

PHẦN 1 - BÀI TẬP MẠNG MÁY TÍNH

Chương 1 - TỔNG QUAN VỀ MẠNG MÁY TÍNH

1.1. Bài 1 - Sử dụng các công cụ hỗ trợ mạng máy tính

1.1.1. Câu 1

* Đề bài:

Dùng phần mềm ghi đĩa (ví dụ UltraISO) để tạo một ảnh đĩa hệ điều hành W2K3 (tên file là W2K3.iso). Gắn kết (mount) một file ISO vào ổ đĩa quang.

* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

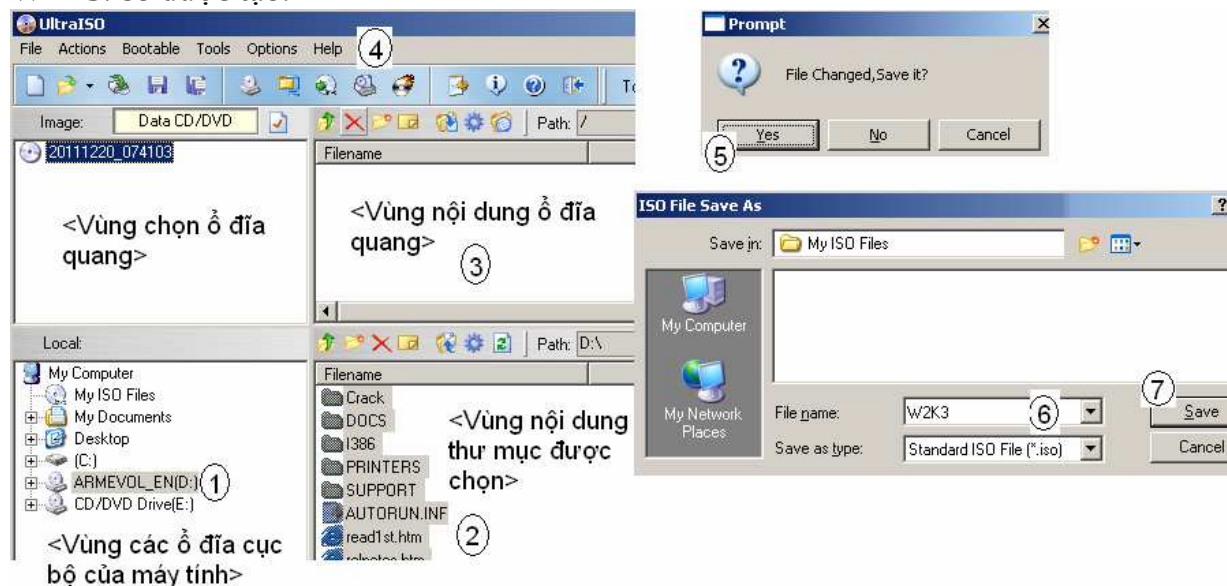
- tạo được ảnh đĩa W2K3 từ đó có thể tạo ra các ảnh đĩa của hệ điều hành khác hoặc các ứng dụng. mount được các file ISO với ổ đĩa quang để cài đặt trên máy thật hoặc các máy tính ảo.

• Yêu cầu:

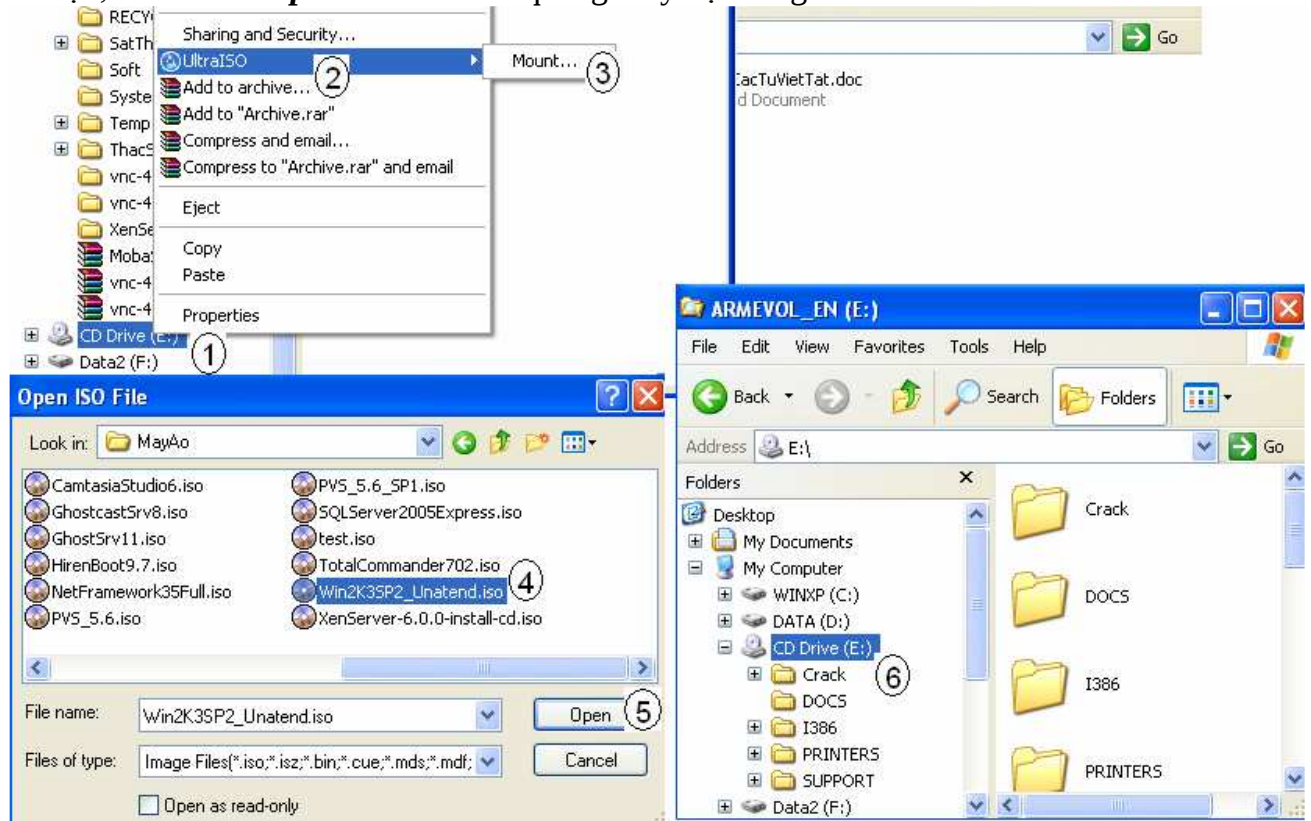
- Có source Windows Server 2003 lưu trên đĩa quang hoặc trên ổ cứng.
- Có phần mềm UltraISO.

• Hướng dẫn:

1. Cài đặt UltraISO, sau khi cài xong chạy ứng dụng UltraISO có 4 vùng chính. chọn source W2K3 trong vùng <Local>, vùng bên phải hiện ra nội dung của source W2K3 → Chọn tất cả nội dung trong source chép lên vùng bên trên (đây là vùng nội dung của đĩa quang, chính là nội dung của file ISO sẽ được tạo).
2. Nhấn nút <Mount to Virtual Drive> → Hộp thoại <Prompt>, nhấn nút <Yes> để lưu lại → Hộp thoại <ISO File Save As>, <File name: W2K3> → <Save as Type: *.iso>, chọn nơi lưu trong <Save in> → Nhấn nút <Save> file W2K3.iso được tạo.



3. Phải chuột lên ổ đĩa quang <CD Drive (D:)> → Chọn menu <UltraISO> → Chọn menu <Mount...> → Hộp thoại <Open ISO File>, chọn file W2K3 vừa tạo, nhấn nút <Open> → Mở đĩa quang thấy nội dung source 2K3.



1.1.2. Câu 2

* Đề bài:

Dùng phần mềm VMware Workstation tạo một máy tính ảo tên PC01 (có 2 ổ cứng ảo và 2 card mạng).

* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

- tạo được một máy tính ảo bằng phần mềm VMware Workstation, thêm và loại các thiết bị cho máy tính ảo.

• Yêu cầu:

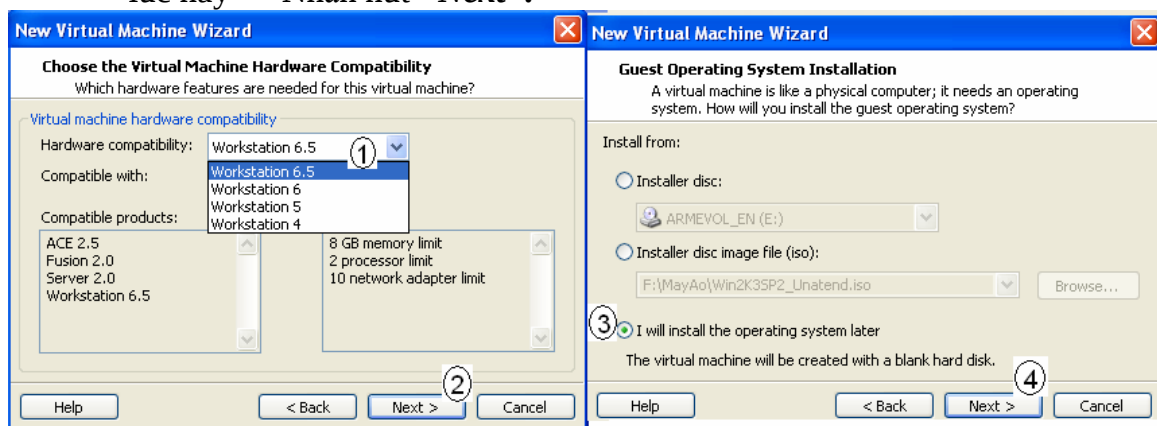
- Có phần mềm VMware Workstation.

• Hướng dẫn:

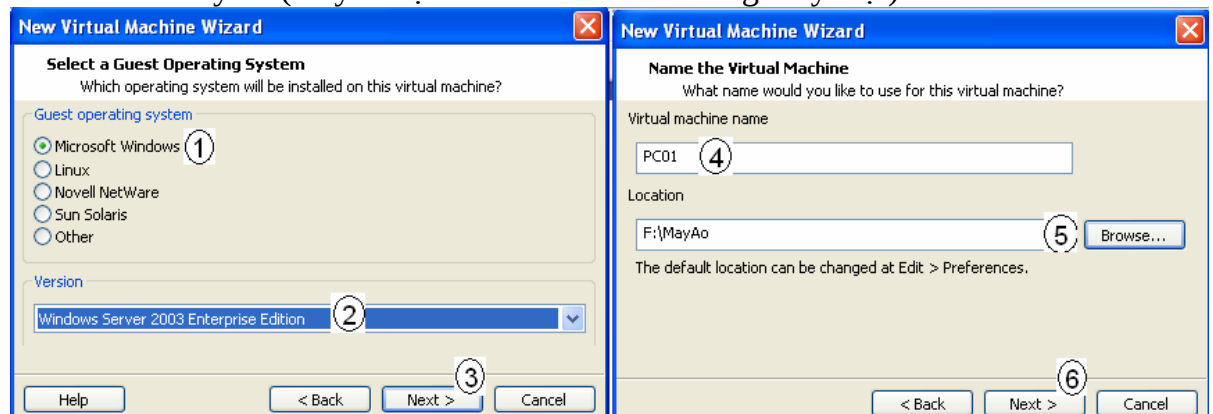
1. Cài đặt <VMware Workstation> → Chọn menu <File> → Chọn menu <New> → Chọn menu <Virtual Machine...> → Hộp thoại <New Virtual Machine Wizard>, Chọn option <Custom> → Nhấn nút <Next>.



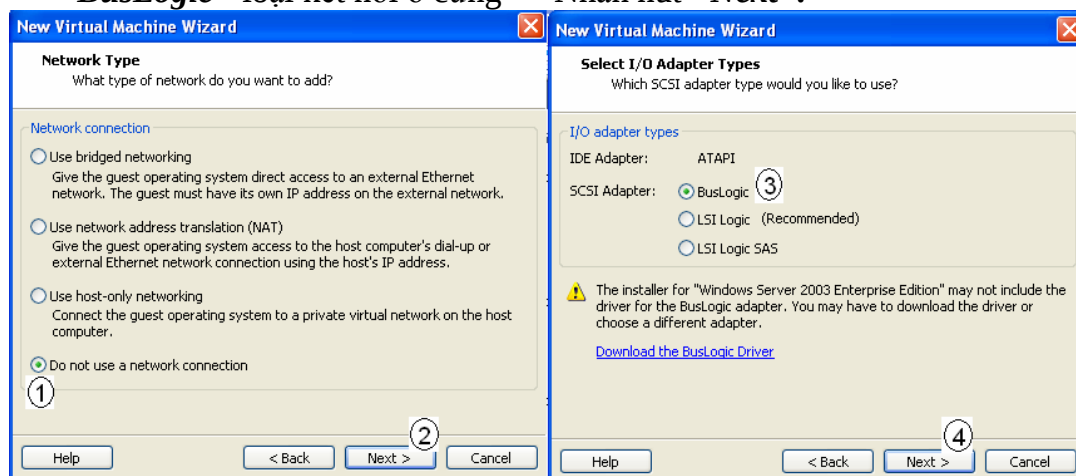
2. Chọn phiên bản để tương thích với phần cứng (dùng trong trường hợp sử dụng một ổ cứng có sẵn đã cài hệ điều hành) vì máy mới hoàn toàn nên chọn **<Workstation 6.5>** → Nhấn nút **<Next>** → Có 3 tùy chọn **<Installer disc>** cài từ ổ đĩa quang, **<Installer disc image file (iso)>** cài từ một file ảnh đĩa (ví dụ như iso), chọn option **<I will install the operating system later>** không cài OS lúc này → Nhấn nút **<Next>**.



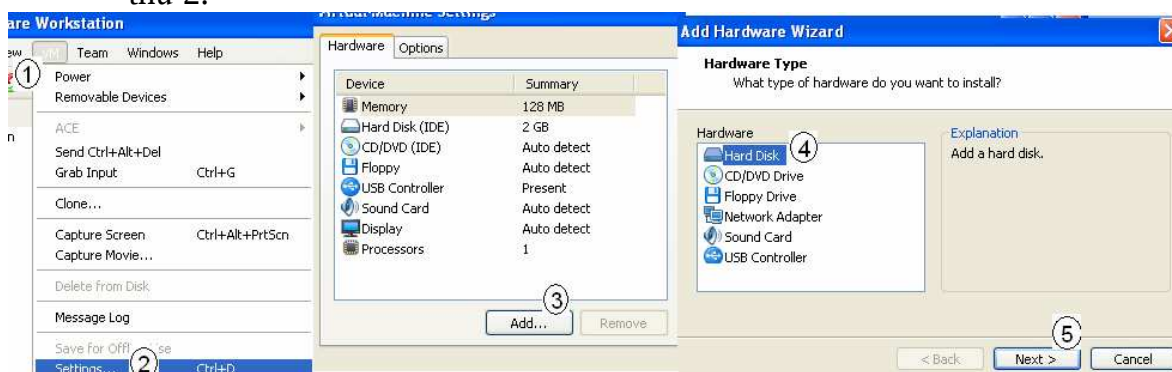
3. Chọn option **<Microsoft Windows>** loại OS sẽ được cài đặt lên máy ảo → Chọn phiên bản của OS sẽ cài trong **<Version>** → **<Virtual machine name: PC01>** tên hiển thị máy tính trong VMware → **<Location>** chọn nơi lưu các file của máy ảo (máy ảo tạo ra là các file lưu trong máy thật) → Nhấn **<Next>**.



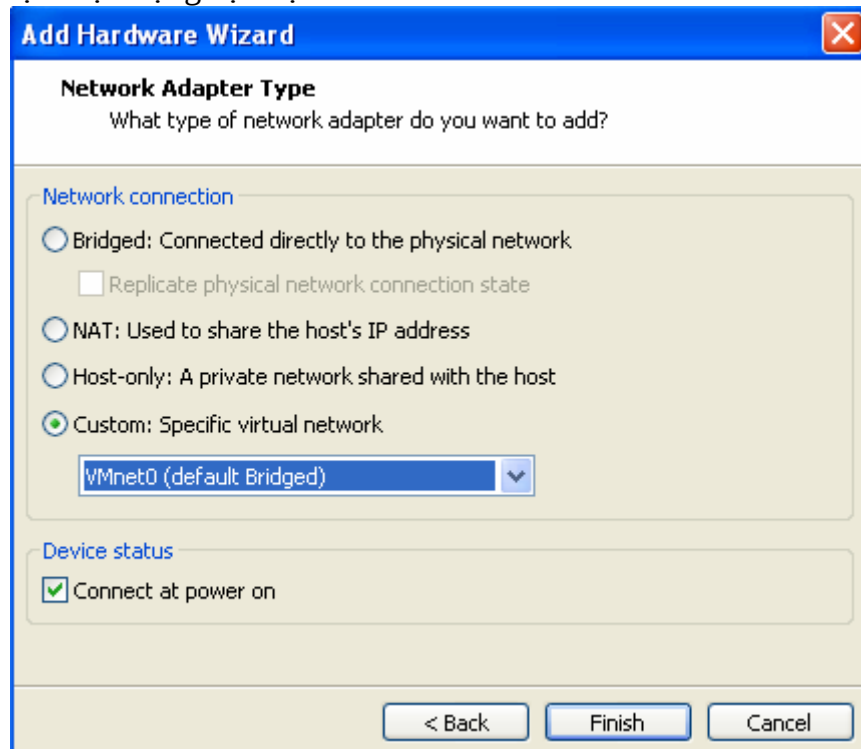
4. Nhập **<Number of processors: One>** số lượng nhân của CPU (chỉ có đối với các máy đa nhân) → Nhấn nút **<Next>** → **<Memory of this virtual machine: 128MB>** dung lượng RAM cho máy ảo (dùng RAM máy thật nên tùy vào dung lượng thật chọn cho hợp lý) → Nhấn nút **<Next>** → Optoin **<Use bridged networking>** tạo một card mạng truy cập trực tiếp (bridge – VMnet0) với card mạng thật (dùng khi máy ảo cần kết nối với máy thật và ra Internet), **<Use network address translation (NAT – VMnet8)>** tạo một card mạng gắn với một máy DHCP server cấp IP cho máy ảo mạng 192.168.220.0/24, máy ảo truy cập được Internet thông qua NAT server, **<Use host-only networking>** tạo một card mạng gắn với máy DHCP server cấp IP mạng 192.168.23.0/24 để tạo mạng riêng trong VMware, Chọn option **<Do not use a network connection>** sẽ tạo card mạng sau → Nhấn nút **<Next>** → Chọn option **<BusLogic>** loại kết nối ổ cứng → Nhấn nút **<Next>**.



5. Chọn option **<Create a new virtual disk>** tạo một ổ cứng ảo mới → Nhấn nút **<Next>** → Chọn option **<IDE>** loại ổ cứng → Nhấn nút **<Next>** → **<Maximum disk size (GB): 2.0>** dung lượng tối đa của ổ cứng ảo (ổ cứng ảo được tạo ra là một file) → Nhấn nút **<Next>** → **<Disk file: PC01hdd1.vmdk>** đặt tên cho ổ cứng → Nhấn nút **<Next>** → Nhấn nút **<Finish>**.
6. Chọn menu **<VM>** → Chọn menu **<Settings...>** → Hộp thoại **<Virtual Machine Settings>**, nhấn nút **<Add...>** → Hộp thoại **<Add Hardware Wizard>**, chọn **<Hard Disk>** → Nhấn nút **<Next>** → Chọn option **<Create a new virtual disk>** → Chọn option **<SCSI>** → Nhấn nút **<Next>** → **<Disk size (GB): 2.0>** dung lượng ổ cứng thứ 2 → **<Disk file: PC01hdd2.vmdk>** đặt tên cho ổ cứng thứ 2.



7. Hộp thoại <Add Hardware Wizard>, chọn <**Network Adapter**> → Nhấn nút <Next> → Chọn option <Custom> → Chọn <VMnet0> → Nhấn nút <Finish> → Nhấn nút <OK> → Tương tự ta tạo ra card mạng thứ 2 gắn với VMnet2 để tạo một mạng cục bộ.



8.
9.

1.2. Bài 2 - Bảo trì máy W2K3

1.2.1. Câu 1

* Đề bài:

Tải bản Service Pack mới nhất cho W2K3 từ Microsoft, Thiết lập cho máy tự động cập nhật lúc 18h vào chủ nhật hàng tuần.

* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

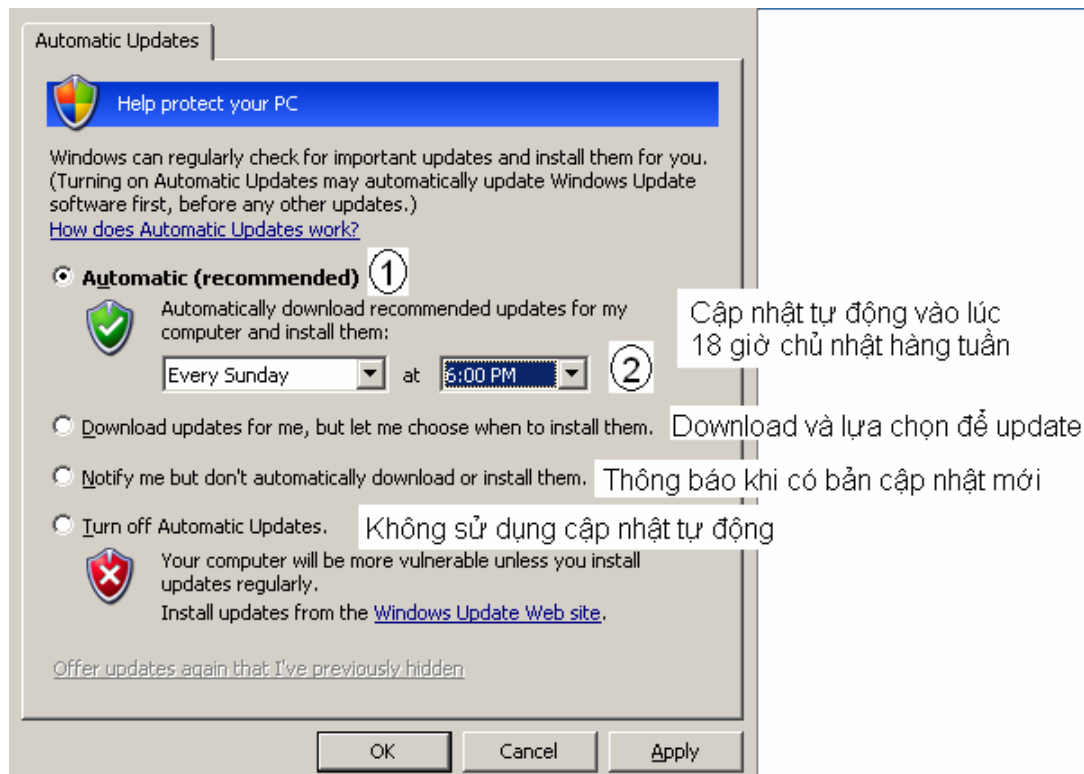
– Vá được lỗi W2K3 bằng tay hoặc tự động.

• Yêu cầu:

– Máy tính đang truy cập được Internet.

• Hướng dẫn:

1. Chạy **Internet Explorer** → Truy cập vào các trang
<http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/bb405947>
<http://www.update.microsoft.com/windowsupdate/v6/default.aspx?ln=en-us>
2. để download các Hotfix và Service Pack.
3. PC01: <**Start**> → <**Control Panel**> → Chọn option <**Automatic Updates**> → Thiết lập cập nhật <**Every Sunday**> → <**6:00 PM**> → Nhấn nút <**OK**>.



1.2.2. Câu 2

* Đề bài:

Cài đặt và cập nhật phần mềm chống virus (ví dụ Symantec AntiVirus).

* Mục tiêu:

Sau khi làm xong sinh viên:

– Cài đặt và cập nhật phần mềm chống virus cho hệ thống.

• Yêu cầu:

– Máy tính đang truy cập được Internet.

– Có phần mềm chống virus Symantec AntiVirus.

• Hướng dẫn:

1. Cài đặt phần mềm **Symantec Antivirus** theo các bước hướng dẫn. Sau khi cài xong biểu tượng Symantec AntiVirus xuất hiện trong Tray icon (bên phải thanh Taskbar).
2. Nhấp đúp chuột lên <**biểu tượng Symantec AntiVirus**> → Hộp thoại <Symantec Antivirus>, kiểm tra ngày update cuối cùng, nhấn nút <**LiveUpdate...**> → Hộp thoại <Live Update>, Nhấn nút <**Next**>.

1.3. Bài 3 – Bài tập làm thêm

1.3.1. Câu 1

* Đề bài:

Dùng phần mềm ghi đĩa UltraISO để ghi file W2K3.iso thành đĩa source.

1.3.2. Câu 2

* Đề bài:

Gỡ các phần cứng cho máy ảo: ổ đĩa mềm, card âm thanh. Thêm dung lượng RAM cho máy ảo lên thành 256MB.

1.3.3. Câu 3

* Đề bài:

Dùng cáp xoắn đôi bấm chéo nối hai máy tính thật với nhau.

1.3.4. Câu 4

* Đề bài:

Dùng source phần mềm chống virus Symantec Antivirus tạo file Symantec.iso.