if you're ready, you can install Ubuntu alongside (or instead of) your current operating system. This shouldn't take too long."
- "You may wish to read the [release notes](#).

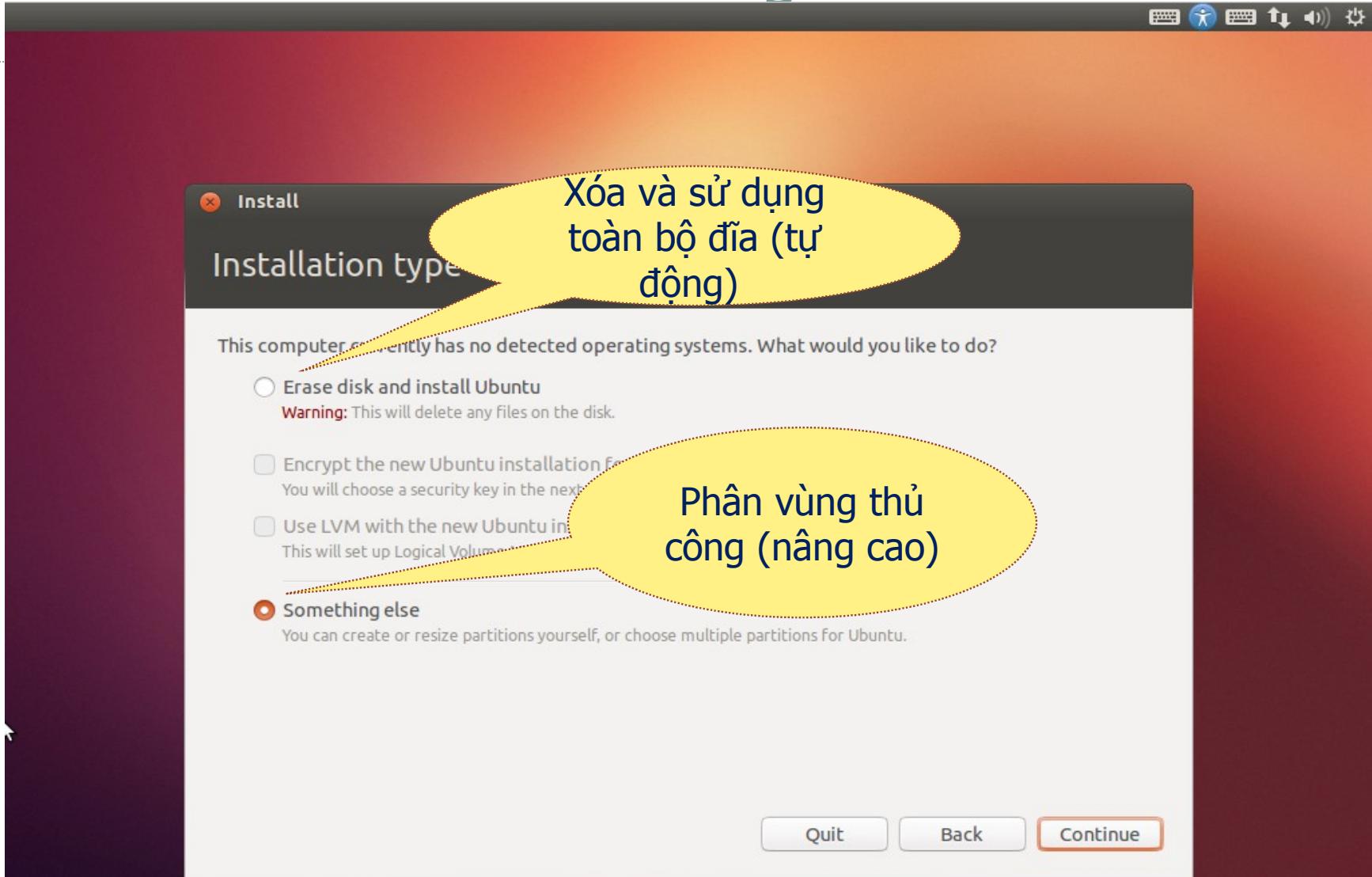
Install Ubuntu: cài đặt



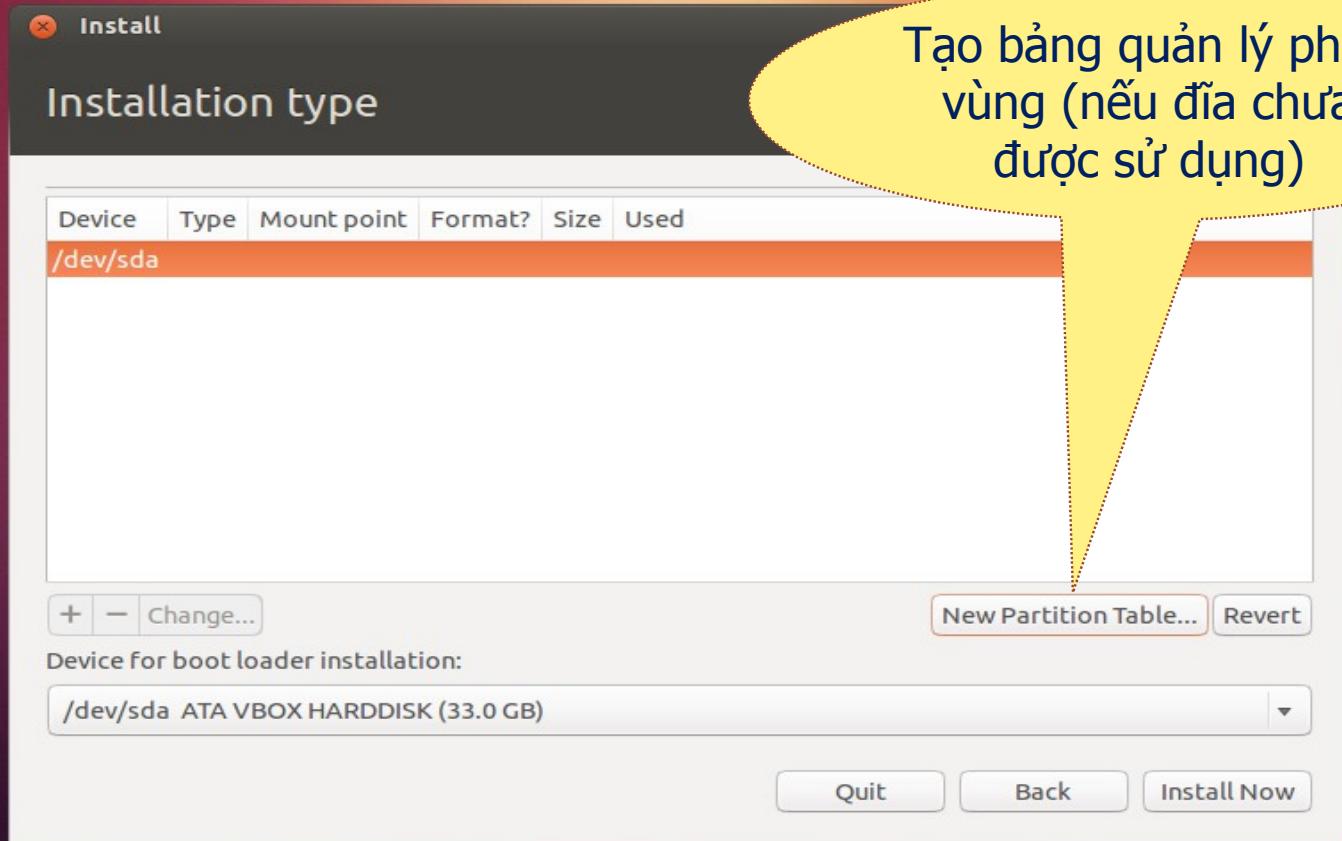
Install Ubuntu: chuẩn bị cài đặt



Phân vùng đĩa

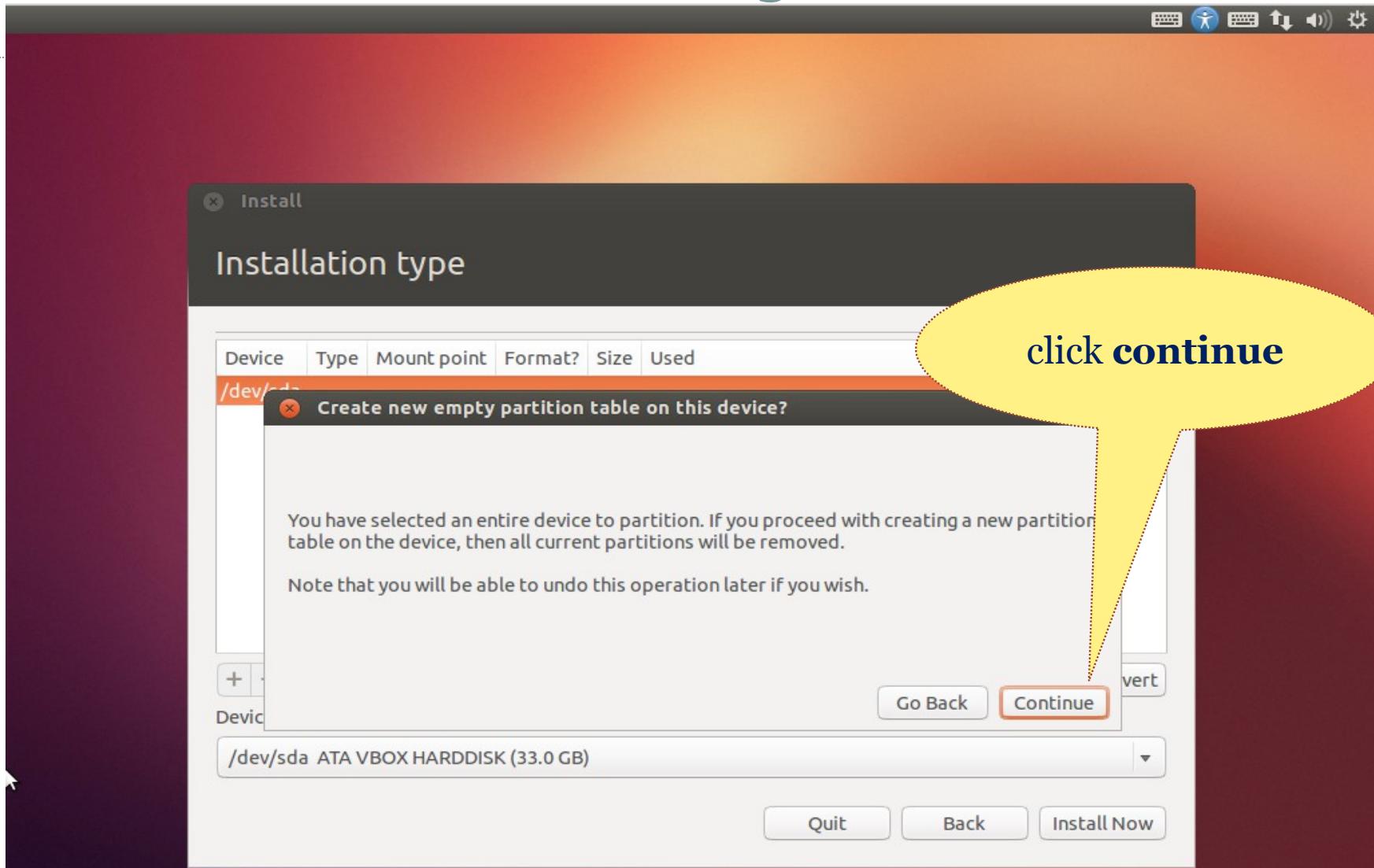


Phân vùng đĩa



Tạo bảng quản lý phân
vùng (nếu đĩa chưa
được sử dụng)

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

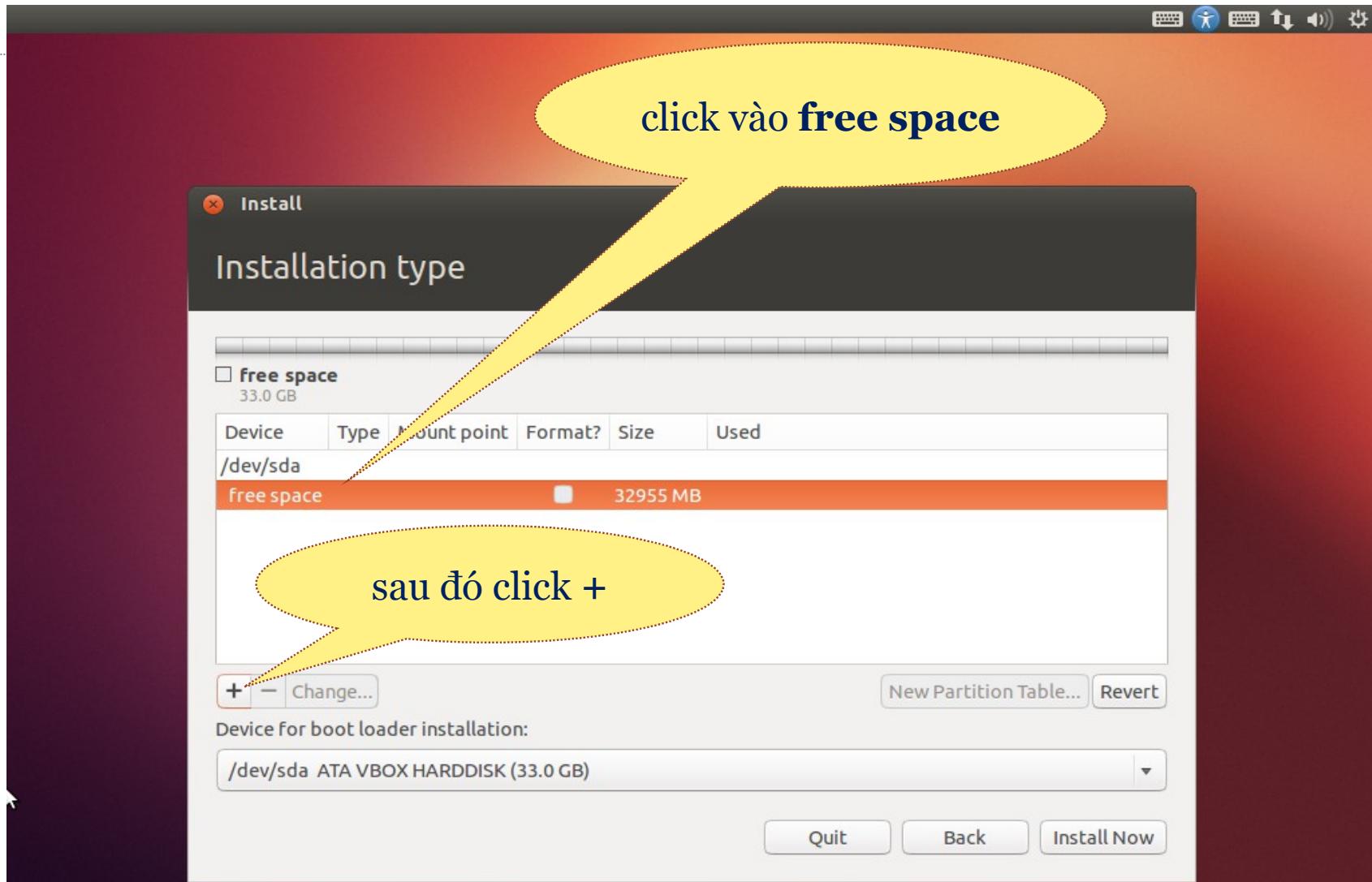
- Phân vùng swap cho bộ nhớ

- Kiểu phân vùng: swap area
 - Kích thước: gấp đôi dung lượng bộ nhớ

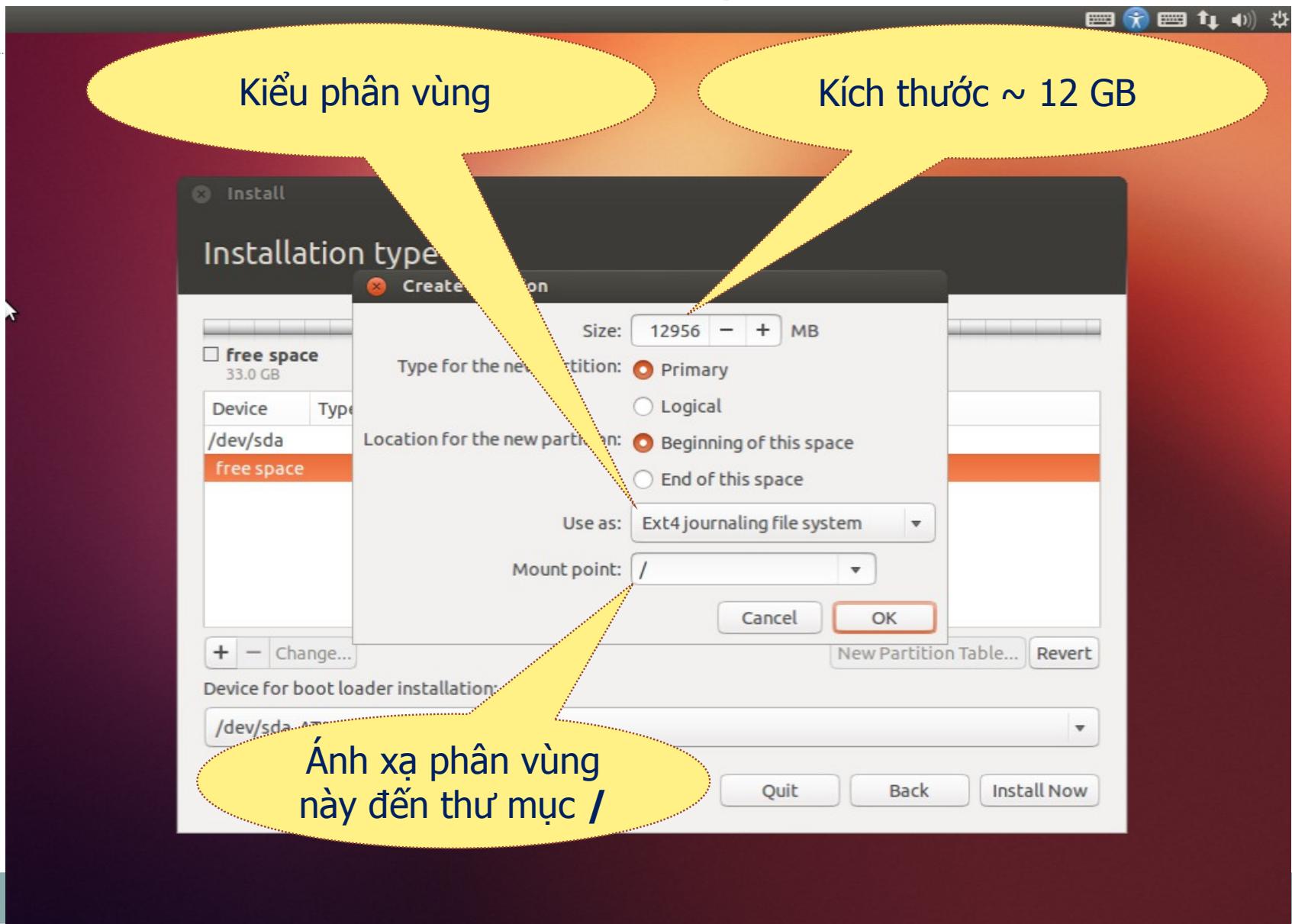
- Các phân vùng khác (tùy chọn)

- /home (thư mục người dùng), /usr, /usr/local, /var, ...
 - Nếu không tạo các phân vùng này, các thư mục tương ứng sẽ được tạo ra trong phân vùng gốc /

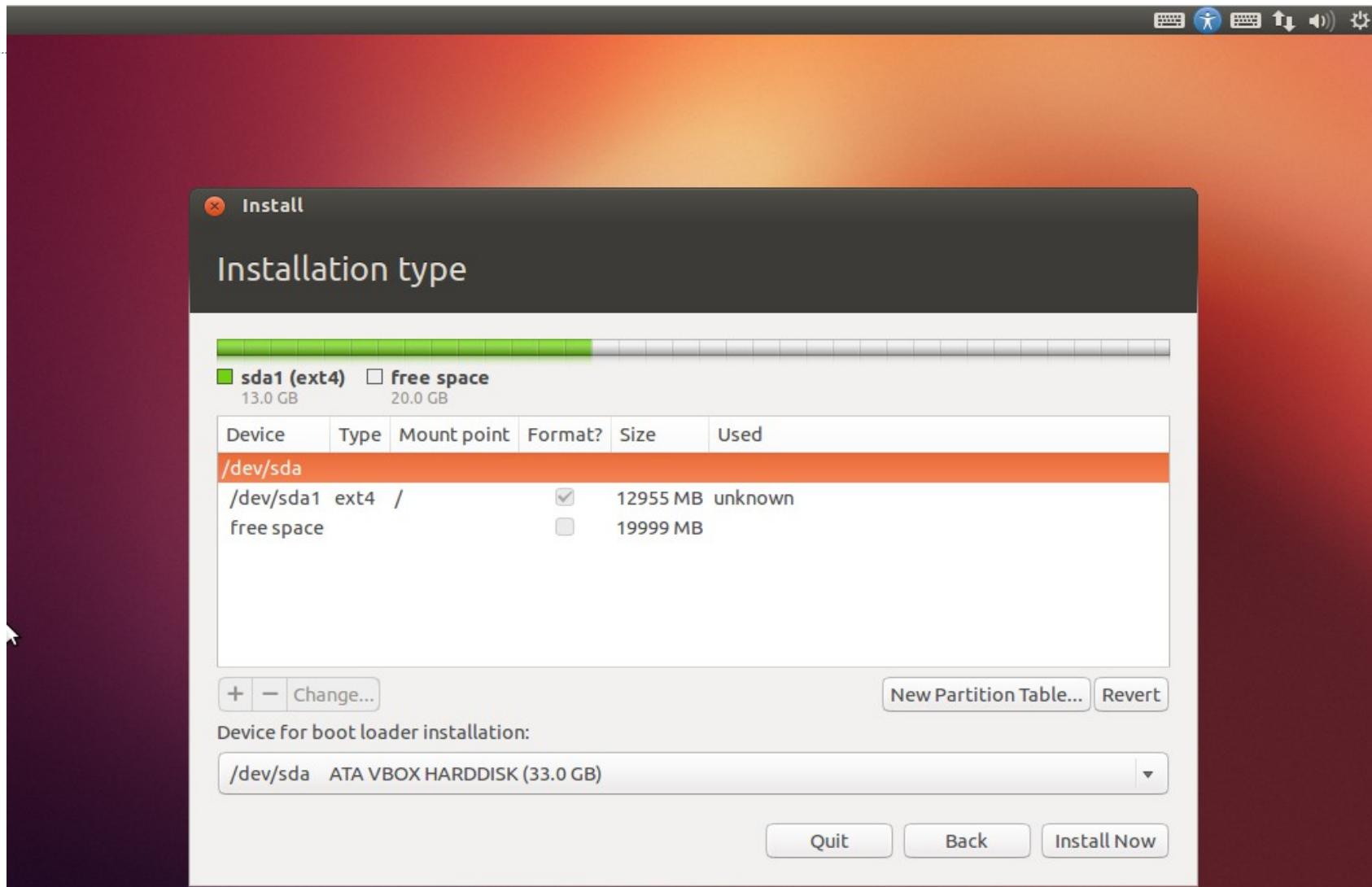
Tạo phân vùng root (/)



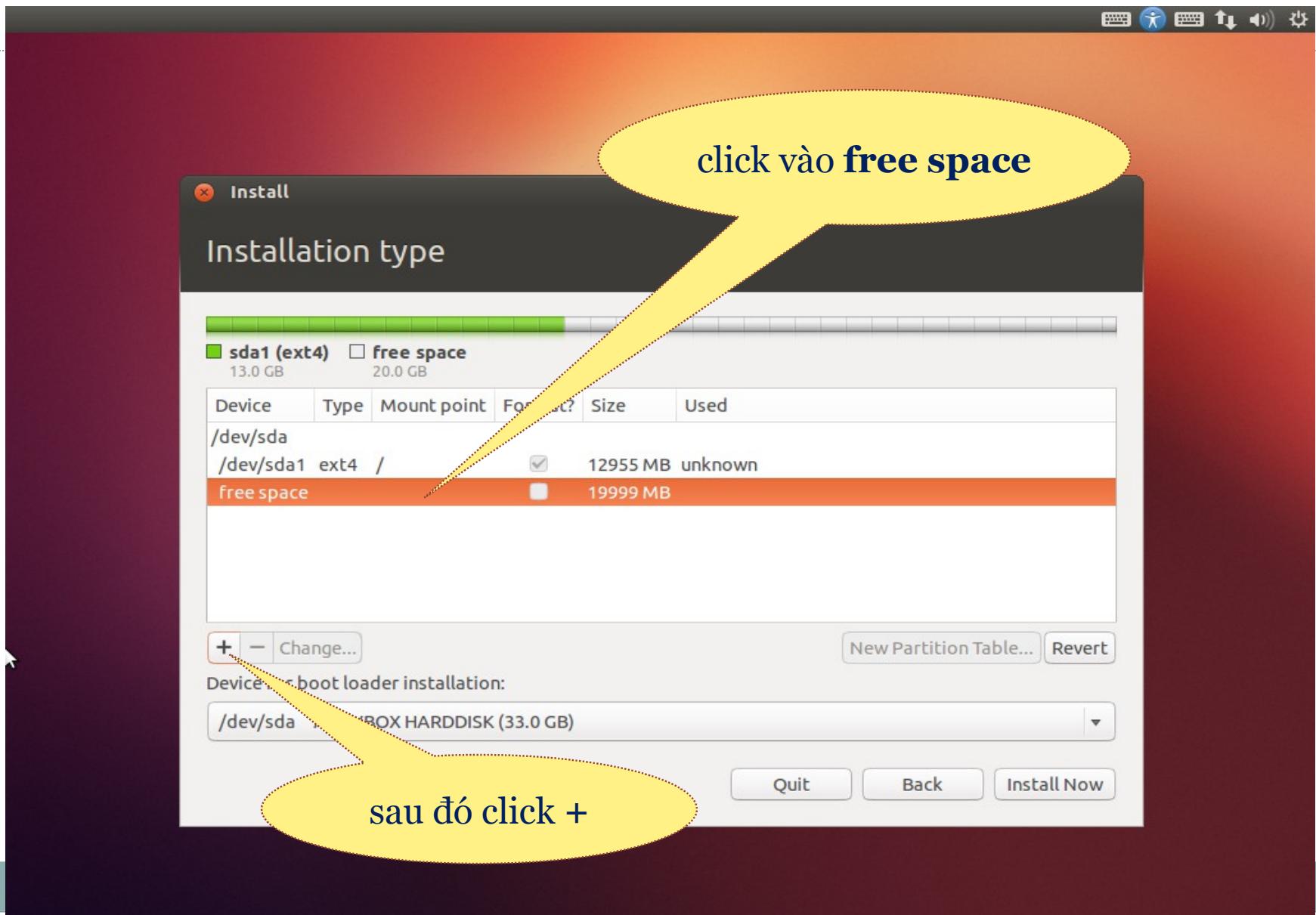
Tạo phân vùng root (/)



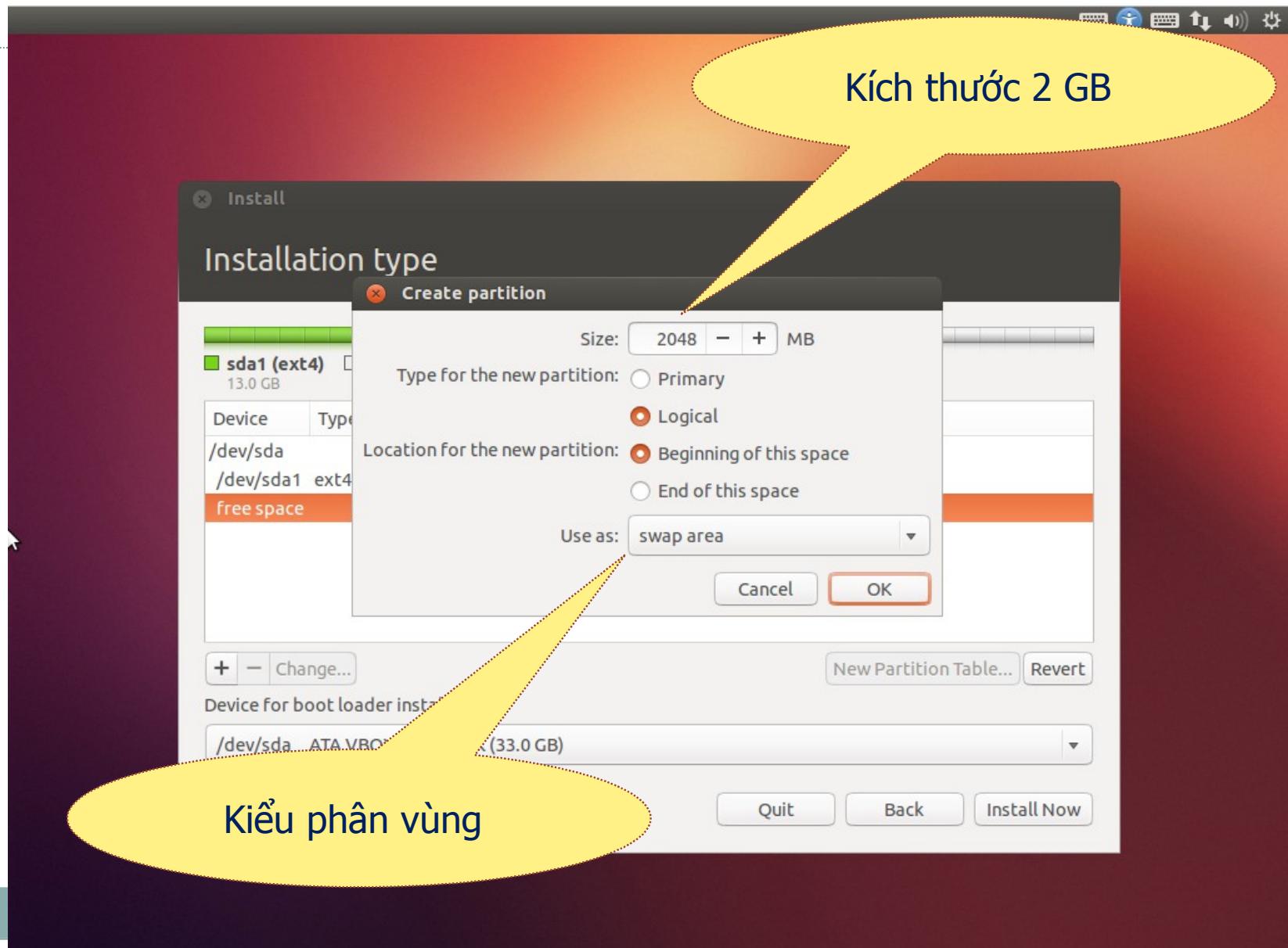
Tạo phân vùng root (/)



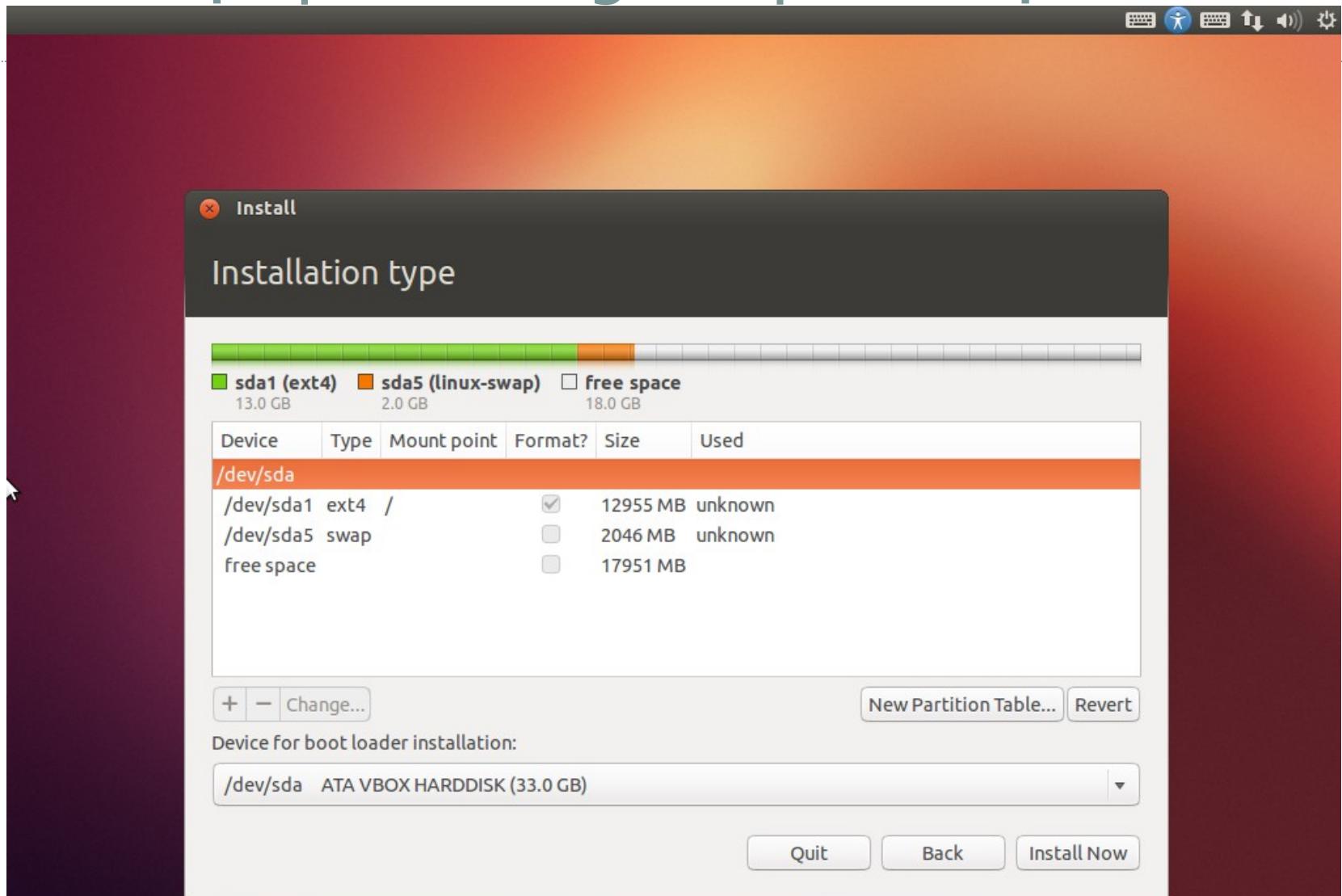
Tạo phân vùng swap cho bộ nhớ



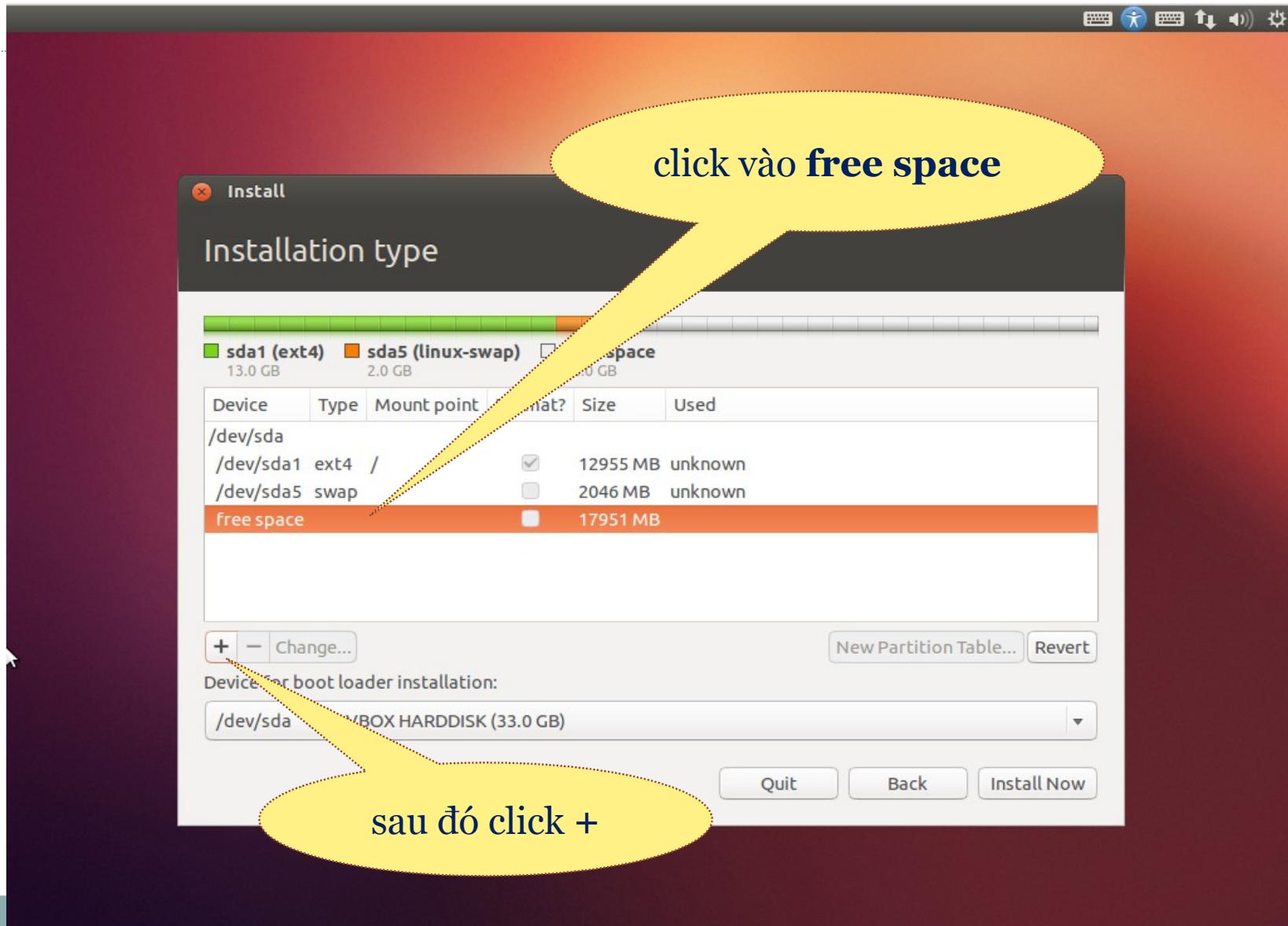
Tạo phân vùng swap cho bộ nhớ



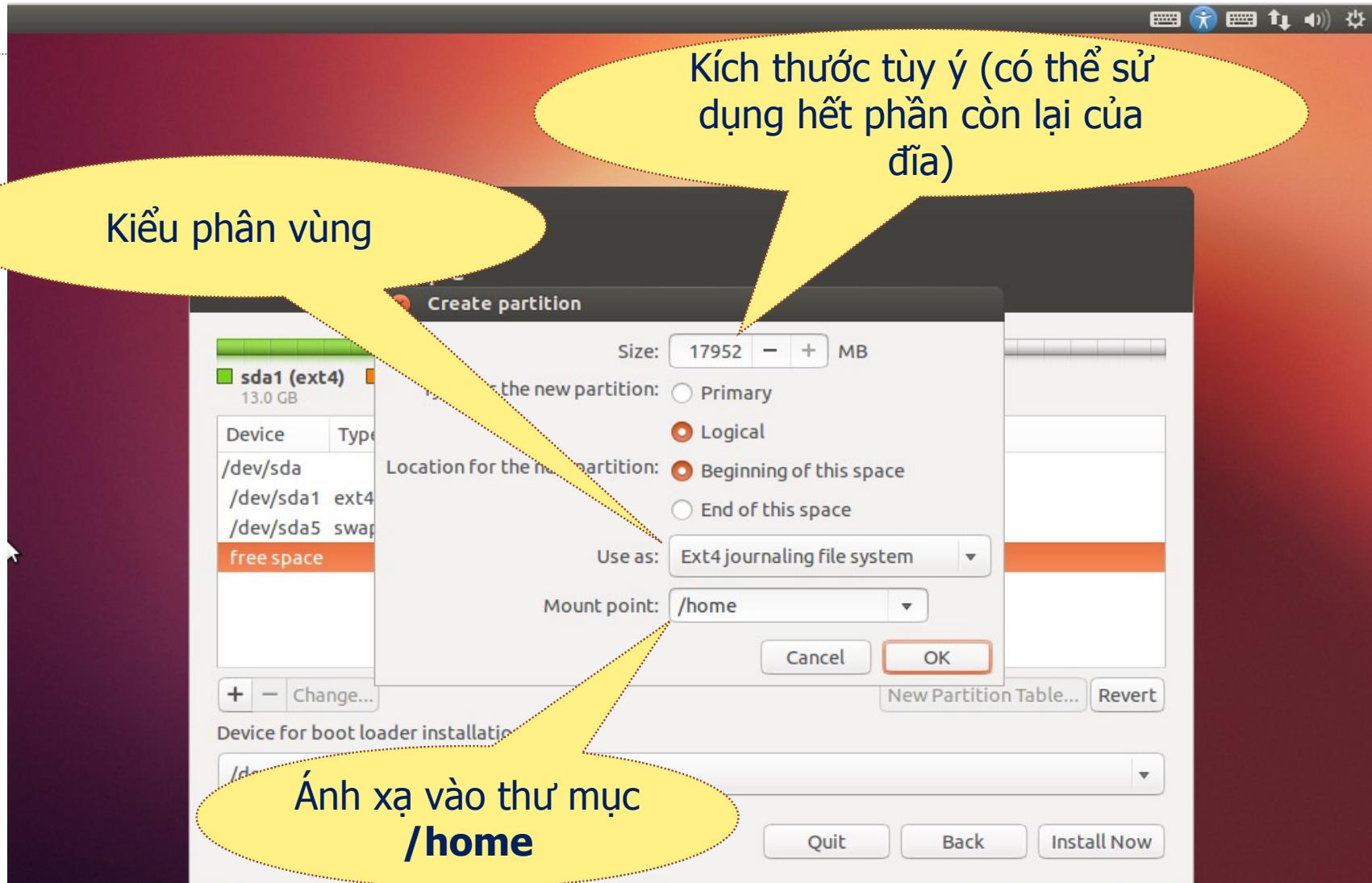
Tạo phân vùng swap cho bộ nhớ



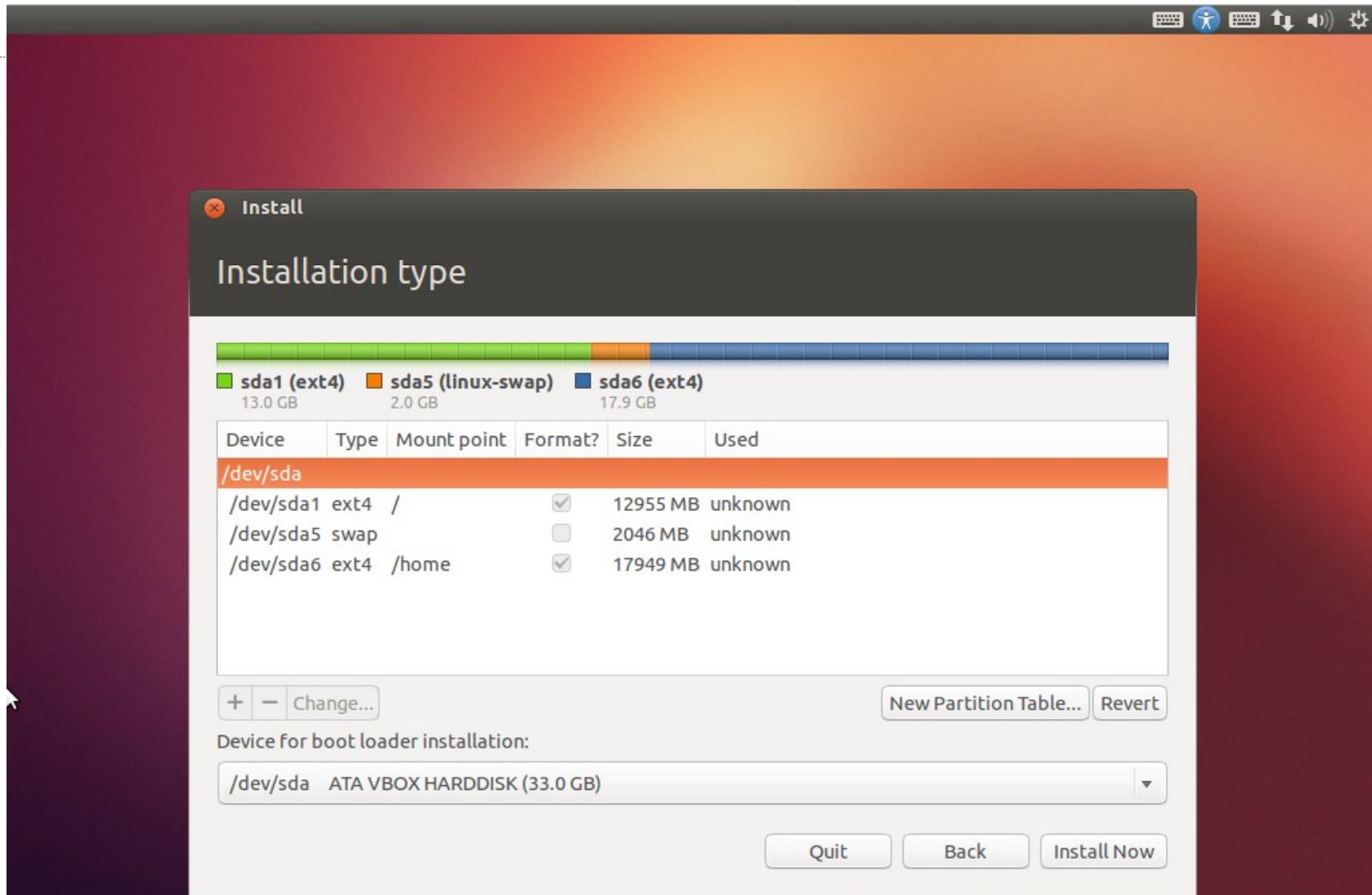
Tạo phân vùng /home



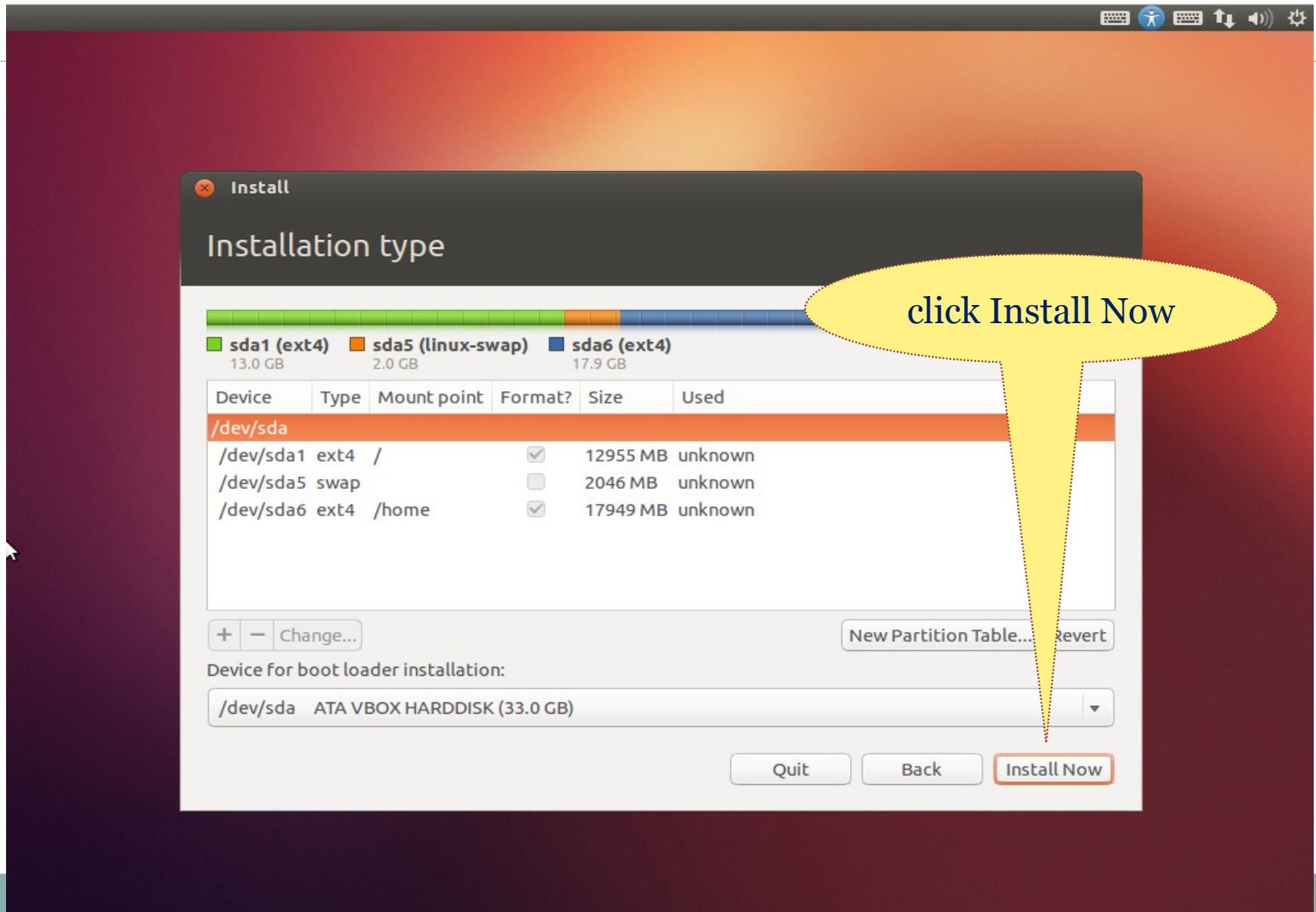
Tạo phân vùng /home



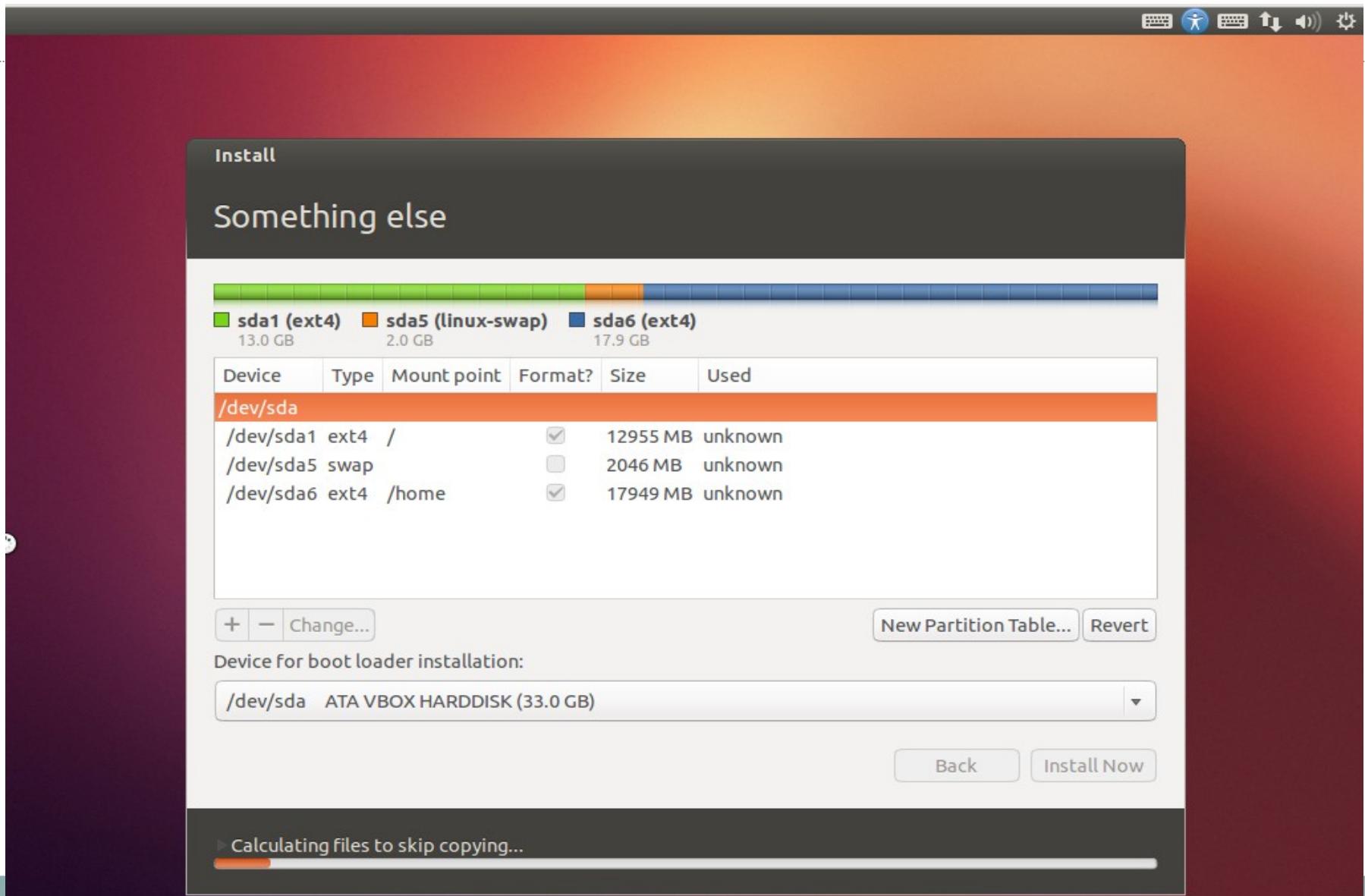
Tạo phân vùng /home



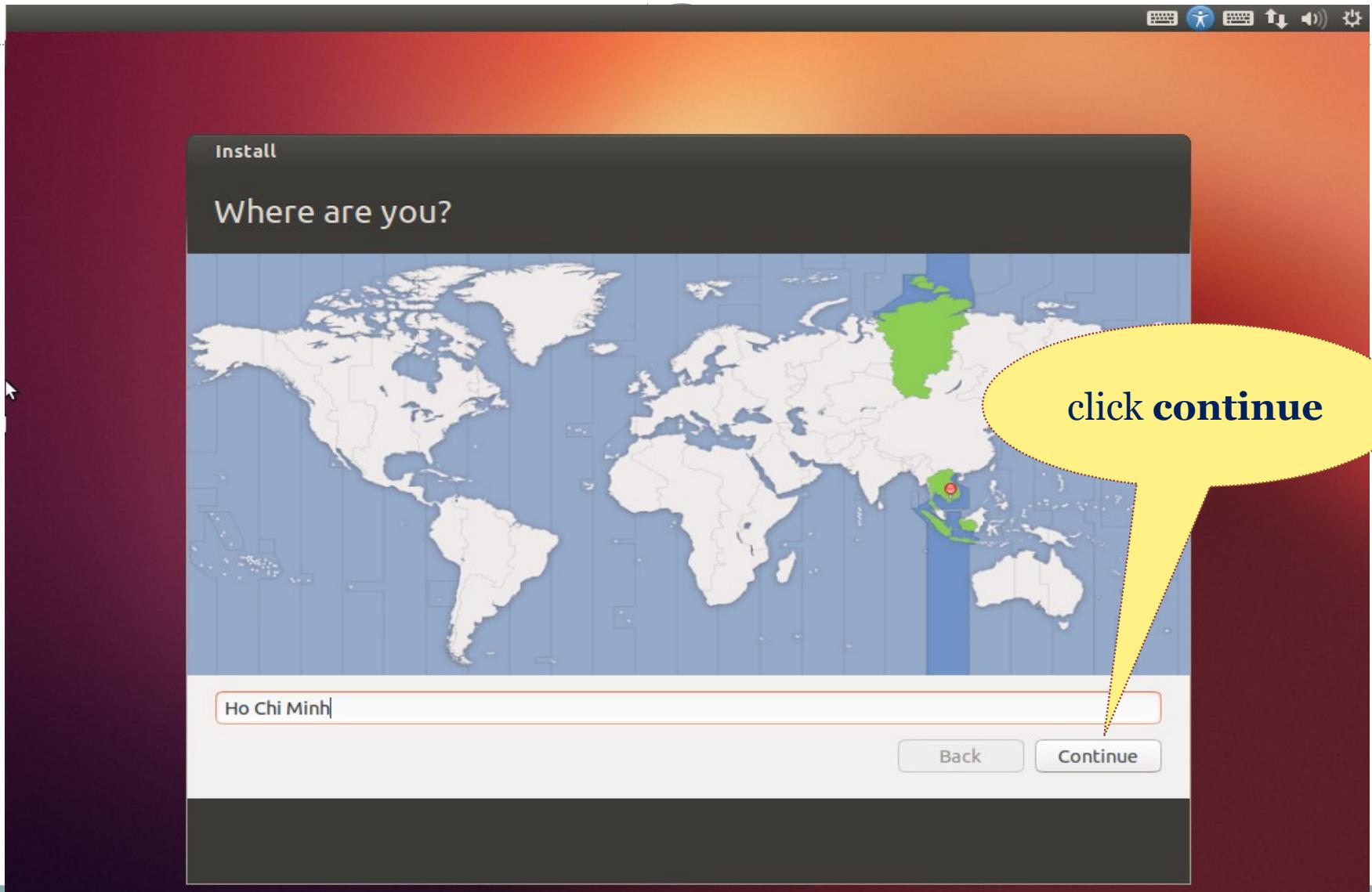
Cài đặt



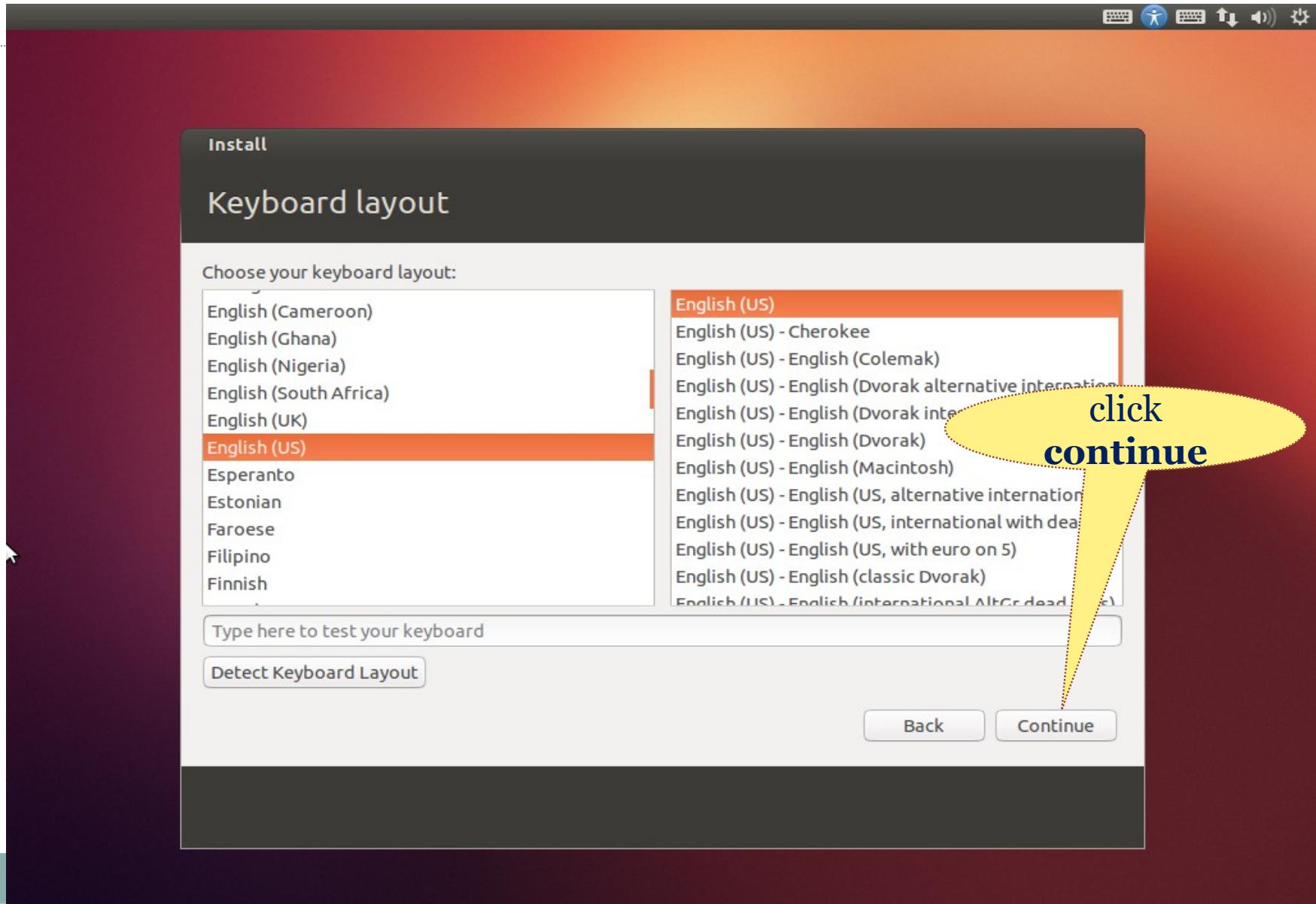
Chuẩn bị cài đặt



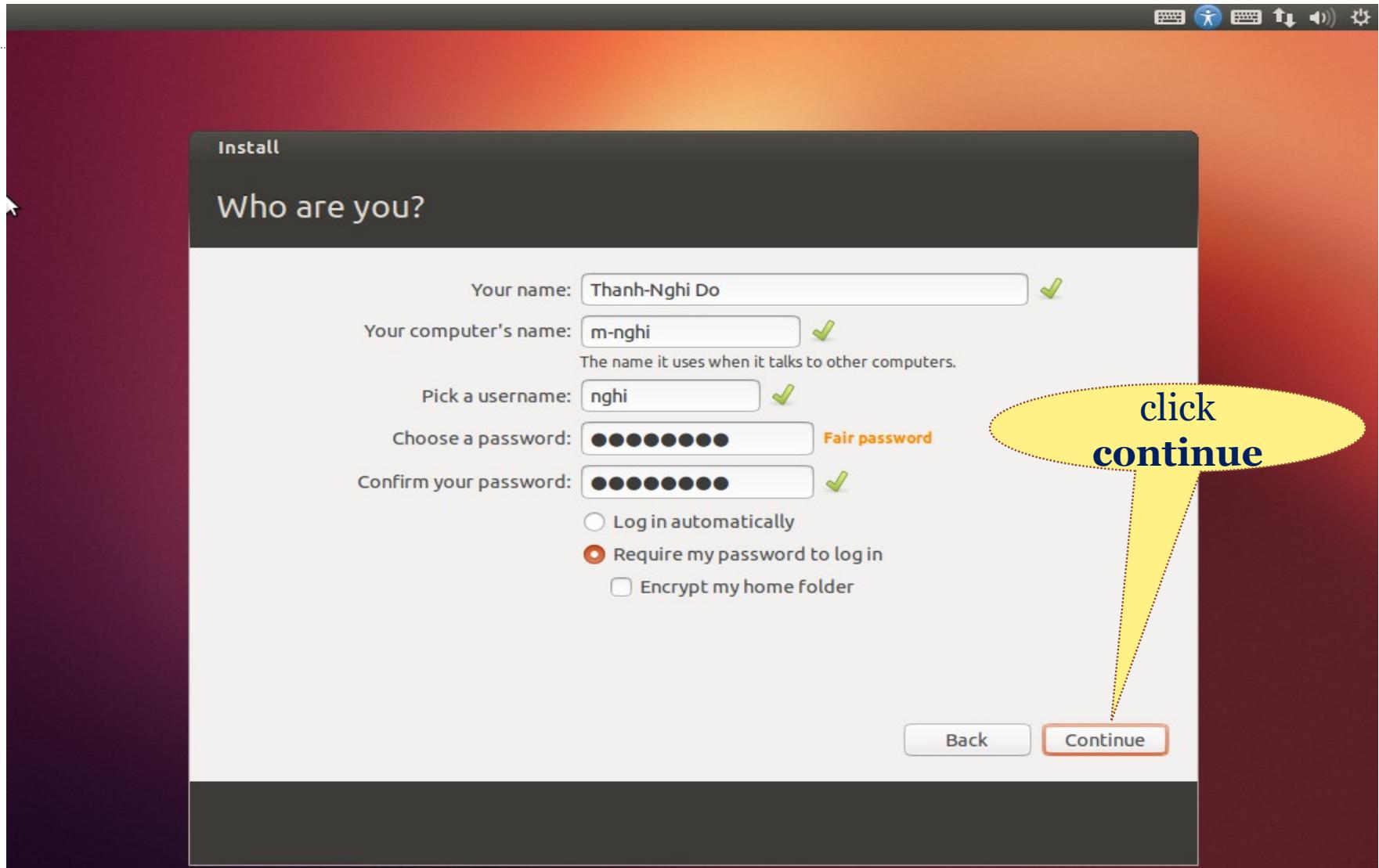
Cấu hình múi giờ



Cấu hình bàn phím (tiếng Anh)

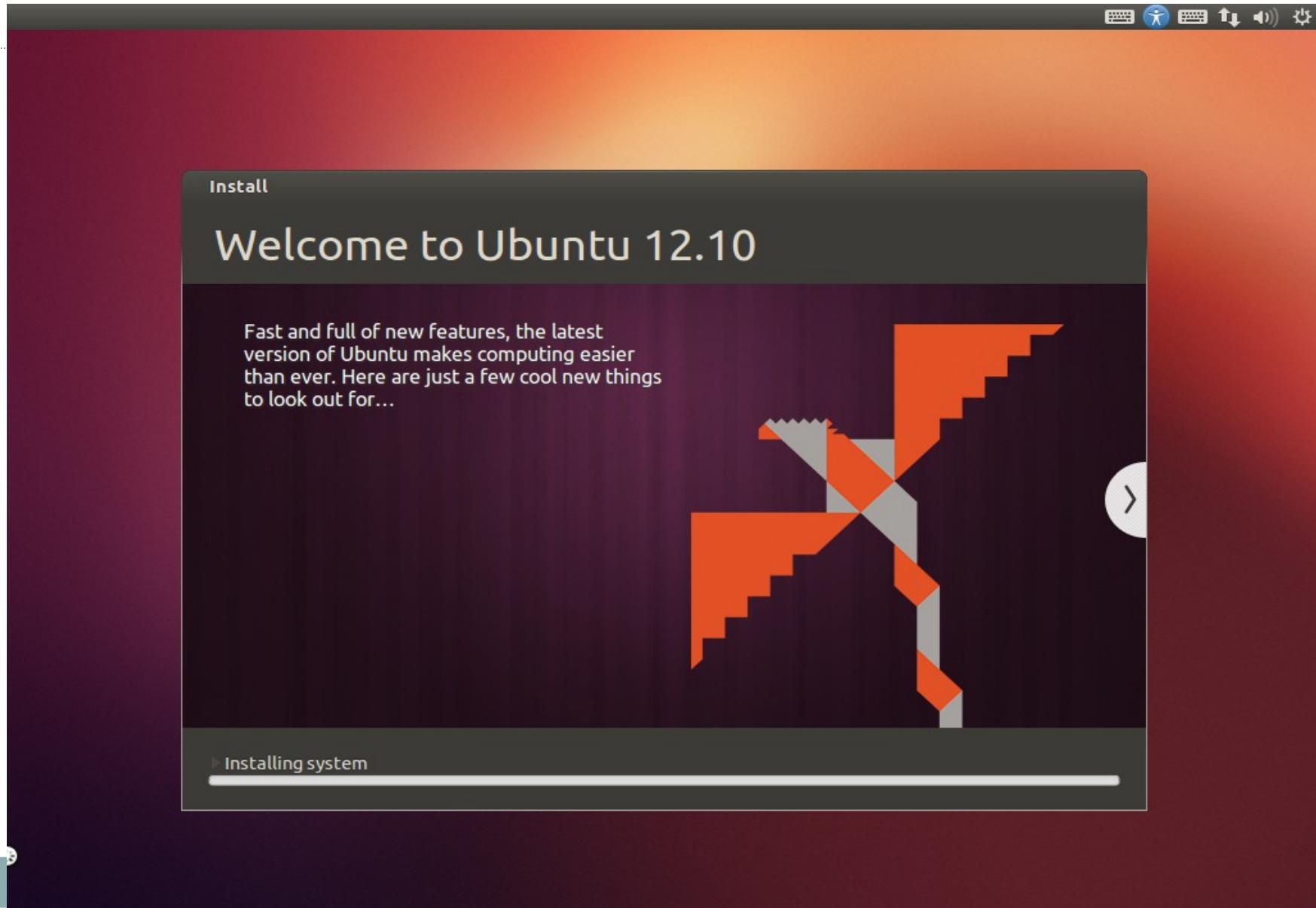


Cấu hình người dùng

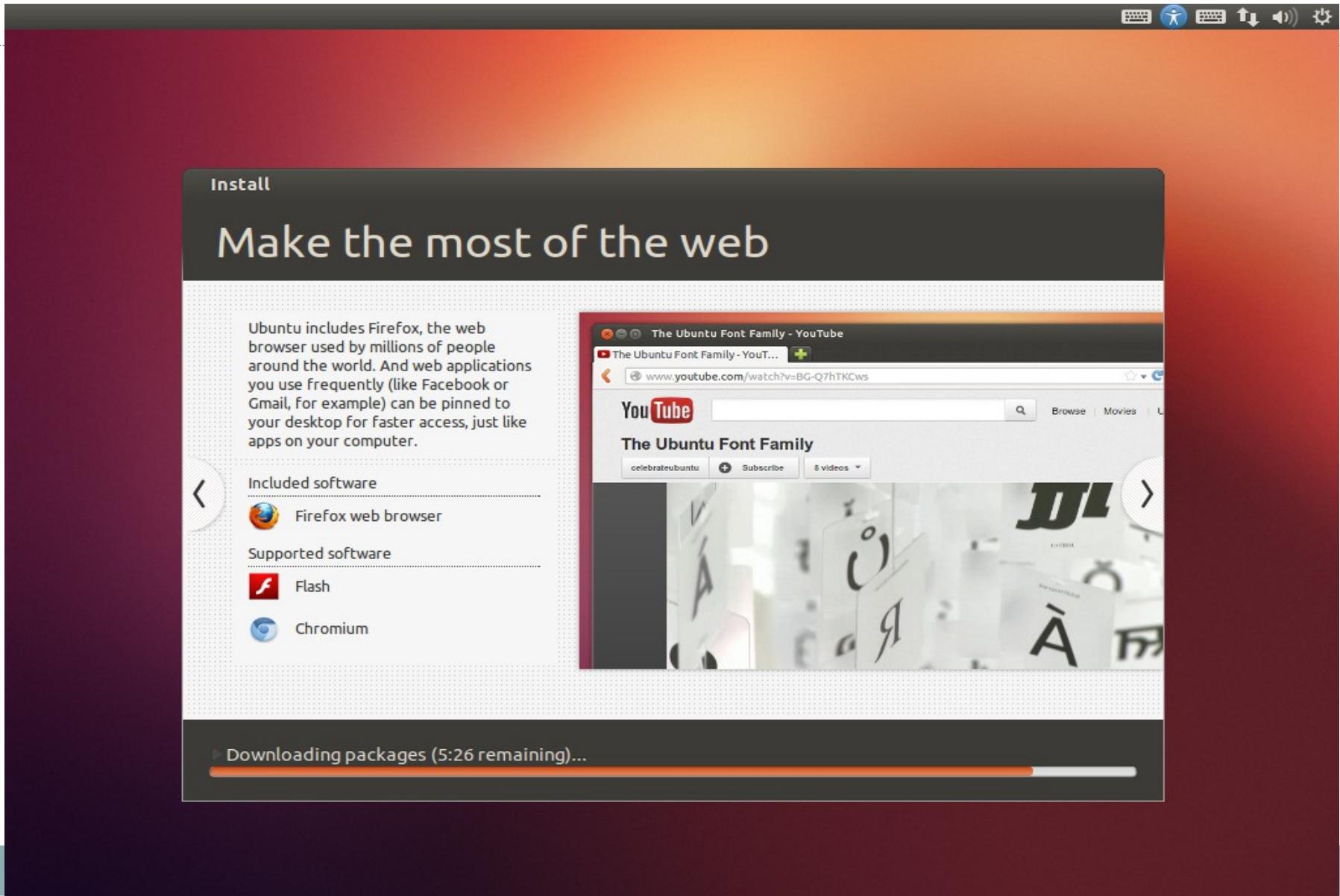


click
continue

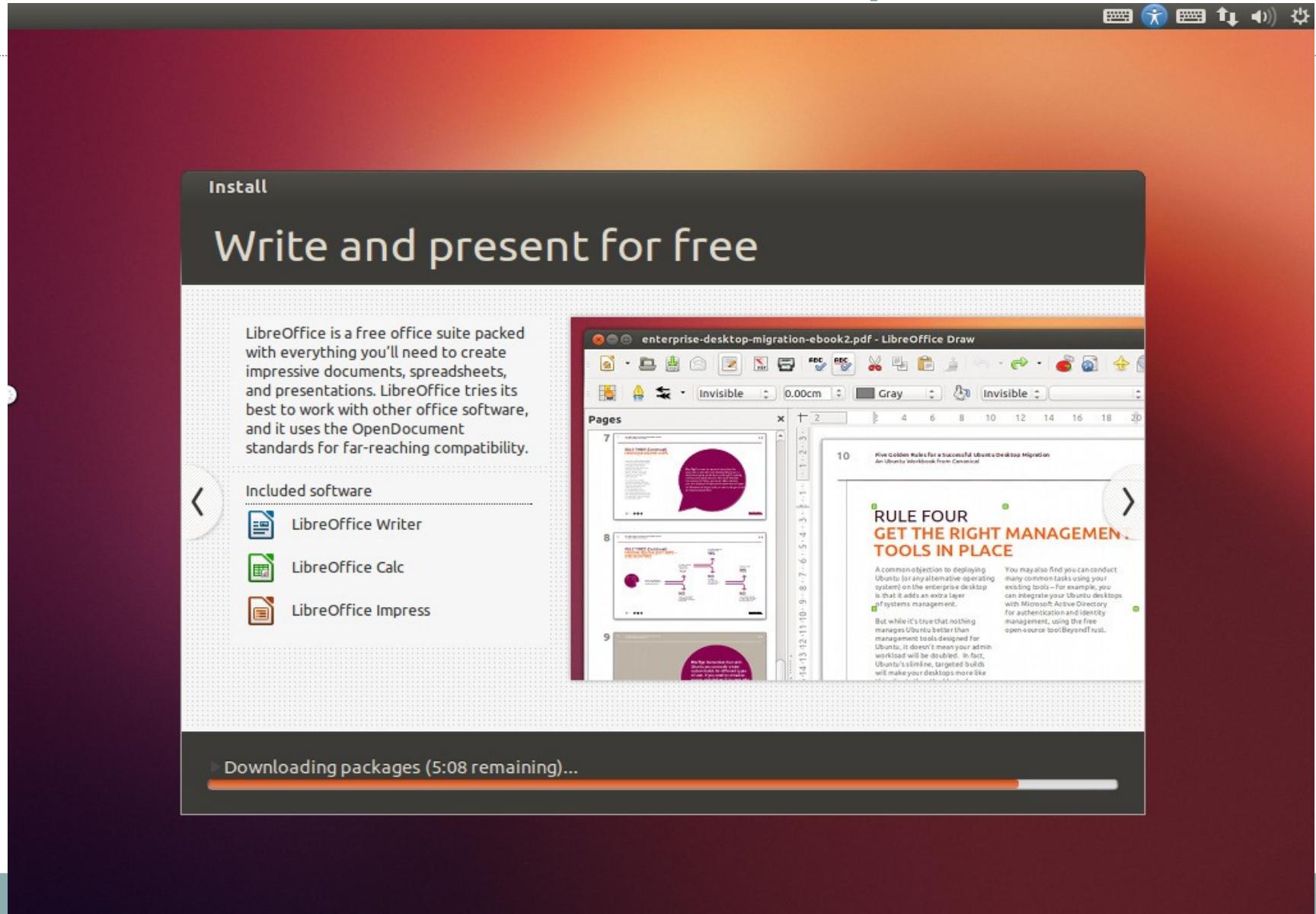
Diễn biến cài đặt



Diễn biến cài đặt



Diễn biến cài đặt



Sắp xong rồi ...



Install

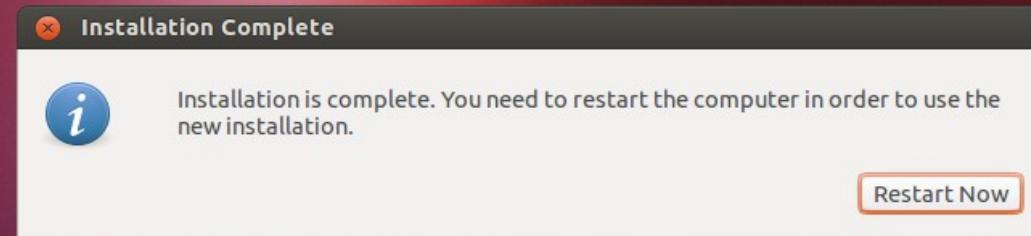
Any questions?

Check out askubuntu.com for answers to all your Ubuntu questions. There's a good chance your question will have been answered already and, if not, you'll find thousands of volunteers eager to help. For more support options, go to ubuntu.com/support.



▶ Restoring previously installed packages...

Hoàn thành, khởi động máy lại



Lấy DVD ra, khởi động máy, ...

Đăng nhập

m-nghi



Fr



9:09 PM



Thanh-Nghi Do

.....

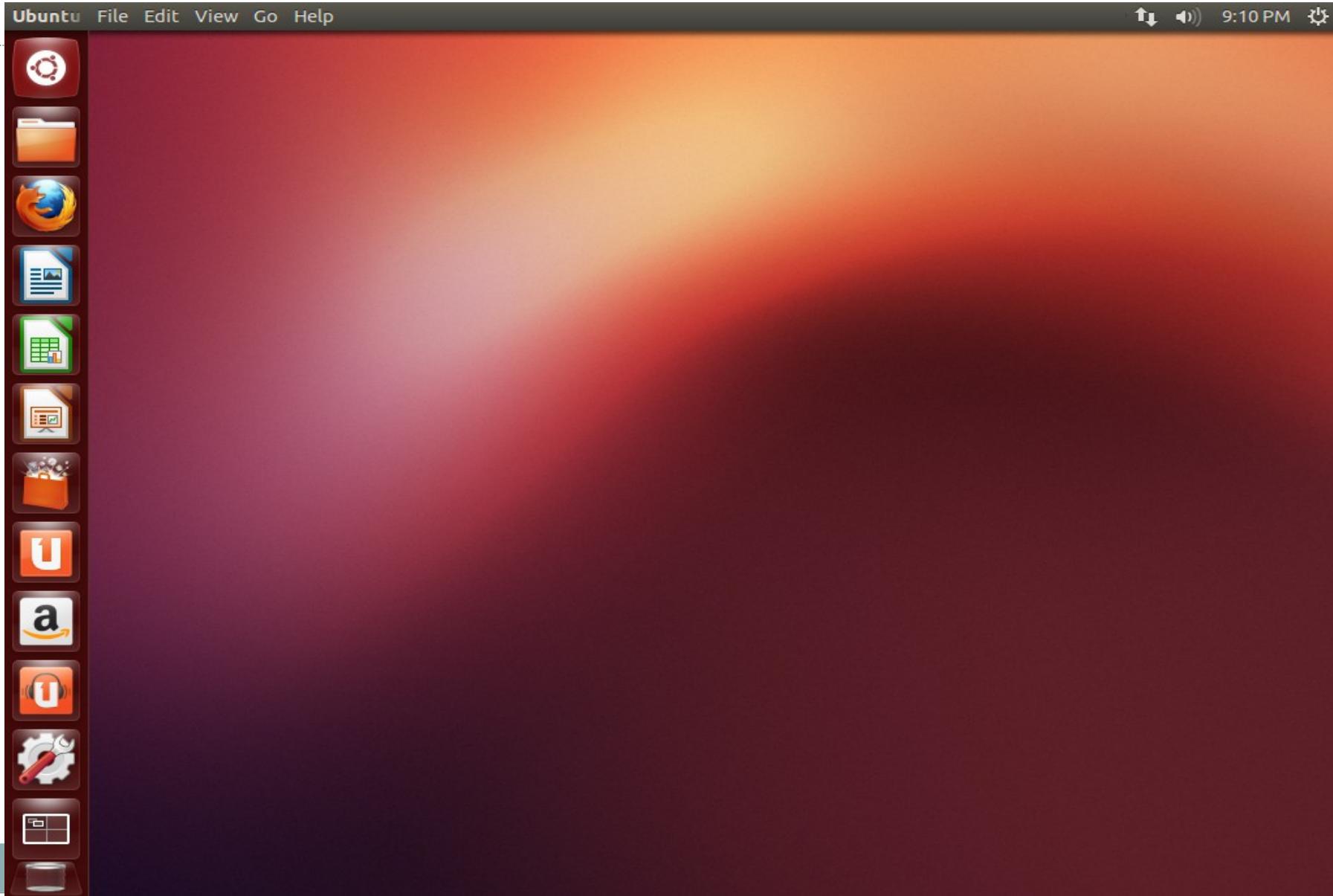


Guest Session

Remote Login

ubuntu® 12.10

Giao diện Ubuntu 12.10



Thử duyệt Firefox

Firefox Web Browser

Google - Mozilla Firefox

g Google

www.google.com

+You Search Images Maps Play YouTube News Gmail Drive Calendar More

Firefox Web Browser

Sign in

A faster way to browse the web

Install Google Chrome

Google

Google Search I'm Feeling Lucky

Live! Vince Vaughn & Owen Wilson debut a new trailer in a [Hangout with Conan](#), 2p ET

Advertising Programs Business Solutions Privacy & Terms +Google About Google

A screenshot of the Mozilla Firefox web browser. The title bar says "Firefox Web Browser". The address bar shows "Google - Mozilla Firefox" and "www.google.com". The search bar contains "Google". Below the address bar is a navigation bar with links: "+You", "Search", "Images", "Maps", "Play", "YouTube", "News", "Gmail", "Drive", "Calendar", and "More". A sidebar on the left has a title "Firefox Web Browser" and a list of icons: Ubuntu, folder, Firefox, file, document, shopping bag, orange square with 'U', orange square with 'a', headphones, gear, and a clipboard. The main content area displays the Google homepage with the "Google" logo, a search bar, and buttons for "Google Search" and "I'm Feeling Lucky". A sidebar on the right shows a "Google Chrome" logo with the text "A faster way to browse the web" and a blue button "Install Google Chrome". At the bottom, there are links for "Advertising Programs", "Business Solutions", "Privacy & Terms", "+Google", "About Google", and "Google". The status bar at the bottom right shows the time as "9:17 PM".

Các ứng dụng

Ubuntu File Edit View Go Help

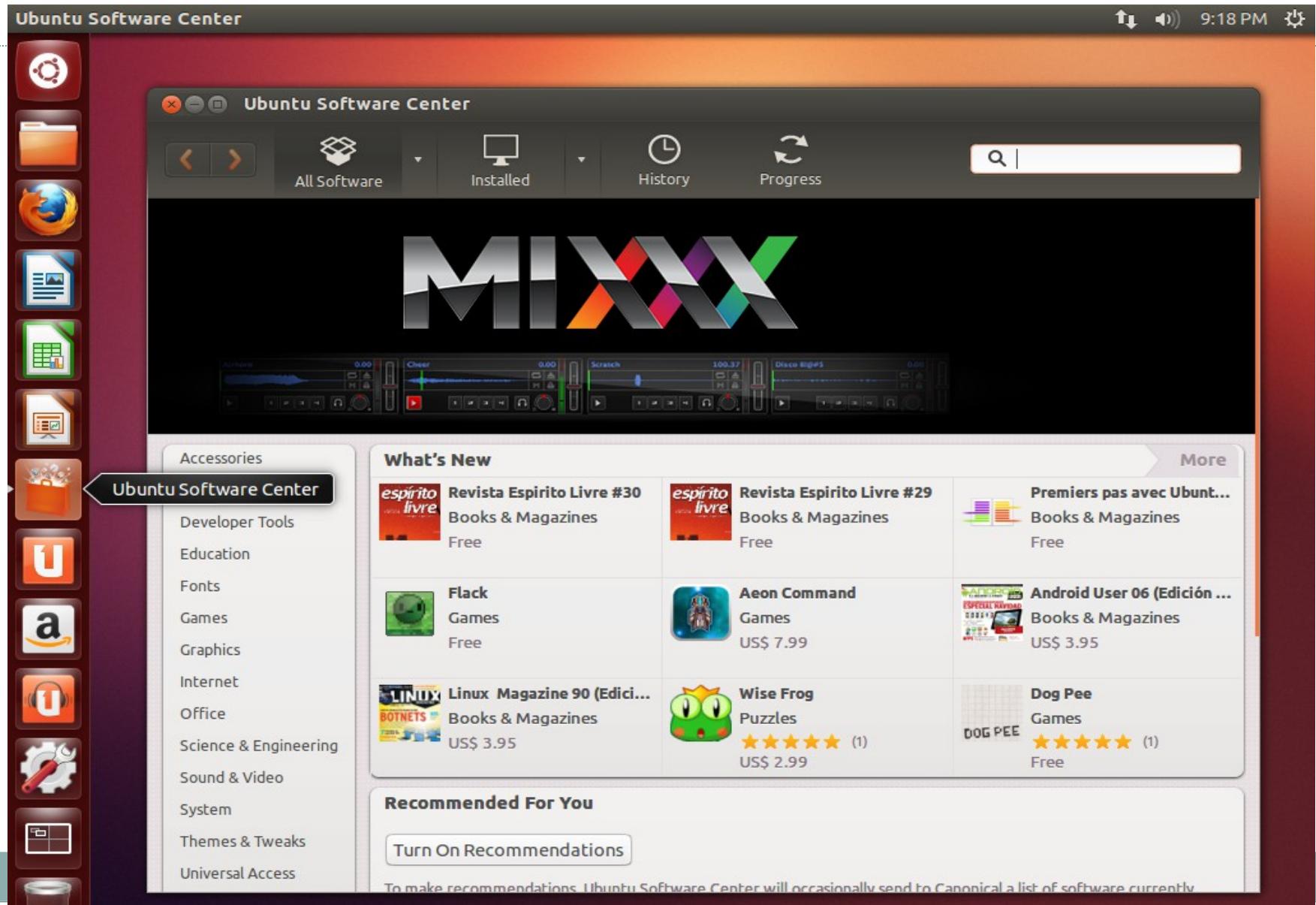
9:10 PM



Thư mục người dùng

Các ứng dụng văn phòng

Trình quản lý cài đặt ứng dụng



Cấu hình hệ thống

System Settings

9:28 PM

System Settings

All Settings

Search

Personal

Appearance Brightness and Lock Keyboard Layout Language Support Online Accounts Privacy Ubuntu One

Hardware

Bluetooth Color Displays Keyboard Mouse and Touchpad Network Power

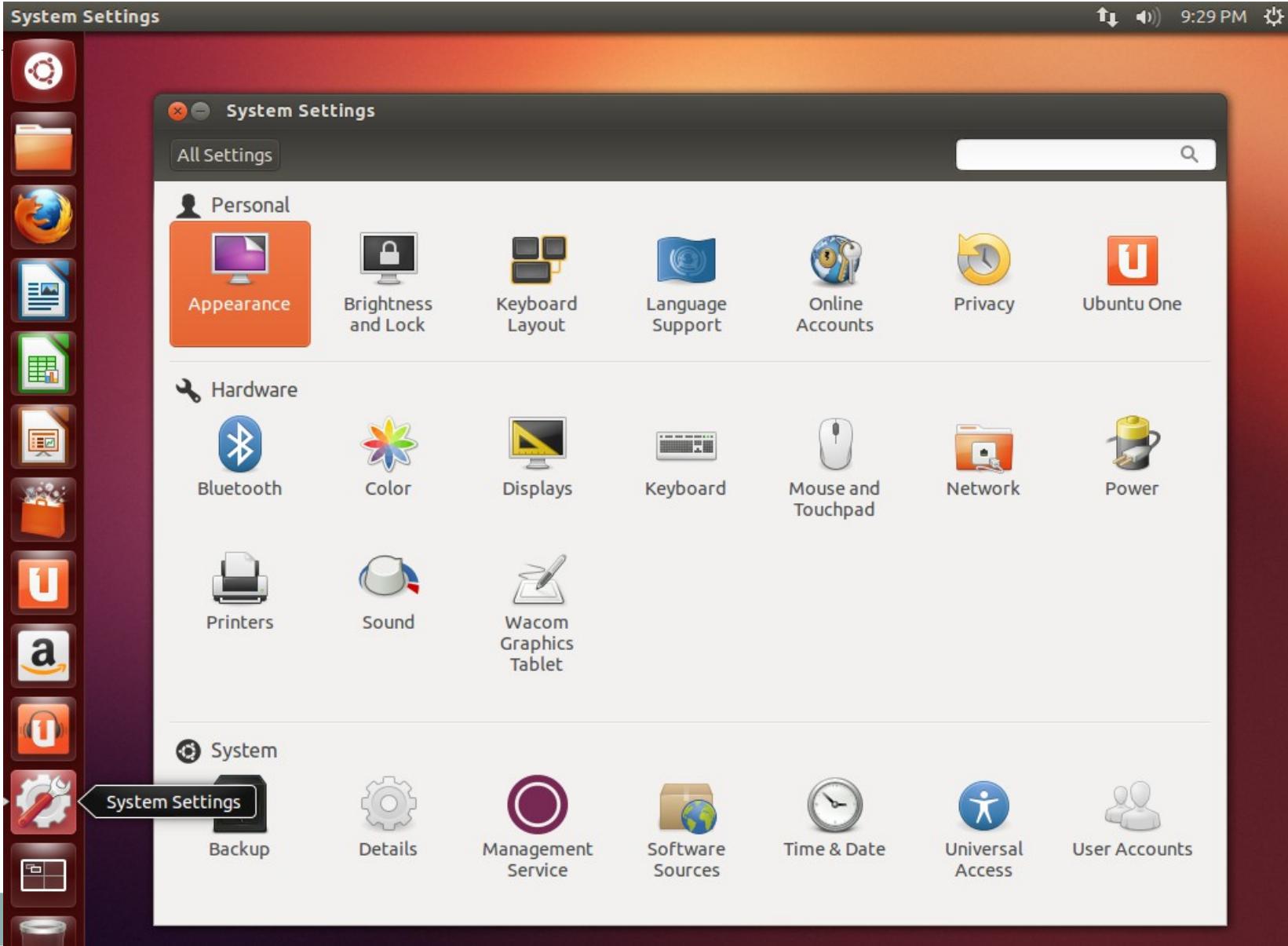
Printers Sound Wacom Graphics Tablet

System

System Settings Backup Details Management Service Software Sources Time & Date Universal Access User Accounts

The image shows the Ubuntu System Settings window. On the left is a vertical dock with icons for Dash, Home, Applications, System, and Help. The main window has a title bar 'System Settings' and a status bar with system icons and the time '9:28 PM'. It contains three main sections: 'Personal' (Appearance, Brightness and Lock, Keyboard Layout, Language Support, Online Accounts, Privacy, Ubuntu One), 'Hardware' (Bluetooth, Color, Displays, Keyboard, Mouse and Touchpad, Network, Power, Printers, Sound, Wacom Graphics Tablet), and 'System' (Management Service, Software Sources, Time & Date, Universal Access, User Accounts). A 'System Settings' icon in the dock is highlighted with a black arrow pointing to it.

Cấu hình giao diện hiển thị



Cấu hình ngôn ngữ

System Settings

System Settings

All Settings

Search

Personal

Appearance Brightness and Lock Keyboard Layout Language Support Online Accounts Privacy Ubuntu One

Hardware

Bluetooth Color Displays Keyboard Mouse and Touchpad Network Power

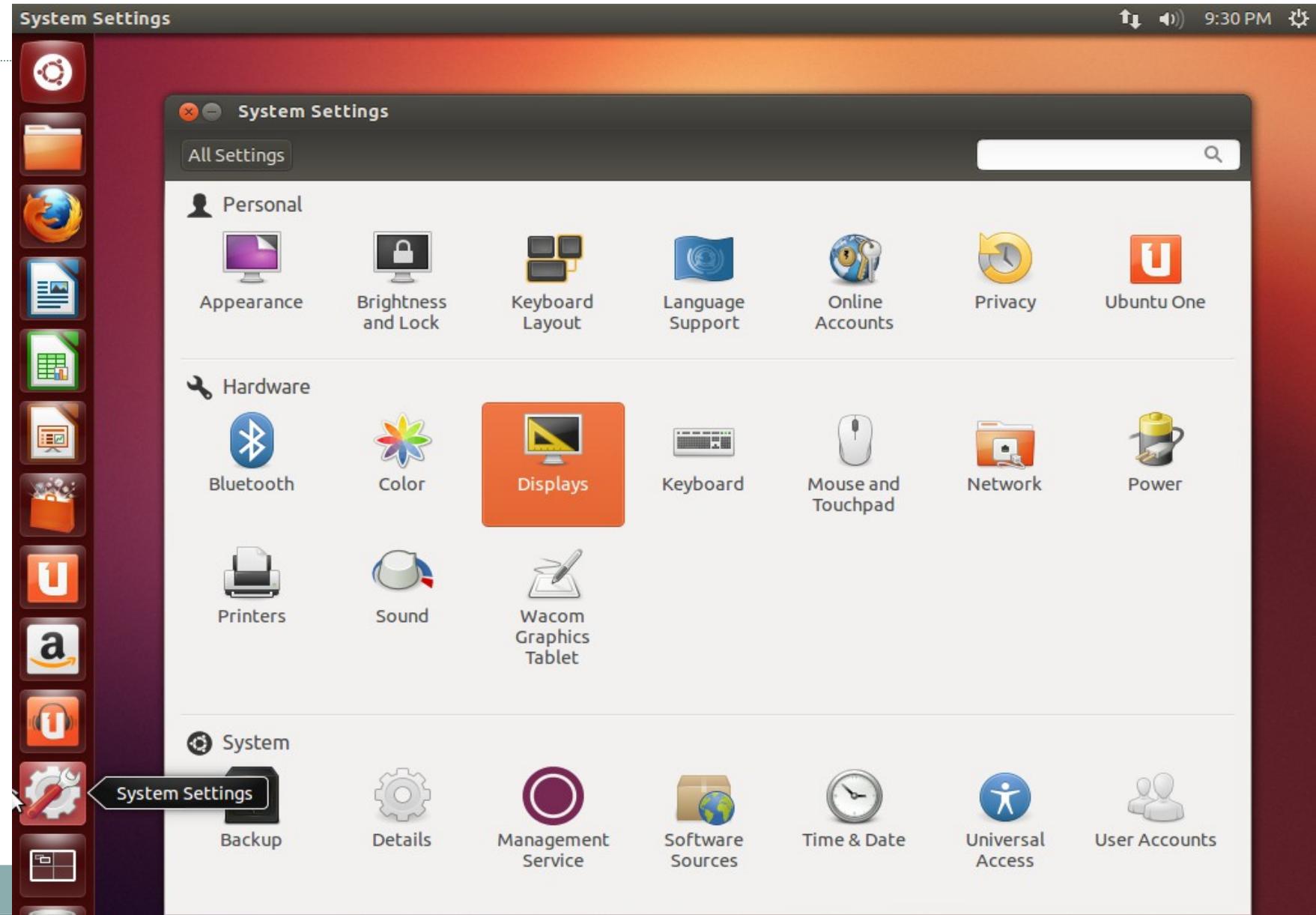
Printers Sound Wacom Graphics Tablet

System

System Settings Backup Details Management Service Software Sources Time & Date Universal Access User Accounts

The image shows the Ubuntu System Settings window. At the top, there's a toolbar with icons for system status and a search bar. Below it is a header bar with tabs for 'All Settings' and a search icon. The main area is divided into sections: 'Personal' (Appearance, Brightness and Lock, Keyboard Layout, Language Support, Online Accounts, Privacy, Ubuntu One), 'Hardware' (Bluetooth, Color, Displays, Keyboard, Mouse and Touchpad, Network, Power), and 'System' (Backup, Details, Management Service, Software Sources, Time & Date, Universal Access, User Accounts). The 'Language Support' icon is highlighted with an orange box. On the left, a vertical sidebar lists other system applications like Dash, Home, and Dash Help.

Cấu hình màn hình



Cấu hình máy in

System Settings

System Settings

All Settings

Search

Personal

Appearance Brightness and Lock Keyboard Layout Language Support Online Accounts Privacy Ubuntu One

Hardware

Bluetooth Color Displays Keyboard Mouse and Touchpad Network Power

Printers

Sound Wacom Graphics Tablet

System

System Settings Backup Details Management Service Software Sources Time & Date Universal Access User Accounts

Ubuntu One

9:30 PM

System Settings

Backup

Details

Management Service

Software Sources

Time & Date

Universal Access

User Accounts

The image shows the Ubuntu System Settings window. The 'Printers' option is highlighted with an orange rectangle. The window includes sections for Personal (Appearance, Brightness and Lock, Keyboard Layout, Language Support, Online Accounts, Privacy, Ubuntu One), Hardware (Bluetooth, Color, Displays, Keyboard, Mouse and Touchpad, Network, Power), and System (Backup, Details, Management Service, Software Sources, Time & Date, Universal Access, User Accounts). A sidebar on the left contains icons for various system applications like Dash, Home, File Manager, Firefox, and others.

Cấu hình mạng

System Settings

System Settings 9:30 PM

All Settings

Personal

- Appearance
- Brightness and Lock
- Keyboard Layout
- Language Support
- Online Accounts
- Privacy
- Ubuntu One

Hardware

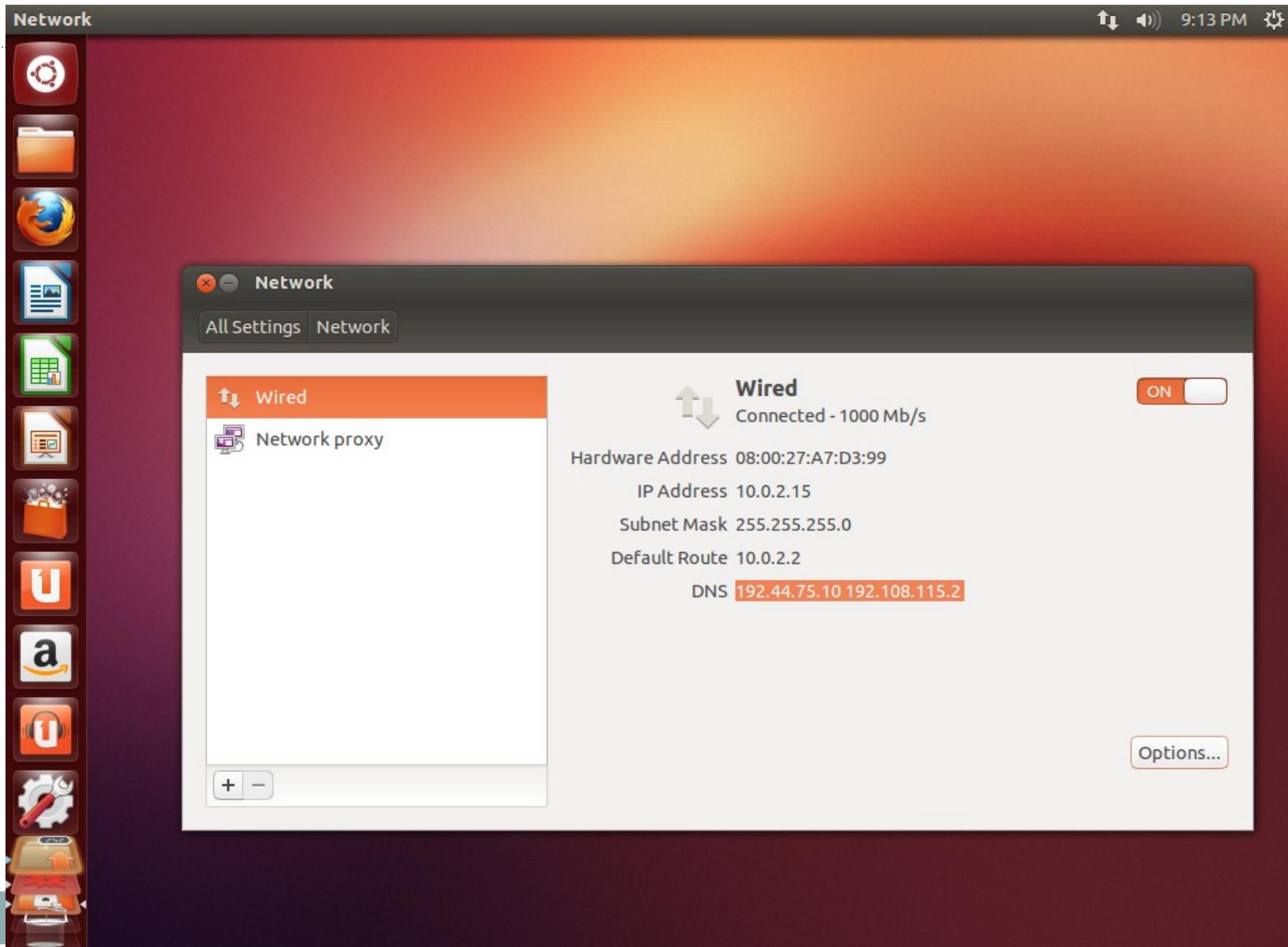
- Bluetooth
- Color
- Displays
- Keyboard
- Mouse and Touchpad
- Network
- Power

System

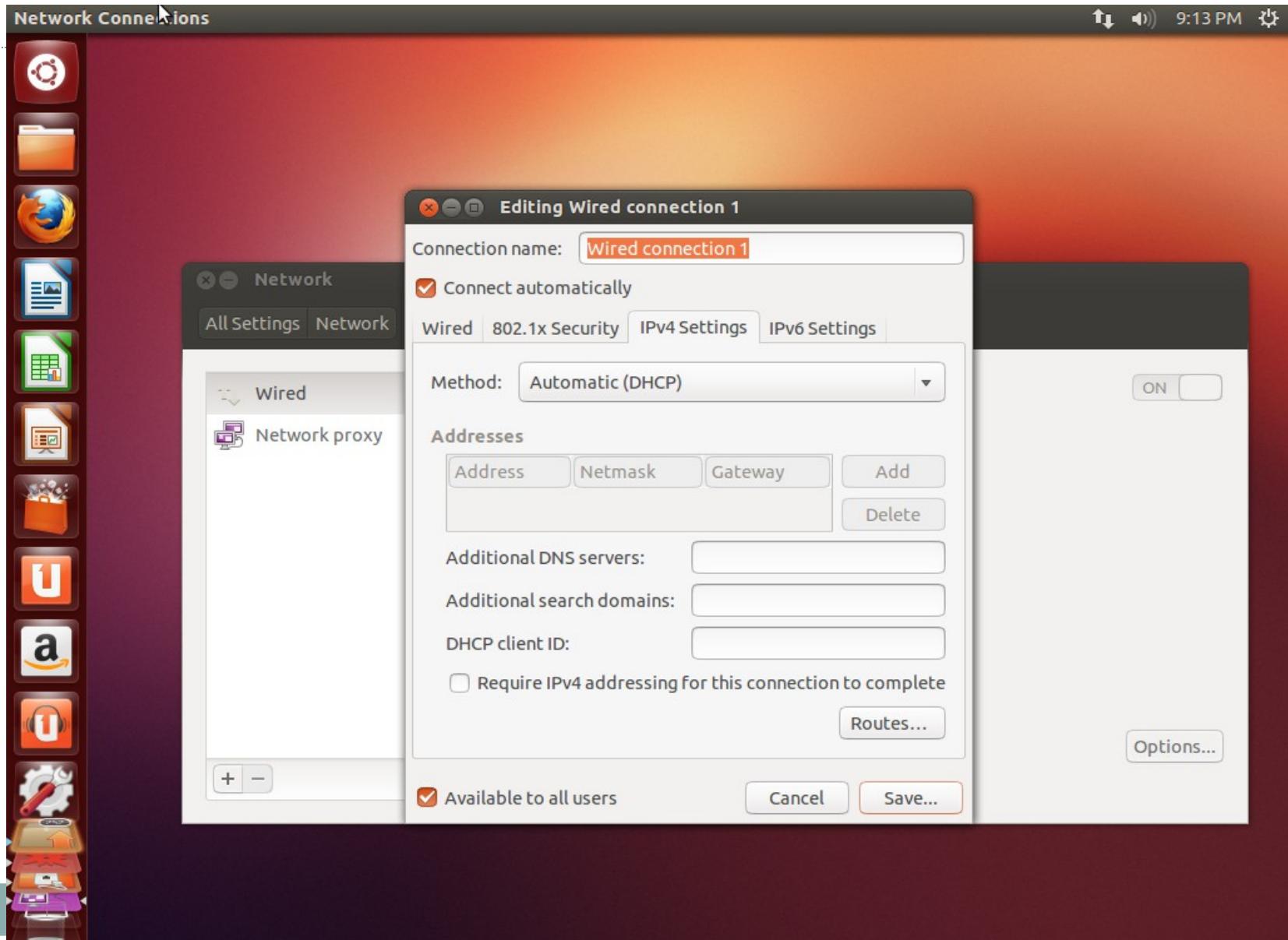
- System Settings
- Backup
- Details
- Management Service
- Software Sources
- Time & Date
- Universal Access
- User Accounts

Ubuntu One icon highlighted

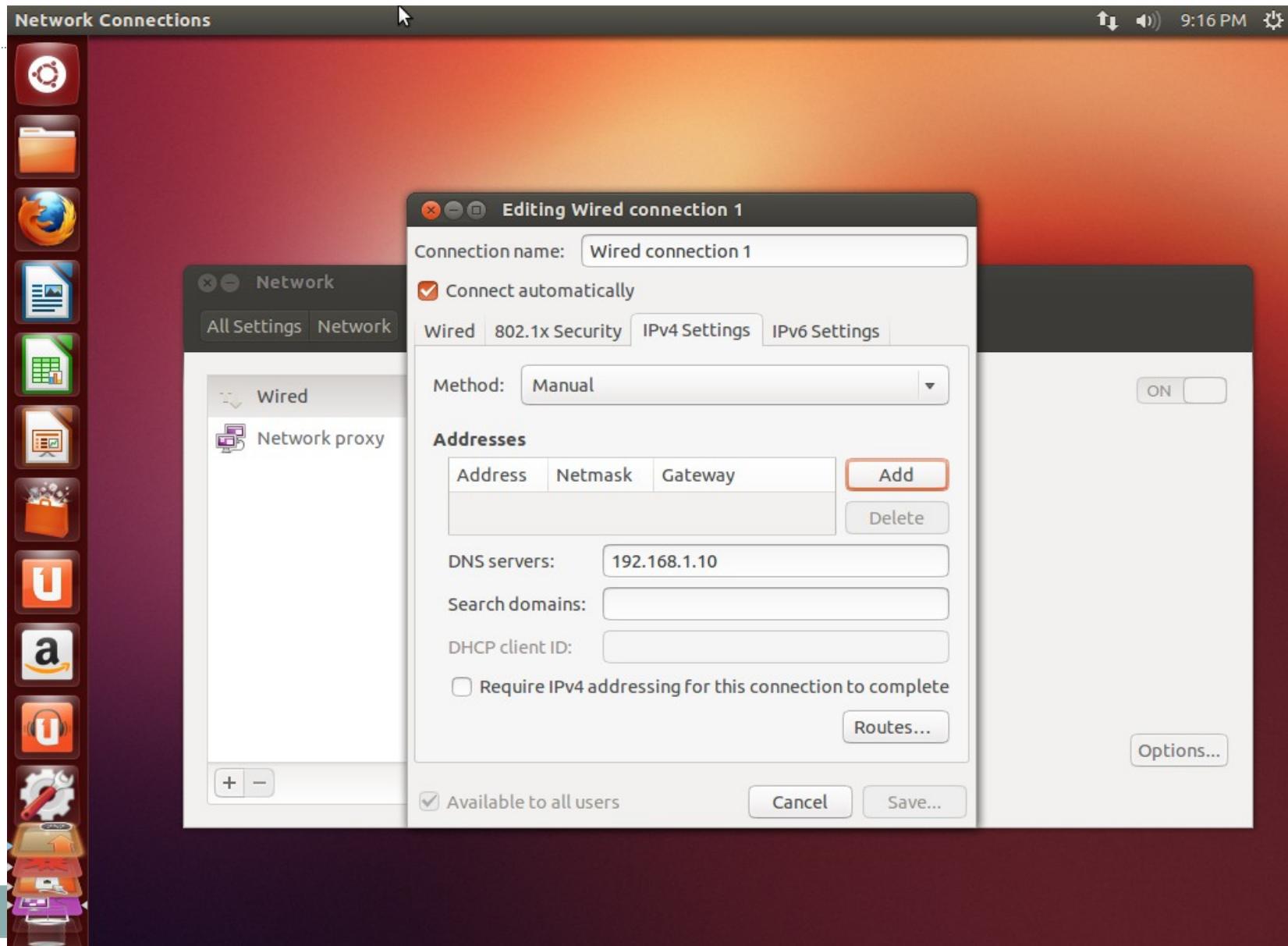
Cấu hình mạng



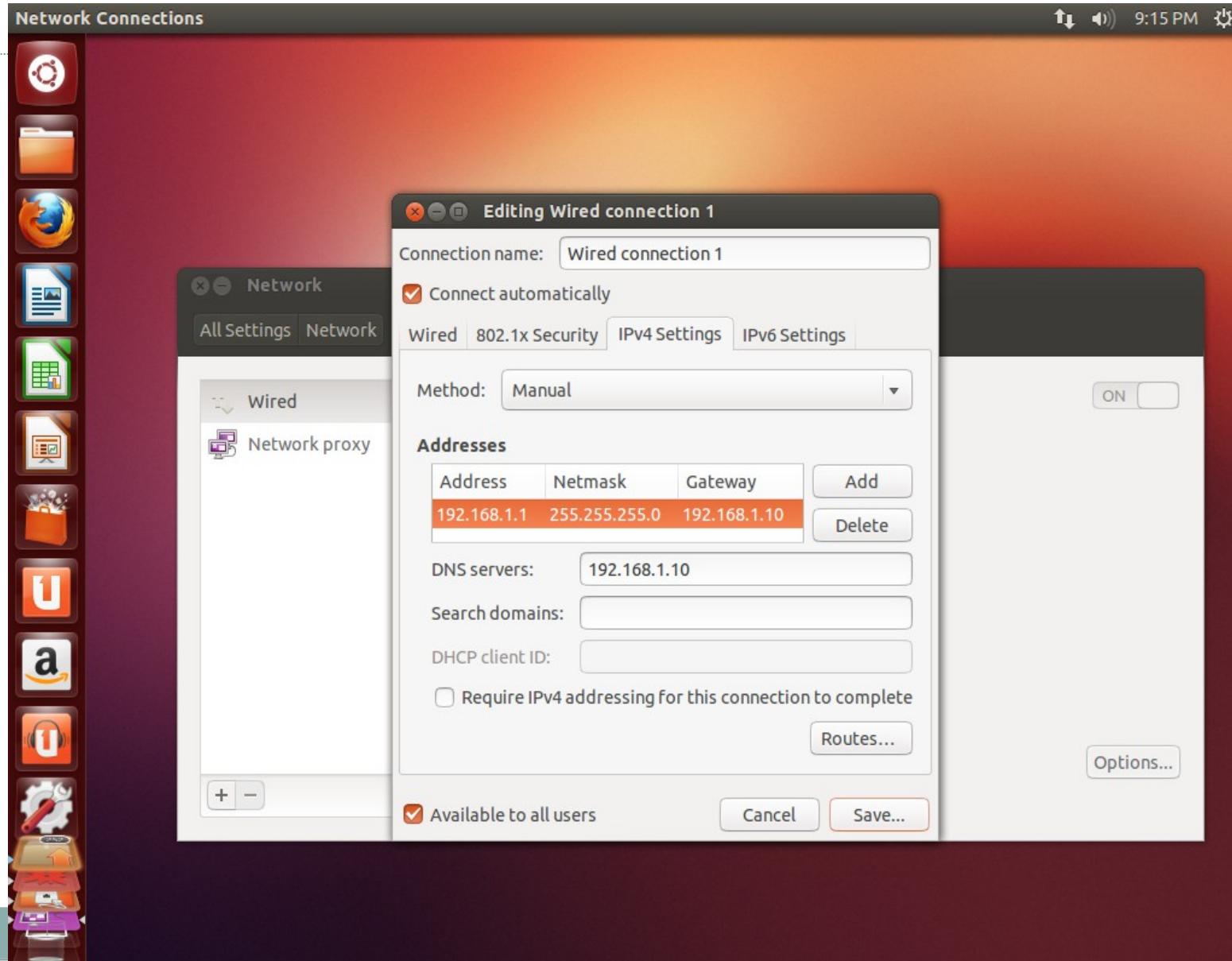
Cấu hình mạng: địa chỉ động



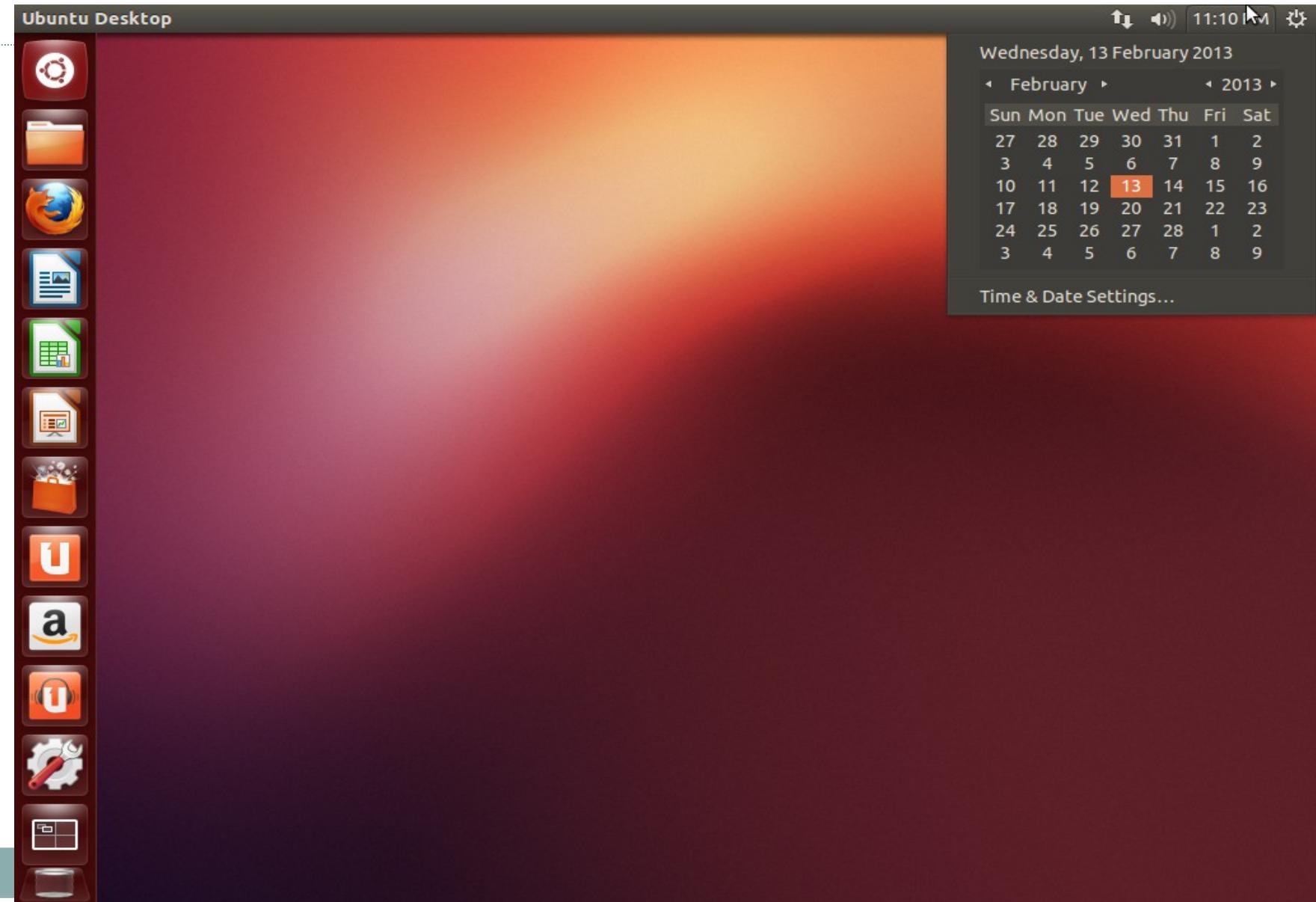
Cấu hình mạng: địa chỉ tĩnh



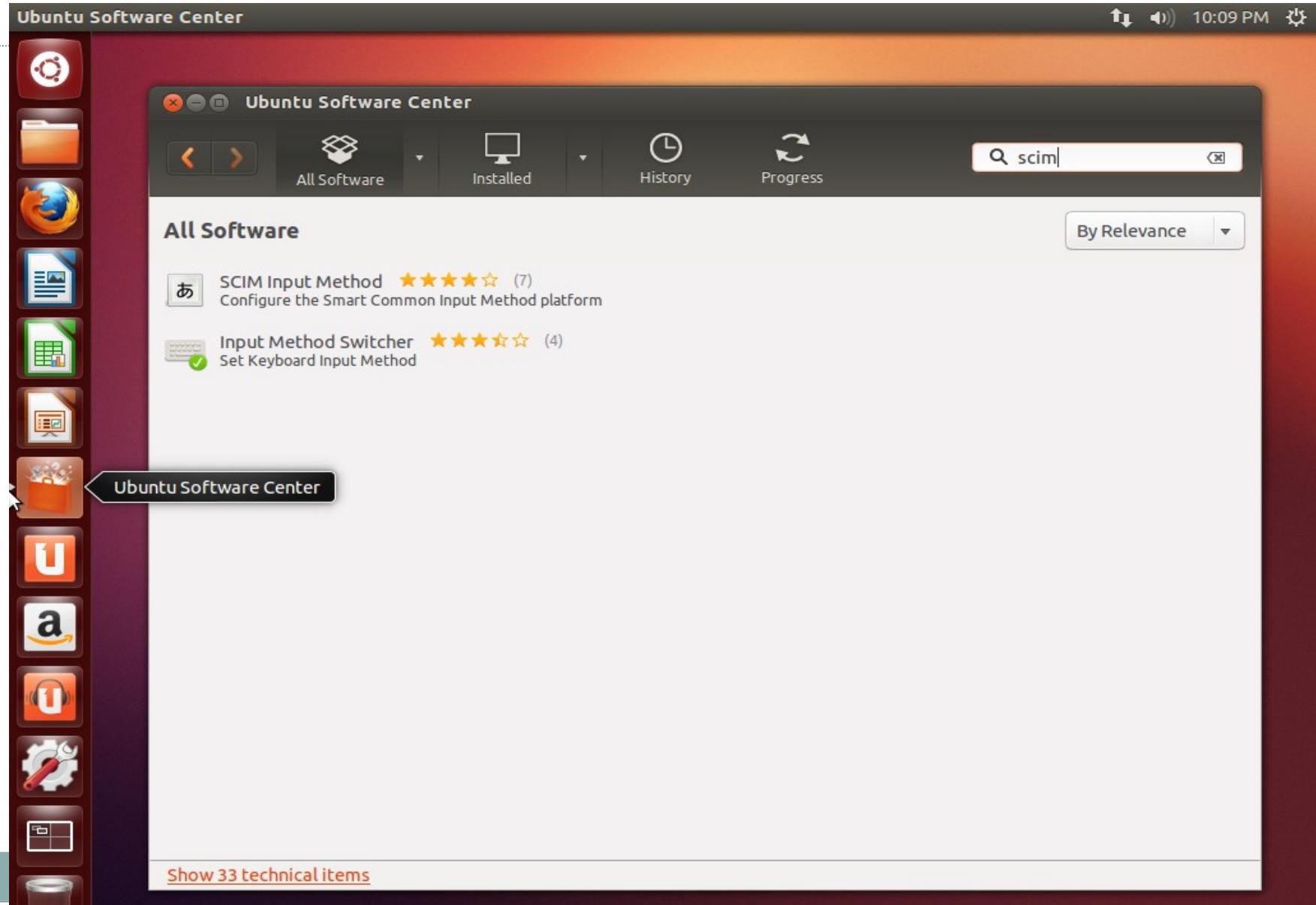
Cấu hình mạng: địa chỉ tĩnh



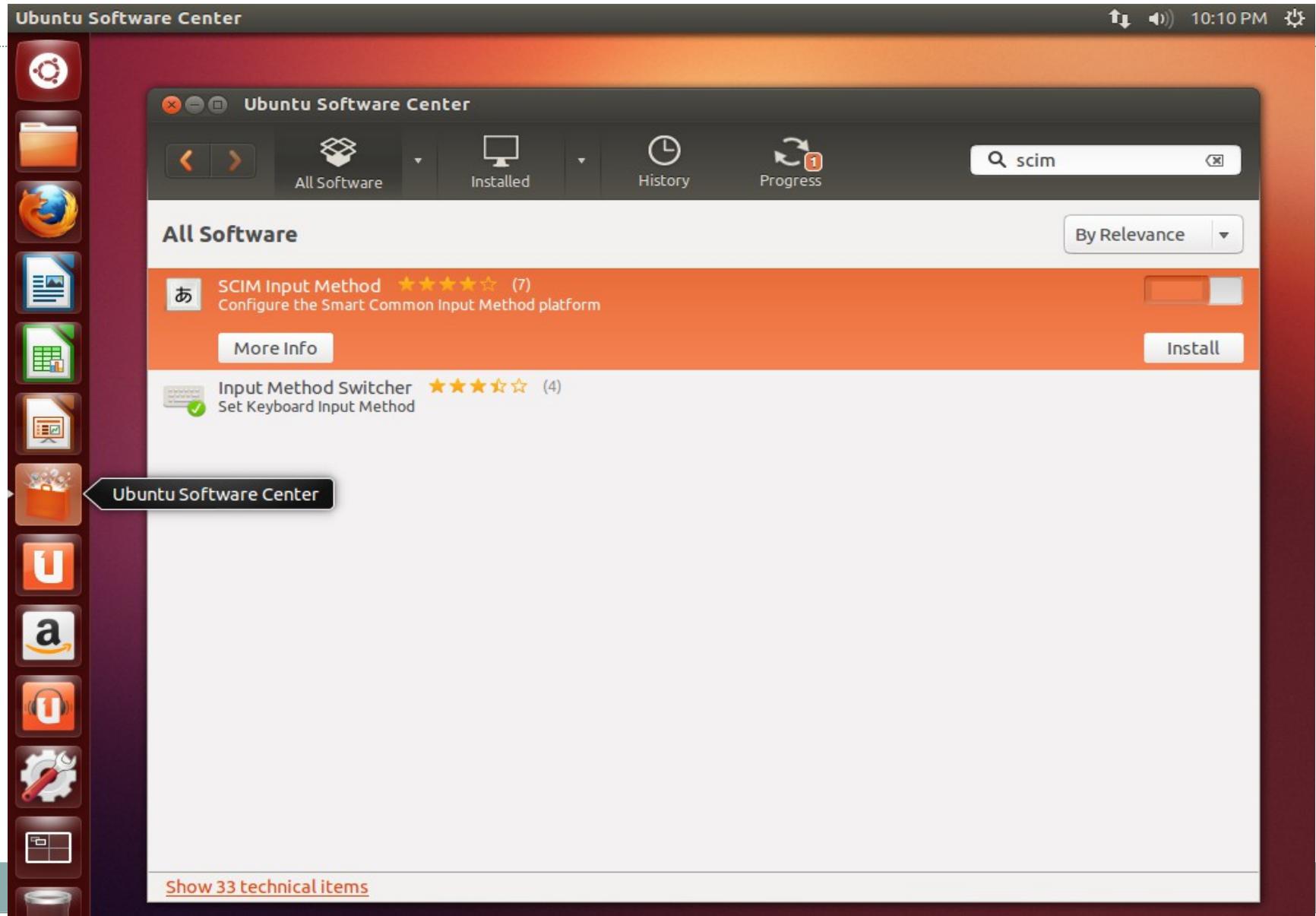
Cấu hình ngày, giờ



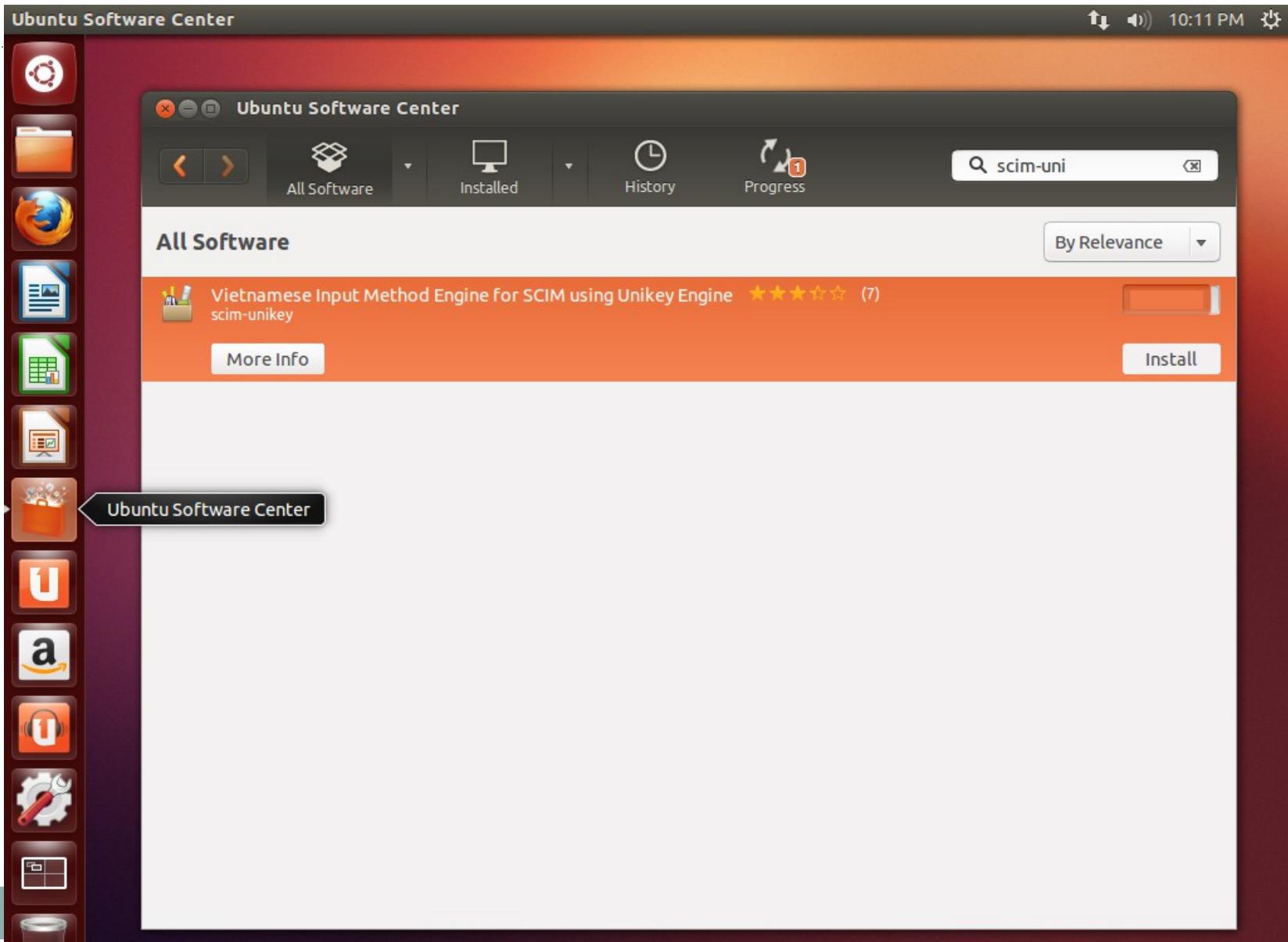
SCIM: gõ tiếng việt



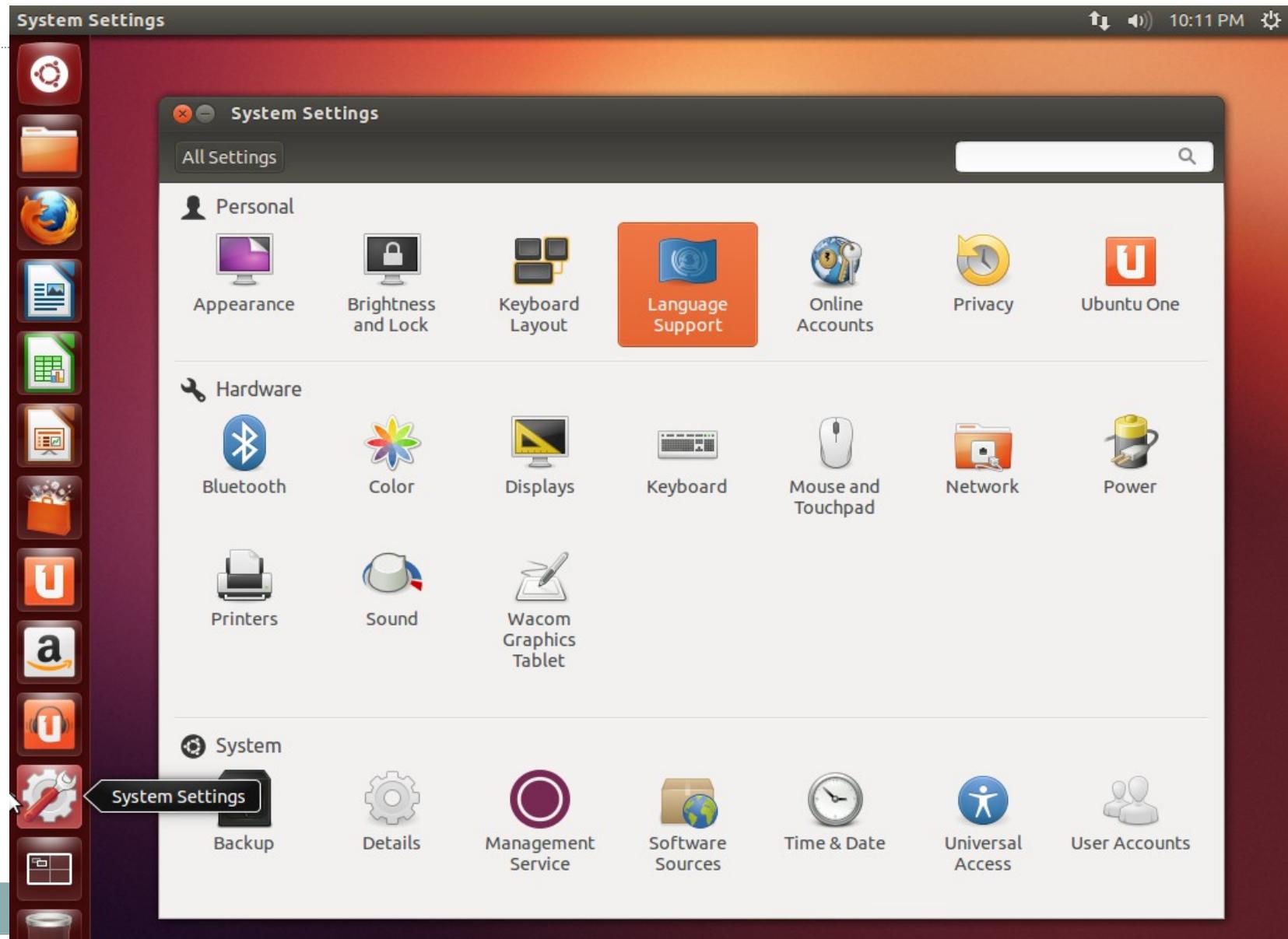
Gõ tiếng việt: cài scim



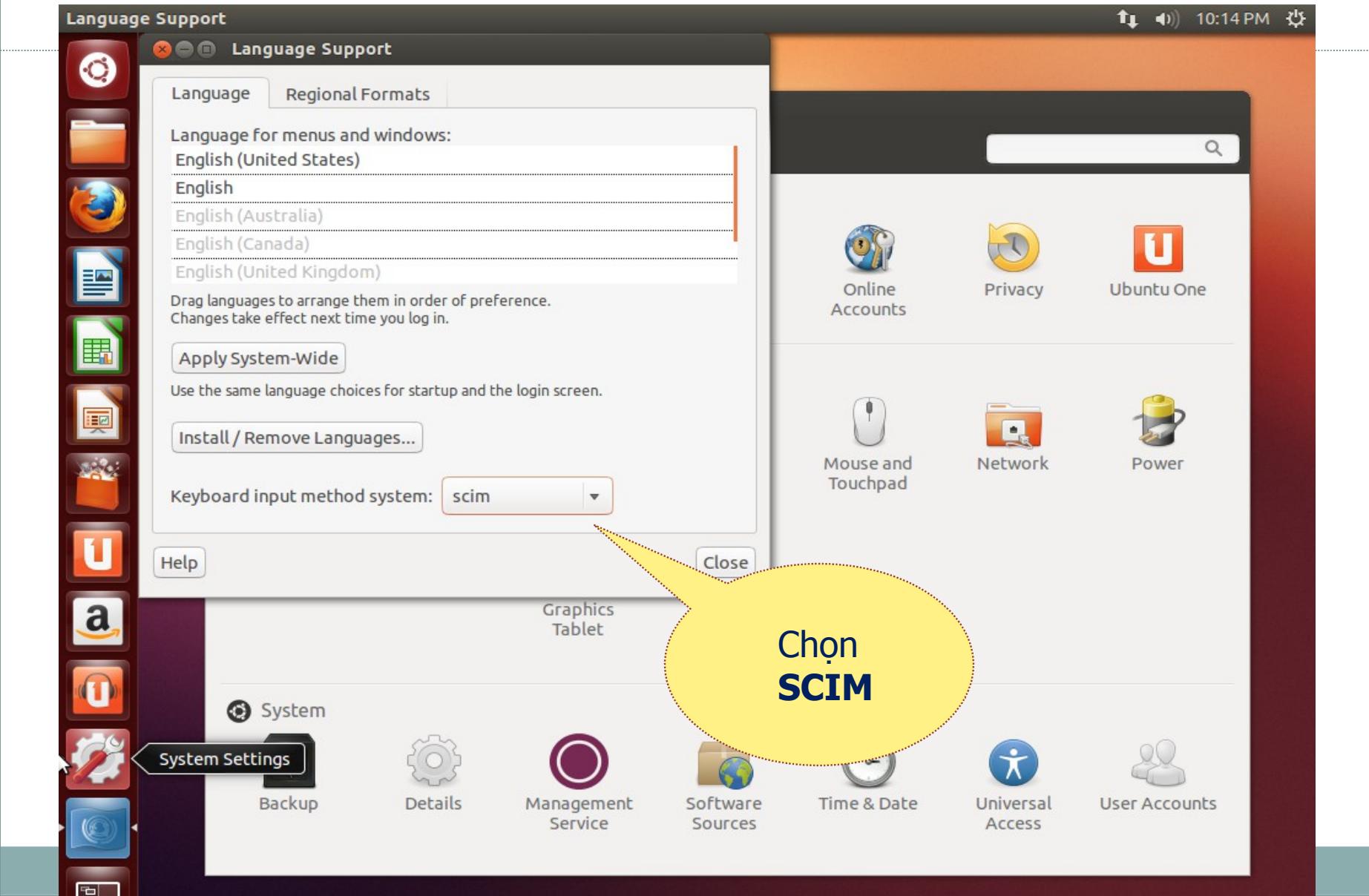
Gõ tiếng việt: cài scim-unikey



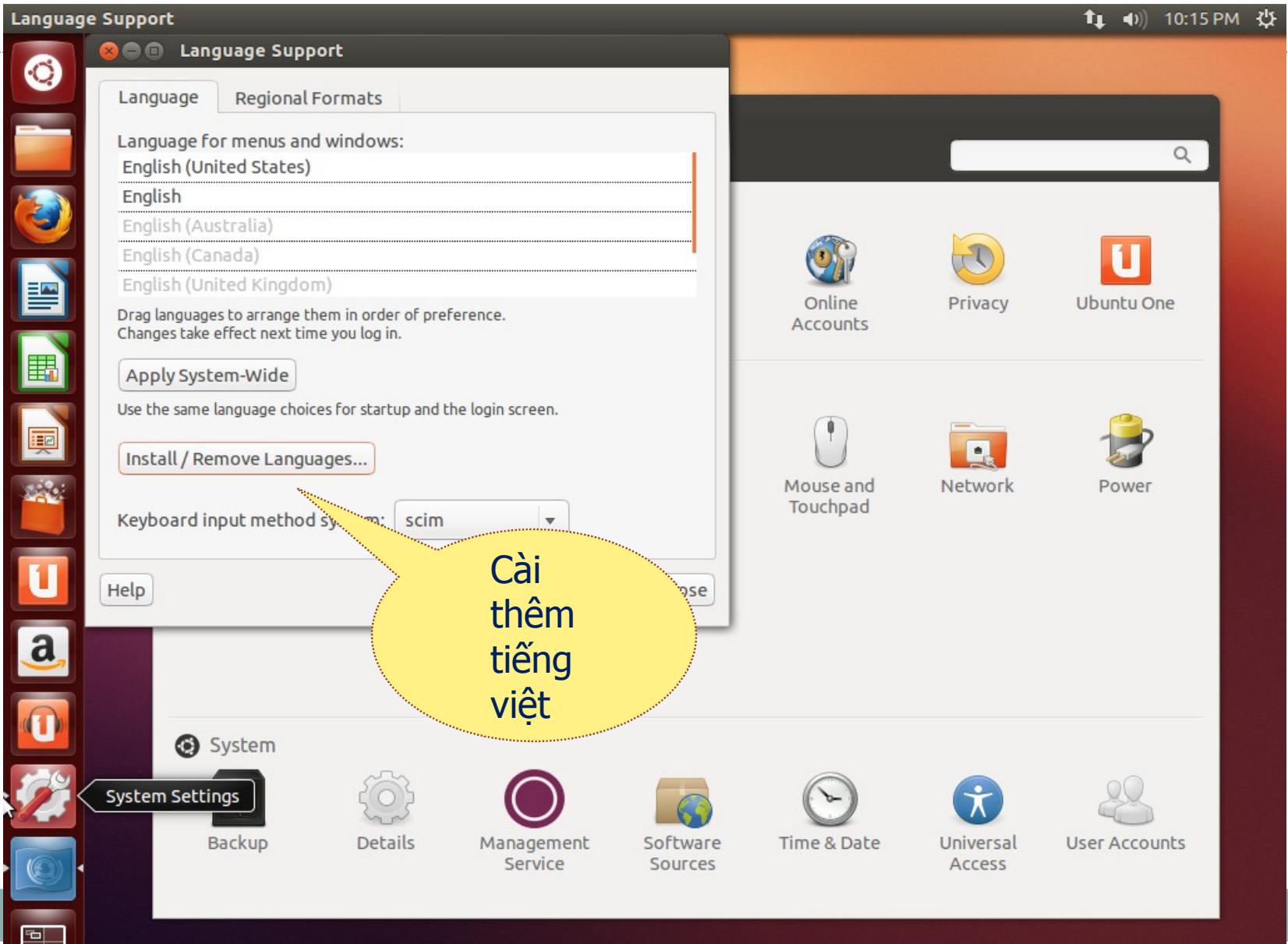
Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ



Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ



Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ

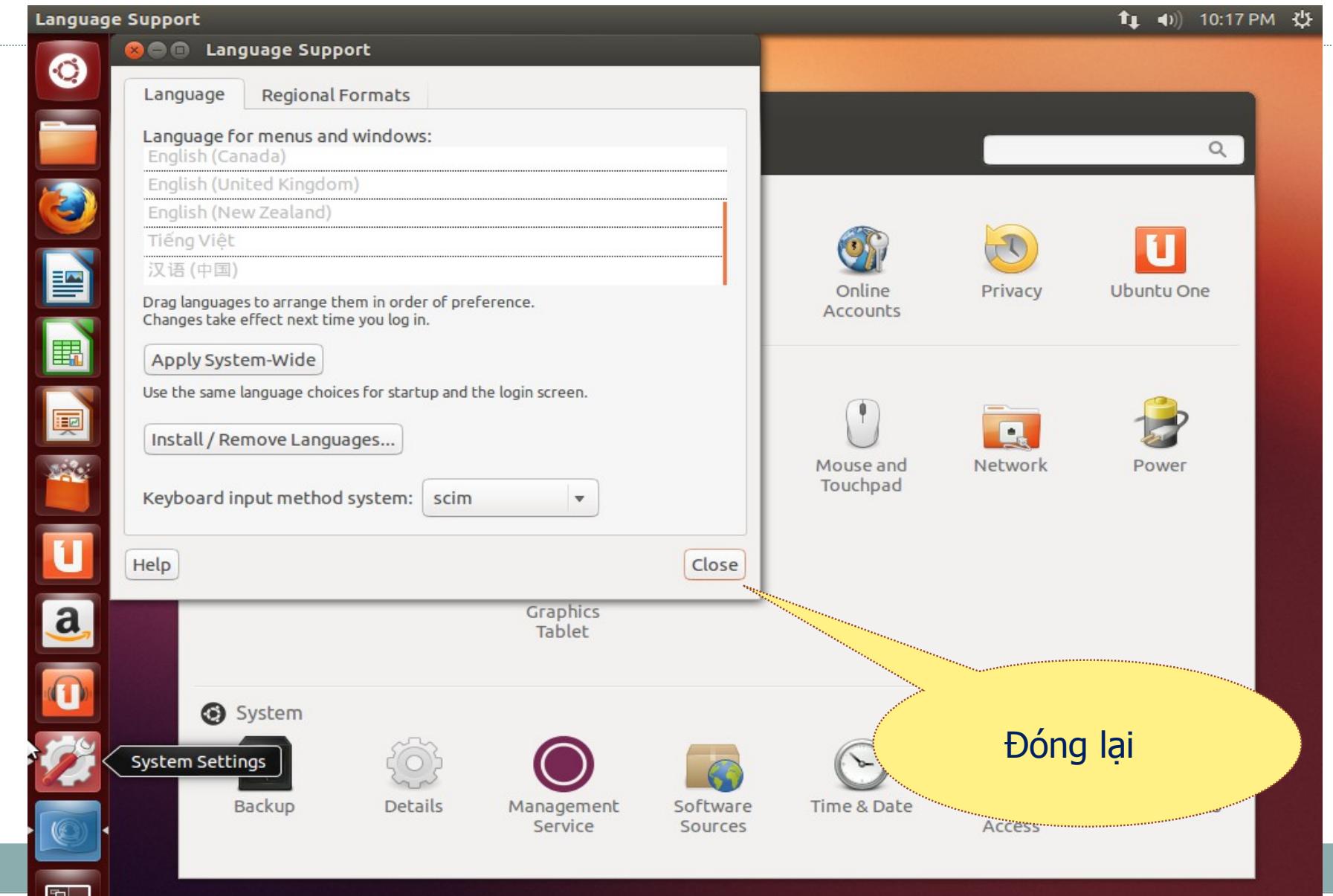


Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ

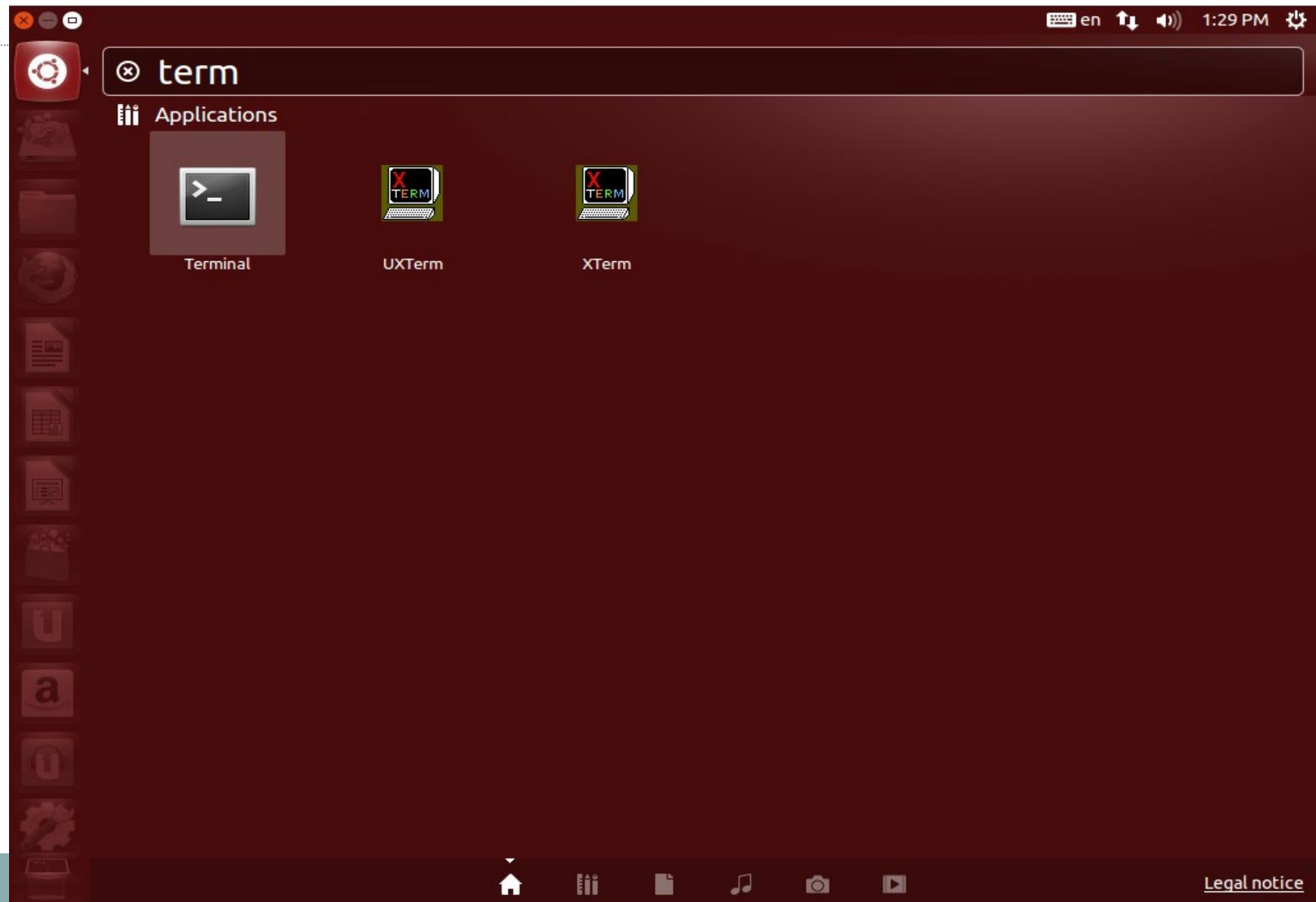
The image shows the Ubuntu desktop environment with several windows open:

- Language Support** window:
 - Shows "Language for menus and windows: English (United States)".
 - Shows "Keyboard input method system: scim".
 - Shows a list of installed languages: Vietnamese (checked), Walloon, Walser, Welsh, Western Frisian, Wolof, Xhosa, Yiddish, Yoruba, Zulu.
 - A yellow callout bubble points to the "Vietnamese" row with the text "Cài thêm tiếng việt, click apply".
- Installed Languages** window:
 - Shows the same list of languages as the Language Support window.
- System Settings** window:
 - Shows "System" settings.
 - Shows "Management Service" settings.

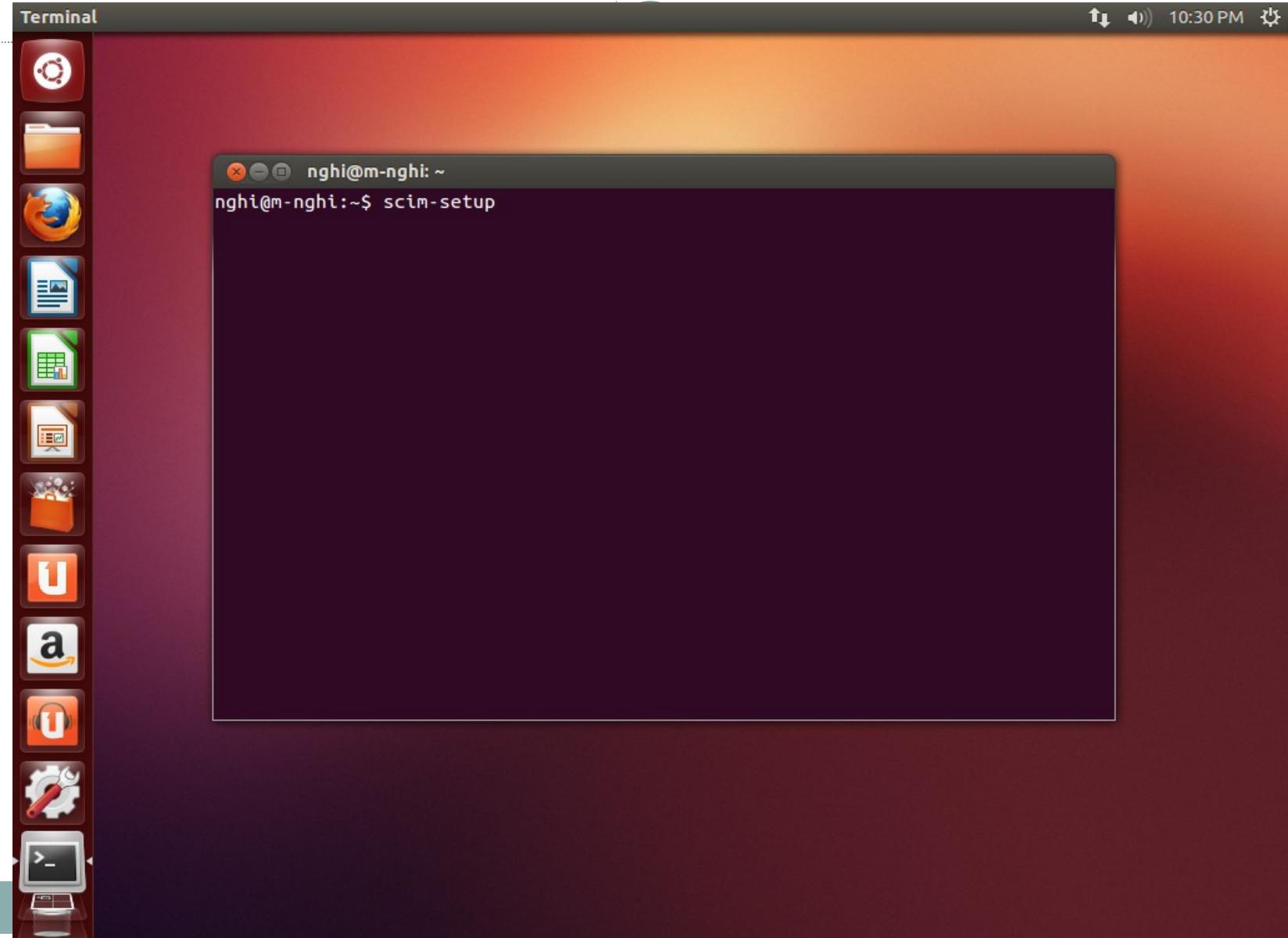
Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ



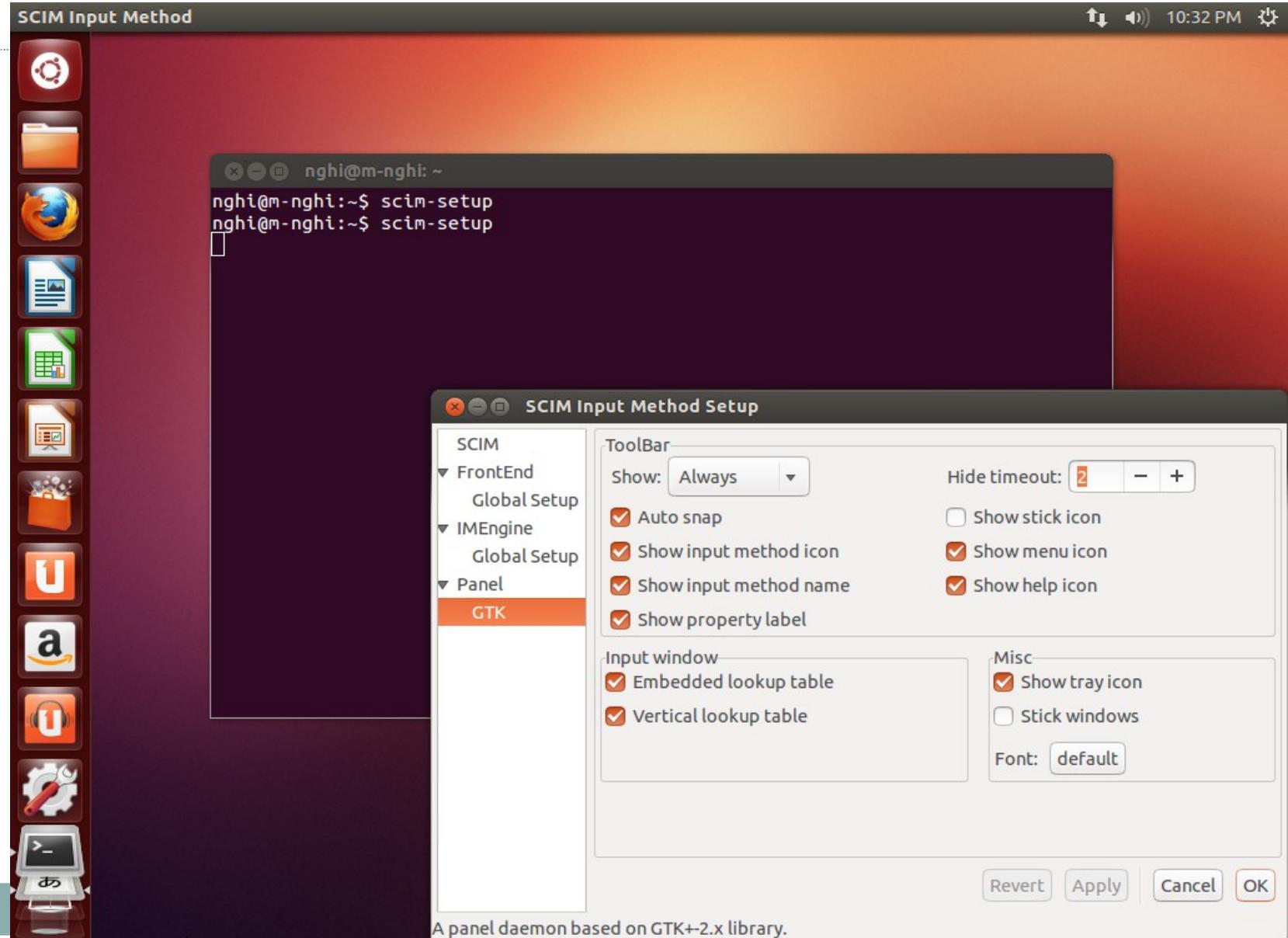
Gõ tiếng việt: mở terminal



Gõ tiếng việt: cấu hình scim



Gõ tiếng việt: cấu hình scim



Khởi động máy và đăng nhập vào Ubuntu

70

Đăng nhập

m-nghi



Fr



9:09 PM



Thanh-Nghi Do

.....

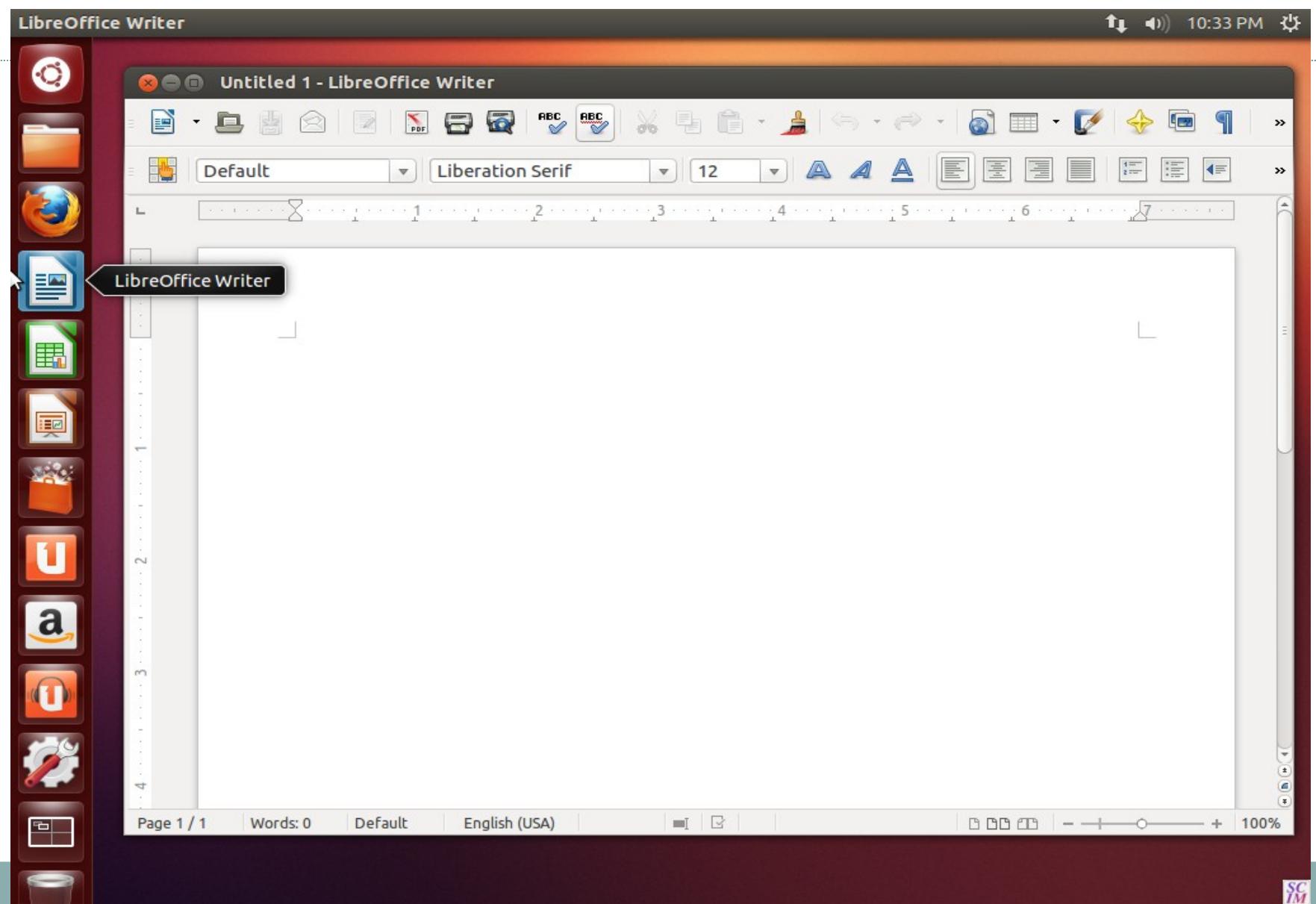


Guest Session

Remote Login

ubuntu® 12.10

Mở writer



Chọn bộ gõ

LibreOffice Writer

Untitled 1 - LibreOffice Writer

Liberation Serif 12 A A A

Vietnamese - Unikey

Vietnamese - Unikey Classic
Other - English/European
Other - RAW CODE
English/Keyboard

Page 1 / 1 Words: 0 Default English (USA) 100%

The screenshot shows the LibreOffice Writer application window titled "Untitled 1 - LibreOffice Writer". The main area is empty. The toolbar at the top includes icons for file operations like Open, Save, Print, and Insert, along with text styling and layout tools. Below the toolbar is a status bar showing "Page 1 / 1", "Words: 0", "Default", and "English (USA)". A context menu is open in the bottom right corner, listing input methods: "Vietnamese - Unikey" (which is highlighted with a red arrow), "Vietnamese - Unikey Classic", "Other - English/European", "Other - RAW CODE", and "English/Keyboard". The desktop environment is visible in the background, showing a dock with various icons.

Chọn kiểu gỗ

LibreOffice Writer

10:35 PM

Untitled 1 - LibreOffice Writer

Default

Liberation Serif

12

A A

三

三

1

1
2

1

27

10

10

6

10

1

1

100

100

— 1 —

Choose input method

SC
IM

vie
fm Unike

ey Telex

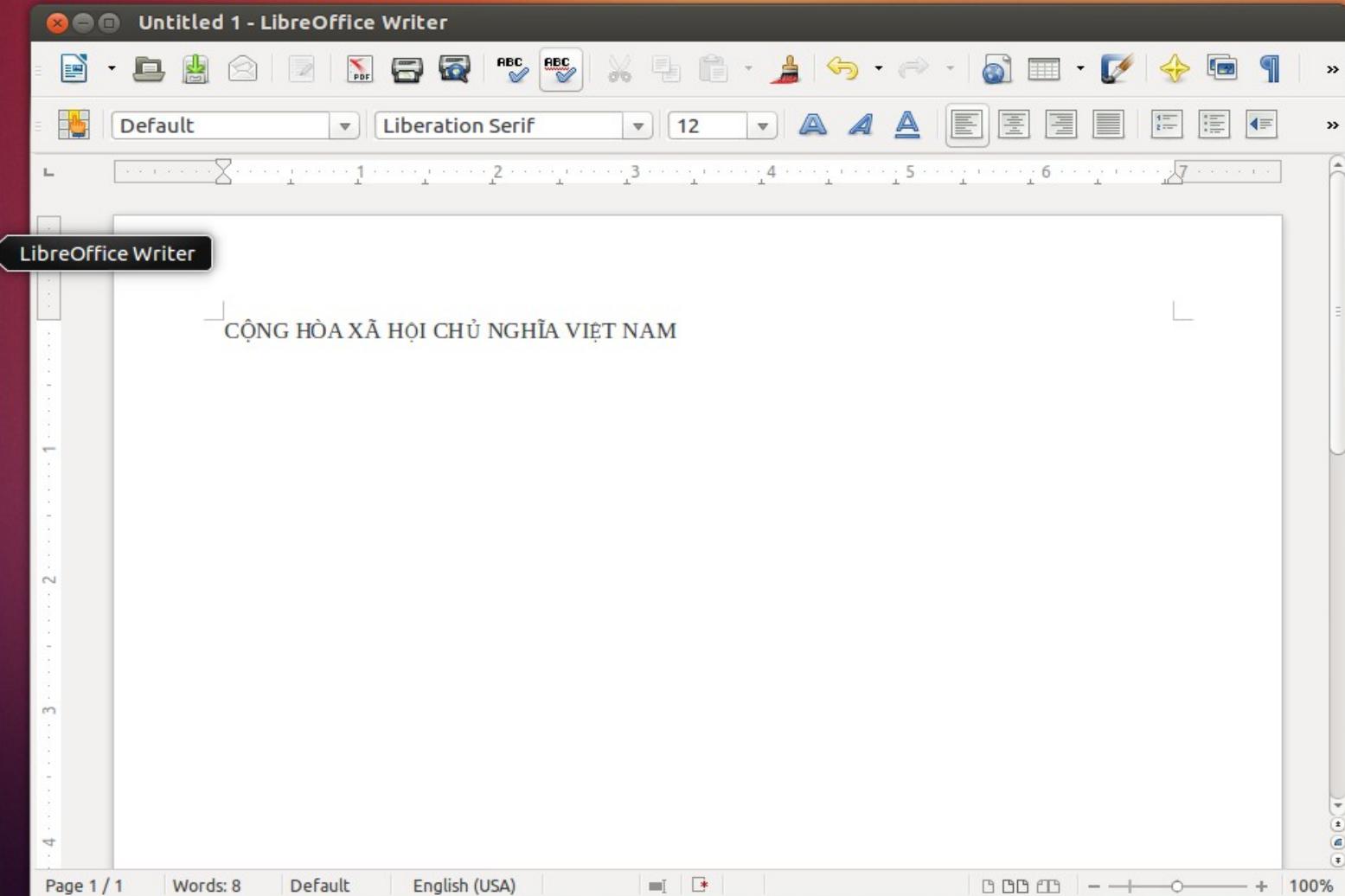
Unicode

 Options

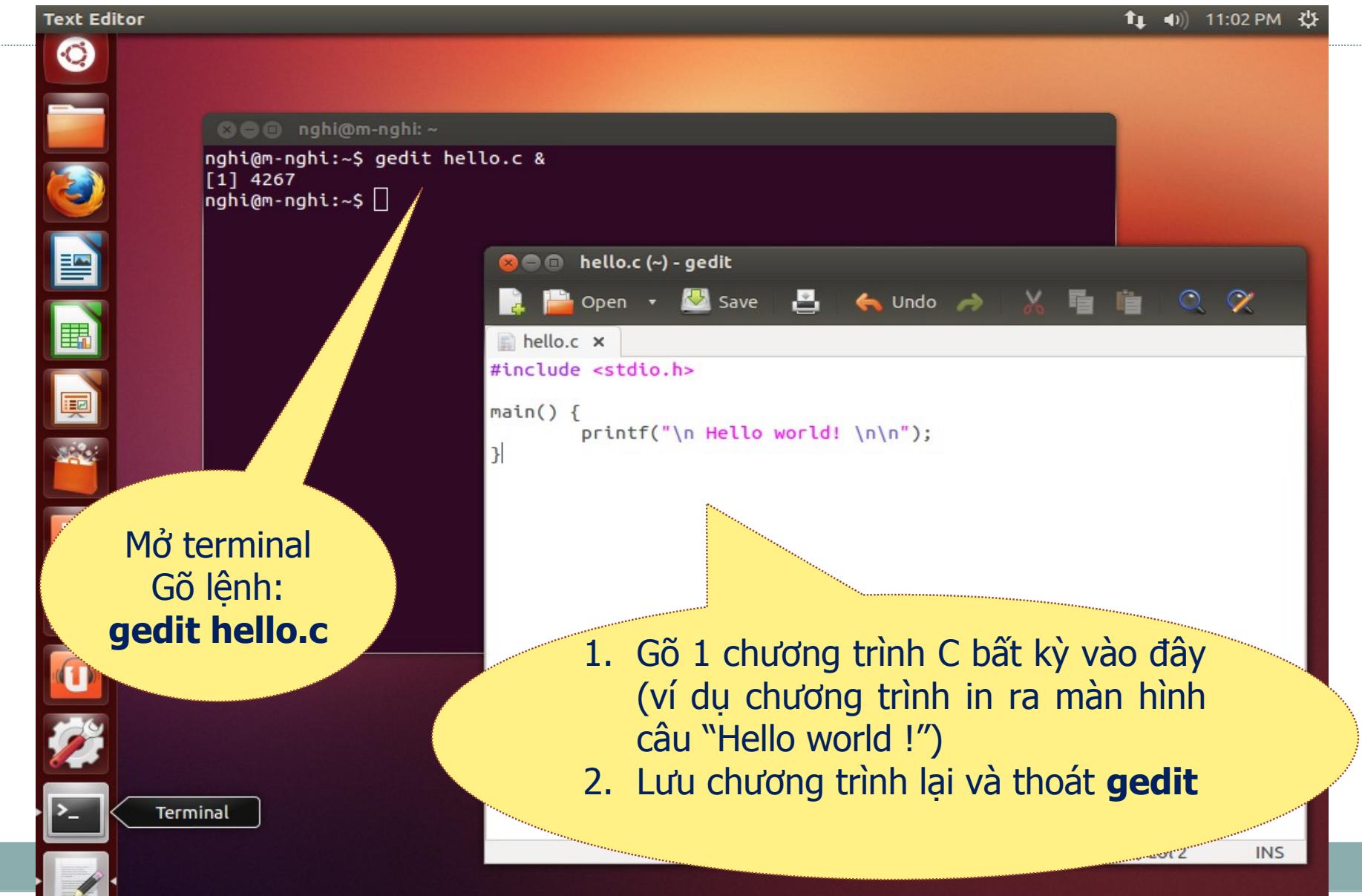
Đã có thể gõ tiếng việt

LibreOffice Writer

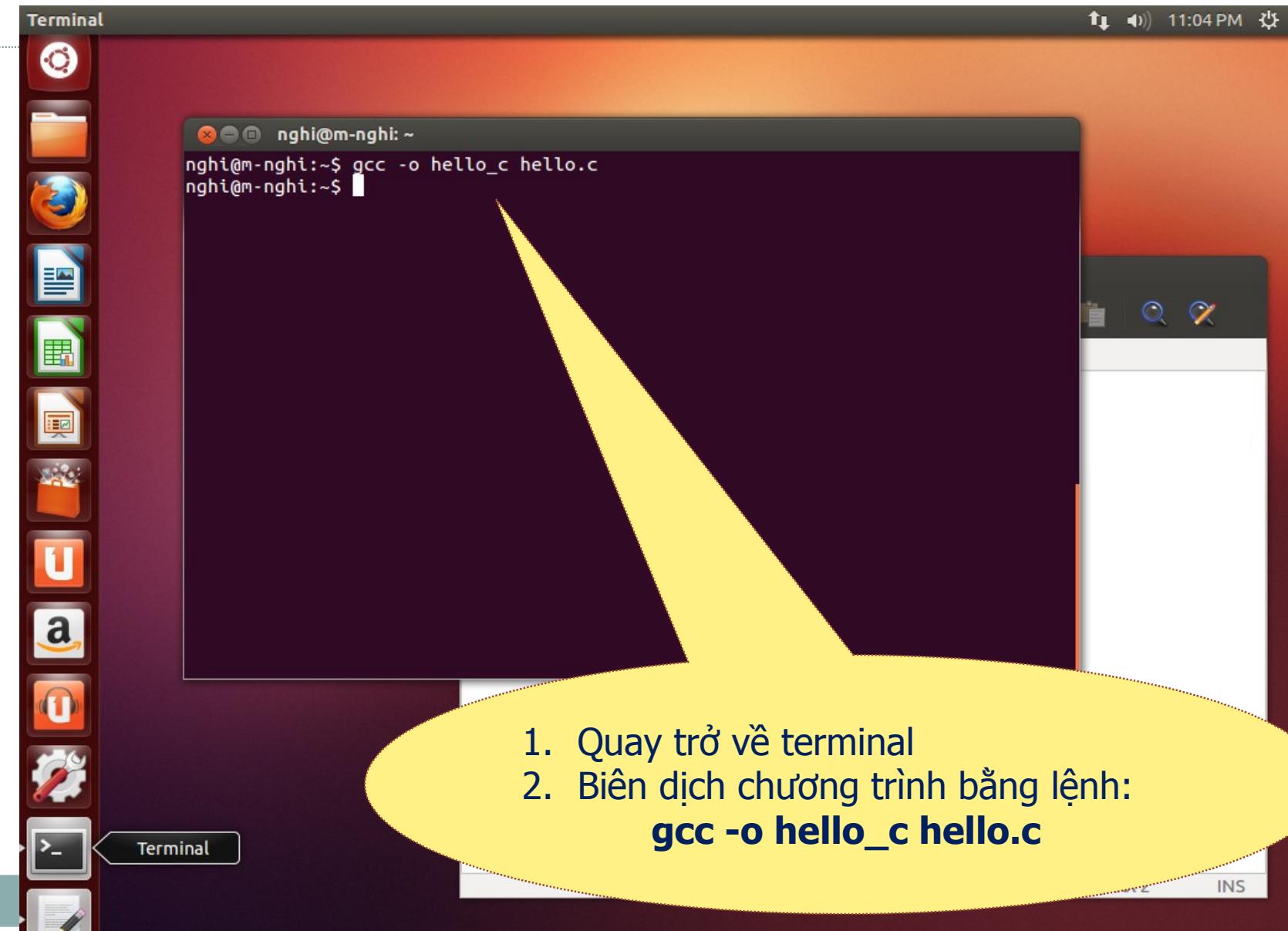
10:36 PM



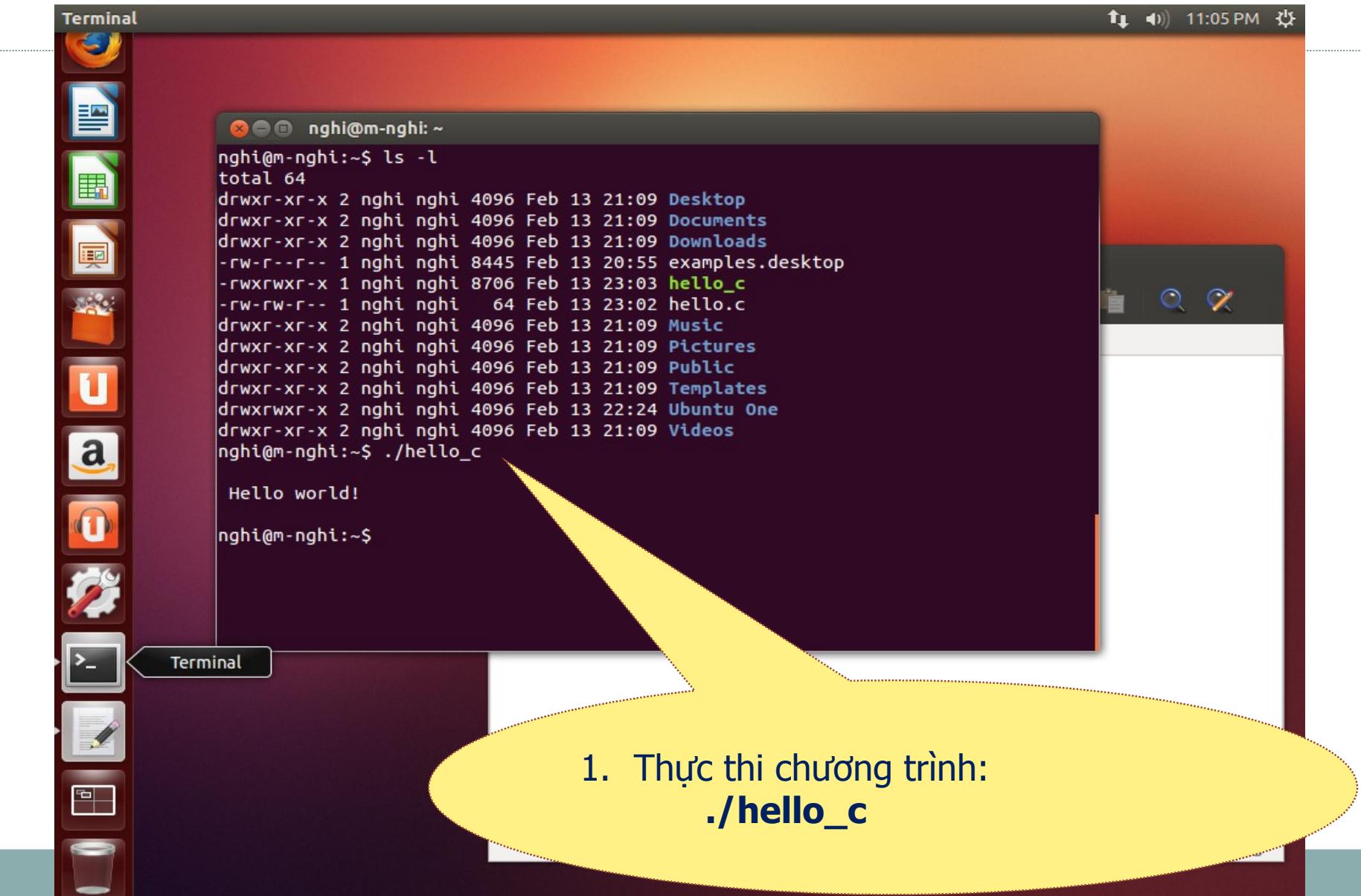
Lập trình C



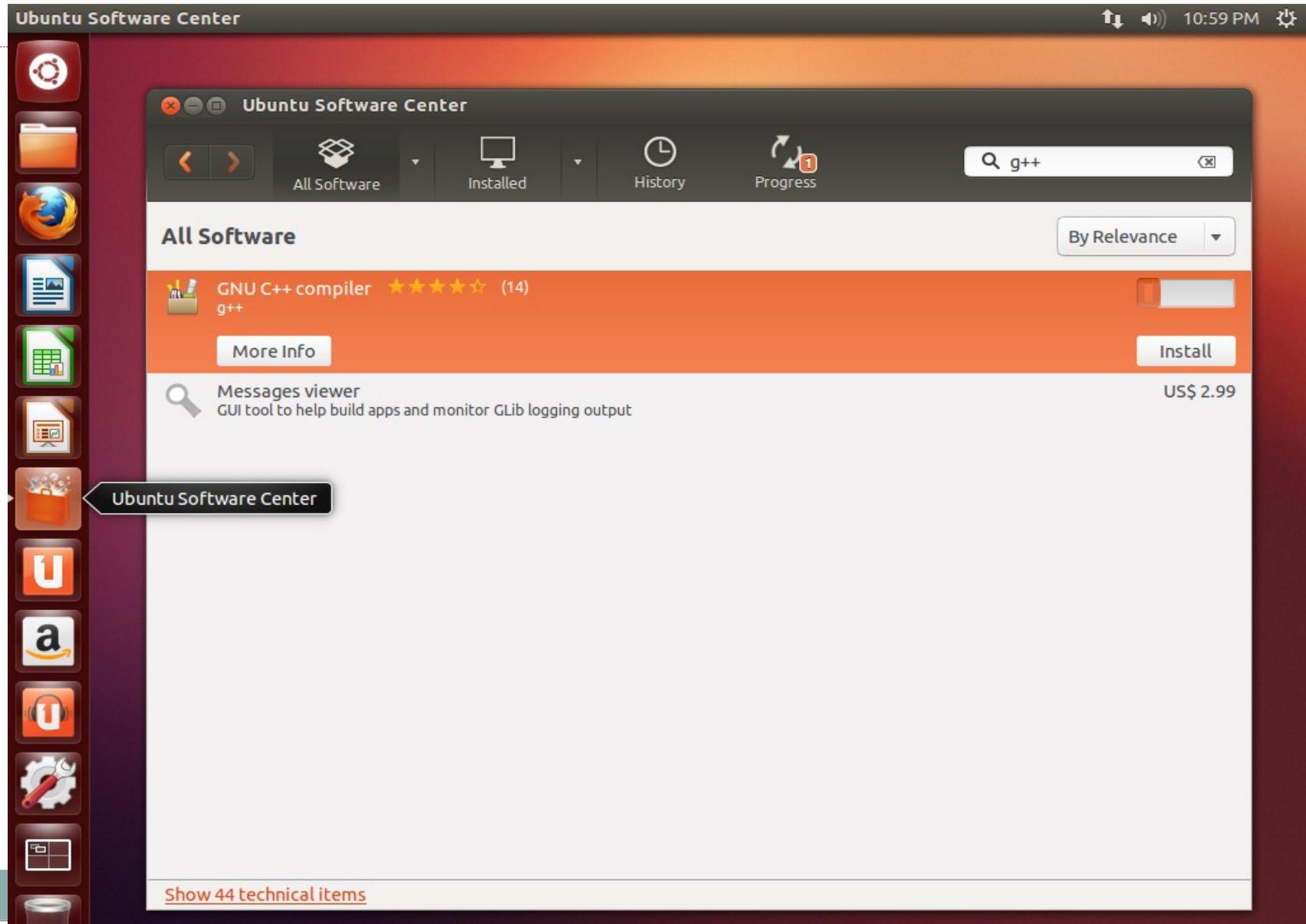
Lập trình C



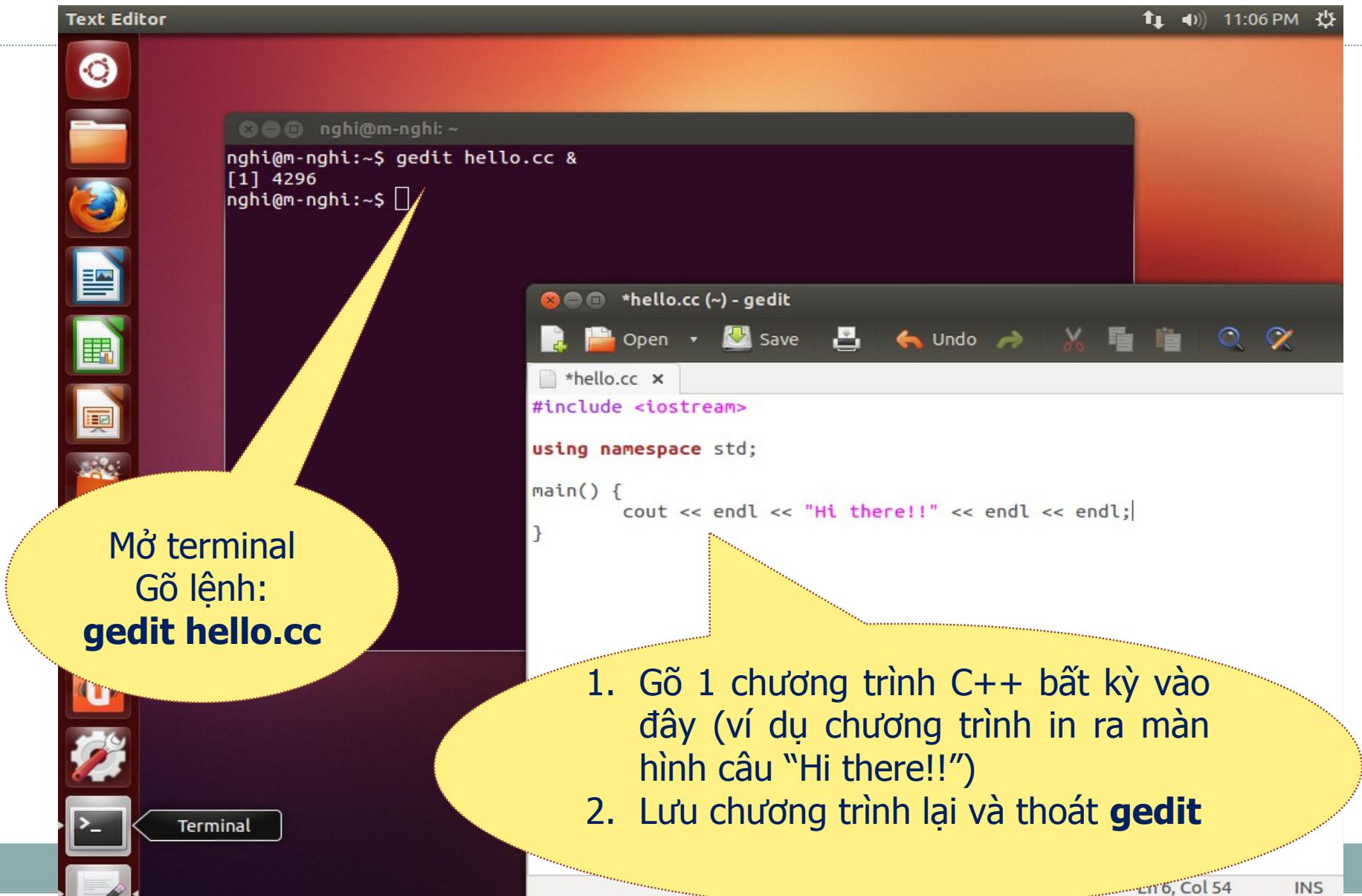
Lập trình C



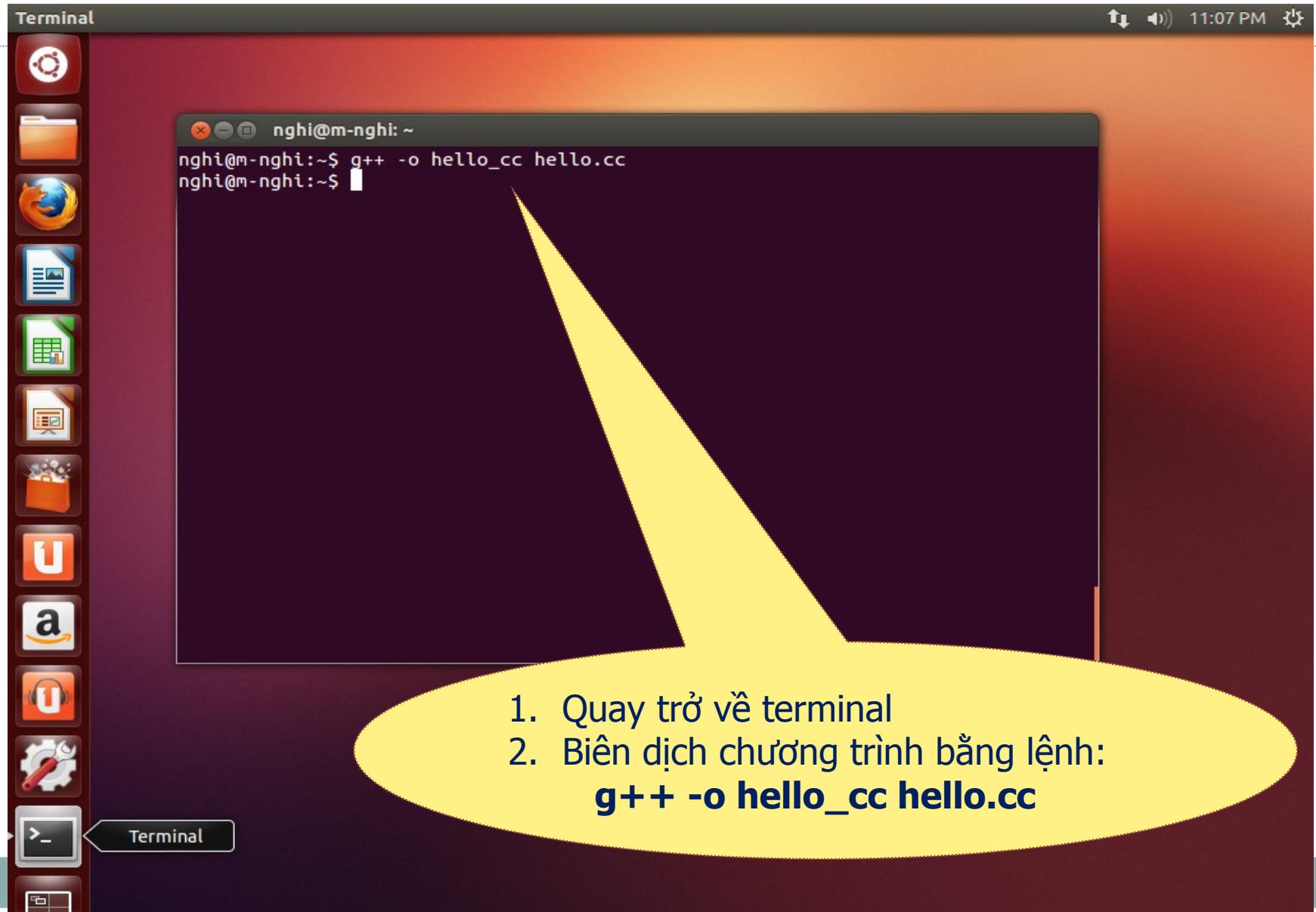
Lập trình C++: cài thêm g++



Lập trình C++



Lập trình C++



Lập trình C++

Terminal

11:08 PM



```
nghi@m-nghi: ~  
nghi@m-nghi:~$ ./hello_cc  
Hi there!!  
nghi@m-nghi:~$
```

1. Thực thi chương trình:
./hello_cc

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

CÁM ƠN !

ĐẾN LƯỢT CÁC BẠN KHÁM PHÁ LINUX