

CÀI ĐẶT UBUNTU

Tham khảo bài giảng Đỗ Thanh Nghi và Phạm Nguyên Khang, ĐHCT

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

The image shows the Ubuntu installer's "Welcome" screen. At the top left, there is a window titled "Install" with a close button. Below the title, the word "Welcome" is displayed. On the left side of the screen, a vertical list of languages is shown in a white box with a red border. The languages listed are: Asturianu, Bahasa Indonesia, Bosanski, Català, Čeština, Dansk, Deutsch, Eesti, English (which is highlighted with an orange border), Español, Esperanto, Euskara, Français, Gaeilge, Galego, Hrvatski, Íslenska, and Italiano. In the center of the screen, there is a large white circle icon representing a CD. To the right of the CD icon is a laptop icon displaying the Ubuntu logo. Below the CD icon is a button labeled "Try Ubuntu", and below the laptop icon is a button labeled "Install Ubuntu". A text block between the two buttons states: "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." At the bottom of the screen, there is a link to "release notes". The background of the screen has a gradient from dark red on the left to orange on the right.

Install

Welcome

Asturianu
Bahasa Indonesia
Bosanski
Català
Čeština
Dansk
Deutsch
Eesti
English
Español
Esperanto
Euskara
Français
Gaeilge
Galego
Hrvatski
Íslenska
Italiano

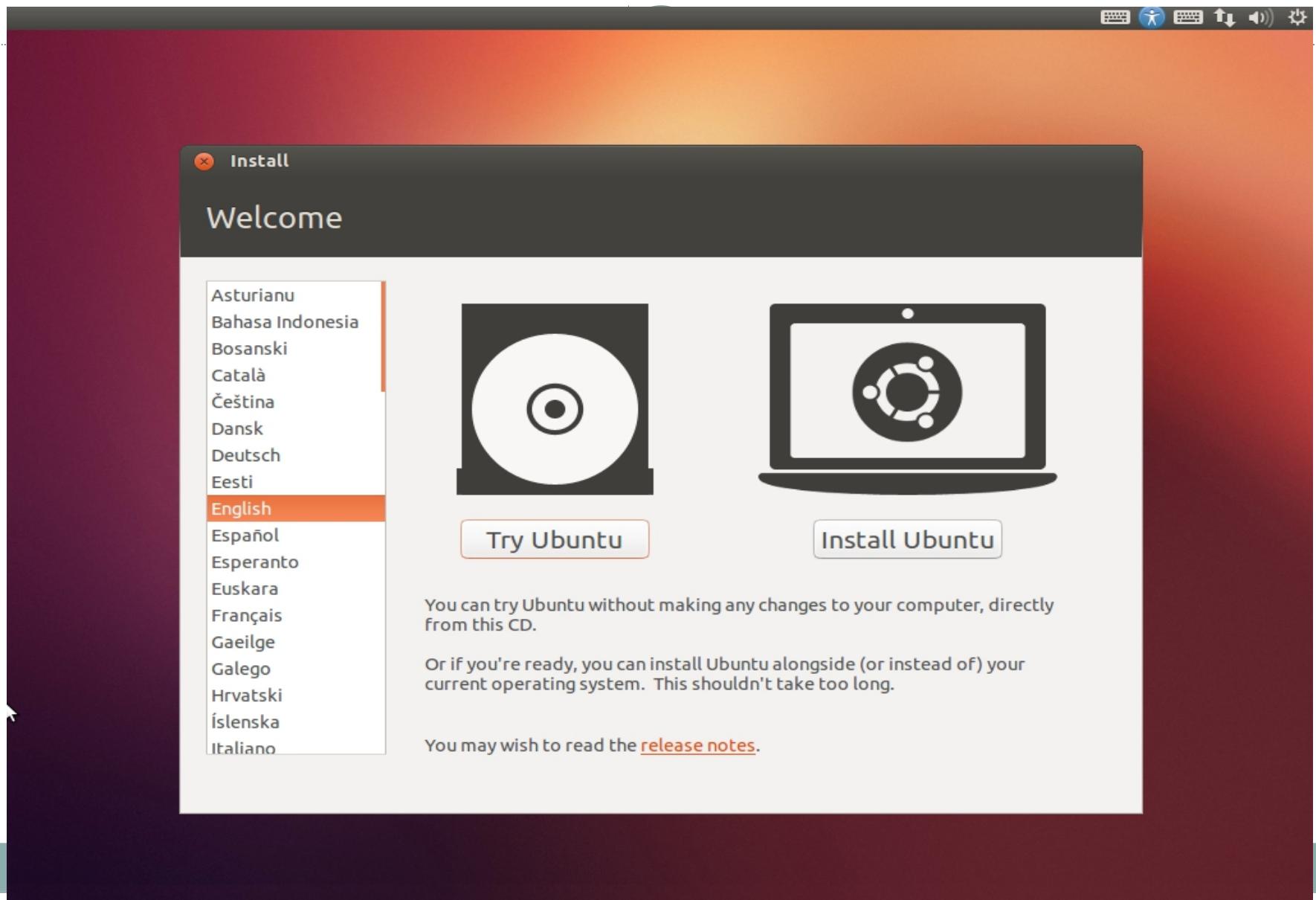
Try Ubuntu

Install Ubuntu

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](#).

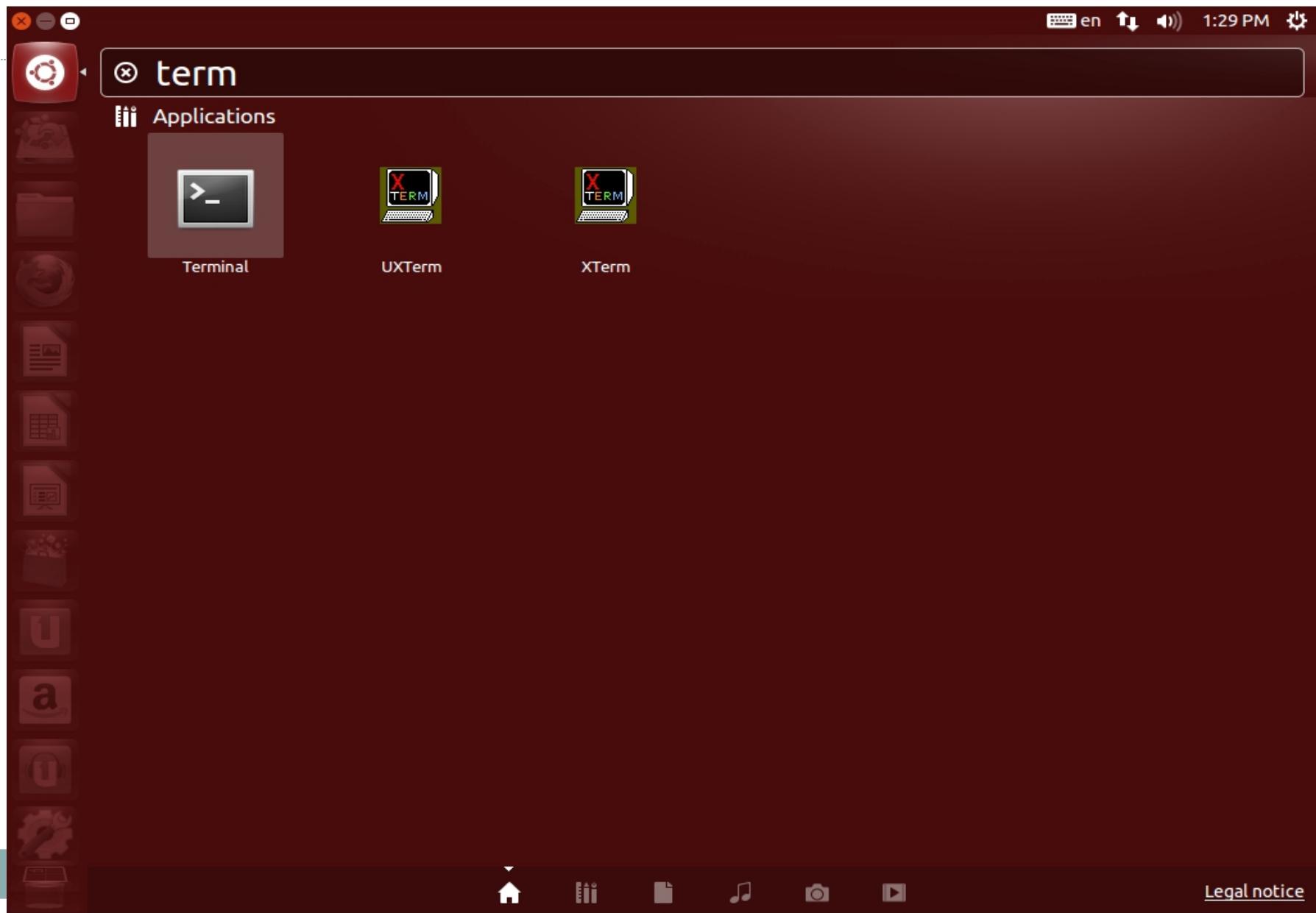
Try Ubuntu: sử dụng thử không cài đặt



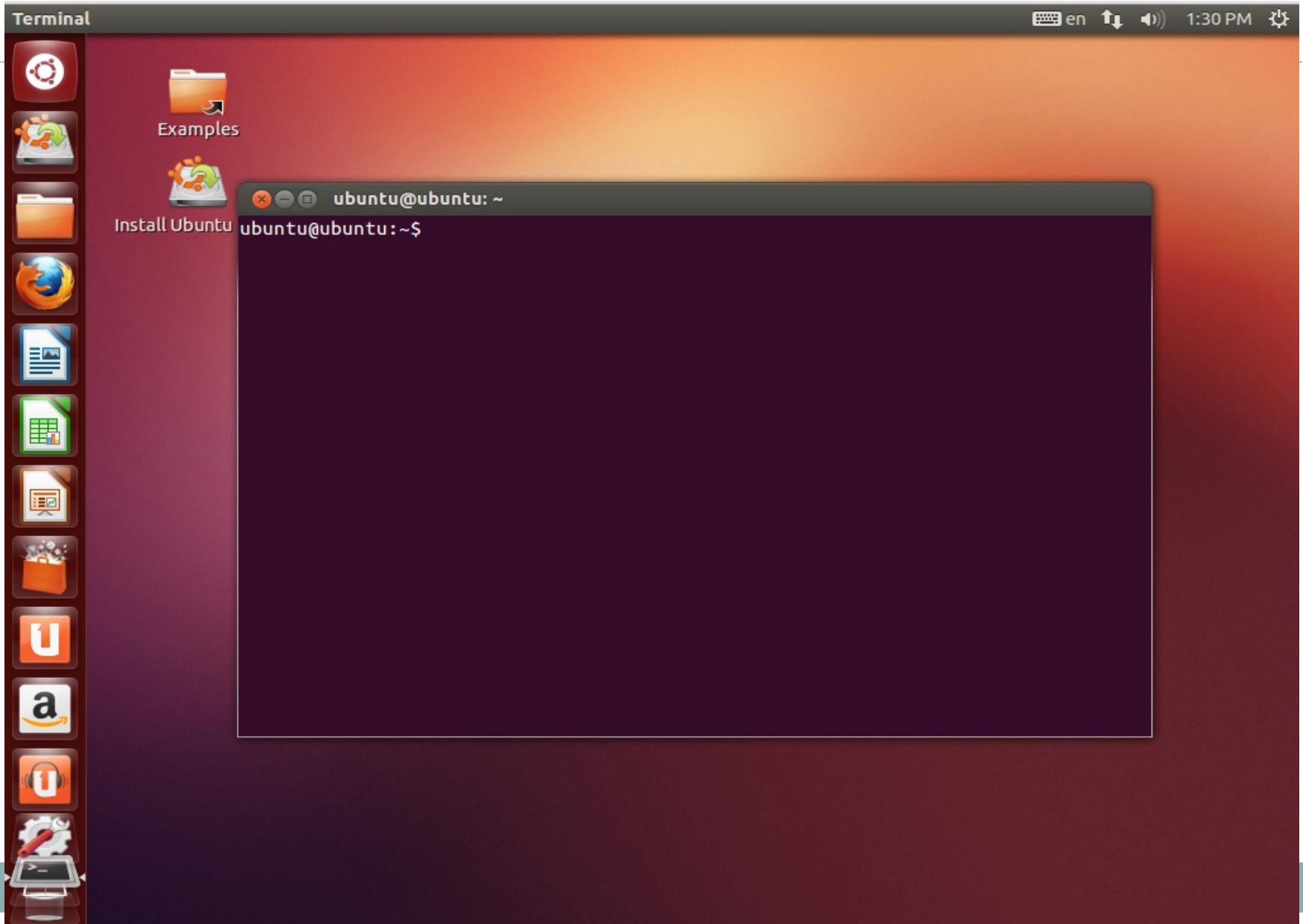
Sử dụng thử không cài đặt



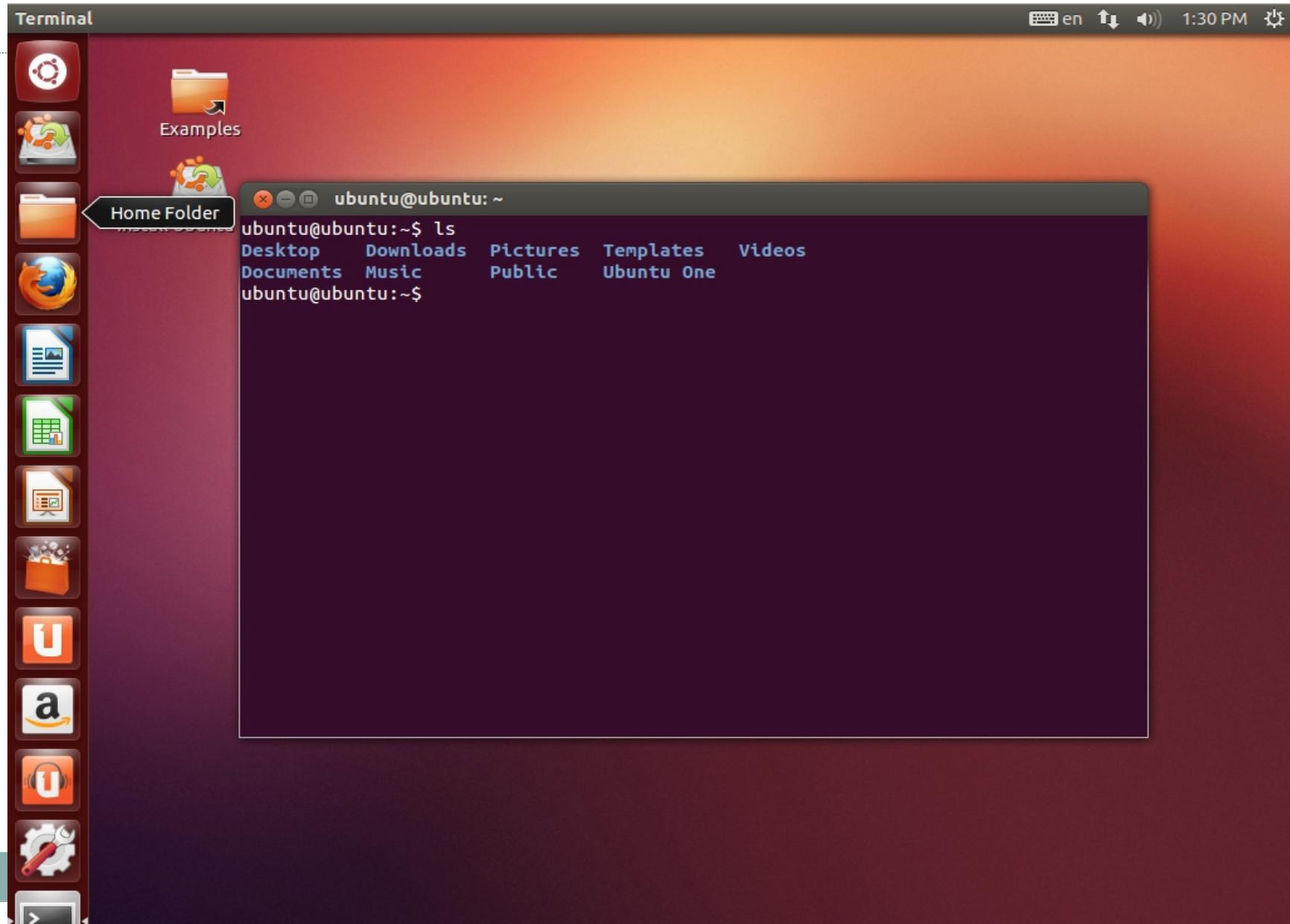
Mở Terminal



Mở Terminal

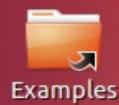


Thử lệnh liệt kê thư mục ls



Tắt máy

Ubuntu Desktop



Examples



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

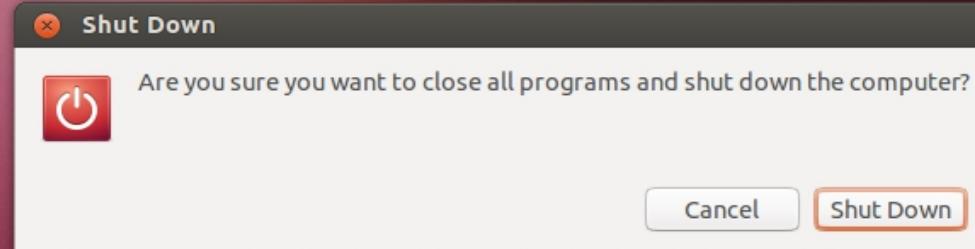
en ↑ 🔍 1:31 PM ⚙



Examples



Install Ubuntu 12.10



Cài đặt

15



Chọn ngôn ngữ

The image shows the Ubuntu installer's "Welcome" screen. At the top left is a window titled "Install" with the word "Welcome". On the left, a vertical list of languages is displayed, with "English" highlighted by an orange bar. To the right of the list are two large icons: a CD icon labeled "Try Ubuntu" and a laptop icon labeled "Install Ubuntu". Below these icons is explanatory text. A small note at the bottom right suggests reading the [release notes](#).

Install

Welcome

Asturianu
Bahasa Indonesia
Bosanski
Català
Čeština
Dansk
Deutsch
Eesti
English
Español
Esperanto
Euskara
Français
Gaeilge
Galego
Hrvatski
Íslenska
Italiano

Try Ubuntu

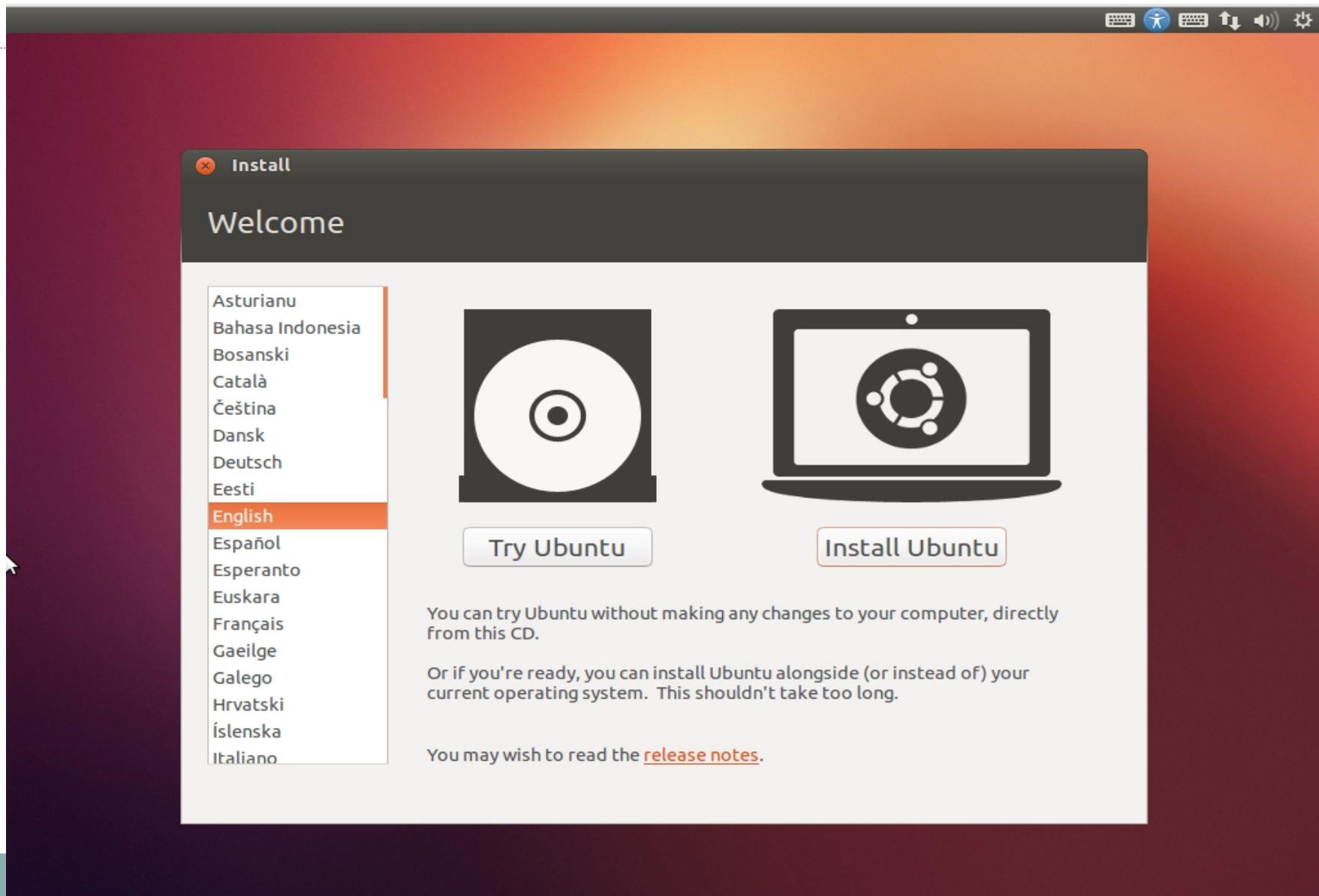
Install Ubuntu

You can try Ubuntu without making any changes to your computer, directly from this CD.

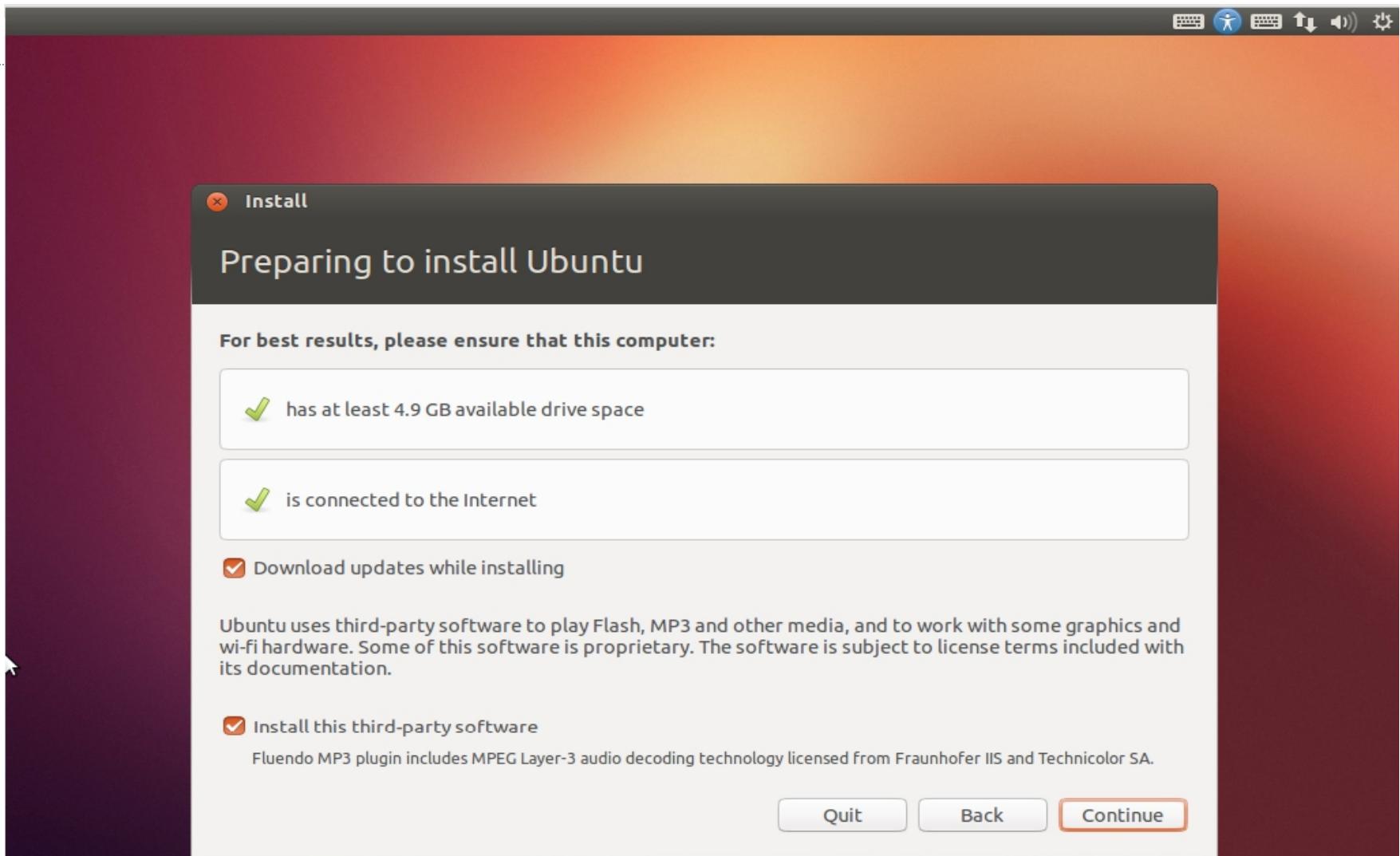
Or if you're ready, you can install Ubuntu alongside (or instead of) your current operating system. This shouldn't take too long.

You may wish to read the [release notes](#).

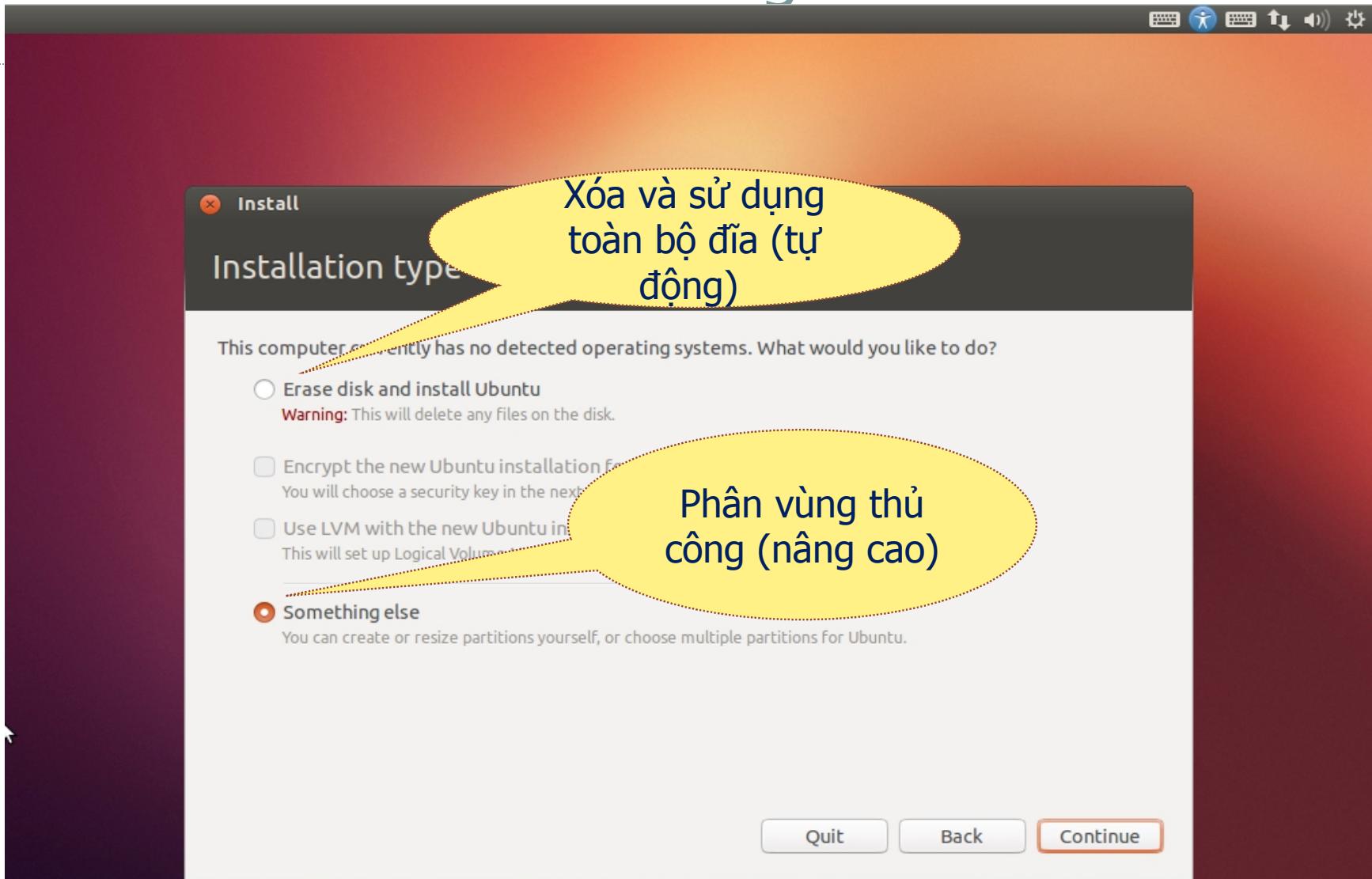
Install Ubuntu: cài đặt



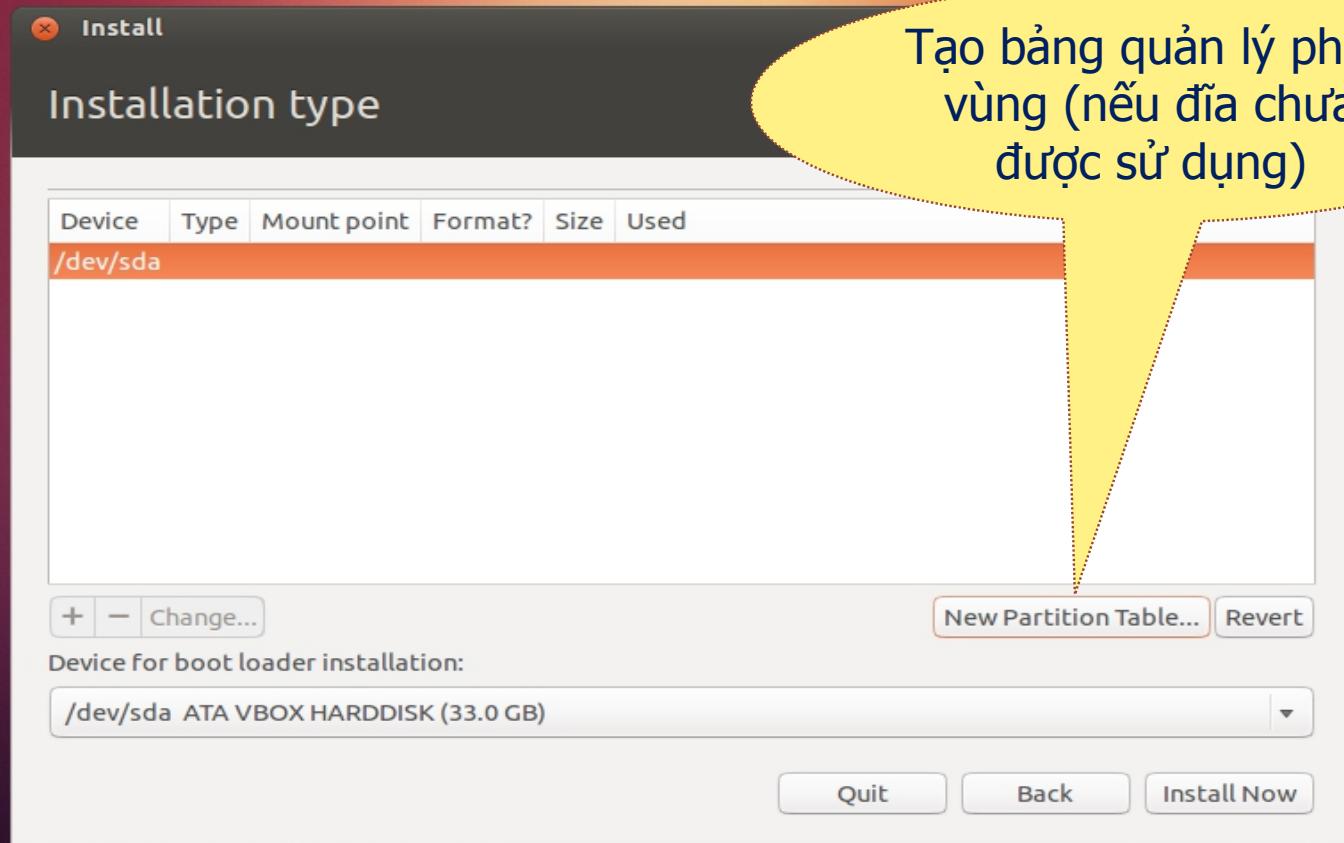
Install Ubuntu: chuẩn bị cài đặt



Phân vùng đĩa

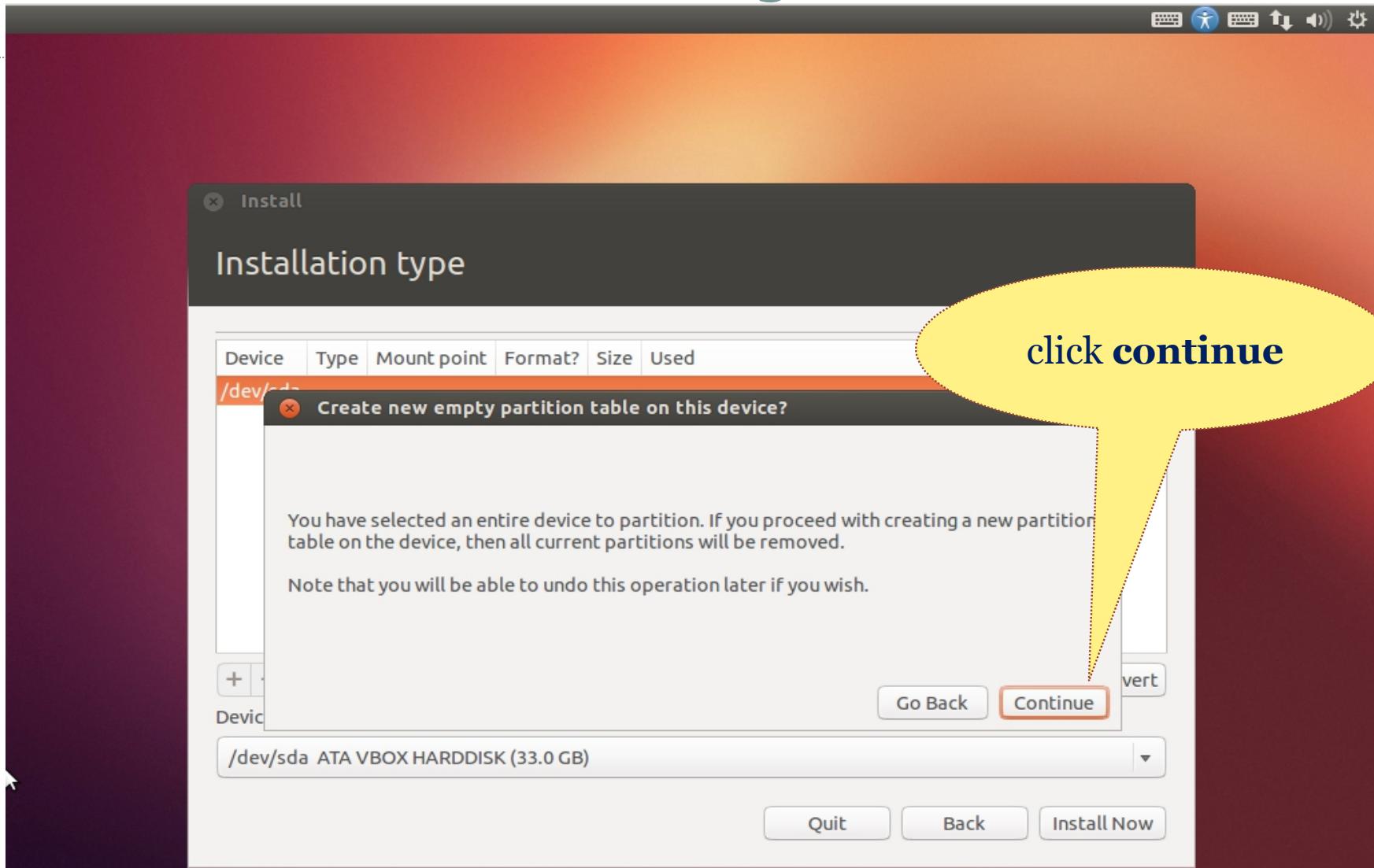


Phân vùng đĩa



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

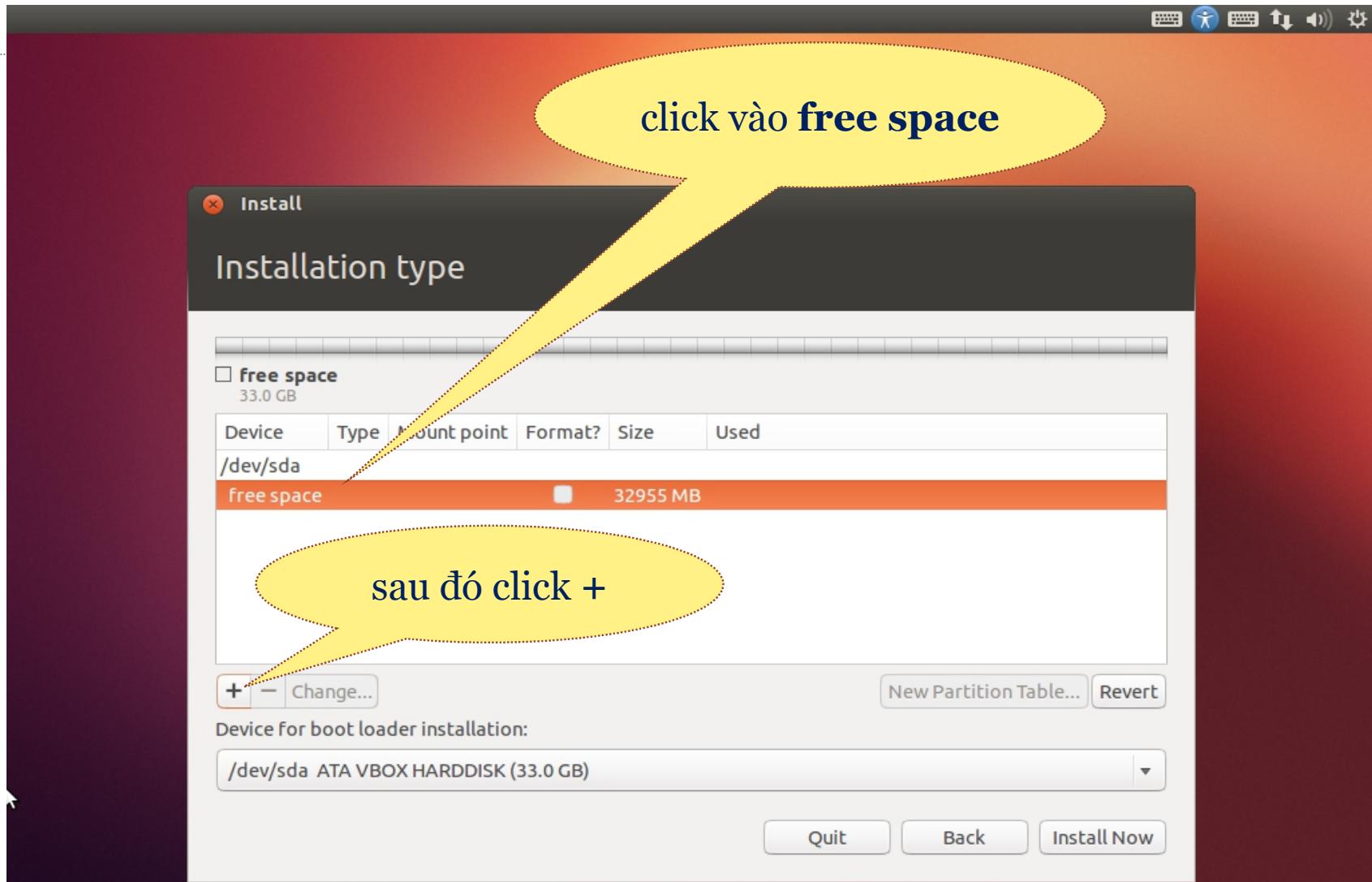
- Phân vùng swap cho bộ nhớ

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

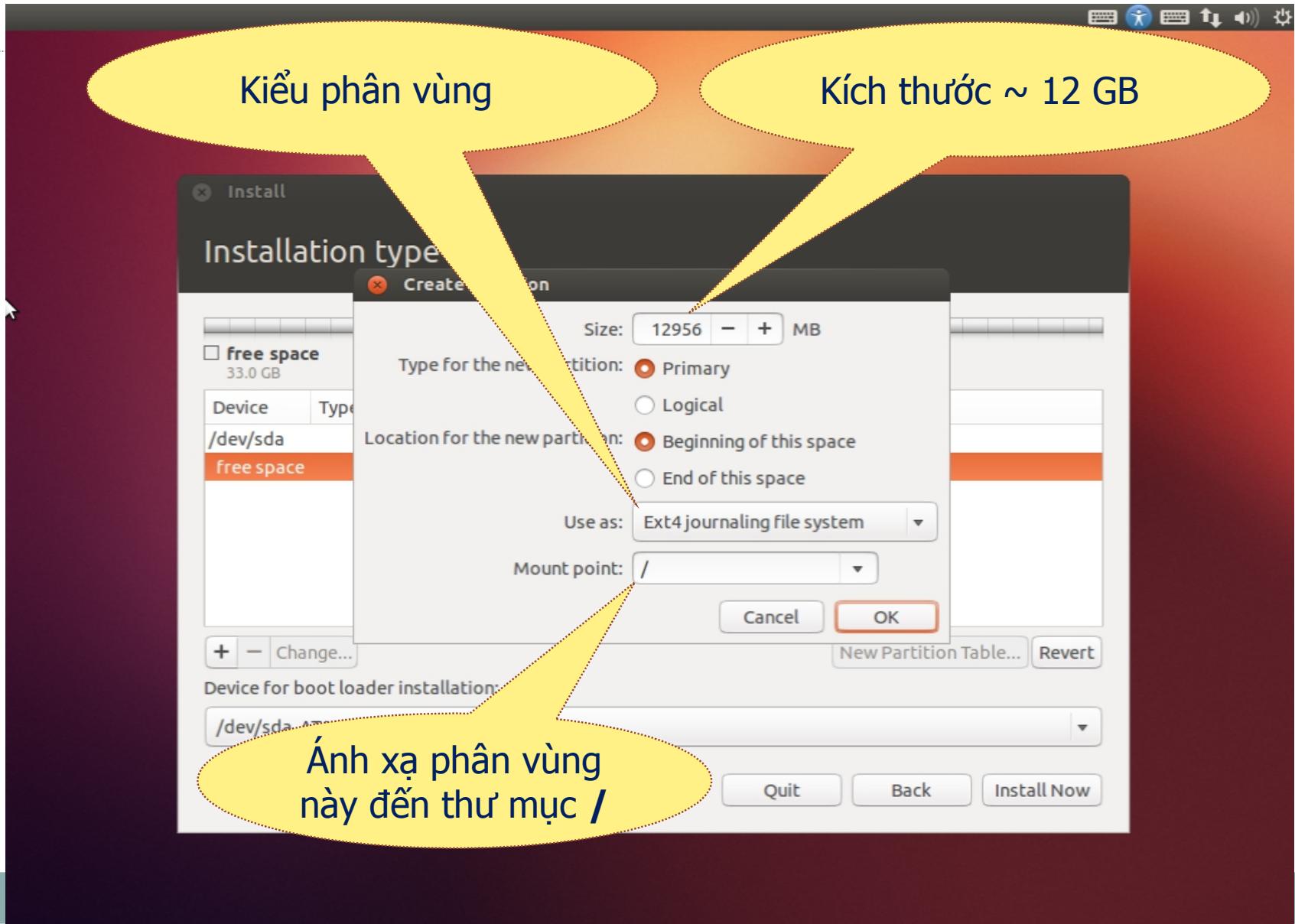
- Các phân vùng khác (tùy chọn)

- /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 /

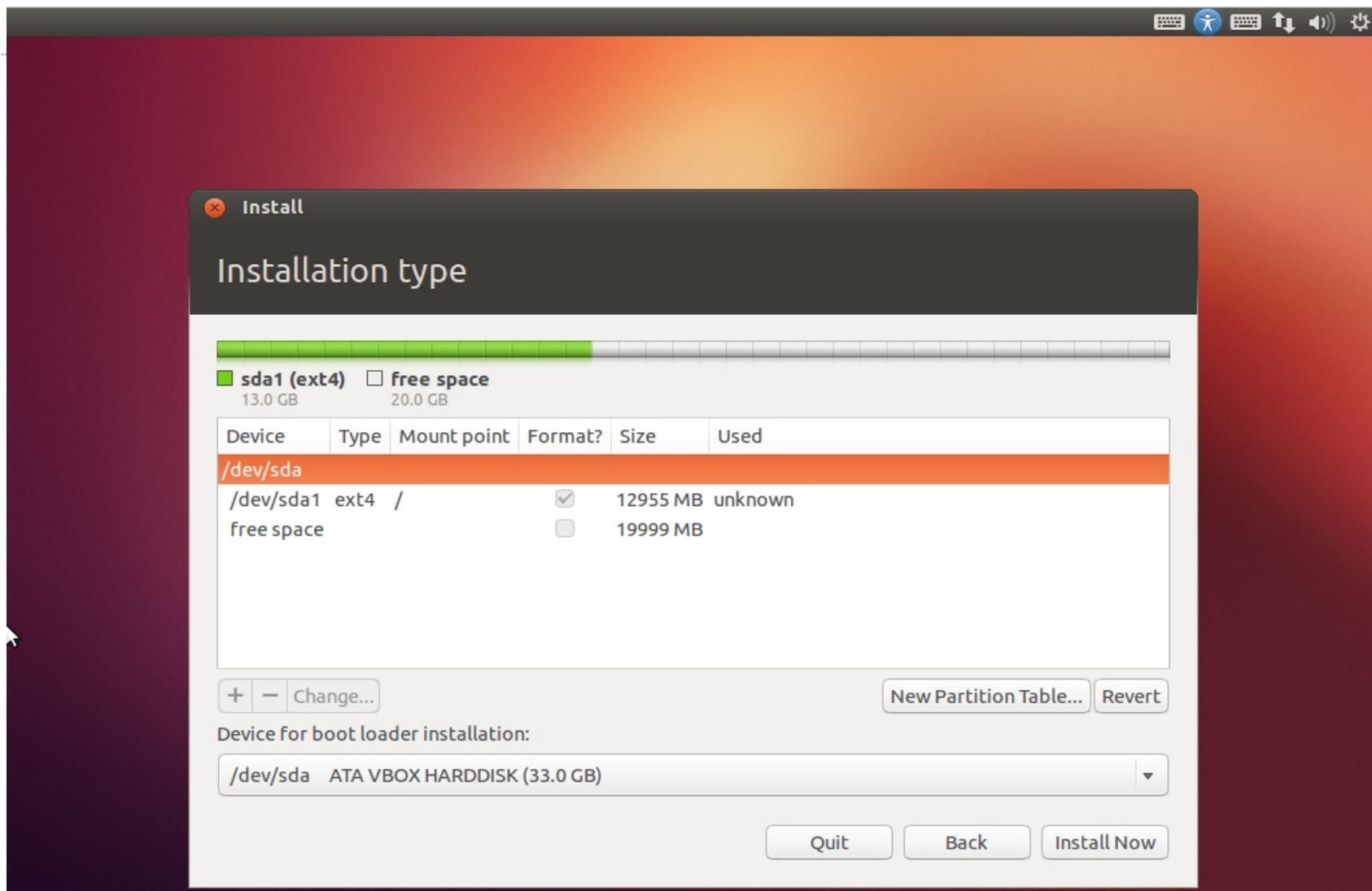
Tạo phân vùng root (/)



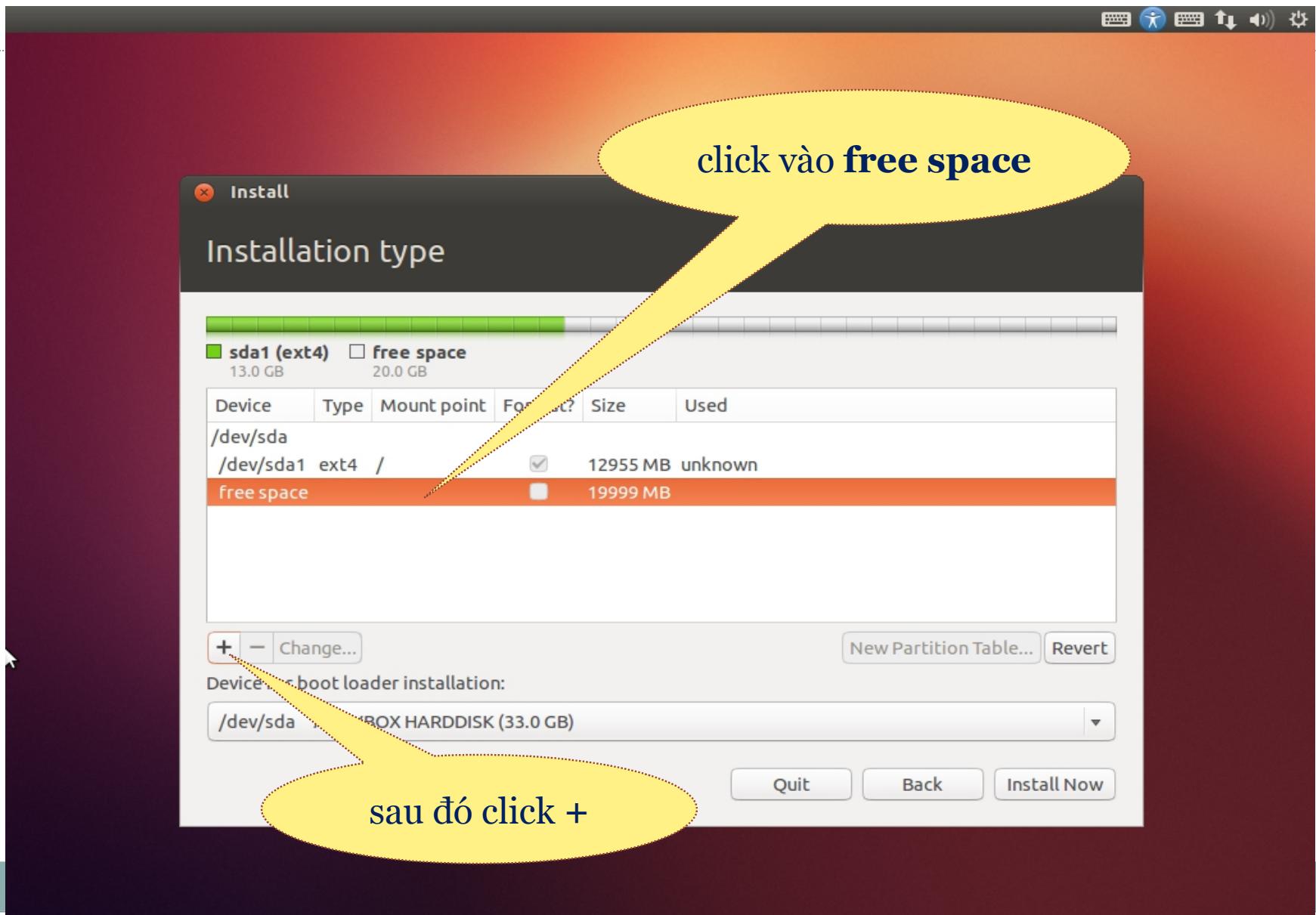
Tạo phân vùng root (/)



Tạo phân vùng root (/)



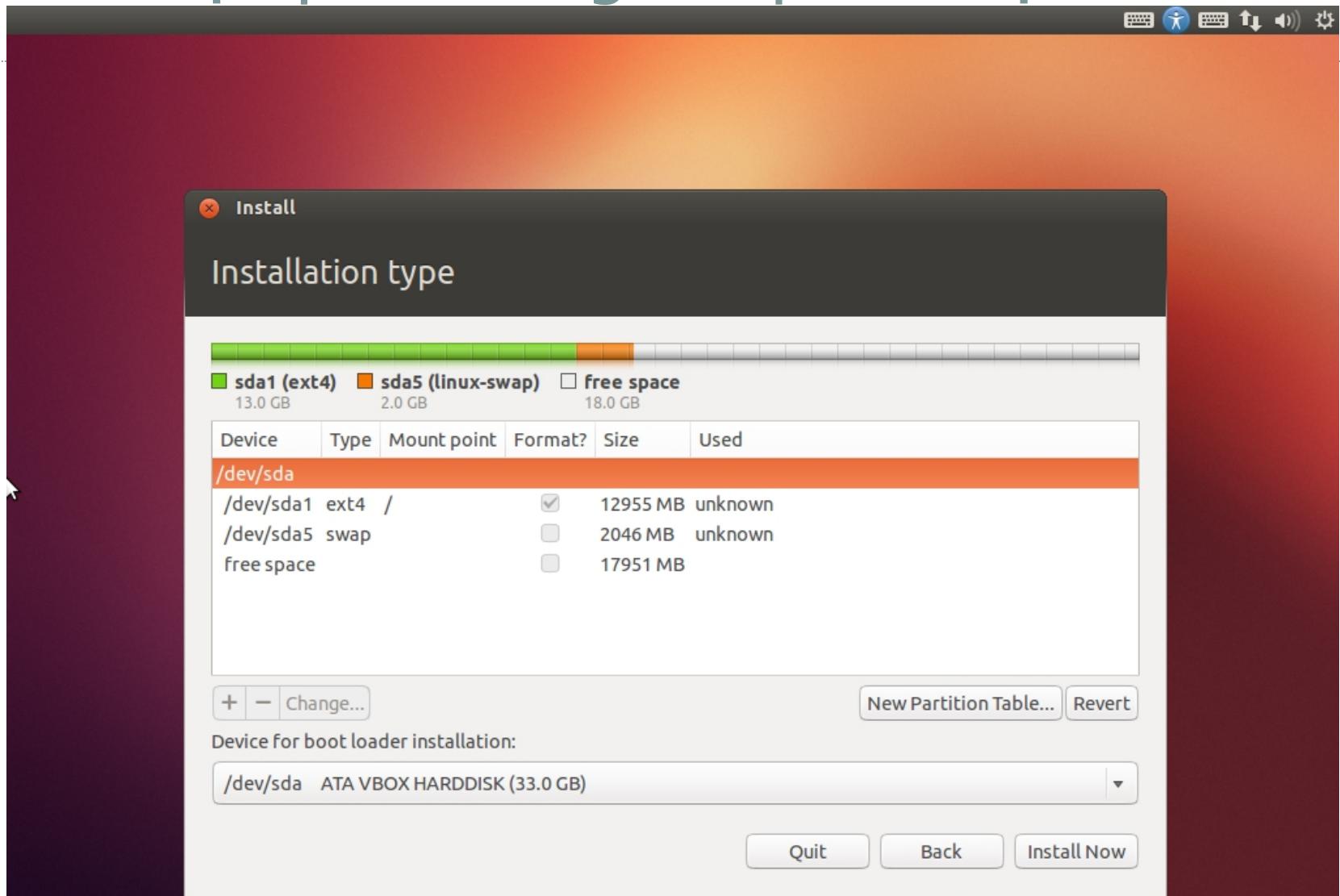
Tạo phân vùng swap cho bộ nhớ



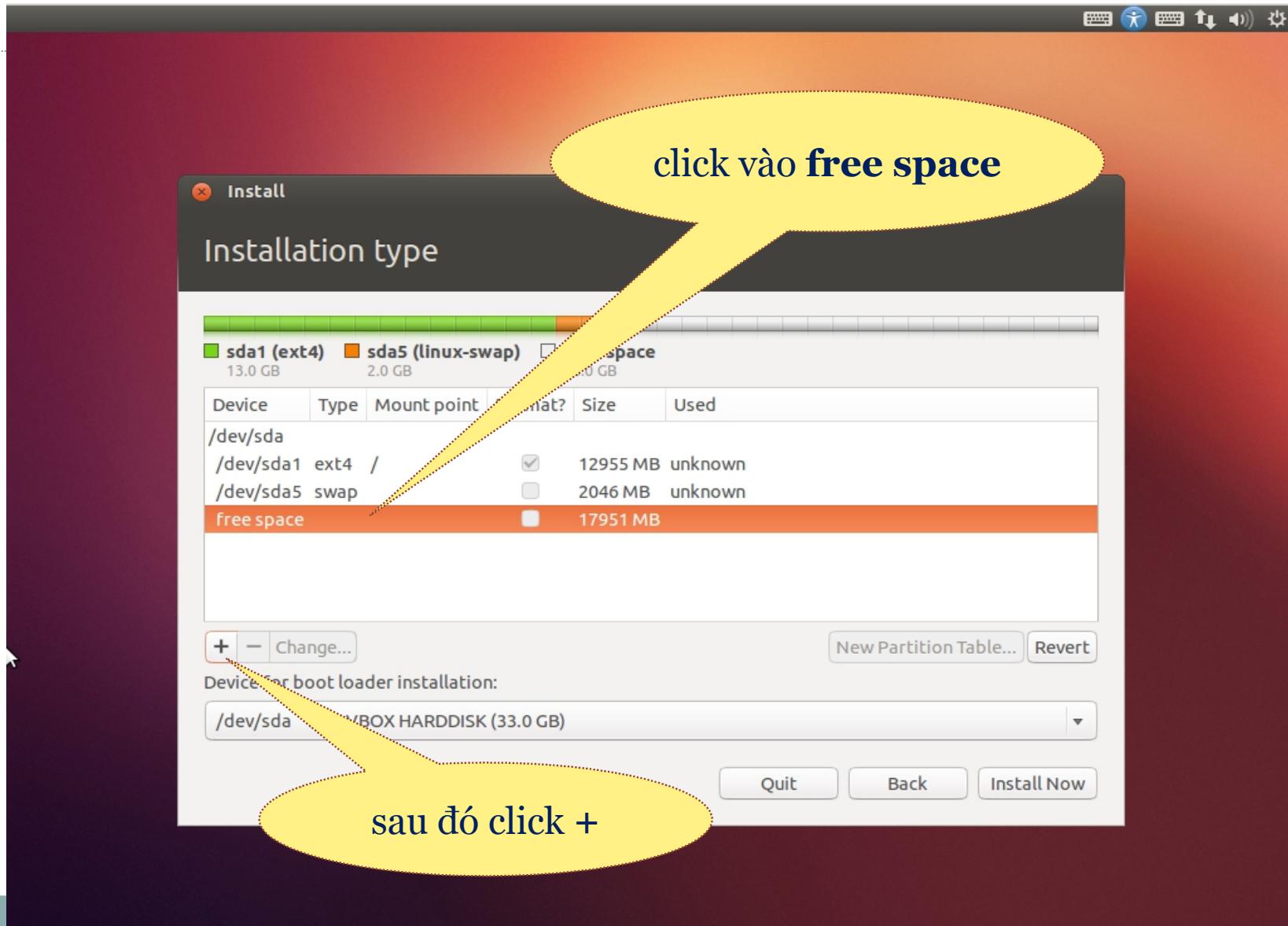
Tạo phân vùng swap cho bộ nhớ



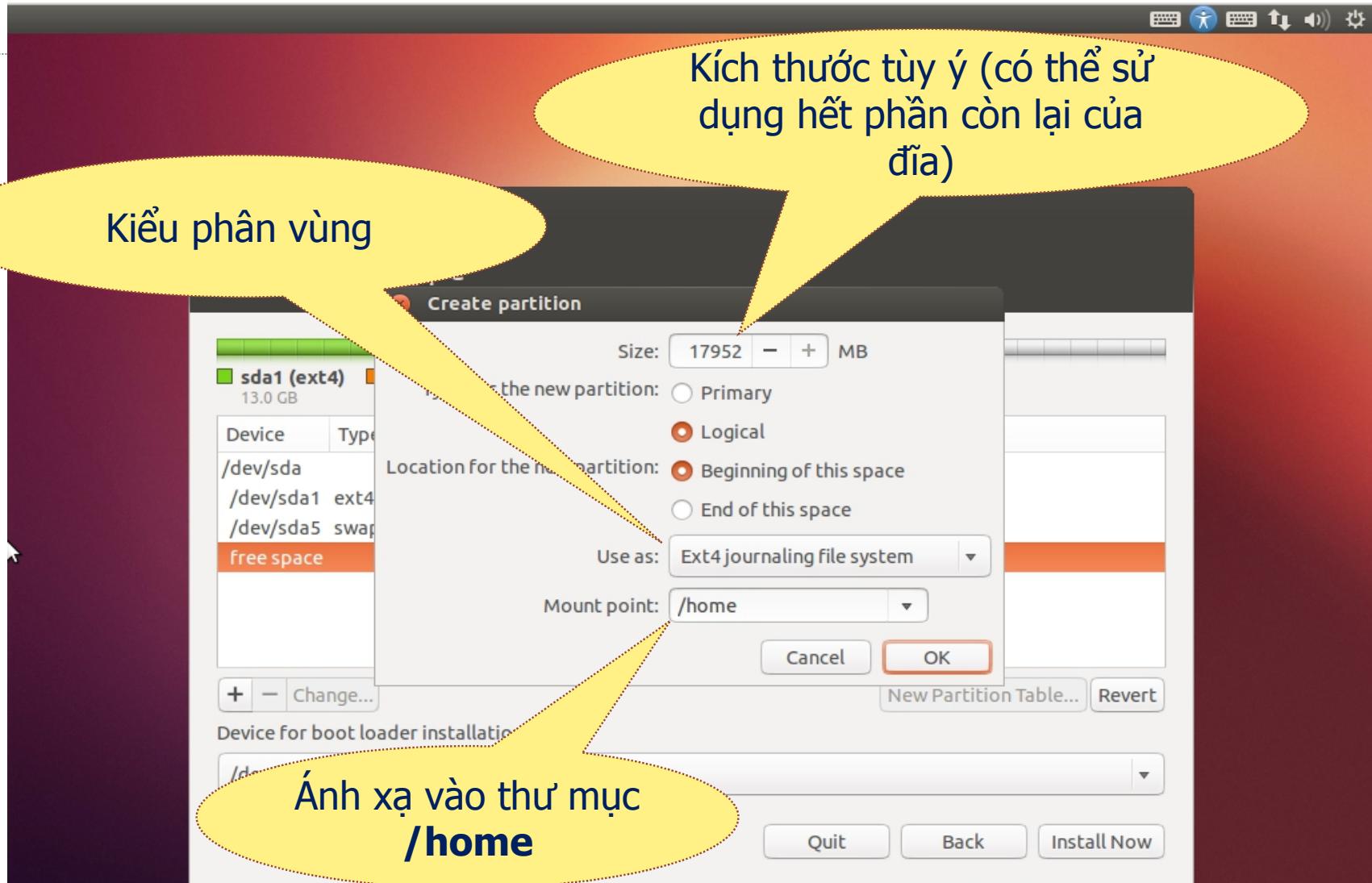
Tạo phân vùng swap cho bộ nhớ



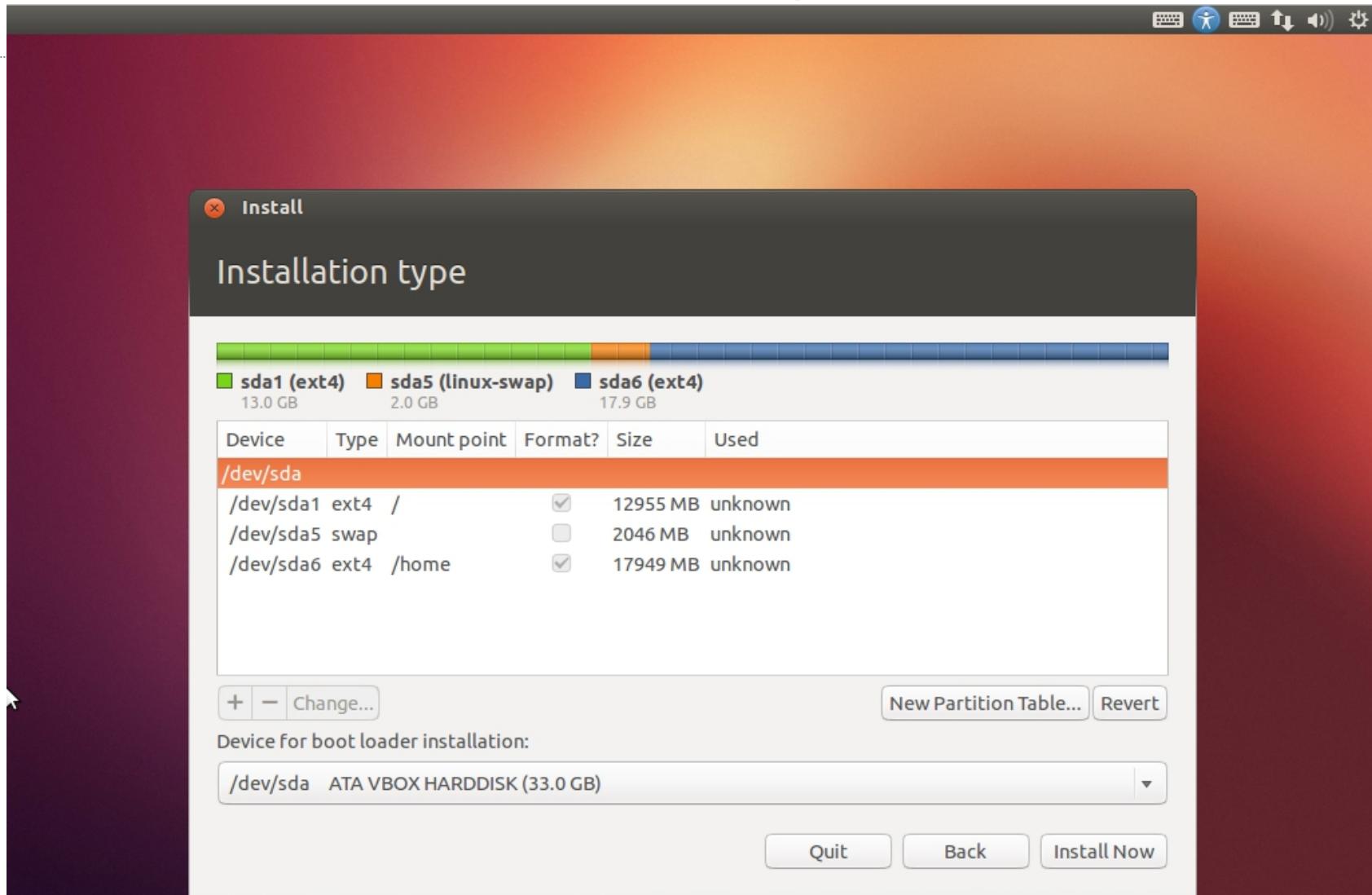
Tạo phân vùng /home



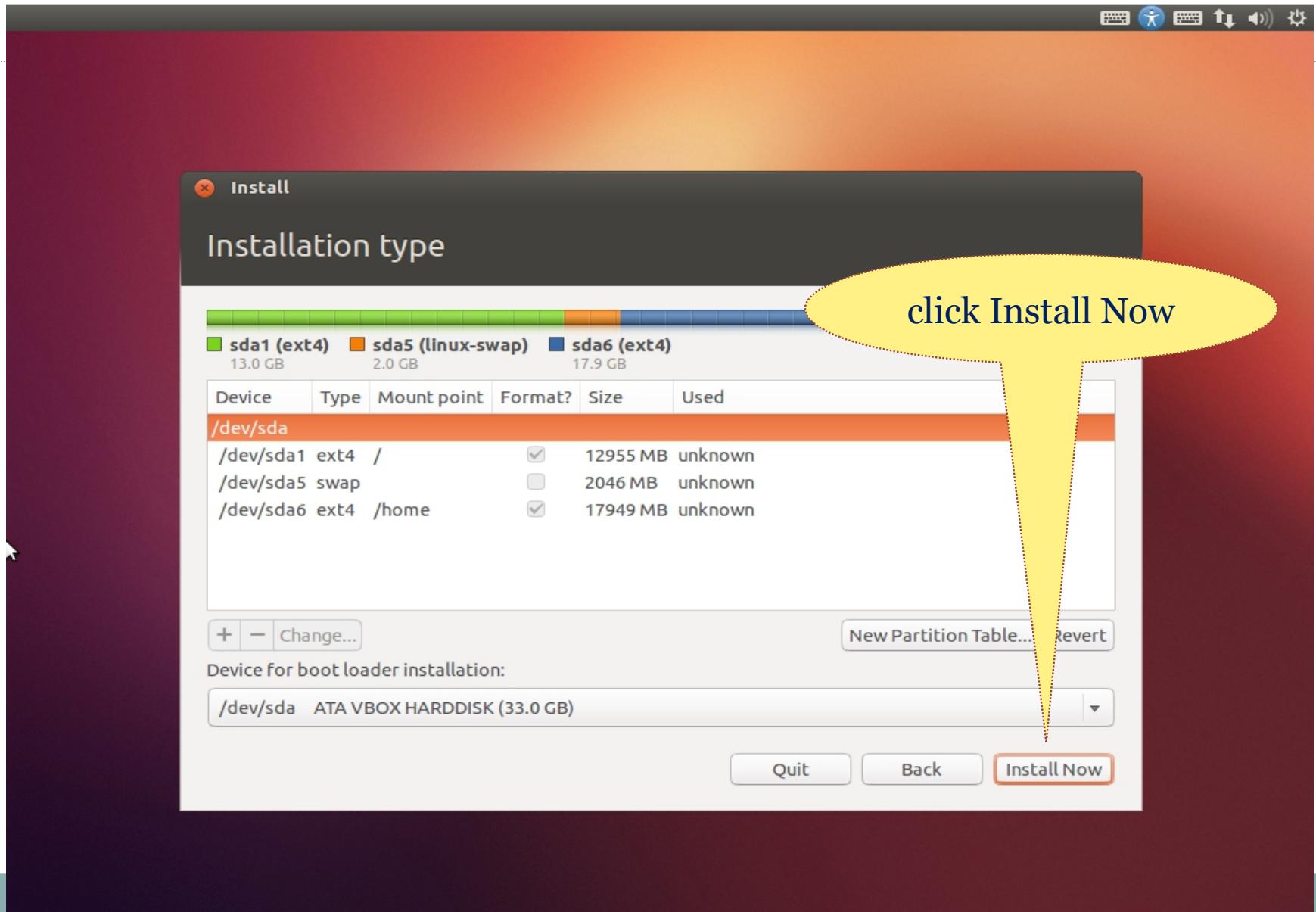
Tạo phân vùng /home



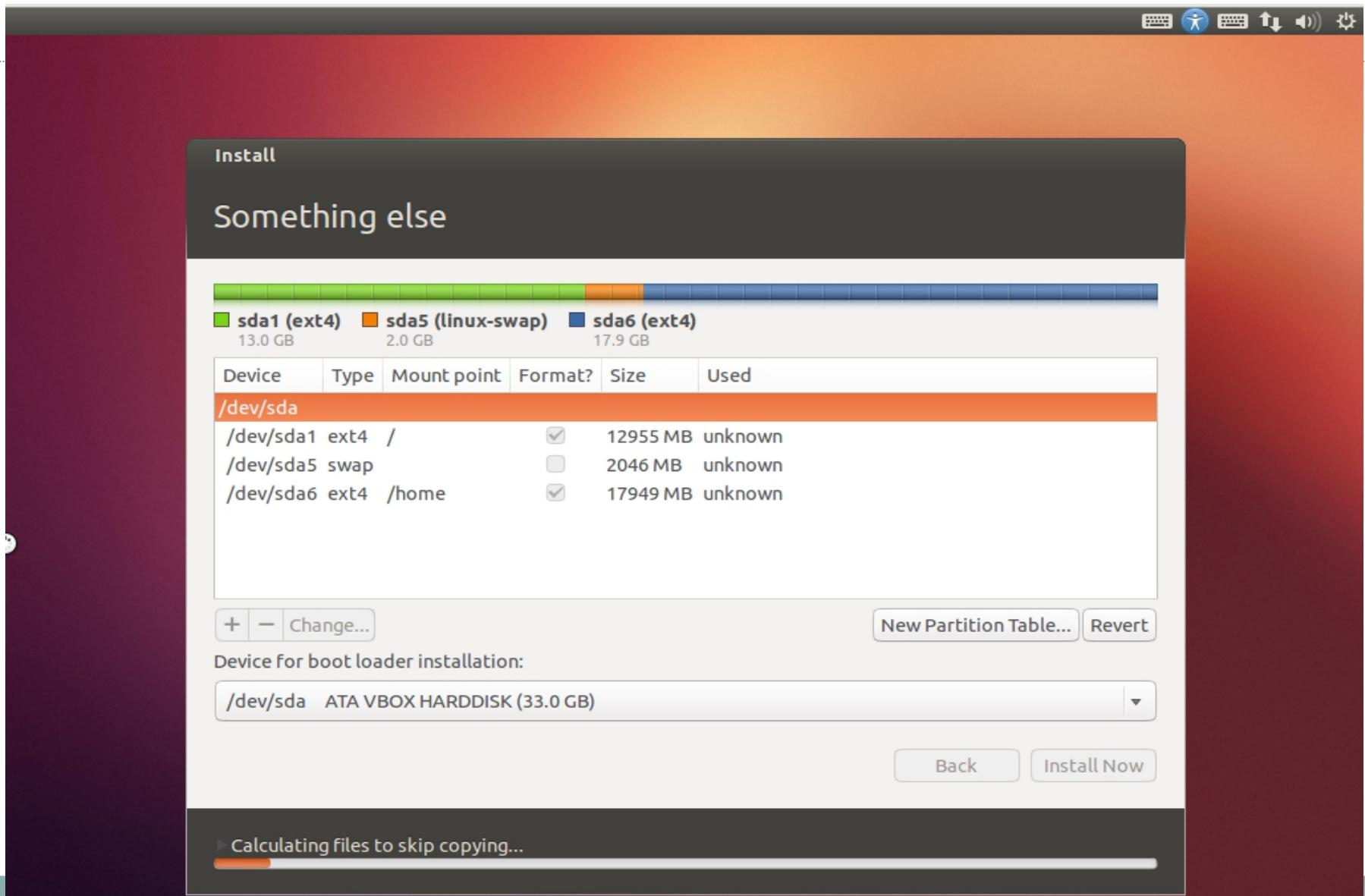
Tạo phân vùng /home



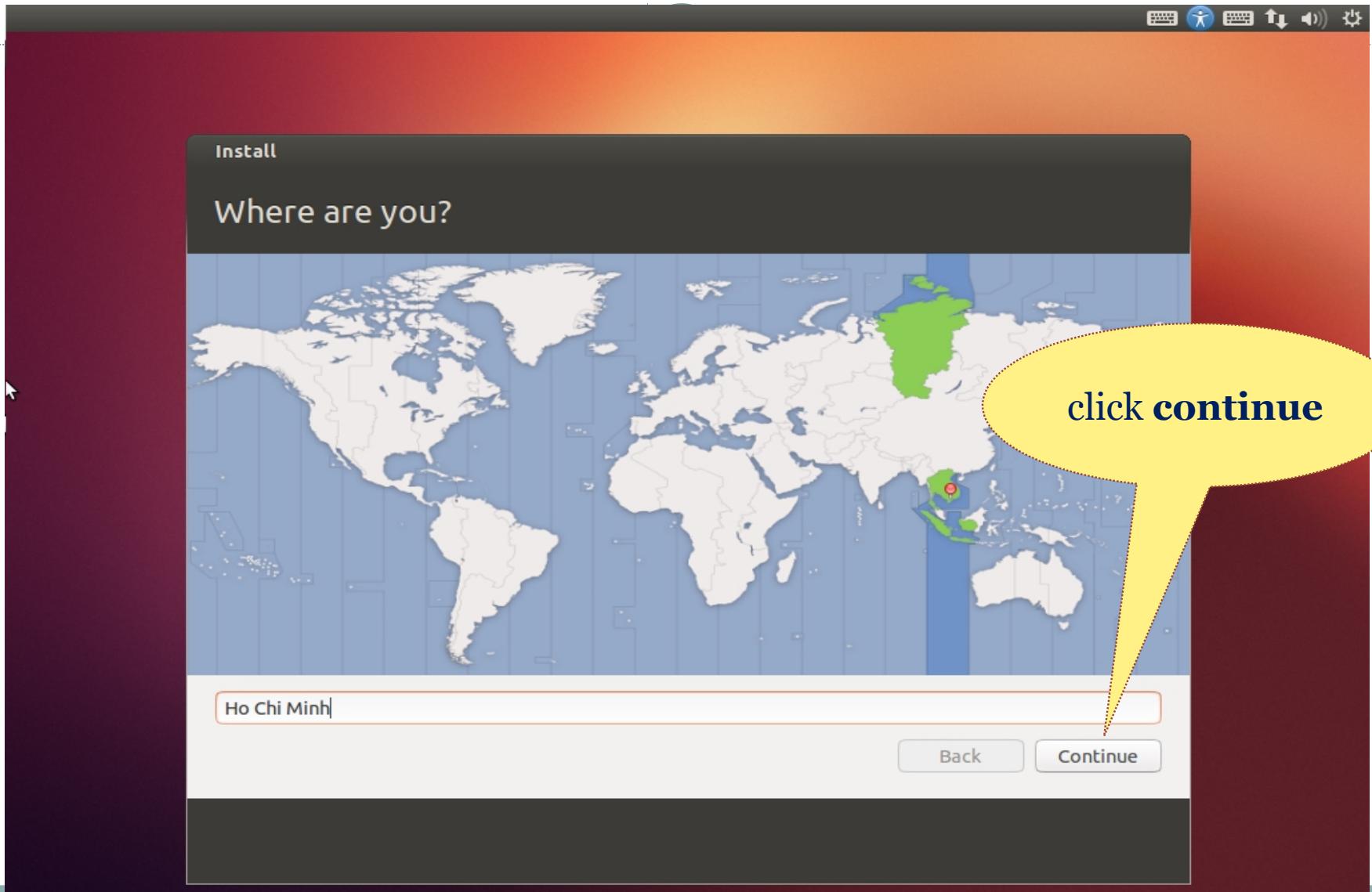
Cài đặt



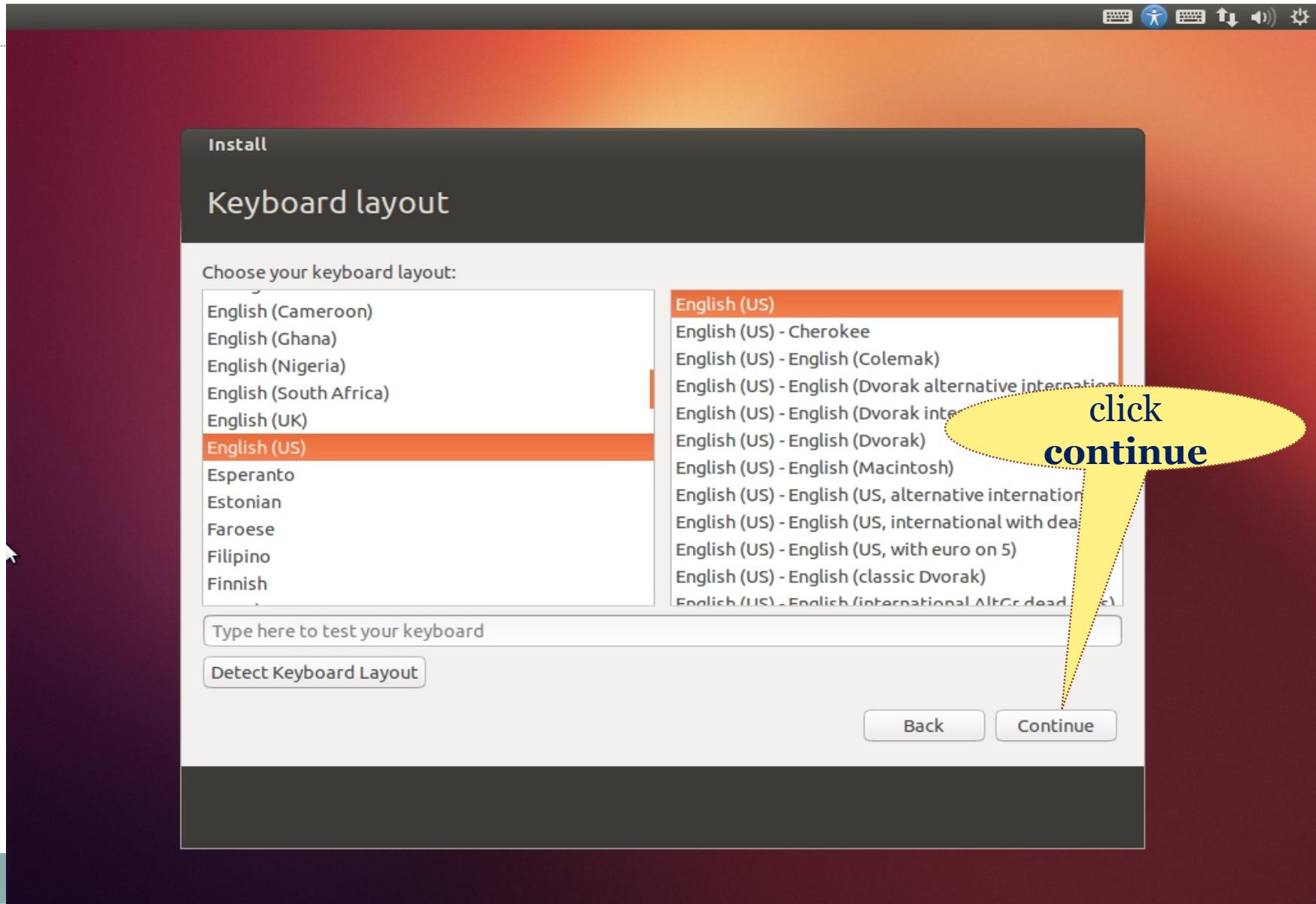
Chuẩn bị cài đặt



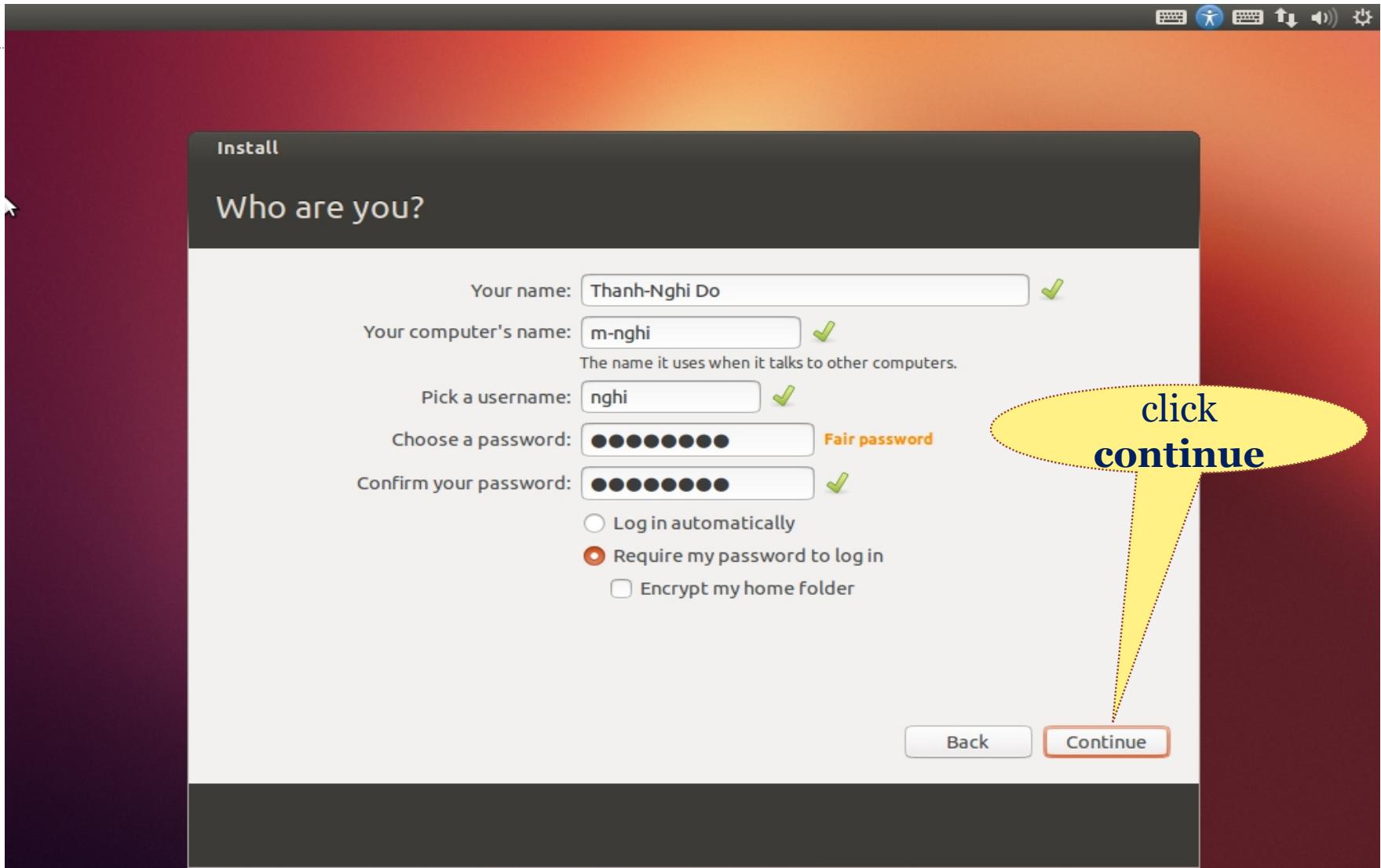
Cấu hình múi giờ



Cấu hình bàn phím (tiếng Anh)

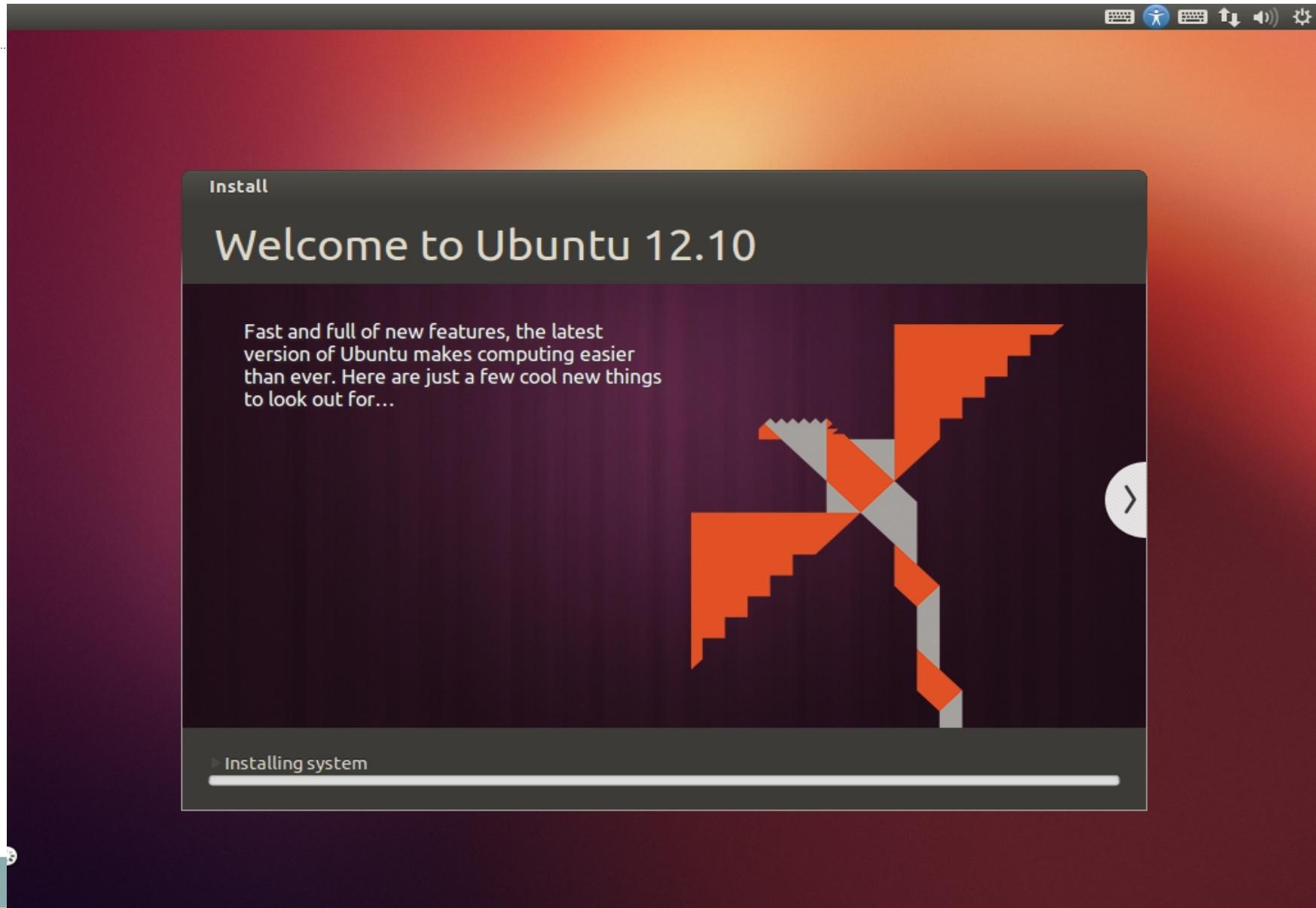


Cấu hình người dùng

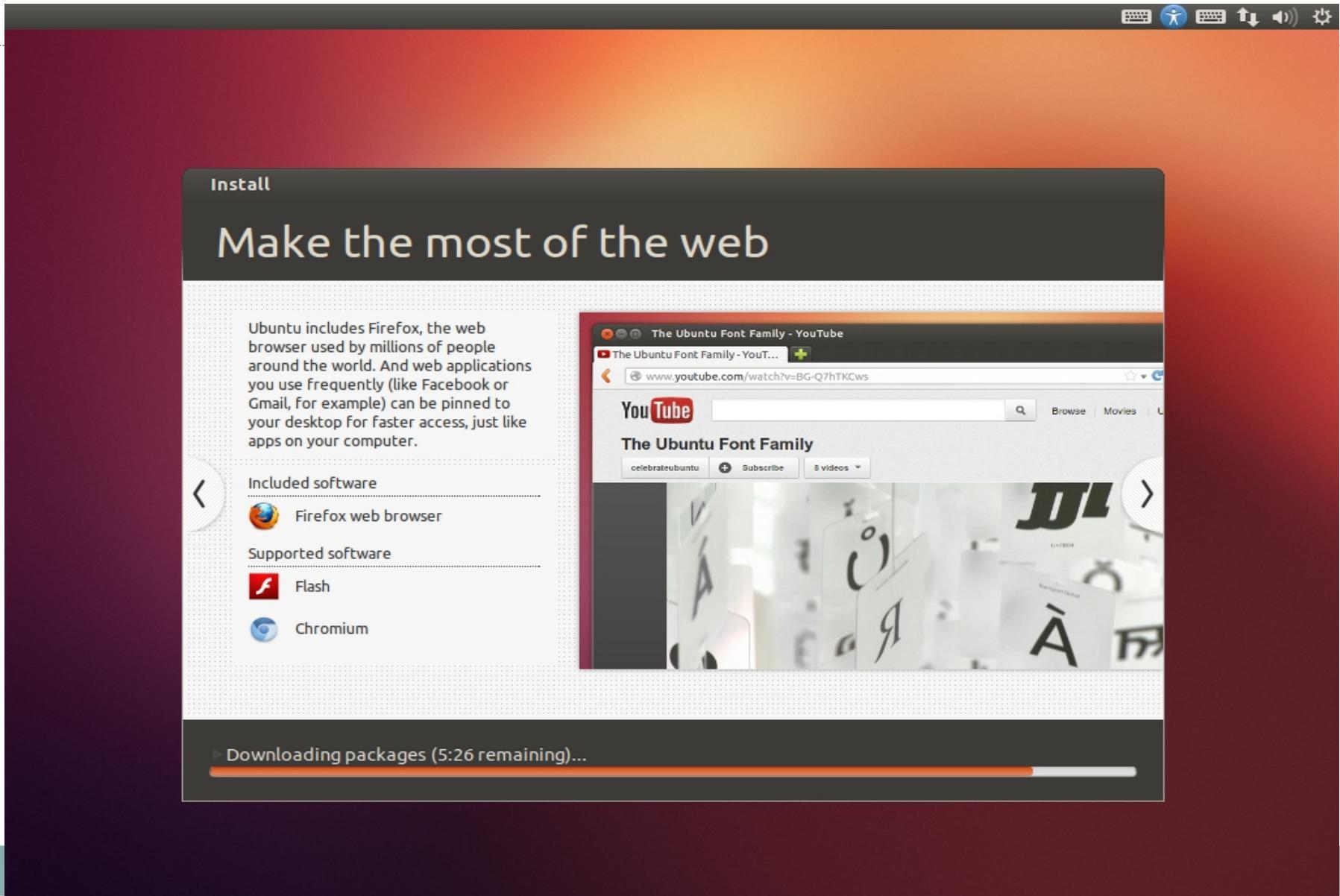


click
continue

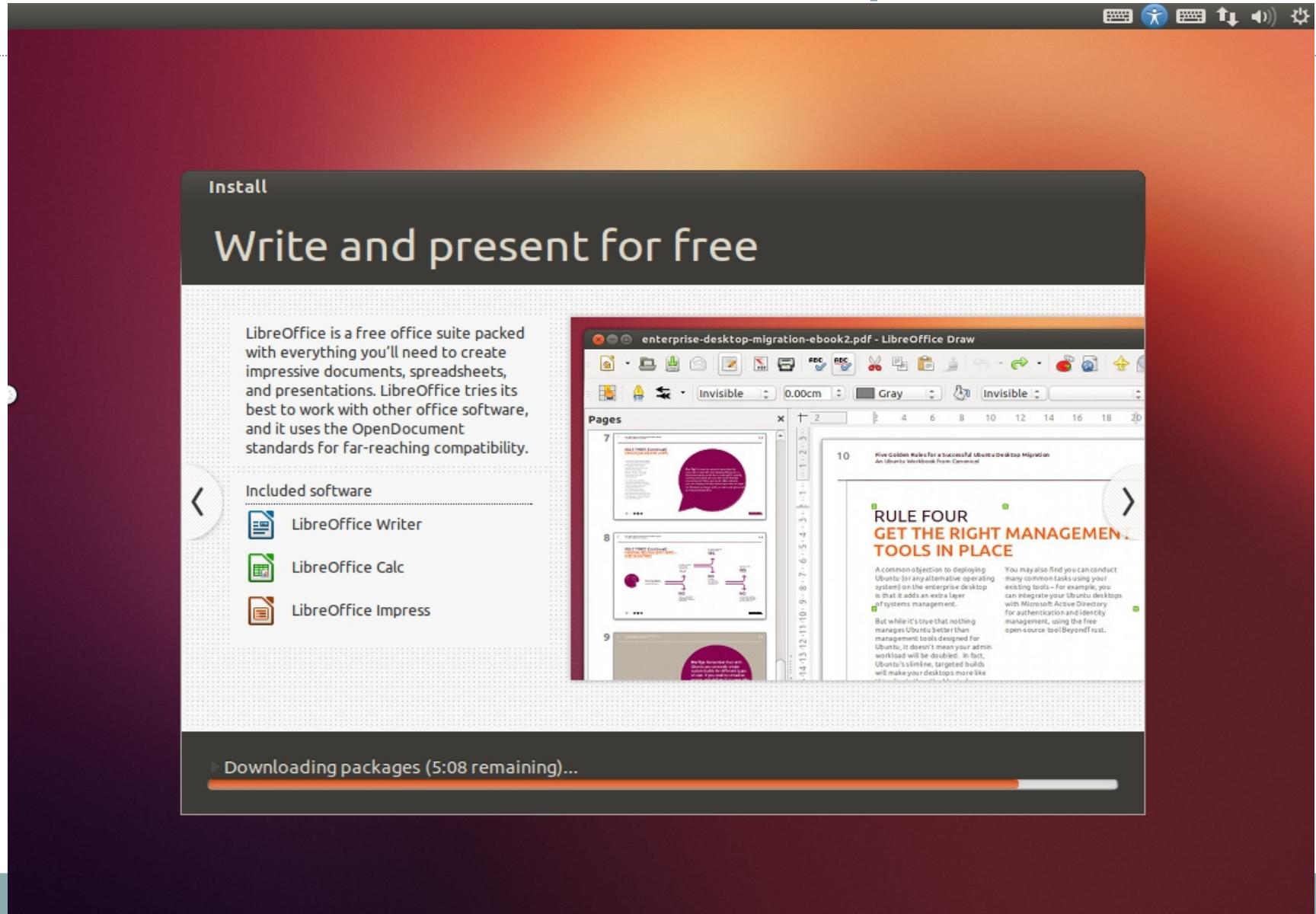
Diễn biến cài đặt



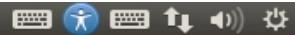
Diễn biến cài đặt



Diễn biến cài đặt



Sắp xong rồi ...



Install

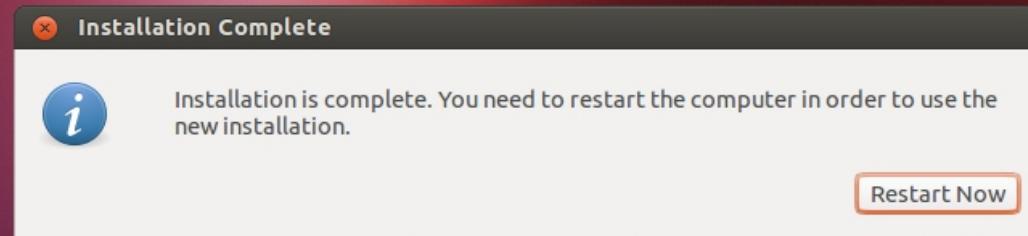
Any questions?

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

.....

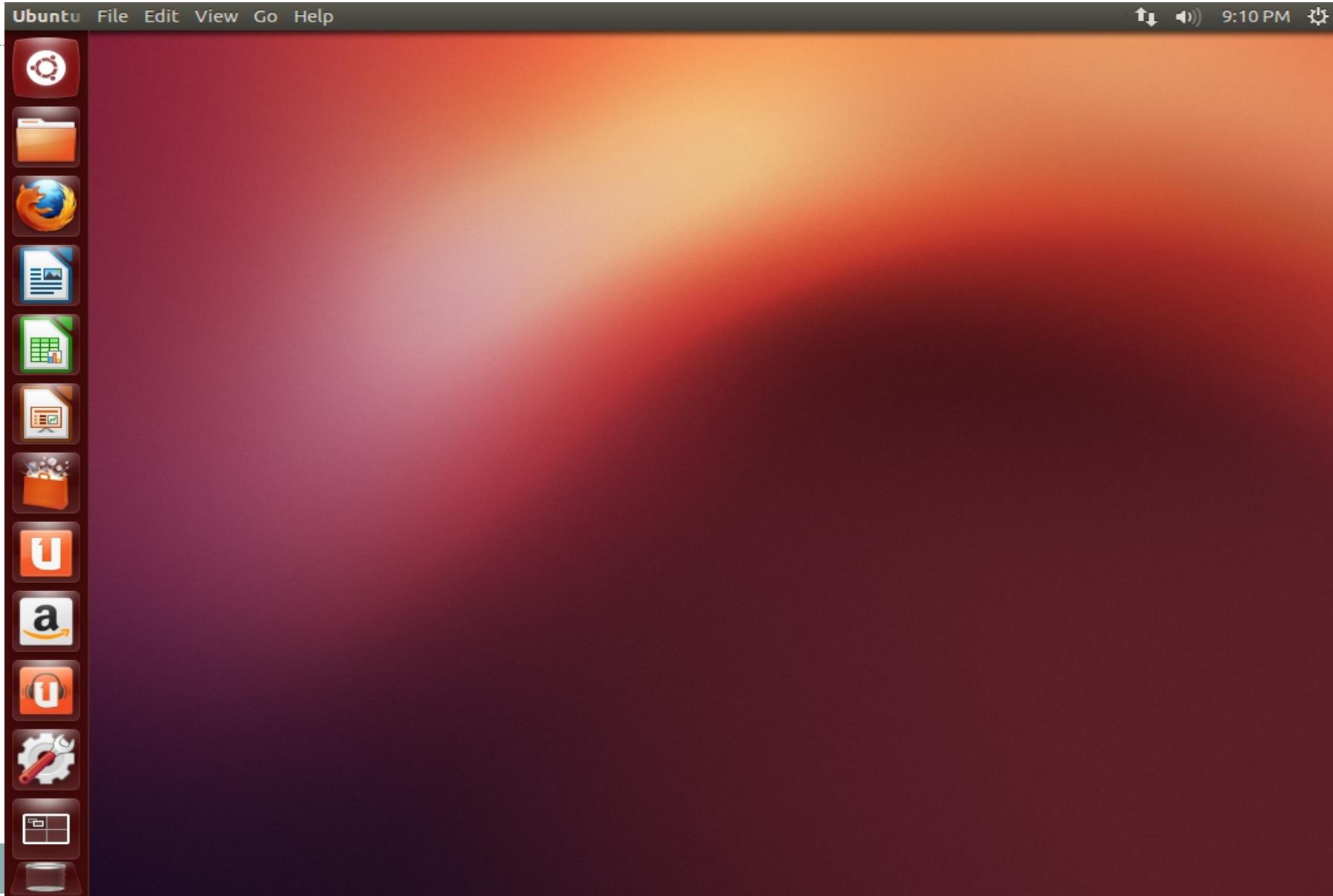


Guest Session

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" and the window title is "Google - Mozilla Firefox". The address bar shows "www.google.com". The page content is the Google search homepage with the "Google" logo and search bar. A sidebar on the right promotes Google Chrome with the text "A faster way to browse the web" and a "Install Google Chrome" button. The Firefox toolbar on the left has icons for various applications like Utorrent, Amazon, and a gear icon. The status bar at the bottom shows "9:17 PM".

Các ứng dụng

Ubuntu File Edit View Go Help

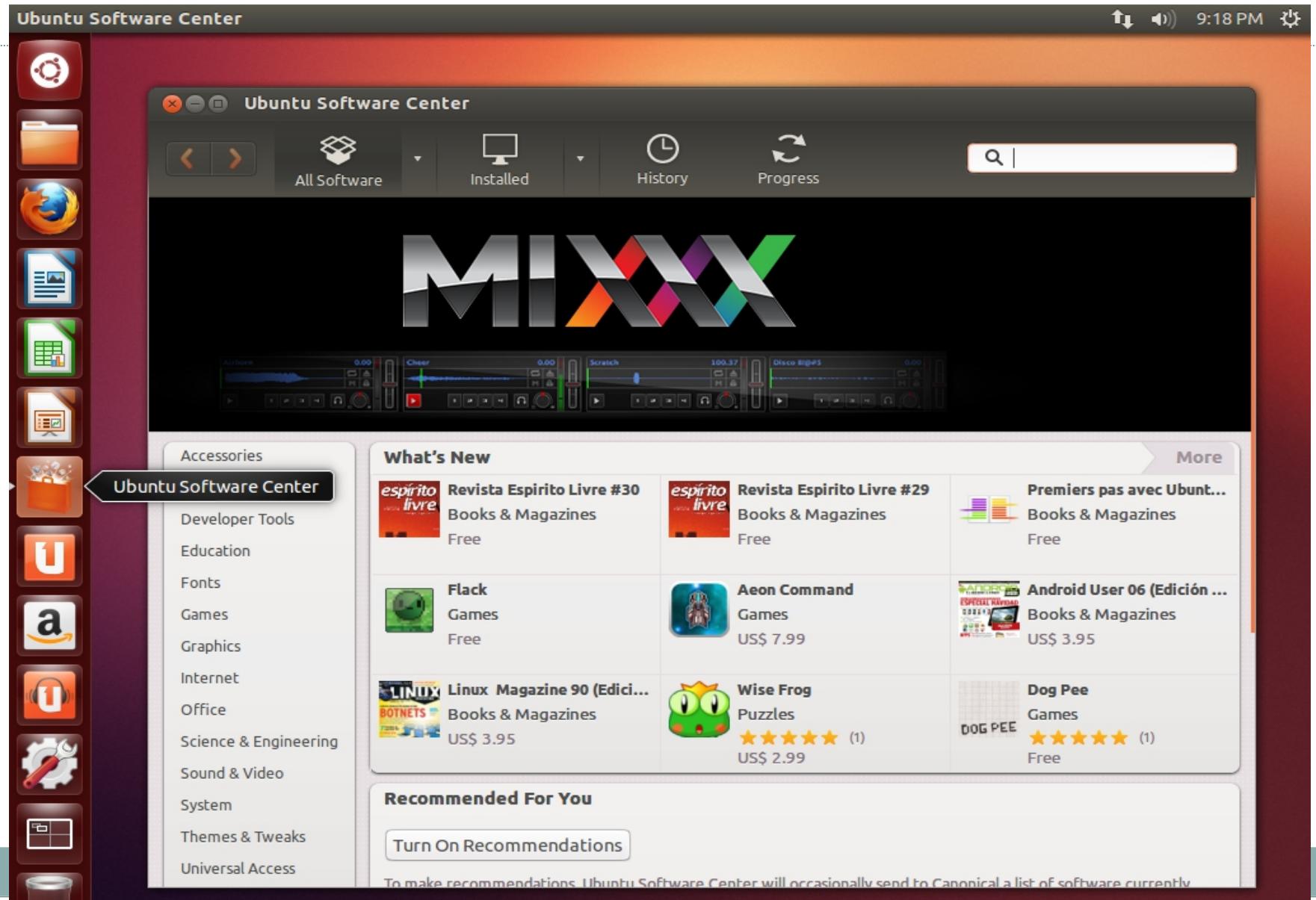
9:10 PM



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

Personal

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

Hardware

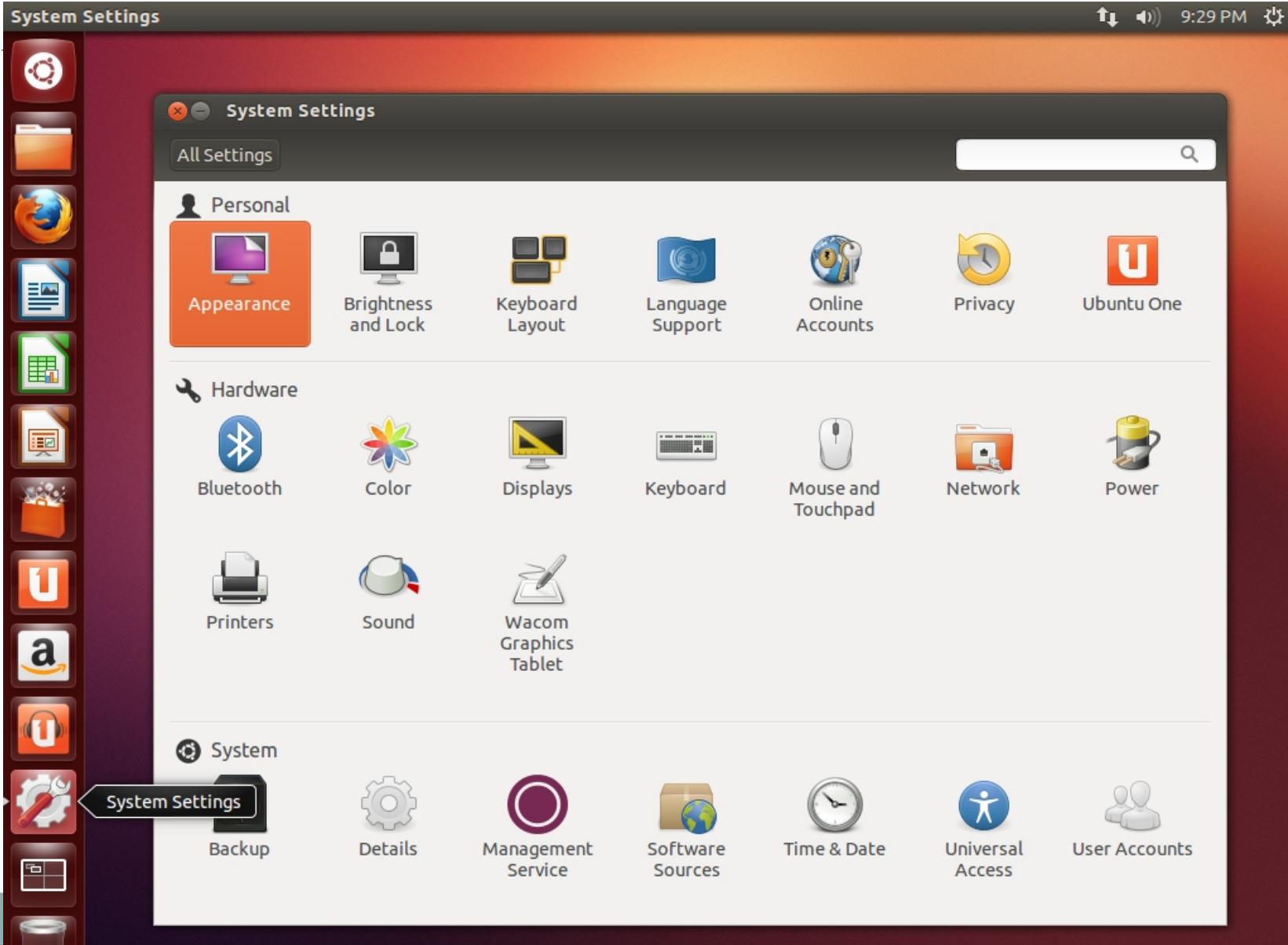
- Bluetooth
- Color
- Displays
- Keyboard
- Mouse and Touchpad
- Network
- Power

System

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

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), and 'System' (Backup, Details, Management Service, Software Sources, Time & Date, Universal Access, User Accounts). A tooltip for 'System Settings' points to its icon in the dock.

Cấu hình giao diện hiển thị



Cấu hình ngôn ngữ

System Settings

System Settings

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

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, there's a vertical sidebar with icons for various system applications. The main window has tabs for 'All Settings' and 'Personal', 'Hardware', and 'System'. Under 'Personal', there are icons for Appearance, Brightness and Lock, Keyboard Layout (which is highlighted in orange), Language Support, Online Accounts, Privacy, and Ubuntu One. Under 'Hardware', there are icons for Bluetooth, Color, Displays, Keyboard, Mouse and Touchpad, Network, and Power. Under 'System', there are icons for System Settings (which is highlighted in black), Backup, Details, Management Service, Software Sources, Time & Date, Universal Access, and User Accounts. A search bar is at the top right, and the status bar shows the time as 9:29 PM.

Cấu hình màn hình

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. On the left is a vertical dock with icons for Home, Dash, System Settings, and other system-related applications. The main window has a title bar 'System Settings' and a search bar. It's 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 (Printers, Sound, Wacom Graphics Tablet). The 'Displays' icon is highlighted with an orange rectangle. At the bottom, there are links for System Settings, Backup, Details, Management Service, Software Sources, Time & Date, Universal Access, and User Accounts.

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 lists various system icons.

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

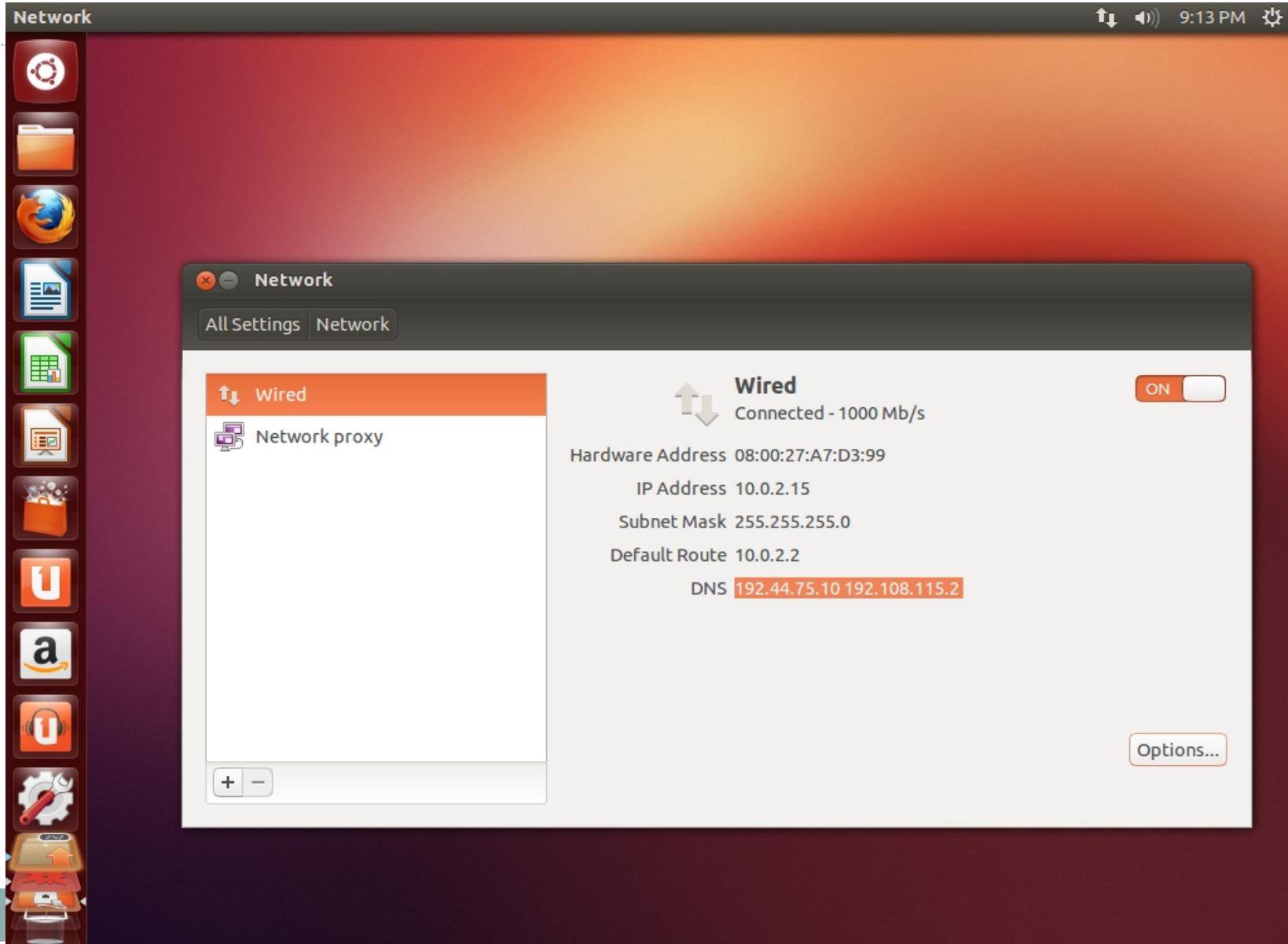
System

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

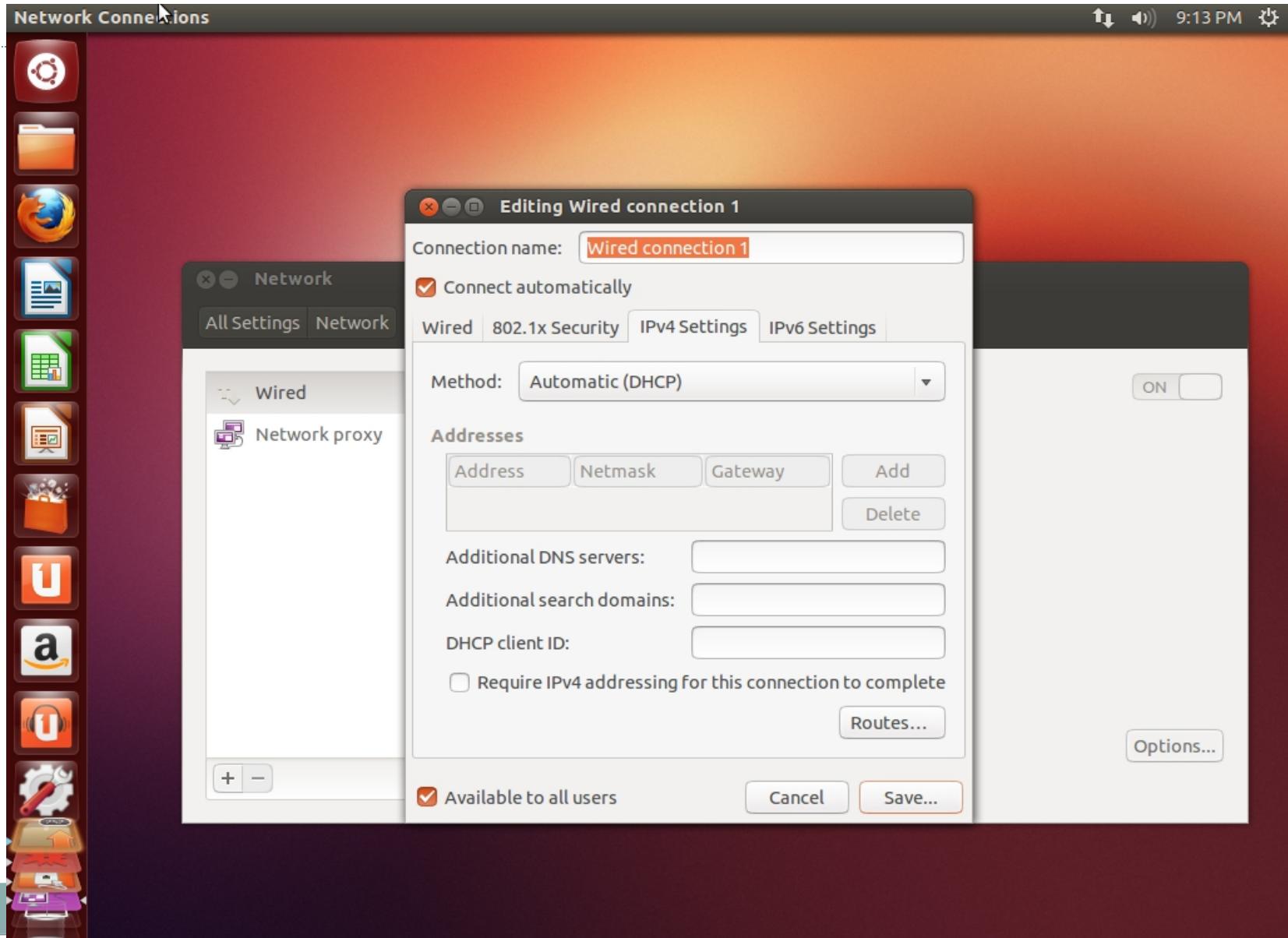
Ubuntu One icon highlighted

The image shows the Ubuntu System Settings window. The 'Network' icon in the 'Hardware' section is highlighted with an orange rectangle. A black arrow points from the text 'Cấu hình mạng' at the top to the 'Network' icon. The window has a dark header bar with the title 'System Settings' and system status icons. Below the header is a search bar. 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' (System Settings, Backup, Details, Management Service, Software Sources, Time & Date, Universal Access, User Accounts). The 'System Settings' icon in the sidebar is also highlighted with a black arrow.

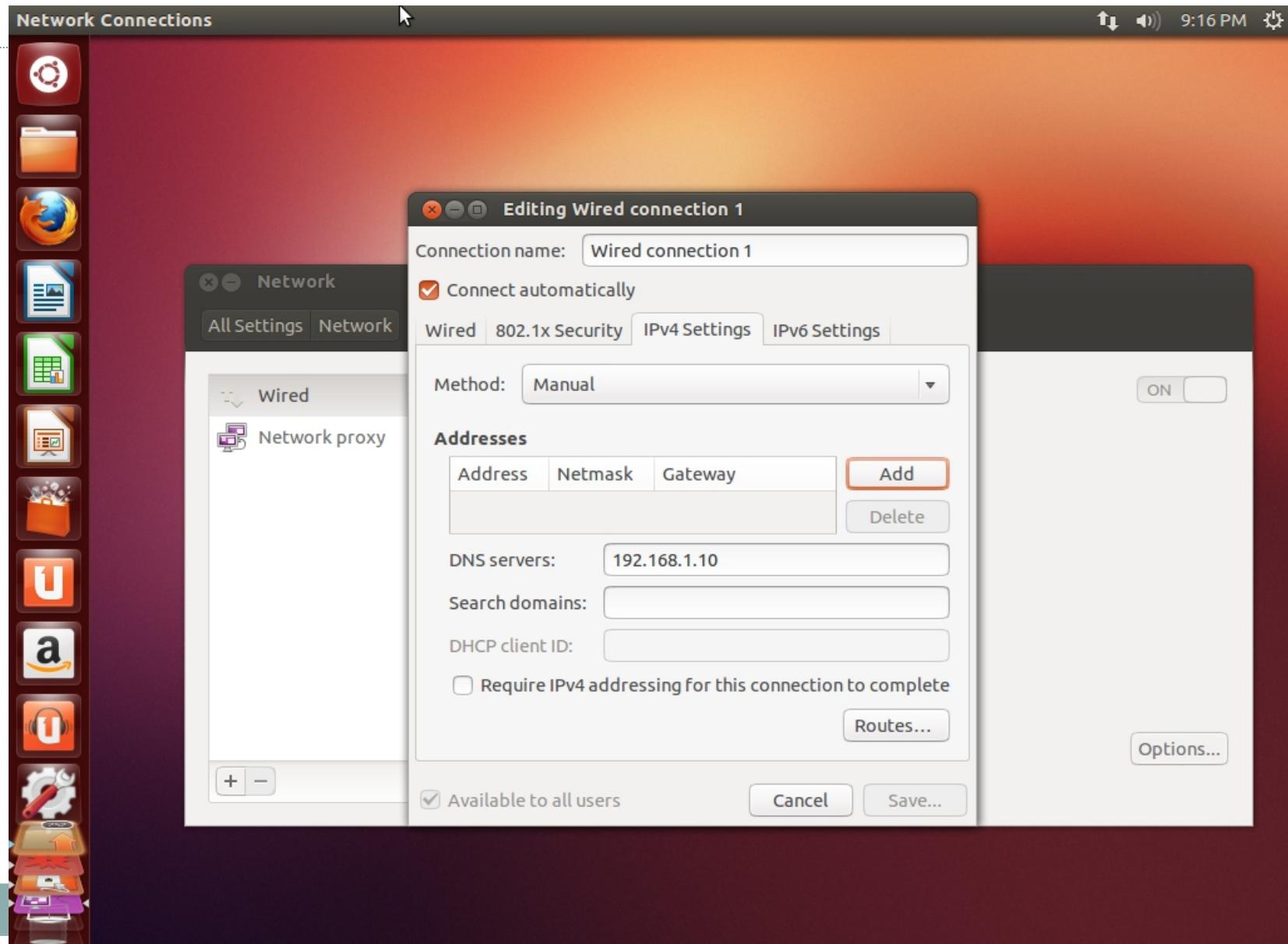
Cấu hình mạng



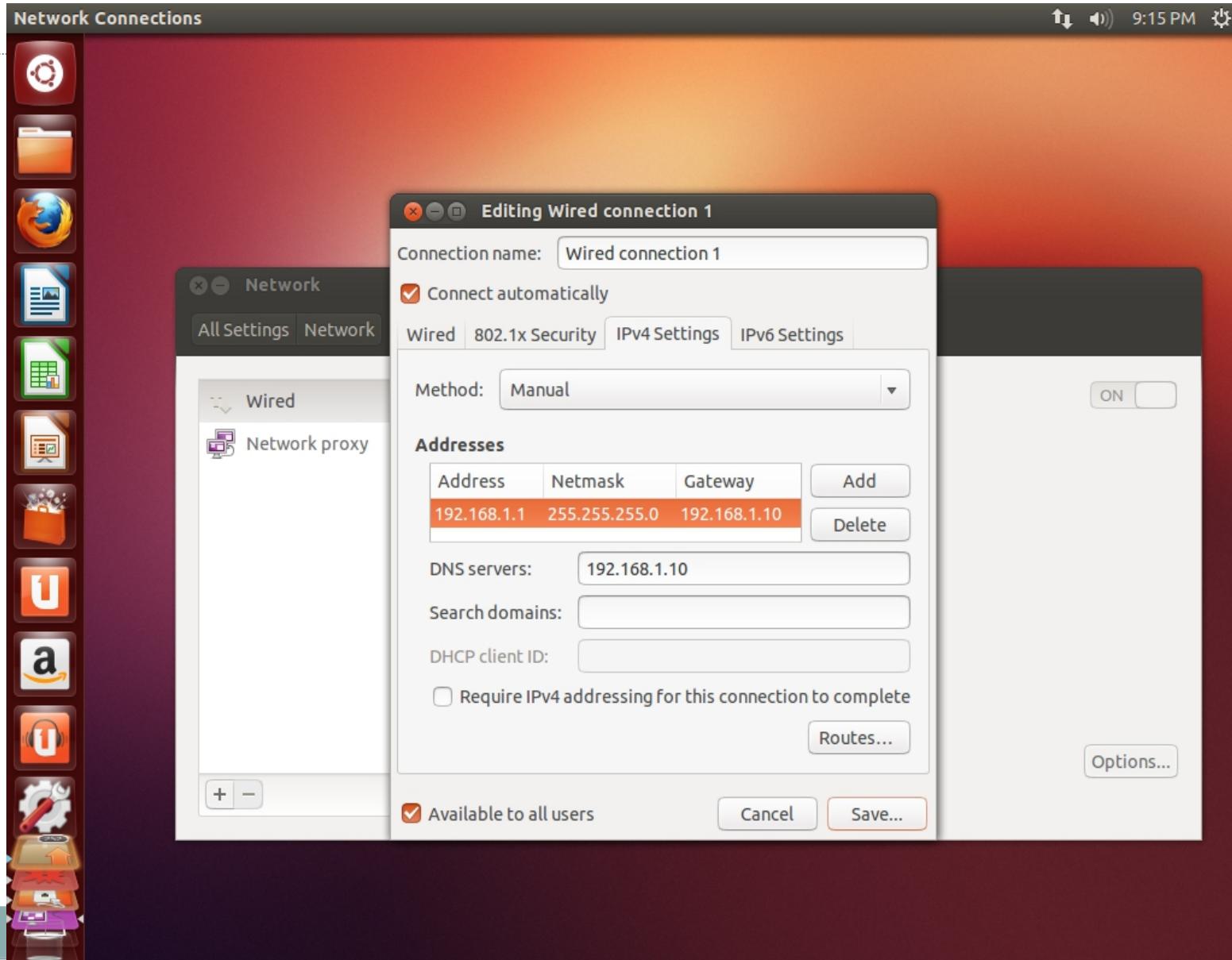
Cấu hình mạng: địa chỉ động



Cấu hình mạng: địa chỉ tĩnh



Cấu hình mạng: địa chỉ tĩnh



Cấu hình ngày, giờ

Ubuntu Desktop



11:10

Wednesday, 13 February 2013

◀ February ▶ ▲ 2013 ▼

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Time & Date Settings...

ibus-unikey: gõ tiếng việt

59

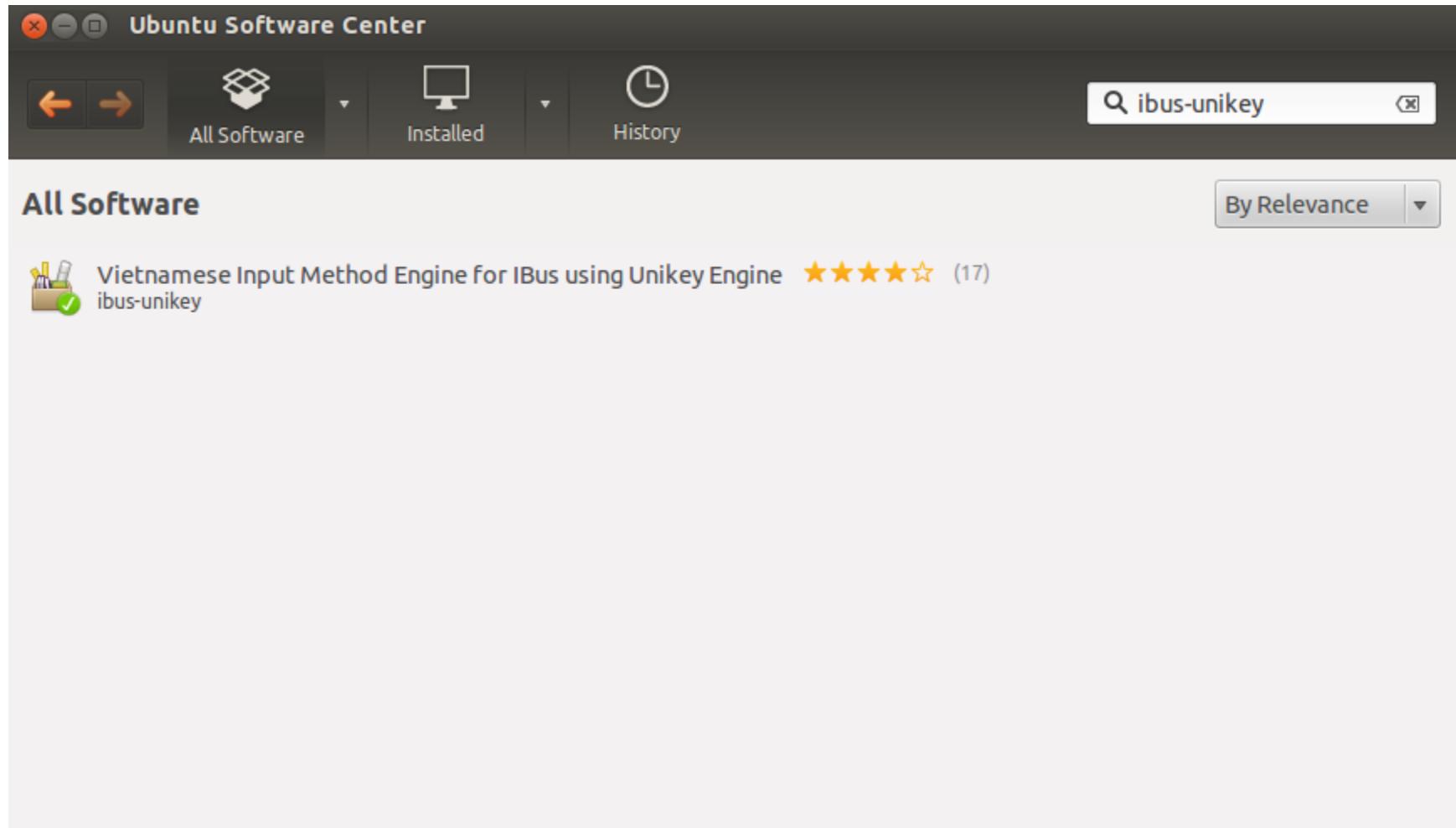
Ubuntu Software Center

All Software Installed History

ibus-unikey

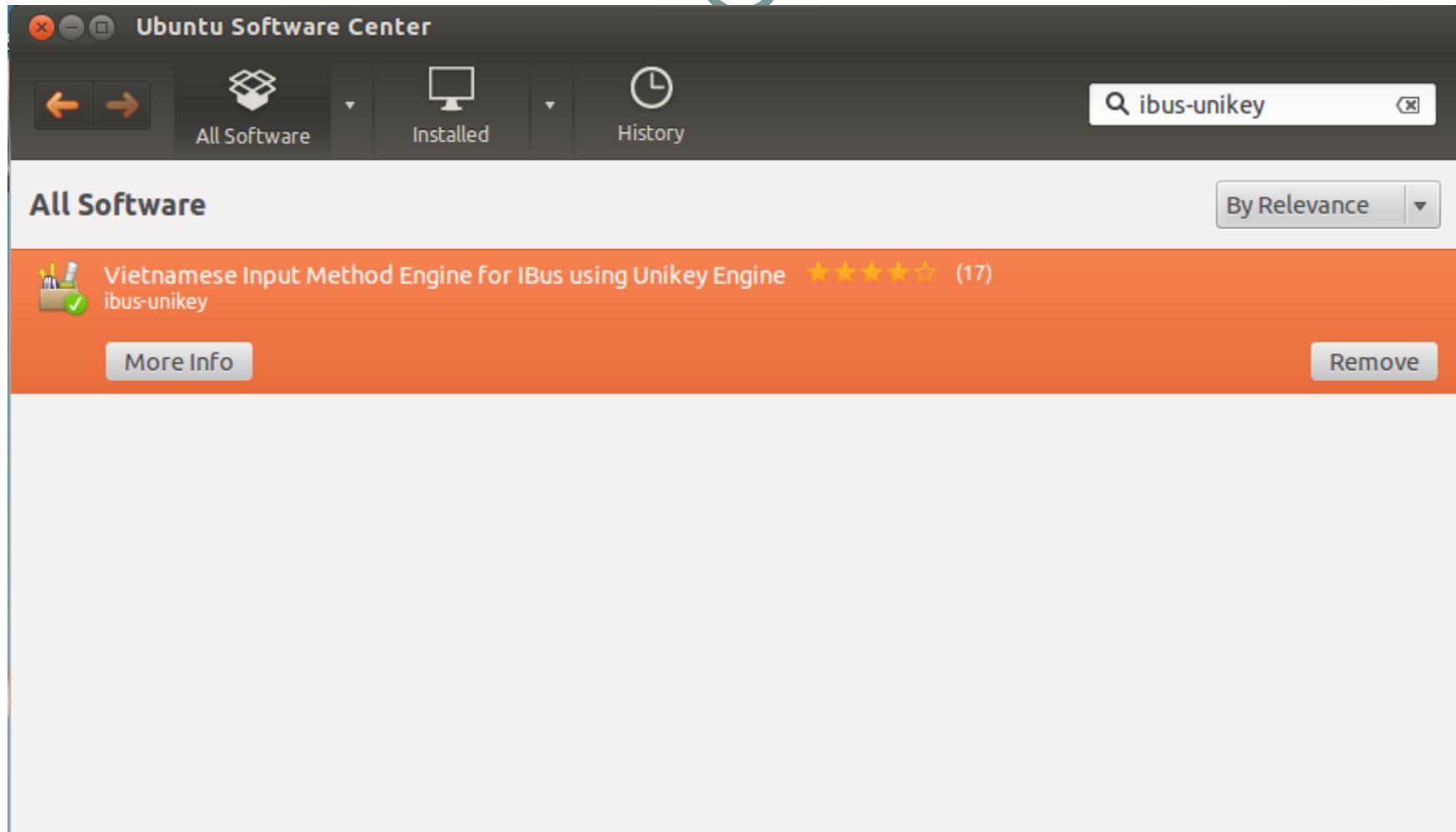
All Software By Relevance

Vietnamese Input Method Engine for IBus using Unikey Engine ★★★★☆ (17)
ibus-unikey

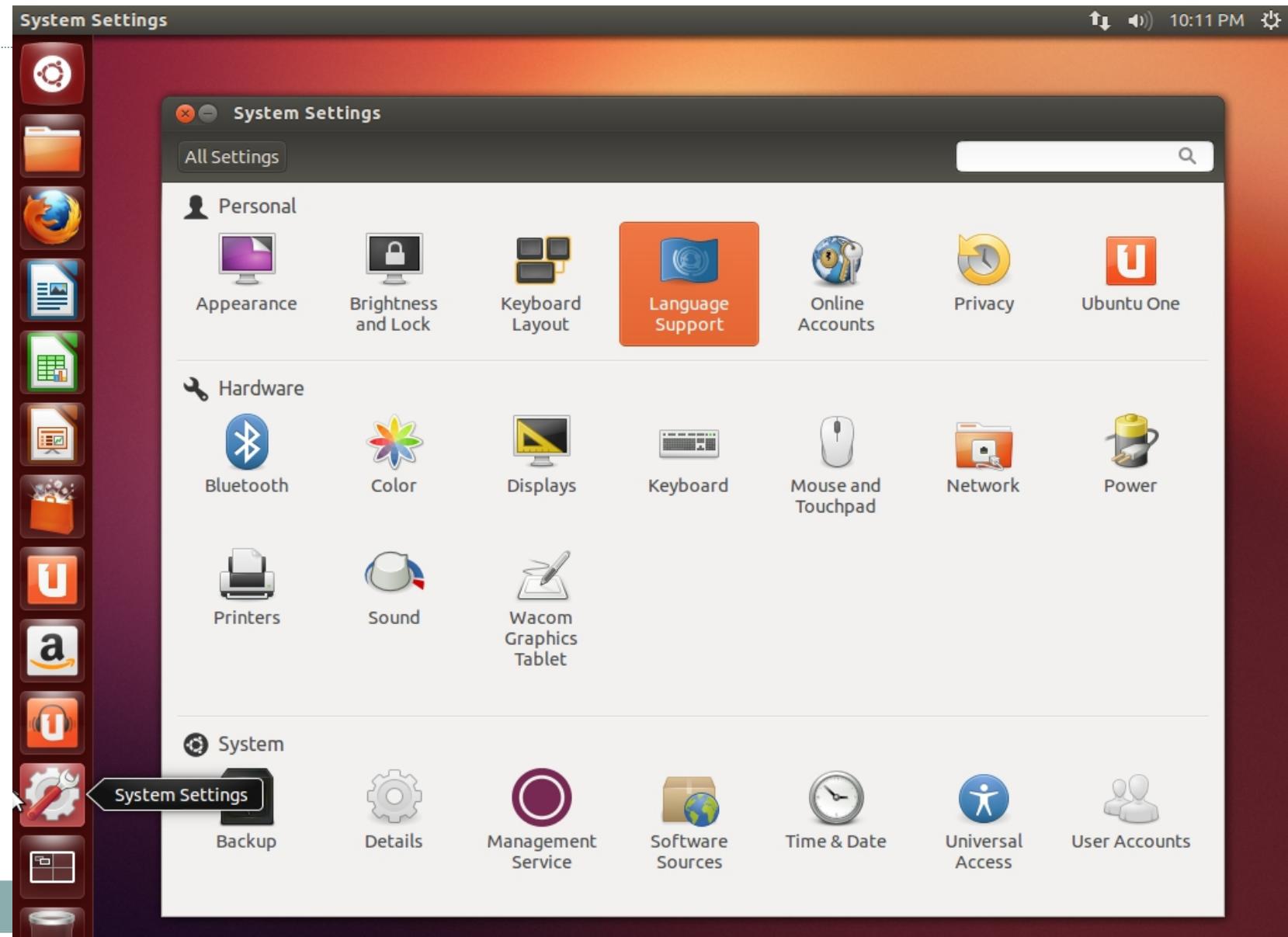


Gõ tiếng việt: cài ibus-unikey

60

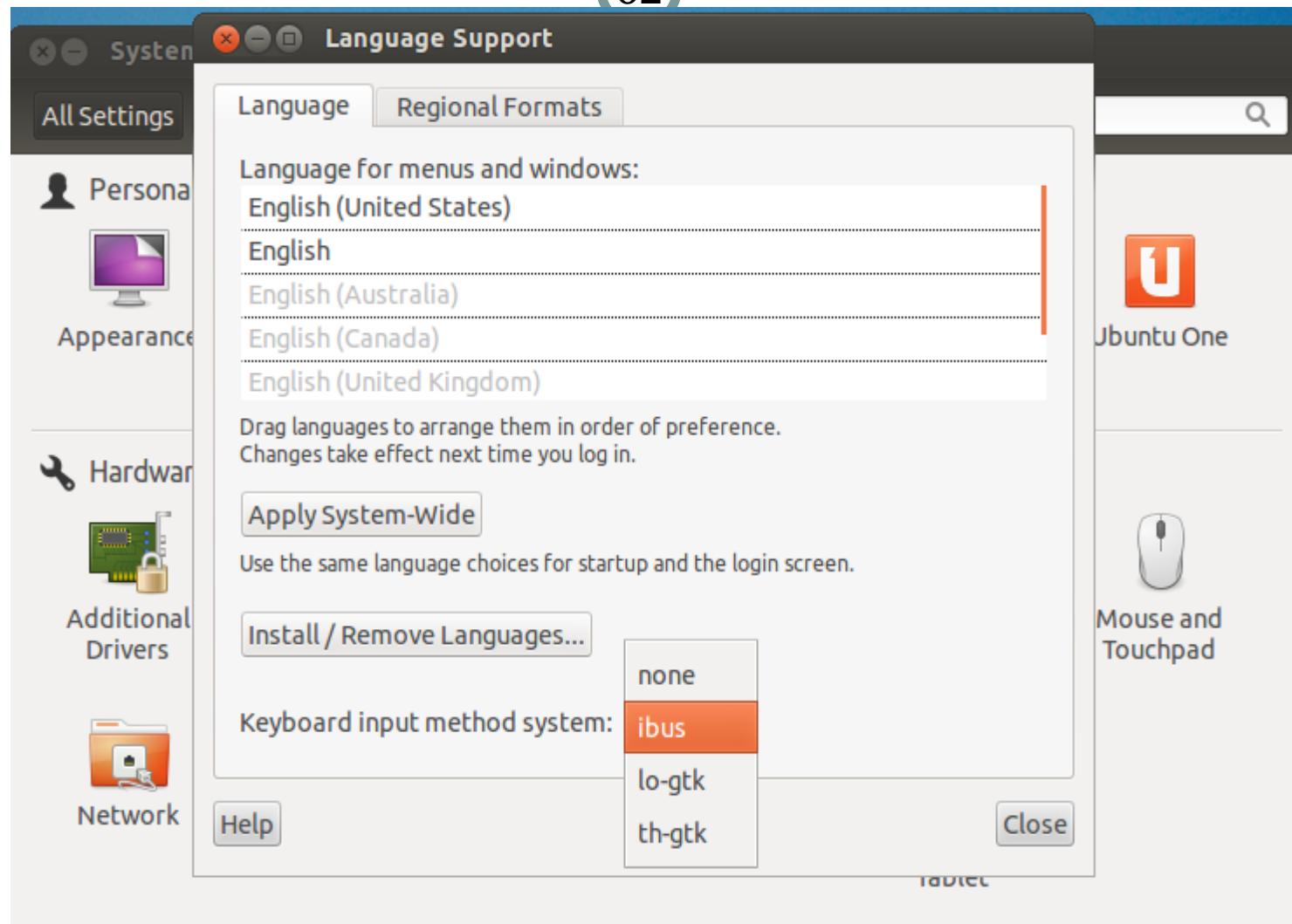


Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ



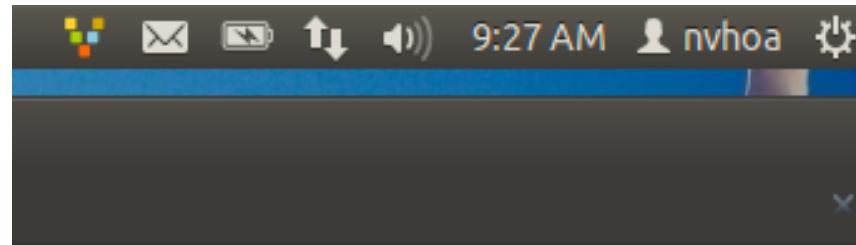
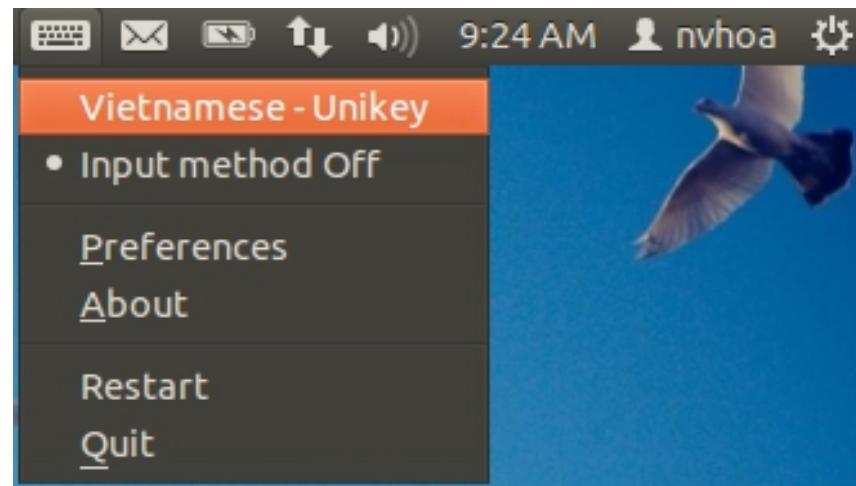
Gõ tiếng việt: cấu hình ngôn ngữ

62



Gõ tiếng việt: chuyển sang gõ tiếng việt

63



Khởi động máy và đăng nhập vào Ubuntu

64

Đăng nhập

m-nghi



Fr



9:09 PM



Thanh-Nghi Do

.....

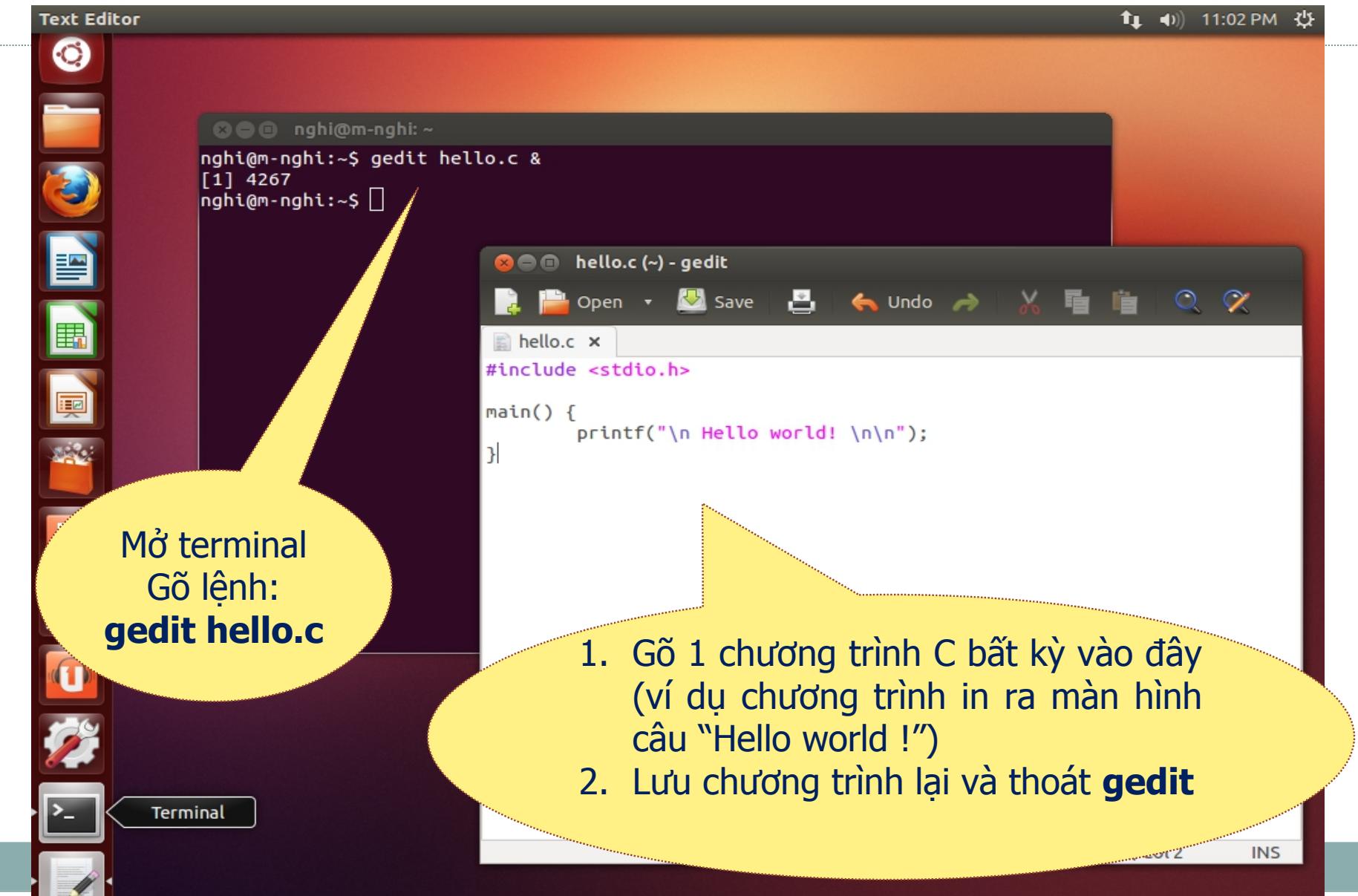


Guest Session

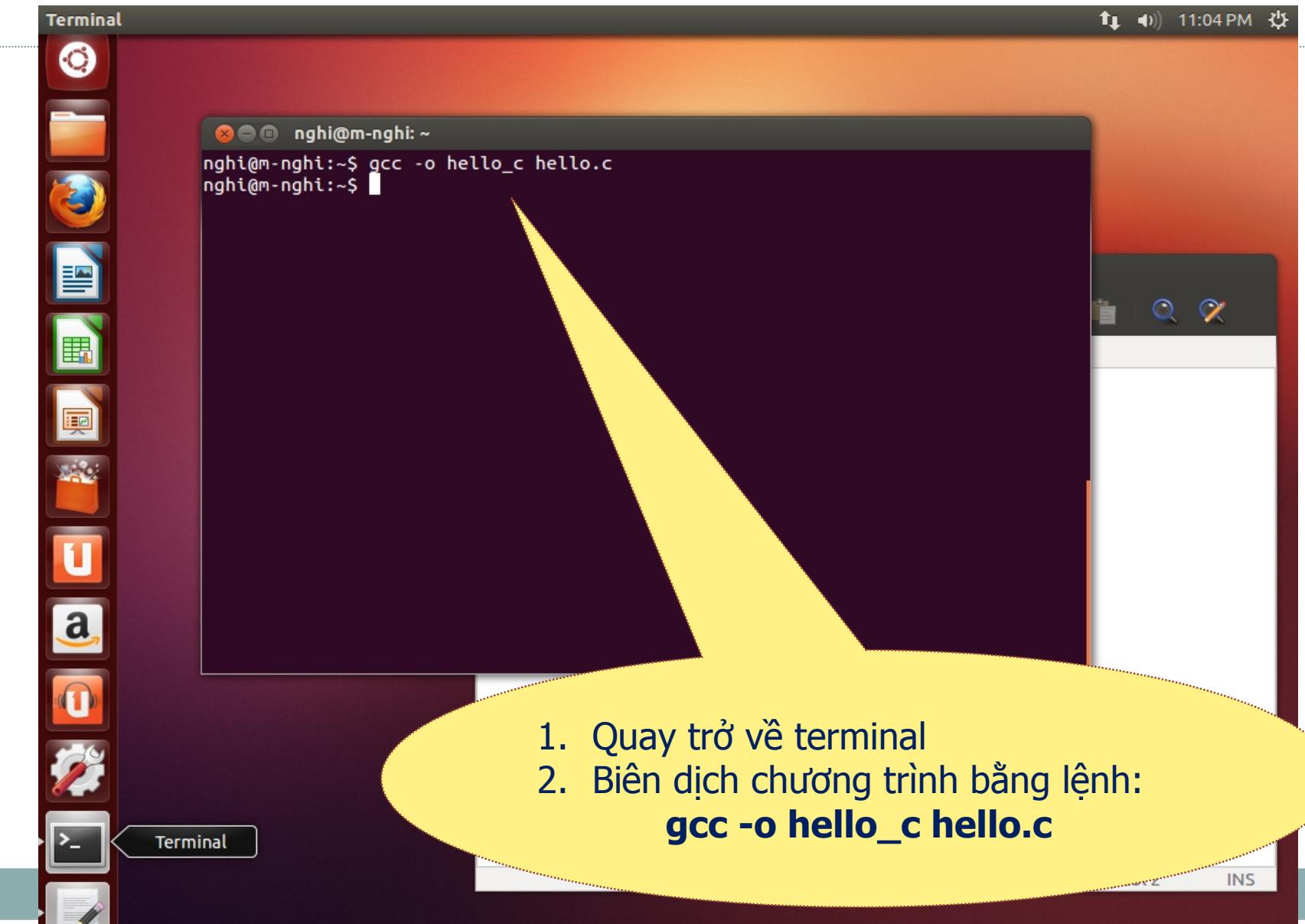
Remote Login

ubuntu® 12.10

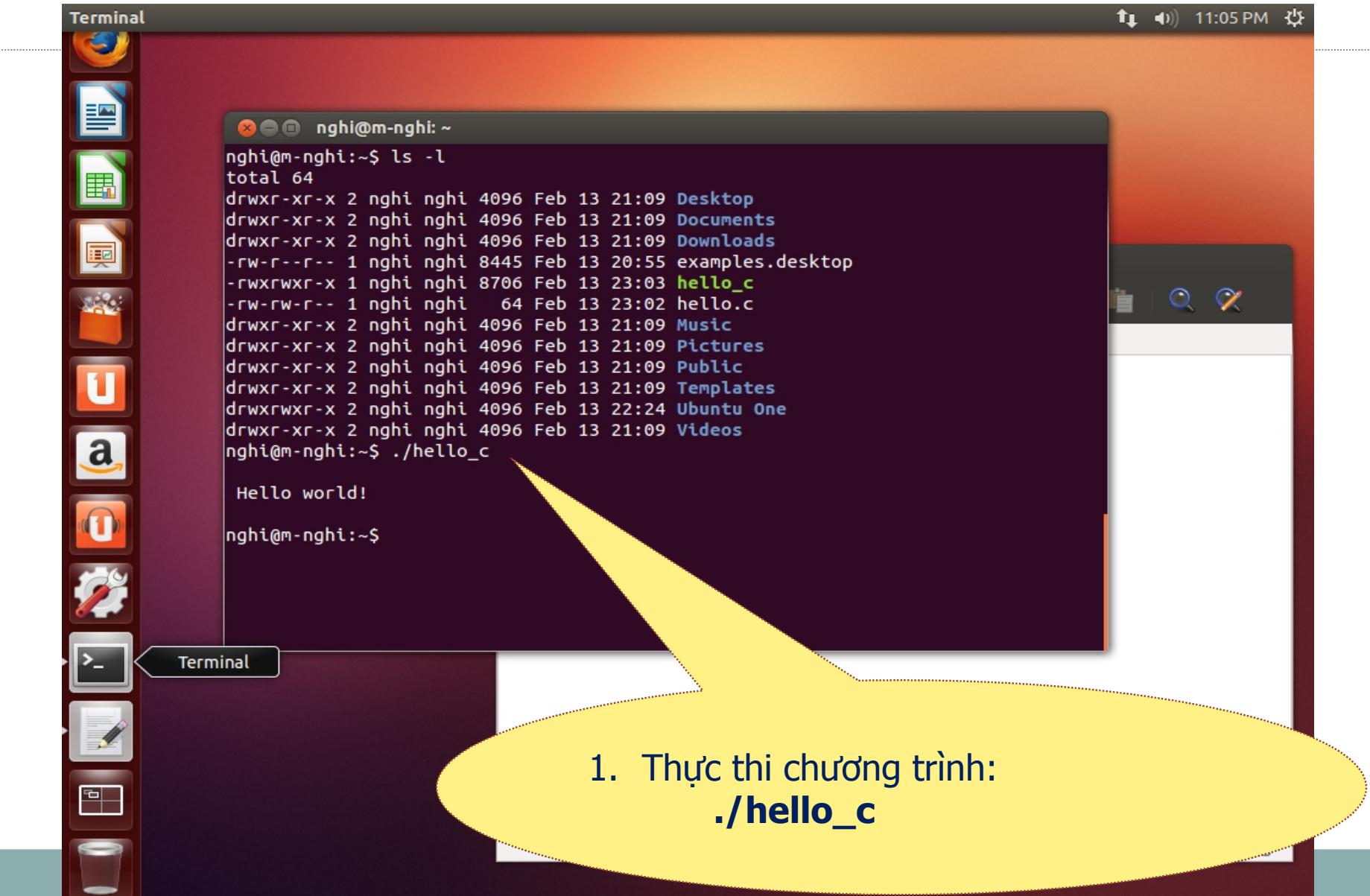
Lập trình C



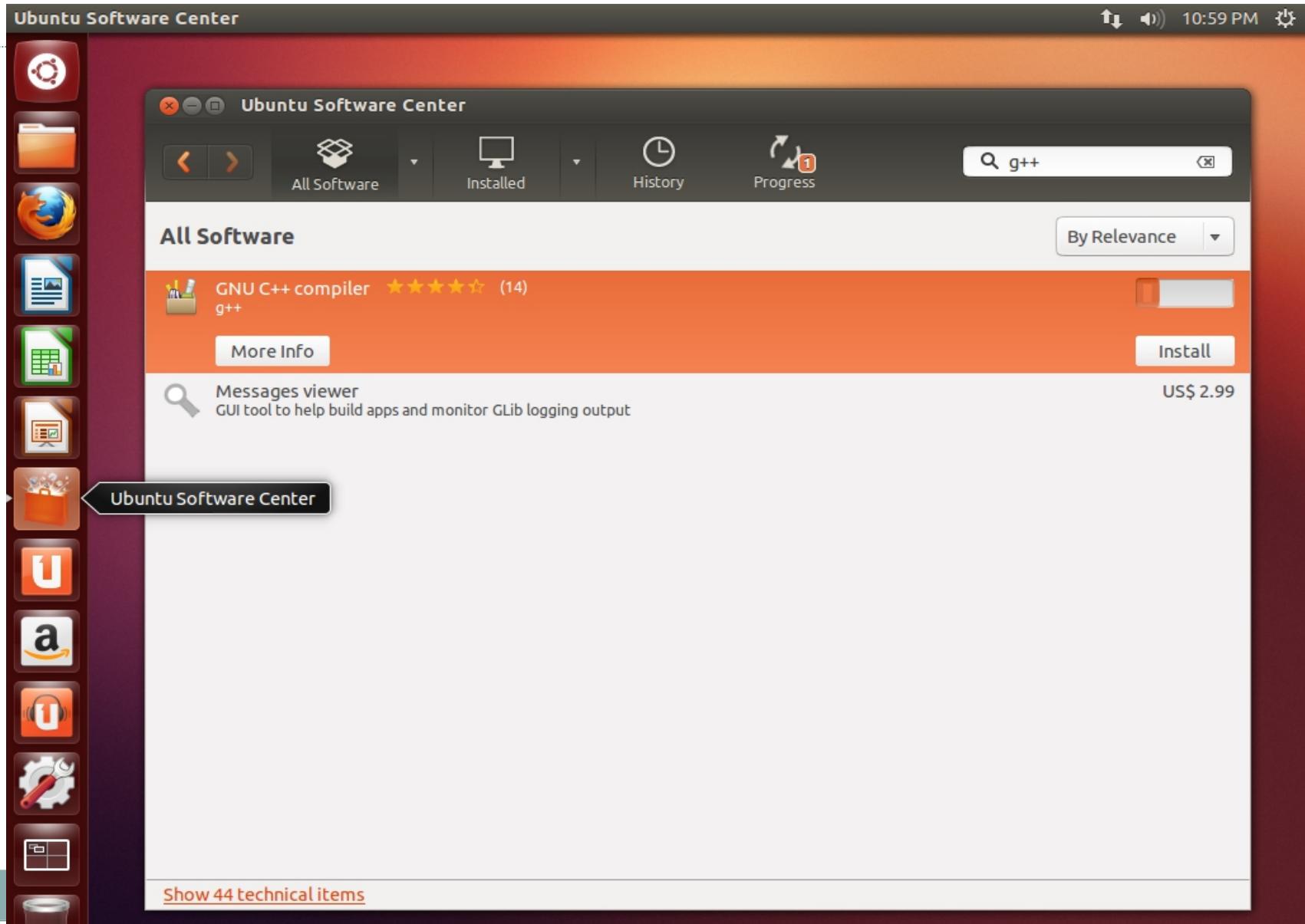
Lập trình C



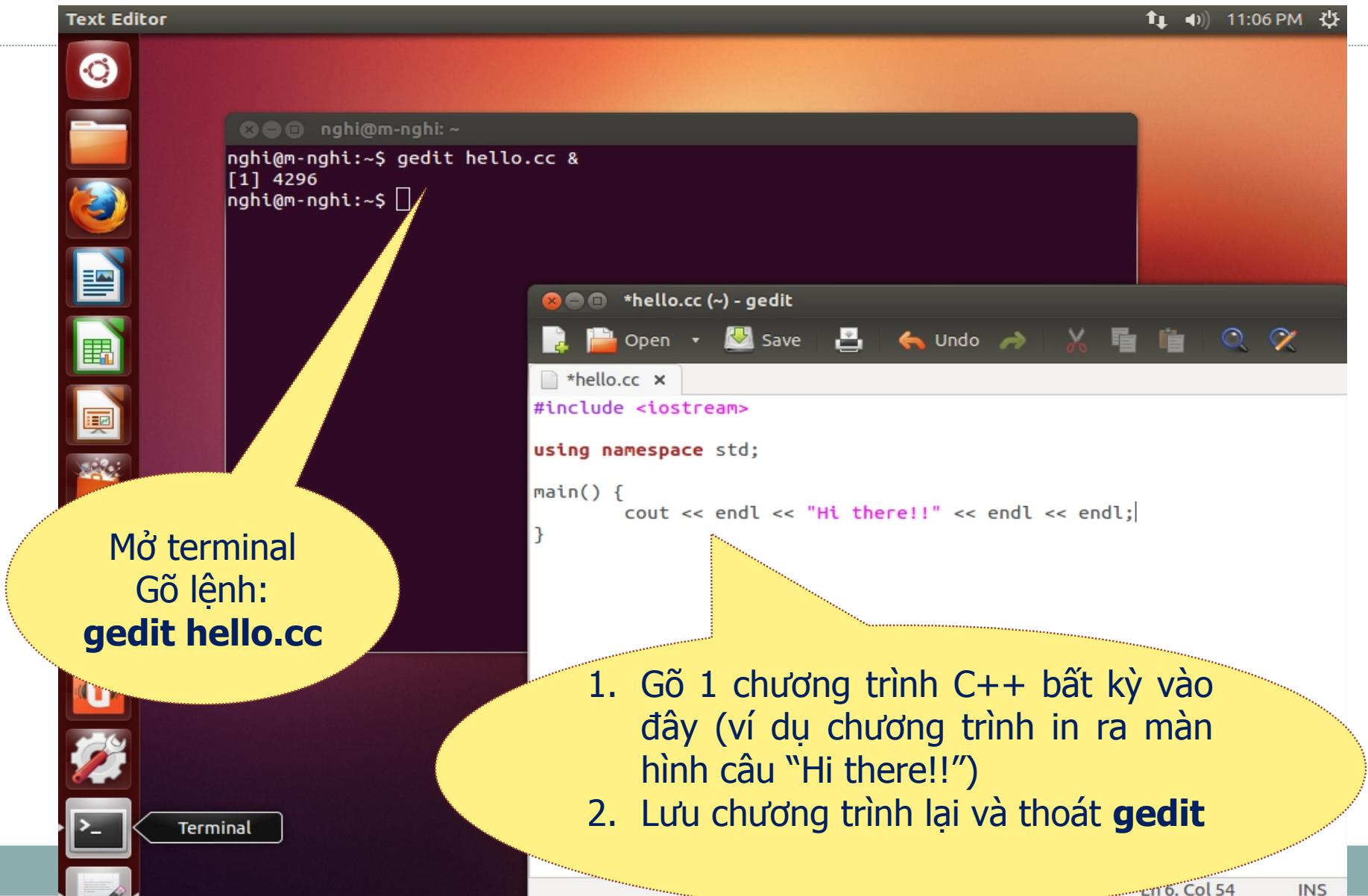
Lập trình C



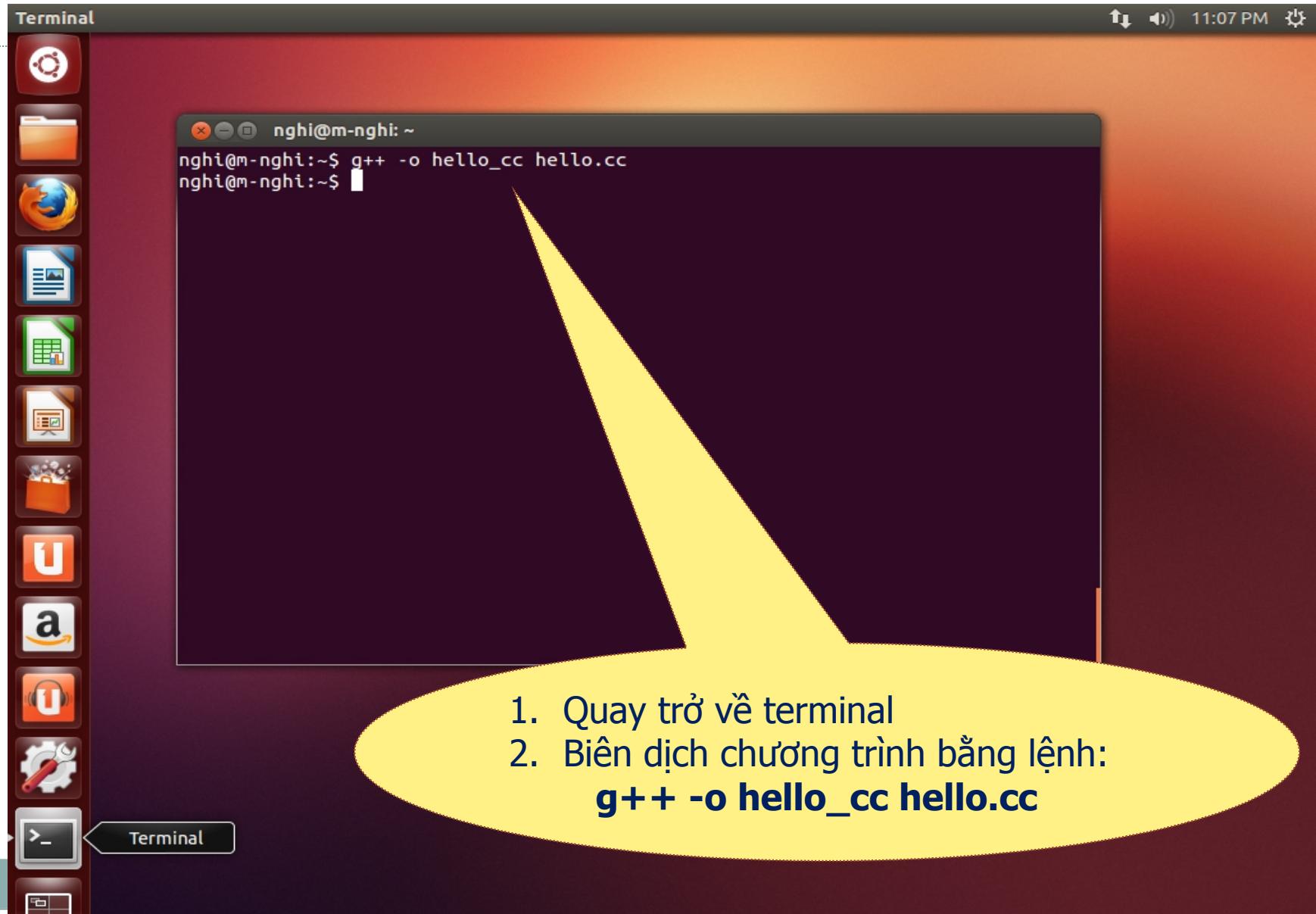
Lập trình C++: cài thêm g++



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

73

Đường dẫn

74

- **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

75

- 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

76

- 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

77

- 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

78

- 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

79

- 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