

Chapter 1.

# Tổng quan về Quản trị mạng và Windows Server 2008

NGUYỄN THÀNH THỦY

BM. Tin học quản lý

Trường Đại học Kinh tế, Đại học Đà Nẵng

Email: thuynt@due.edu.vn

#### Nhiệm vụ quản trị mạng

- Là các công việc quản trị máy tính và mạng máy tính, bao gồm:
  - Cung cấp các dịch vụ hỗ trợ
  - Đảm bảo mạng máy tính hoạt động hiệu quả
  - Cung cấp đúng chỉ tiêu định ra phục vụ nhu cầu doanh nghiệp.

- Công việc quản trị mạng
  - Quản trị cấu hình, tài nguyên mạng
  - Quản trị người dùng, dịch vụ mạng
  - Quản trị hiệu năng, hoạt động mạng
  - Quản trị an ninh, an toàn mạng

#### Công việc quản trị mạng

- Quản trị cấu hình, tài nguyên mạng:
  - Quản lý và kiểm soát cấu hình;
  - Quản lý tài nguyên cấp phát.
- Quản trị người dùng, dịch vụ mạng:
  - Quản lý người sử dụng trên hệ thống;
  - Đảm bảo độ tin cậy và chất lượng cao của dịch vụ mạng.

- Công việc quản trị mạng
  - Quản trị hiệu năng, hoạt động mạng:
    - Quản lý, giám sát hoạt động mạng máy tính;
    - Đảm bảo các thiết bị hoạt động ổn định.

#### Công việc quản trị mạng

- Quản trị an ninh, an toàn mạng:
  - Quản lý, giám sát mạng máy tính, các hệ thống phòng tránh các truy nhập trái phép;
  - Phòng chống, ngăn chặn virus máy tính; các phương thức tấn công như DoS làm tê liệt hoạt động của mạng, ...
  - Sao lưu dữ liệu định kỳ, phục hồi dữ liệu theo nhu cầu.

- Phạm vi công việc:
  - Quản trị mạng văn phòng
  - Quản trị hệ thống lớn

#### Phạm vi công việc:

- Quản trị mạng văn phòng: yêu cầu các kiến thức cơ bản về máy tính, phần mềm và mạng.
  - Thuần thục các kỹ năng sửa chữa, bảo trì máy tính;
  - Sử dụng thành thạo phần mềm MS.Office, hệ điều hành MS. Windows;
  - Kiến thức mạng Internet, Quản trị website, Bảo mật hệ thống, ...;
  - Nên tích lũy chứng chỉ quản trị mạng của Microsoft, như: MCSA, MCSE, ...

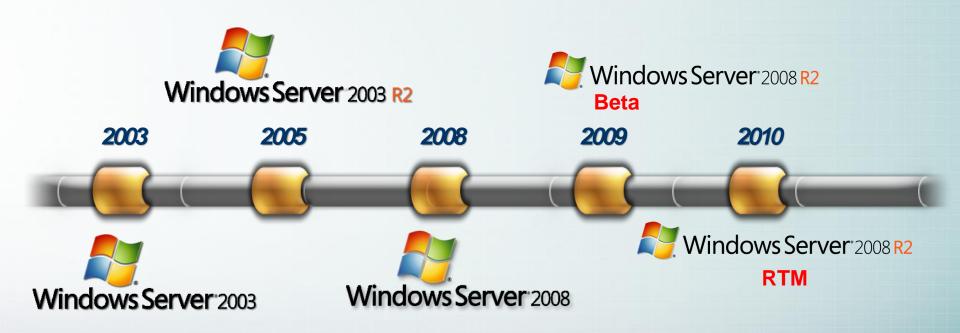
#### Phạm vi công việc:

- Quản trị hệ thống lớn: yêu cầu các kiến thức cao cấp, như:
  - Kiến trúc máy tính, mạng máy tính, kỹ thuật phần cứng mạng;
  - Khả năng thiết kế mạng: LAN, WAN, VPN, ...;
  - Có kiến thức và kinh nghiệm về quản trị Unix, Sun, Firewall, Security, Storage,...;
  - Khả năng quản trị dữ liệu trên nền SQL Server, Oracle, ...;
  - Khả năng đọc hiểu tiếng Anh chuyên ngành;
  - Nên tích lũy chứng chỉ quản trị mạng cao cấp của Cisco, như: CCNA, CCNP, ...

#### Yêu cầu đối với nhà Quản trị mạng:

- Luôn luôn học tập và nghiên cứu các công nghệ và khả năng ứng dụng;
- Khả năng tổng hợp và bao quát vấn đề;
- Khả năng làm việc theo nhóm;
- Tiếng Anh là một thứ không thể thiếu với nhà quản trị mạng.

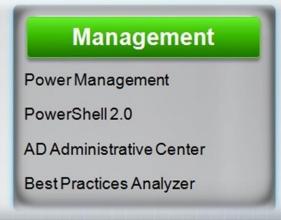
#### **Windows Server Roadmap**



#### Giới thiệu về Windows Server 2008:

- Phiên bản Server của Microsoft tốt nhất hiện nay;
- Kế thừa tất cả những điểm mạnh của các phiên bản trước;
- Cải tiến vượt trội các công nghệ: ảo hóa, bảo mật, quản trị hệ thống, dịch vụ web, ...

# Virtualization Hyper-V with Live Migration Hot Add/Remove VM Storage Remote Desktop Services





#### Các phiên bản Windows Server 2008

#### WS2008 Standard:

 Phiên bản với các tính năng cơ bản, dành cho doanh nghiệp vừa và nhỏ.

#### WS2008 Enterprise

 Phiên bản tích hợp các tính năng đầy đủ, dành cho doanh nghiệp lớn có yêu cầu cao về khả năng thay đổi và mở rộng.

#### WS2008 Datacenter

 Phiên bản phù hợp với các trung tâm dữ liệu, để triển khai các ứng dụng quan trọng và nhu cấu ảo hóa ở quy mô lớn trên các máy chủ lớn và nhỏ.

#### Windows Server 2008 Server Core

- Là phiên bản rút gọn của Windows Server 2008;
- Cung cấp cơ chế dòng lệnh và các dịch vụ tối thiểu, nhằm tăng tốc độ và mức độ an toàn cho hệ thống.

#### 3. Cài đặt Windows Server 2008

#### \* Yêu cầu cấu hình hệ thống

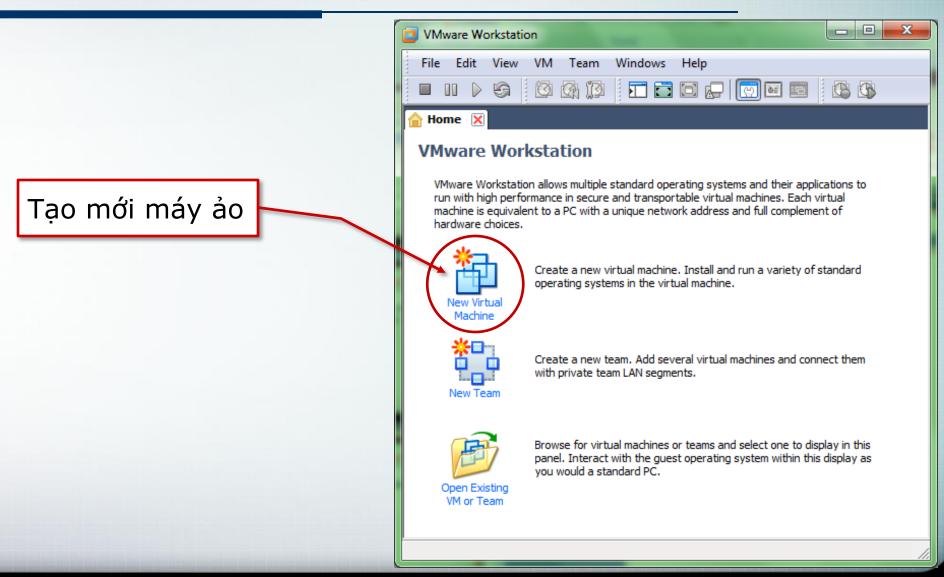
Thành phần	Yêu cầu
CPU	Tối thiếu: 1 GHz (x86) hoặc 1.4 GHz (x64) Khuyến nghị: trên 2 GHz
RAM	Tối thiểu: 512 MB Khuyến nghị: trên 2GB
HDD	Tối thiểu: 10 GB Khuyến nghị: trên 40 GB
Thiết bị khác	DVD-ROM, VGA

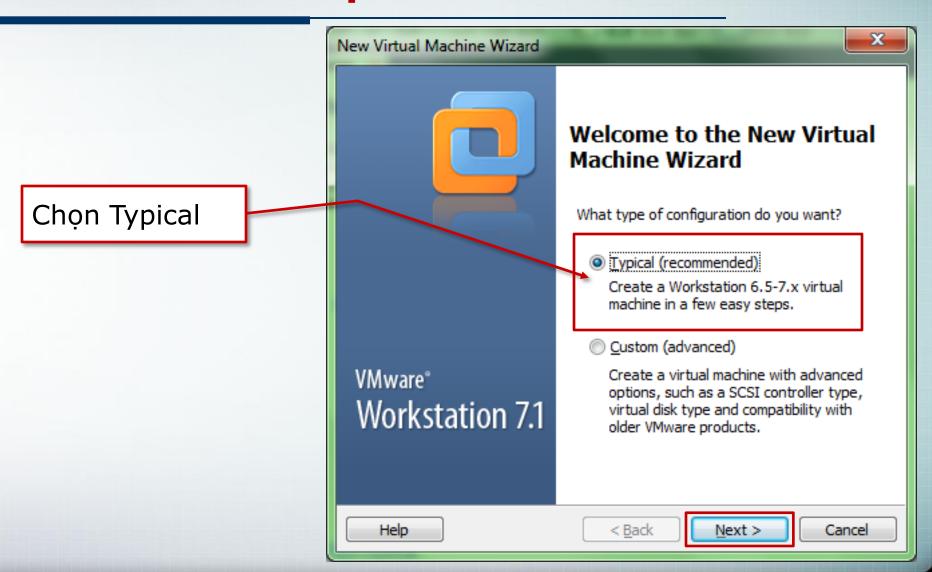
# Hướng dẫn cài đặt trên VMWare Workstation

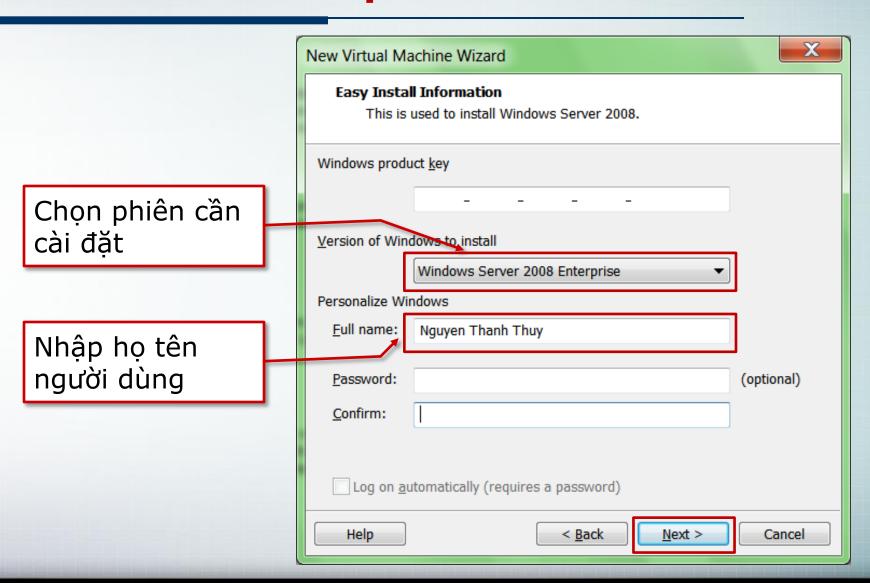
#### Chuẩn bị:

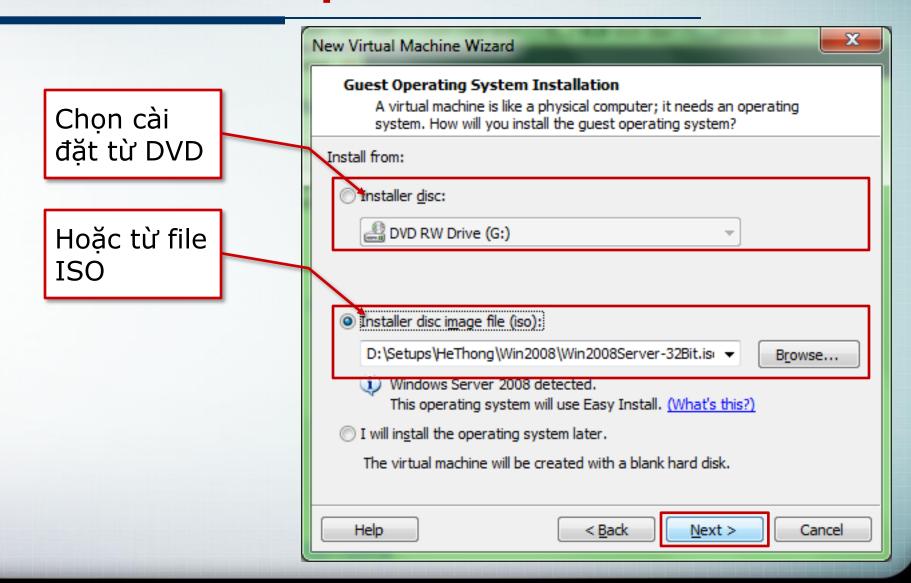
- Cài sẵn VMWare Workstation trên PC;
- Bộ cài Windows Server 2008: đĩa DVD hoặc file ISO;
  - Địa chỉ download file ISO: (bản x86 1.75 GB)

http://www.microsoft.com/ en-us/download/details.aspx?id=8371







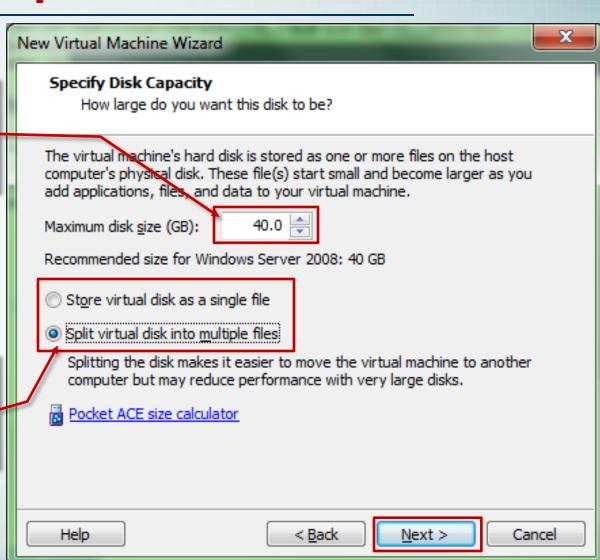


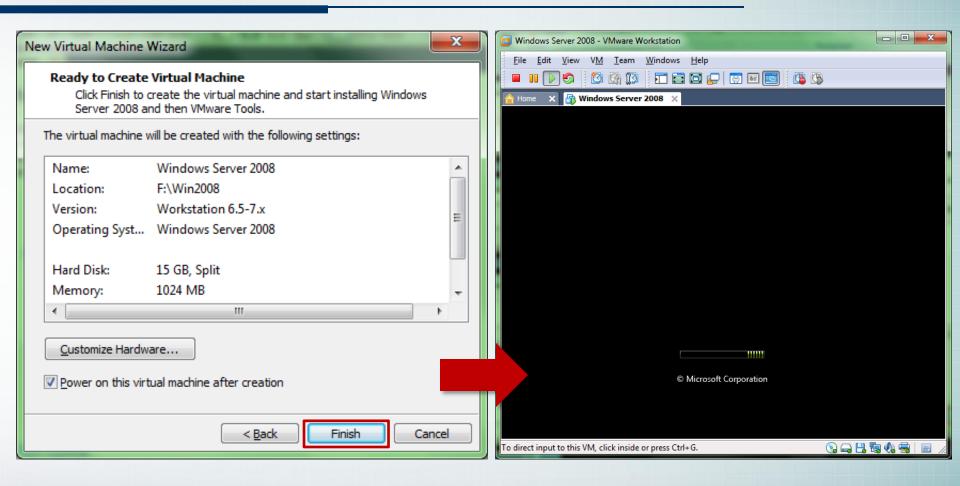
X New Virtual Machine Wizard Name the Virtual Machine What name would you like to use for this virtual machine? Virtual machine name: Windows Server 2008 Location: F:\Win2008 Browse... The default ocation can be changed at Edit > Preferences. Next > < Back Cancel

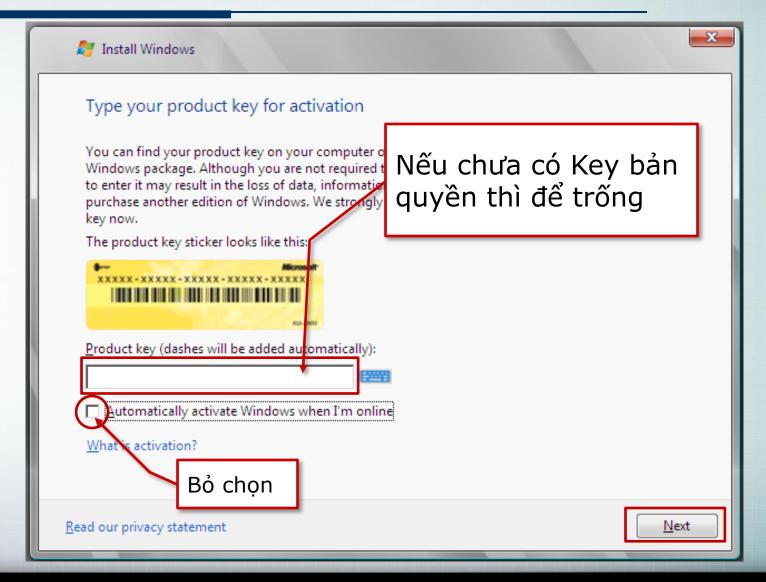
Chọn ổ đĩa nơi lưu trữ máy ảo

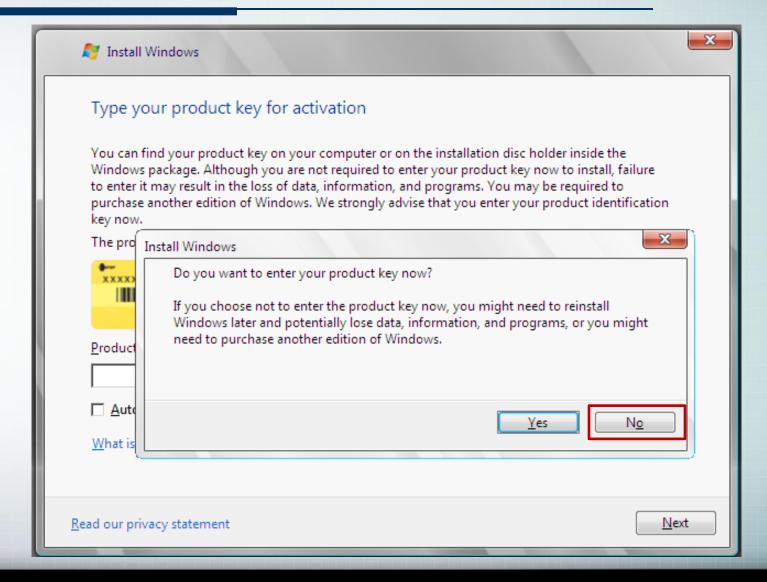
Nhập dung lượng đĩa cứng tối đa cho máy ảo

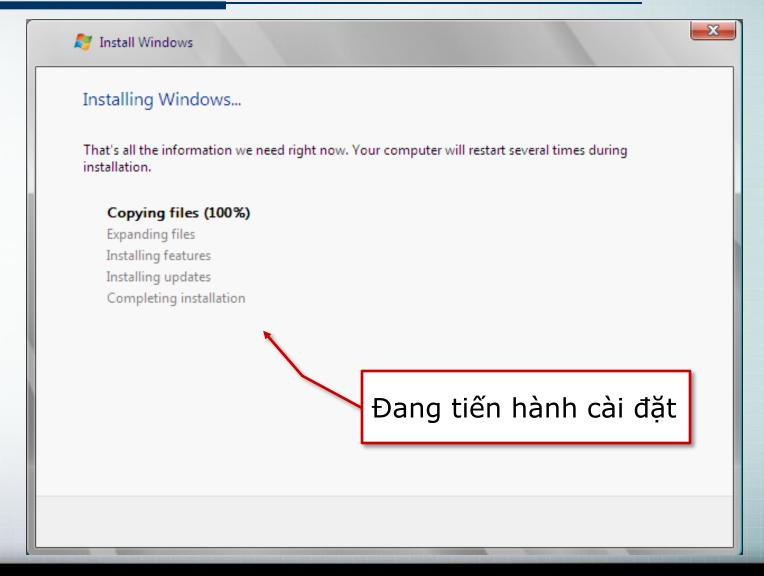
Chọn hình thức lưu trữ file ảnh cho máy ảo

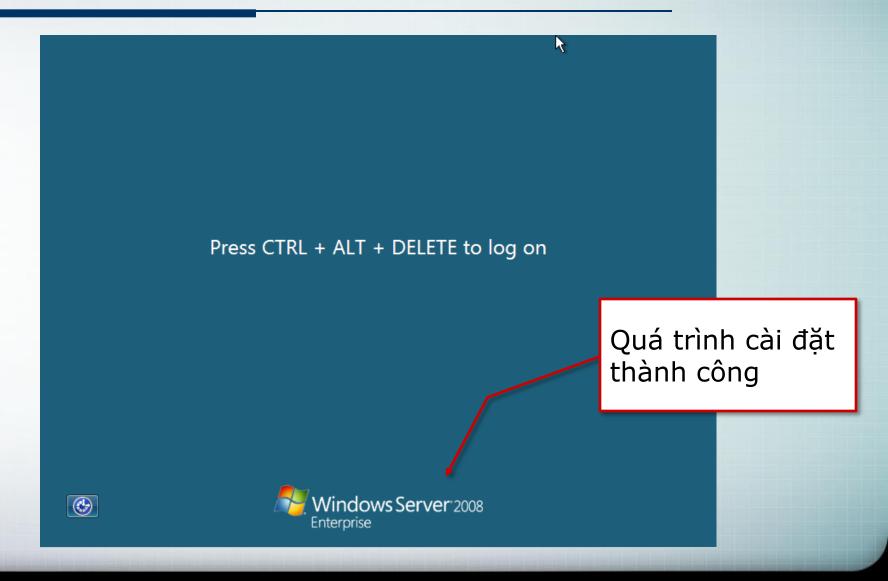






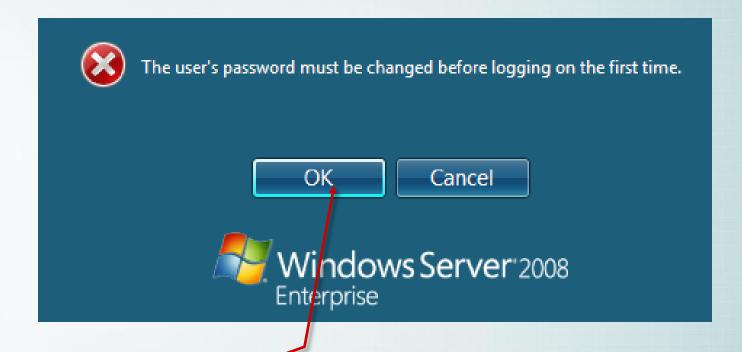








Chọn **Administrator** để vào hệ thống

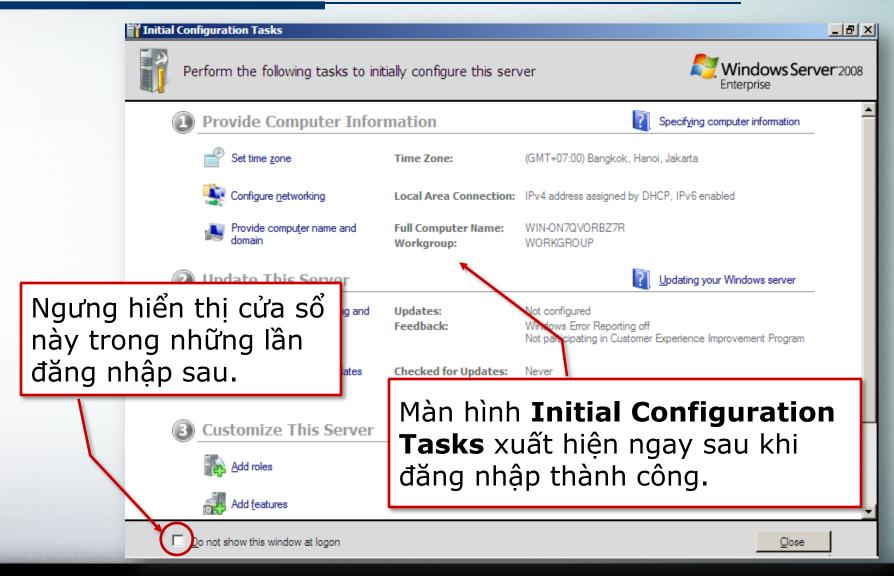


-Trong lần đăng nhập đầu tiên, hệ thống yêu cầu đổi mật khẩu



- Nhập mật khẩu mới cho Administrator
- Mật khẩu phải đủ dài, bao gồm: chữ thường, chữ hoa và chữ số

# **Màn hình Initial Configuration Tasks**



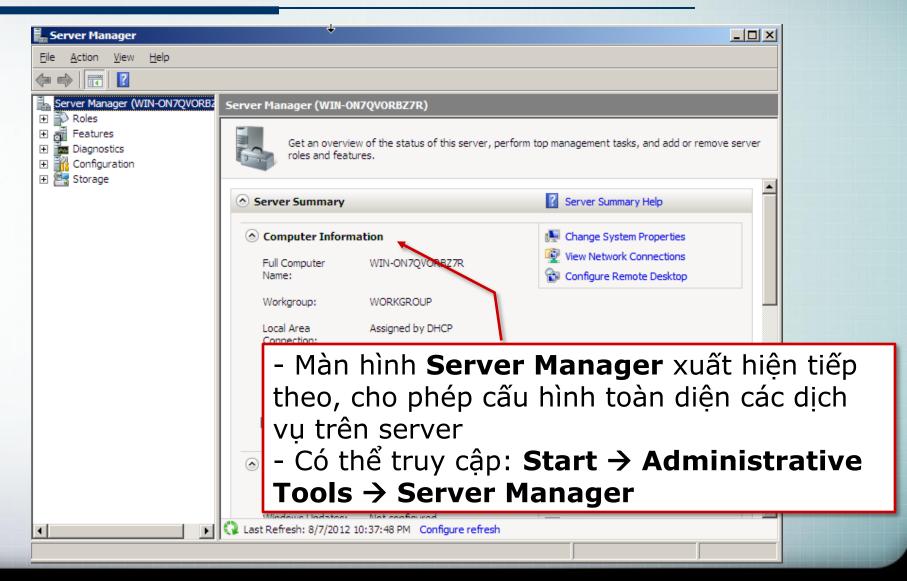
# **Màn hình Initial Configuration Tasks**

- Set time zone: thiết lập múi giờ và thời gian;
- Configure networking: thiết lập mạng;
- Provide computer name and domain: thiết đặt tên cho server và domain;
- Enable automatic updating and feedback: bật chế độ tự động cập nhật; chế độ thông báo lỗi, ...
- Download and install updates: tải và cài đặt các bản vá lỗi;

# **Màn hình Initial Configuration Tasks**

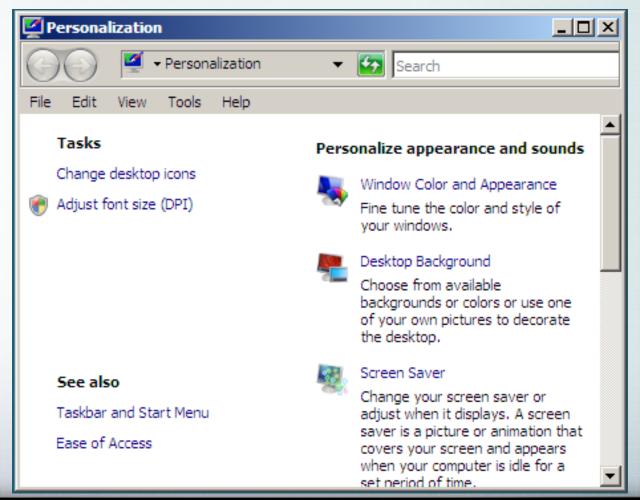
- Add roles: cho phép triển khai các dịch vụ trên server, như: Active Directory Services, DHCP Server, DNS Server, Print Services, ...
- Add features: cho phép bổ sung các thành phần có trên hệ thống;
- Enable Remote Desktop: cấu hình chức năng truy cập và điều khiển server từ xa qua mạng;
- Configure Windows Firewall: cấu hình tường lửa cho hệ thống;

# Màn hình Server Manager



# Cá nhân hóa Desktop cho WS

#### ❖ Click phải lên Desktop → Personalize



# Cá nhân hóa Desktop cho WS

#### Personalize:

- Desktop Backgroud: Thiết lập ảnh nền cho màn hình
- Screen Saver: Thiết lập chế độ bảo vệ màn hình
- Display Settings: Thiết lập độ phân giải màn hình
- Change Desktop Icons: Tùy chọn hiển thị các đối tượng trên Desktop
- Taskbar and Start menu: Cấu hình thanh Taskbar và Menu

#### Bài tập kết thúc chương

- LAB 1. Cài đặt máy ảo VMWare.
- LAB 2. Cài đặt hệ điều hành Windows Server 2008 (Advanced)+ Windows7 (Professional)