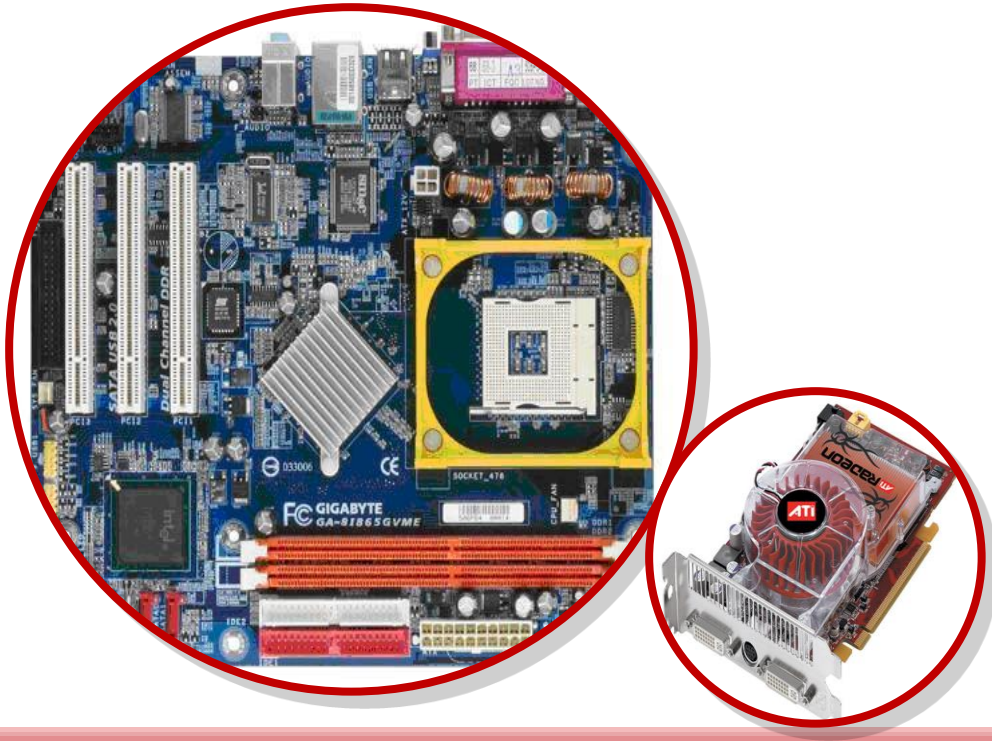


# TROUBLESHOOTING AND UPGRADING PCs



**LEARNING BY DOING**

# BÀI 0 : Backup and Restore System

- ✚ Mục đích của backup
- ✚ Các loại backup
- ✚ Các loại Restore



# MỤC TIÊU BÀI HỌC

- + Mục đích của backup
- + Tìm hiểu các loại backup
- + Thực hiện backup
- + Thực hiện Restore



# TẠI SAO PHẢI BACKUP

**Dữ liệu là tài sản quý giá của cá nhân và doanh nghiệp. Các thông tin dữ liệu của cá nhân, doanh nghiệp đều được lưu trên các hệ thống lưu trữ để phục vụ cho hoạt động của cá nhân, doanh nghiệp. Khi gặp các sự cố không mong muốn như lỗi hệ thống, cháy nổ, hư hỏng thiết bị,...tồn bộ dữ liệu có thể mất, quá trình hoạt động của cá nhân, doanh nghiệp bị gián đoạn.**

**Backup (sao lưu) dữ liệu là hình thức sao lưu/sao chép dữ liệu 1 phần hay toàn bộ dữ liệu trong máy tính, máy chủ,...hay thiết bị nhớ của bạn và lưu trữ nó ở 1 hay nhiều thiết bị có khả năng lưu trữ khác để làm dữ liệu dự phòng. Khi thiết bị nhớ chính bị mất dữ liệu trong khi hoạt động do hư hỏng, hacker, sập nguồn,... chúng ta vẫn còn dữ liệu để phục hồi (Restore) nhằm hạn chế thiệt hại, mất mát dữ liệu.c**

# PHÂN LOẠI BACKUP

Về cơ bản có 3 loại: Full Backup, Differential Backup, and Incremental Backup.

## ❖ Full Backup:

- Đây là hình thức sao lưu cơ bản nhất và là tiền đề cho các loại sao lưu khác.
- Backup toàn bộ (full) – Những gì bạn chọn để sao lưu
- Ưu, nhược?

## ❖ Differential Backup:

- Đây là hình thức sao lưu lại những dữ liệu thay đổi của lần cuối cùng bạn full backup
- Ưu, nhược?

## ❖ Incremental Backup:

- Đây là hình thức sao lưu lại tất cả những thay đổi của lần sao lưu cuối cùng của bất kỳ loại backup nào ở trên.
- Ưu, nhược?

Tham khảo thêm: <https://www.nakivo.com/blog/backup-types-explained-full-incremental-differential-synthetic-and-forever-incremental/>

# PHÂN LOẠI BACKUP

Về cơ bản có 3 loại: Full Backup, Differential Backup, and Incremental Backup.

## Full Backup



## Differential Backup



## Incremental Backup



# Backup and Restore without Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn mà không dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng công cụ SYSTEM **RESTORE**

Khôi phục lại tình trạng của hệ thống tại một thời điểm do người dùng tạo ra hay do máy tính tự lên thời điểm – Điểm phục hồi (System Restore Point). Với công cụ này, nó chỉ phục hồi các tập tin hệ thống (các phần mềm đã cài trước thời điểm tạo điểm phục hồi không bị xóa đi)=>**Tránh phải cài lại Windows**

## [2] Sử dụng công cụ SYSTEM **IMAGE BACKUP**

Đây cũng có thể được xem là cách sao lưu hệ điều hành, hay sao lưu hệ thống. Vì nó sẽ tạo một file image (ảnh), backup toàn bộ dữ liệu hệ điều hành, phần mềm, cấu hình của hệ thống ở thời điểm hiện tại. Giúp phục hồi lại hệ thống khi gặp phải sự cố mà không cần cài lại Windows.

---

# Backup and Restore without Softwares

**Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn mà không dùng phần mềm của hãng thứ 3**

## **[3] Sử dụng công cụ **Reset This PC** (Win8,10)**

Chức năng **Reset This PC** là tính năng làm sạch hệ điều hành và đưa Windows về trạng thái thiết lập mặc định ban đầu để sử dụng nếu chẳng may bị lỗi.

Nếu muốn làm mới Windows và giữ lại các dữ liệu, ứng dụng, thiết lập thì bạn chọn **Keep my files**. Nếu muốn làm mới Windows hoàn toàn thì bạn chọn **Remove everything**.

## **[4] Sử dụng công cụ **File History** (Win 10)**

File History cũng có điểm hạn chế, đó là công cụ chỉ sao lưu các tập tin, dữ liệu của người dùng trên máy tính chứ không thể sao lưu và khôi phục toàn bộ hệ điều hành.

## **[5] Sử dụng công cụ **Recovery Drive Creator** (Win 10)**

Tạo một USB khôi phục hệ thống, cho phép bạn có thể truy cập các tùy chọn nâng cao

---



# Backup and Restore without Softwares

**Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn mà không dùng phần mềm của hãng thứ 3**

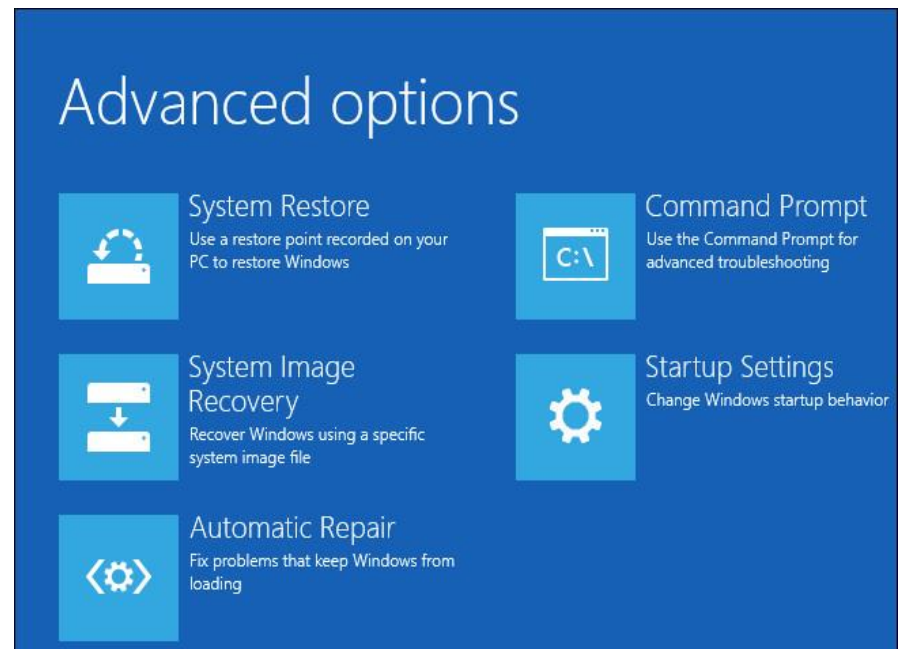
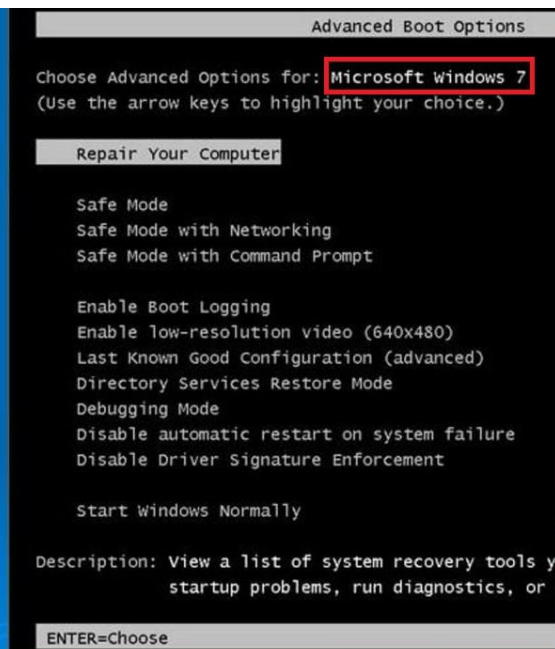
## [6] Sử dụng công cụ Create a System Repair disk

Tạo một CD hay DVD khôi phục hệ thống, cho phép bạn có thể truy cập các tùy chọn nâng cao

## [7] Sử dụng công cụ Advanced Options – Các tùy chọn nâng cao

### Advanced Boot Options

➤ Press F8 during startup



# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

**Ghost** hay Ghost máy tính là hành động sử dụng phần mềm để backup dữ liệu của 1 hay nhiều partition (ổ đĩa logic) trên máy tính thành một file duy nhất được gọi là file ghost.

Có nhiều kiểu backup khi sử dụng các chương trình (như Norton Ghost, OneKey Ghost, Acronis True Image,..): Disk to Disk; Partition to Partition; Partition to Image; Disk To Image.

Tương ứng với kiểu sao lưu (backup) Partition to Image sẽ là kiểu phục hồi (Restore) Partition from Image; kiểu Disk to Image sẽ là kiểu Disk from Image. Quá trình phục hồi (Restore) còn được gọi là bung GHOST.

Thông thường có 2 dạng tập tin ảnh được tạo từ chương trình tạo Ghost, đó là \*.GHO và \*.TIB

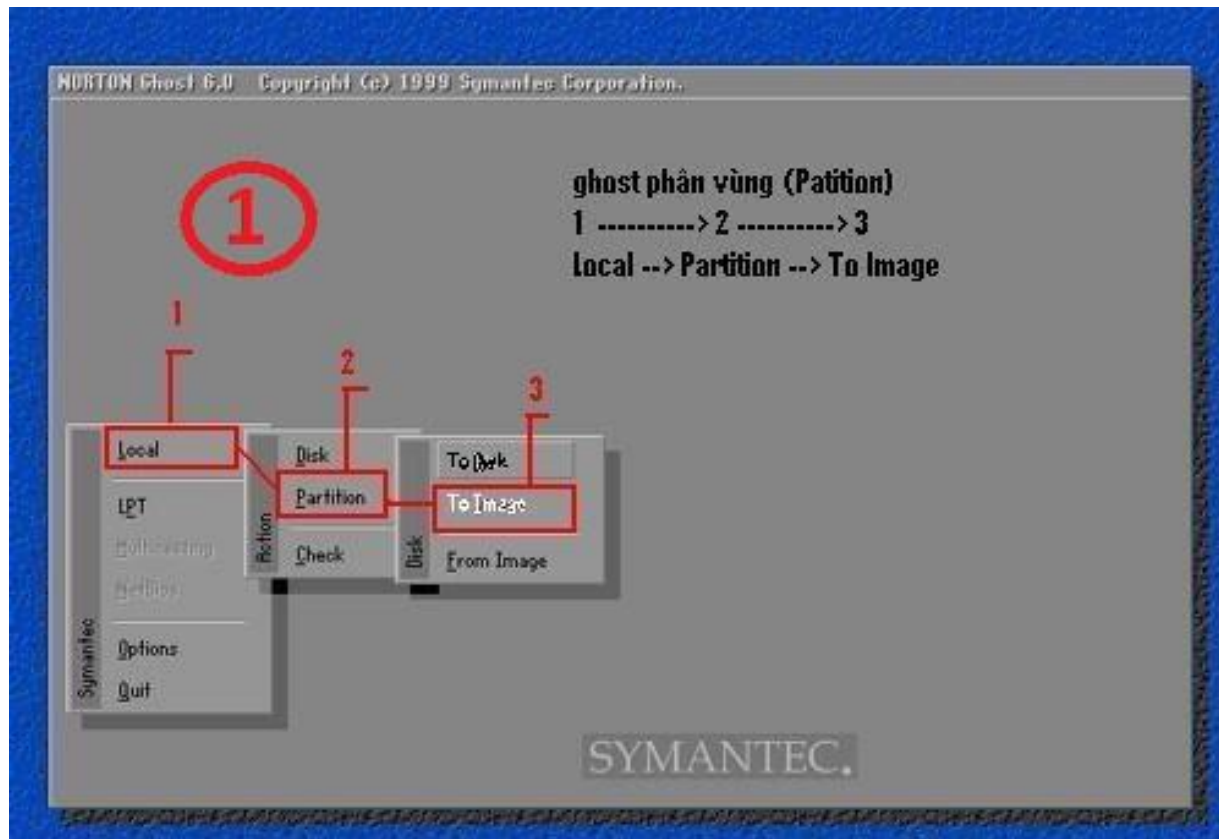
---

# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng NORTON GHOST ( Ver11.5)

Tạo file Image cho partition chứa hệ điều hành (tạo file ghost).

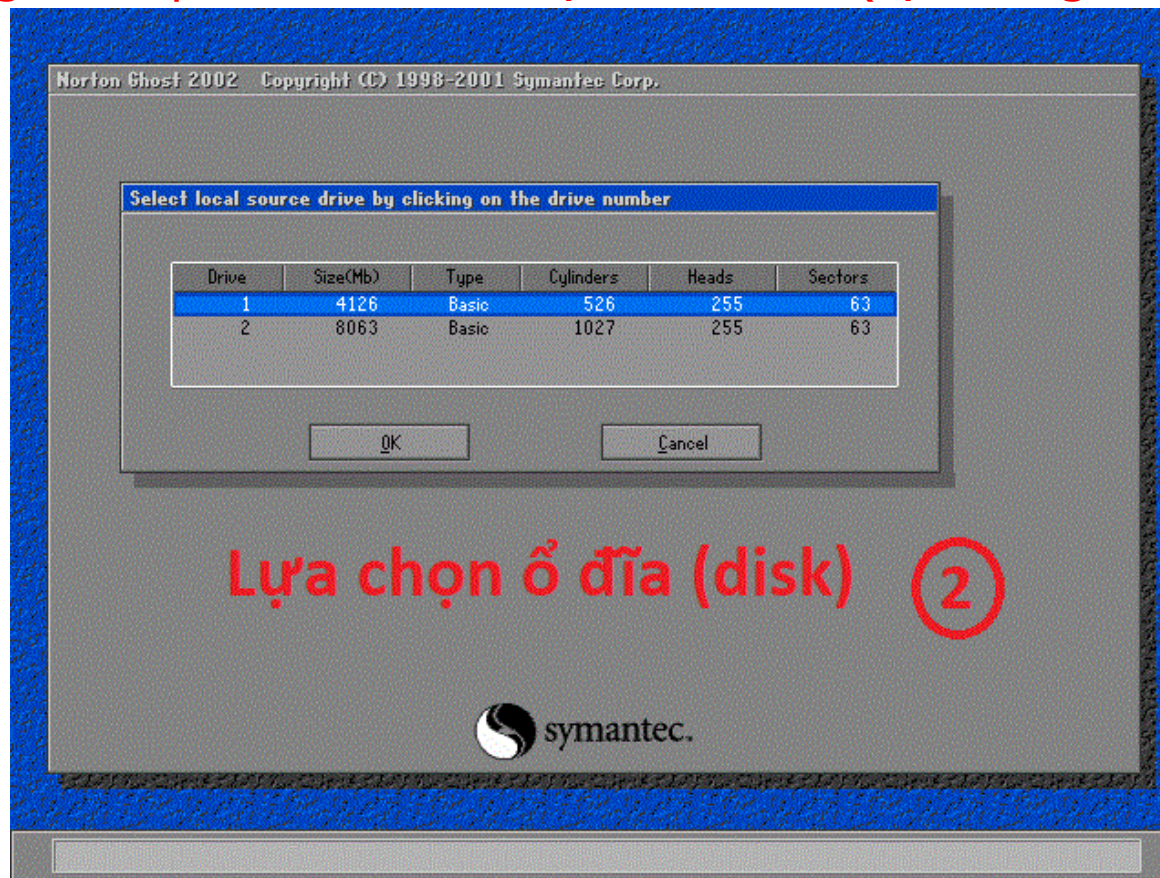


# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng NORTON GHOST ( Ver11.5)

Tạo file Image cho partition chứa hệ điều hành (tạo file ghost).



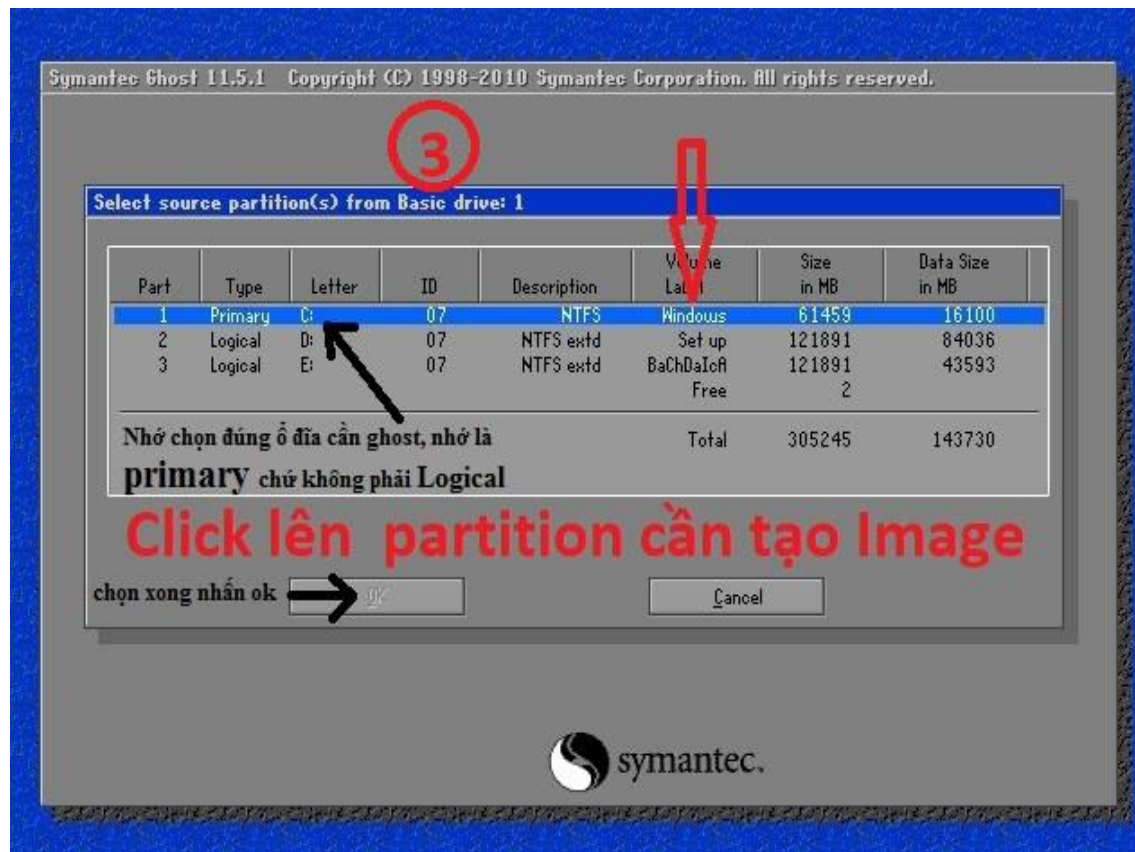


# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng NORTON GHOST ( Ver11.5)

Tạo file Image cho partition chứa hệ điều hành (tạo file ghost).

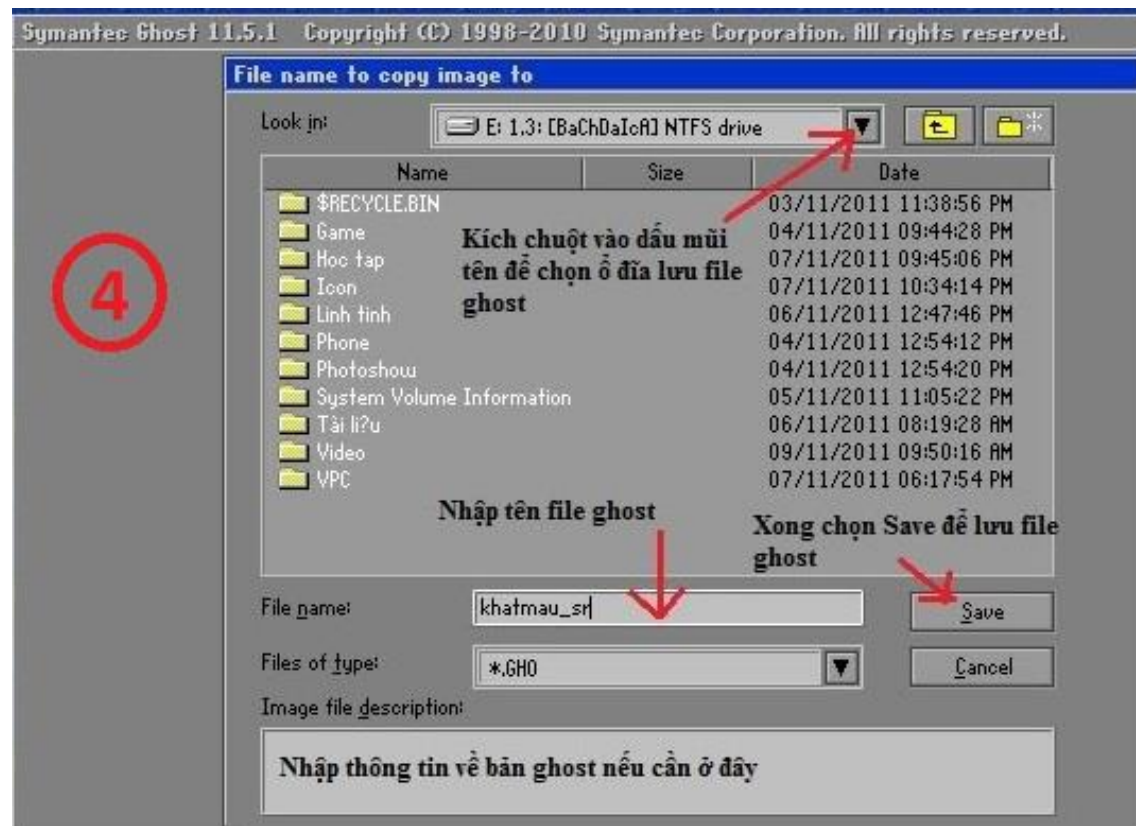


# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng NORTON GHOST ( Ver11.5)

Tạo file Image cho partition chứa hệ điều hành (tạo file ghost).

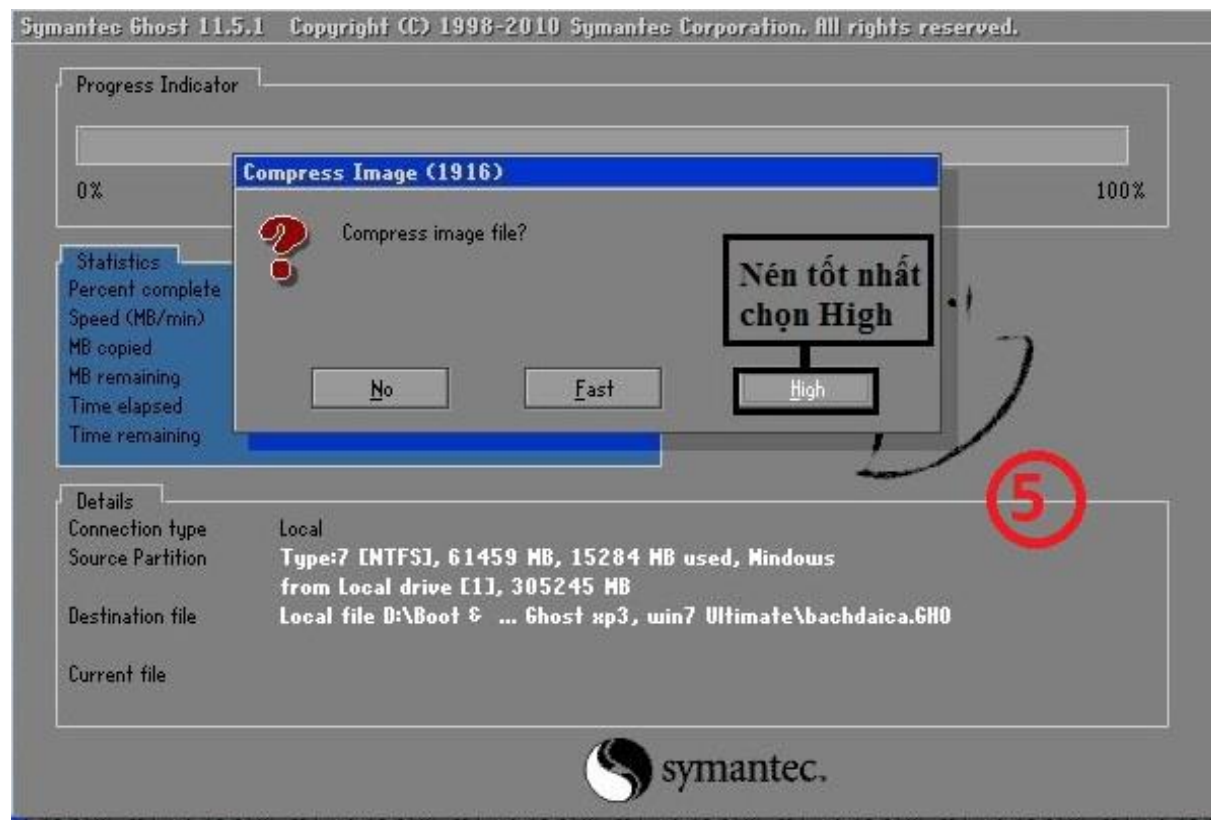


# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng NORTON GHOST ( Ver11.5)

Tạo file Image cho partition chứa hệ điều hành (tạo file ghost).

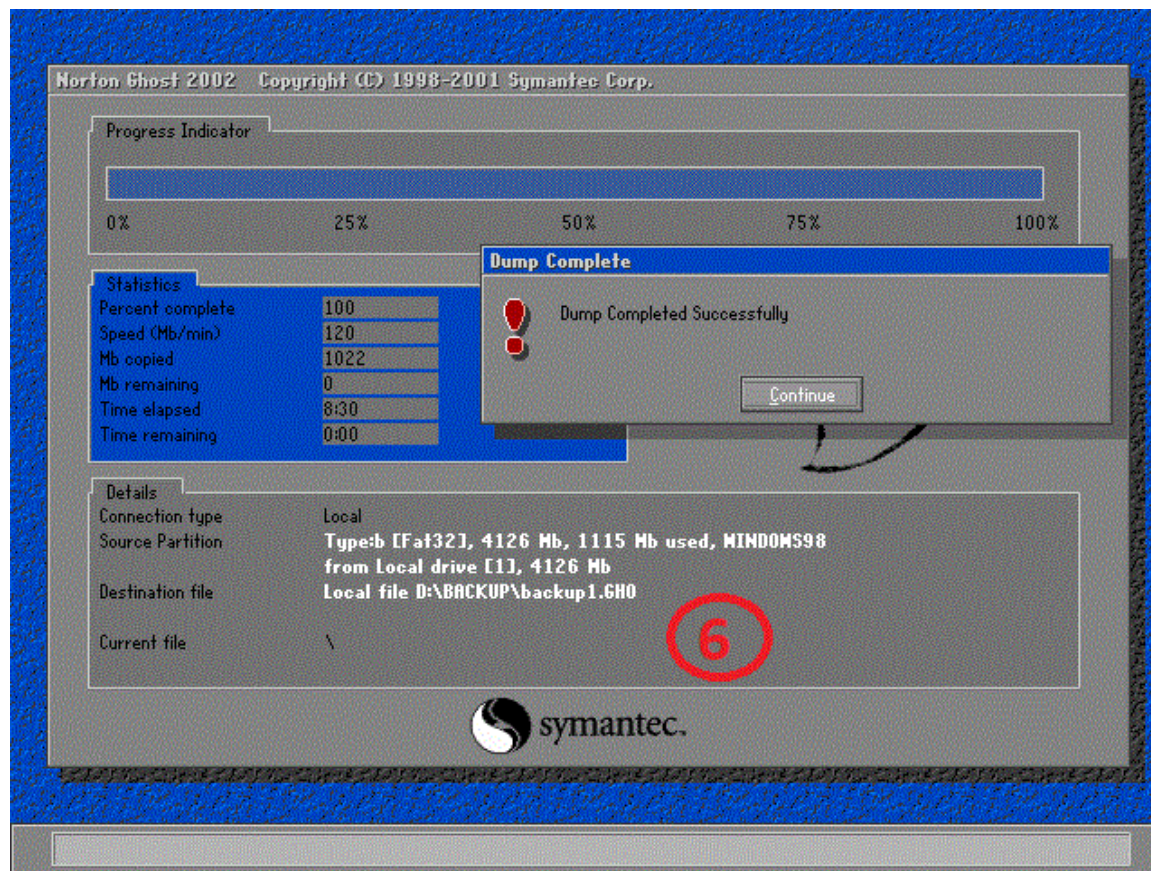


# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng NORTON GHOST ( Ver11.5)

Tạo file Image cho partition chứa hệ điều hành (tạo file ghost).



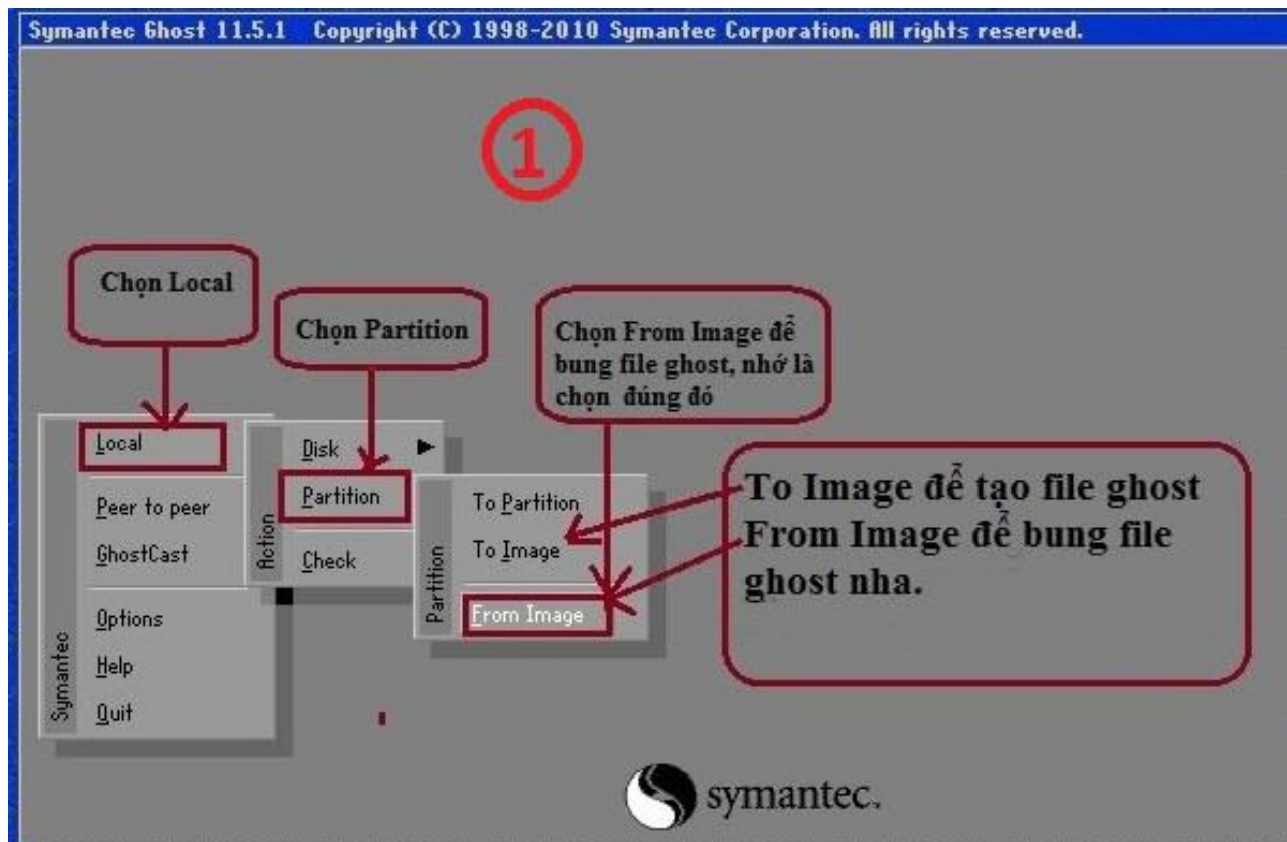


# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng NORTON GHOST ( Ver11.5)

**Bung** file Image cho partition chứa hệ điều hành (Bung ghost).

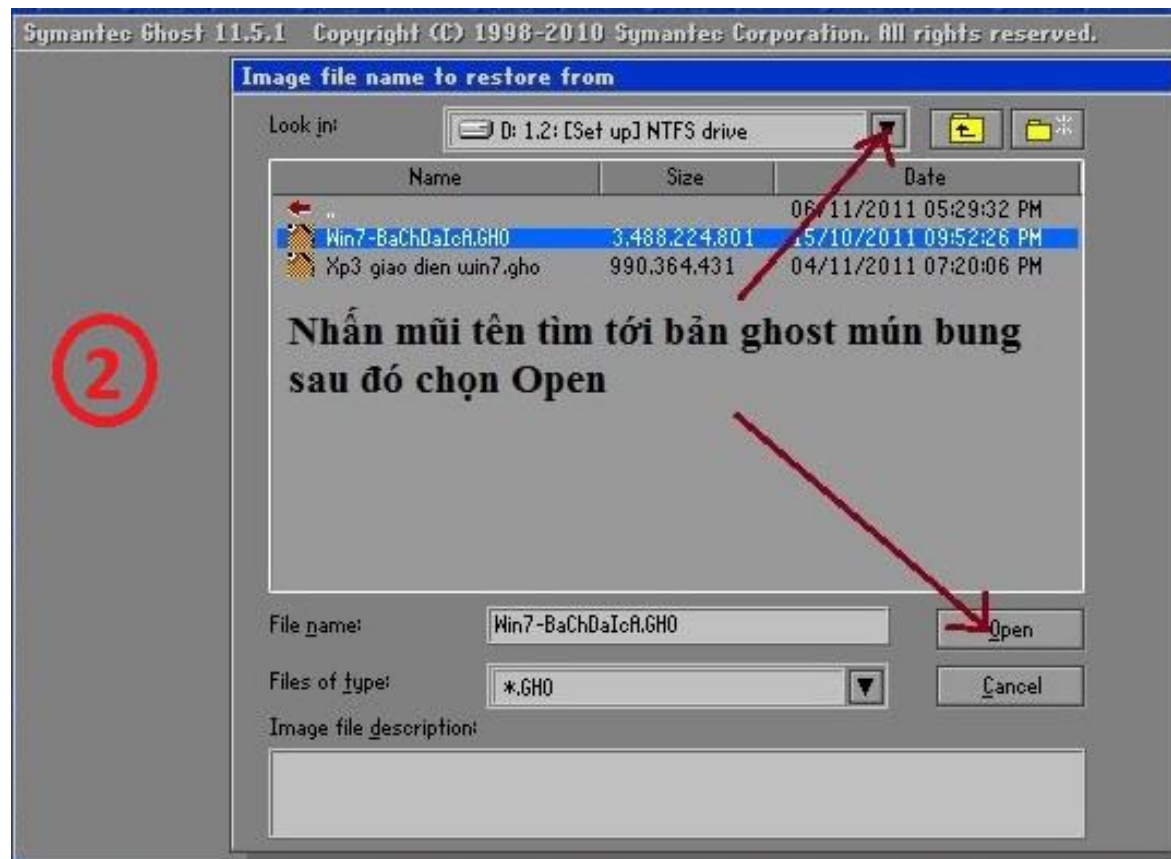


# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng NORTON GHOST ( Ver11.5)

Bung file Image cho partition chứa hệ điều hành (Bung ghost).

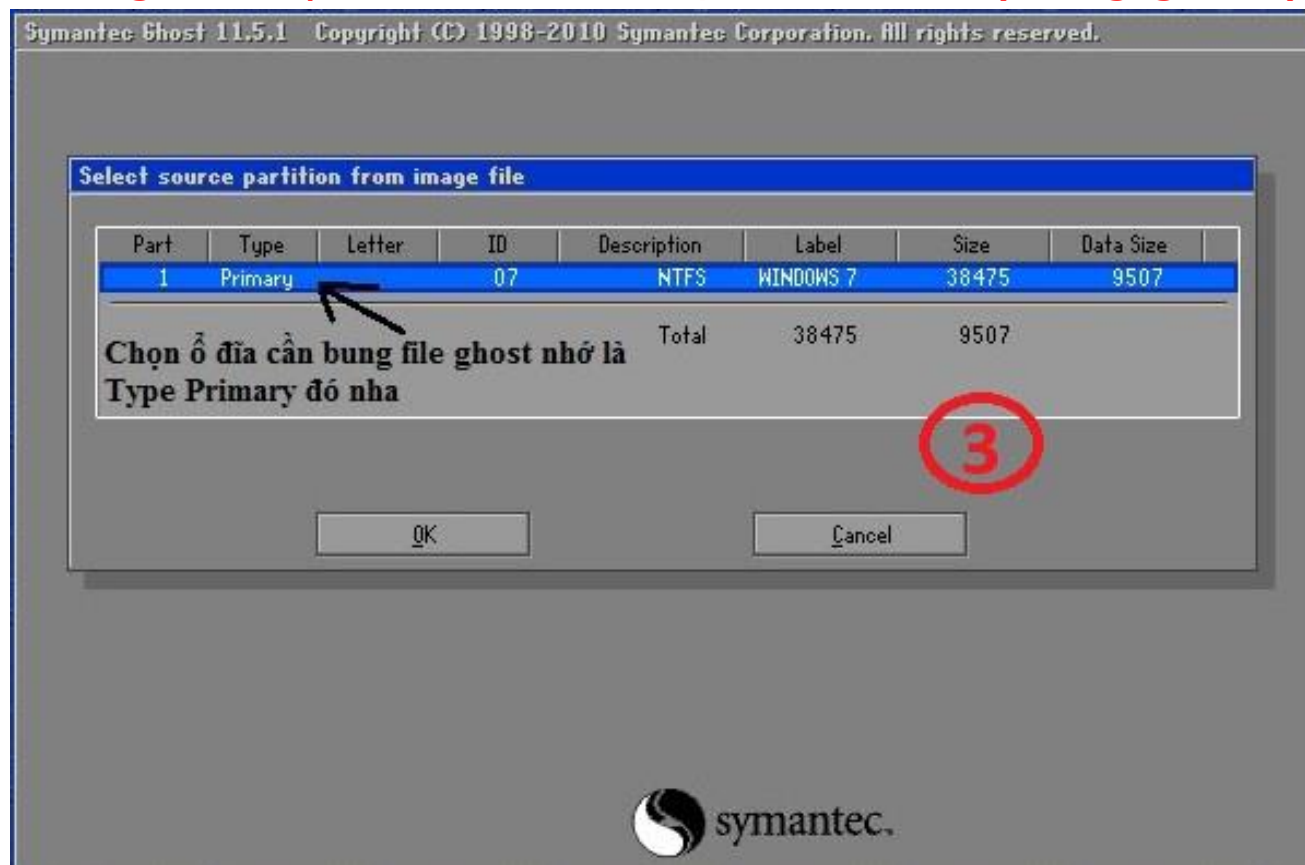


# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng NORTON GHOST ( Ver11.5)

Bung file Image cho partition chứa hệ điều hành (Bung ghost).

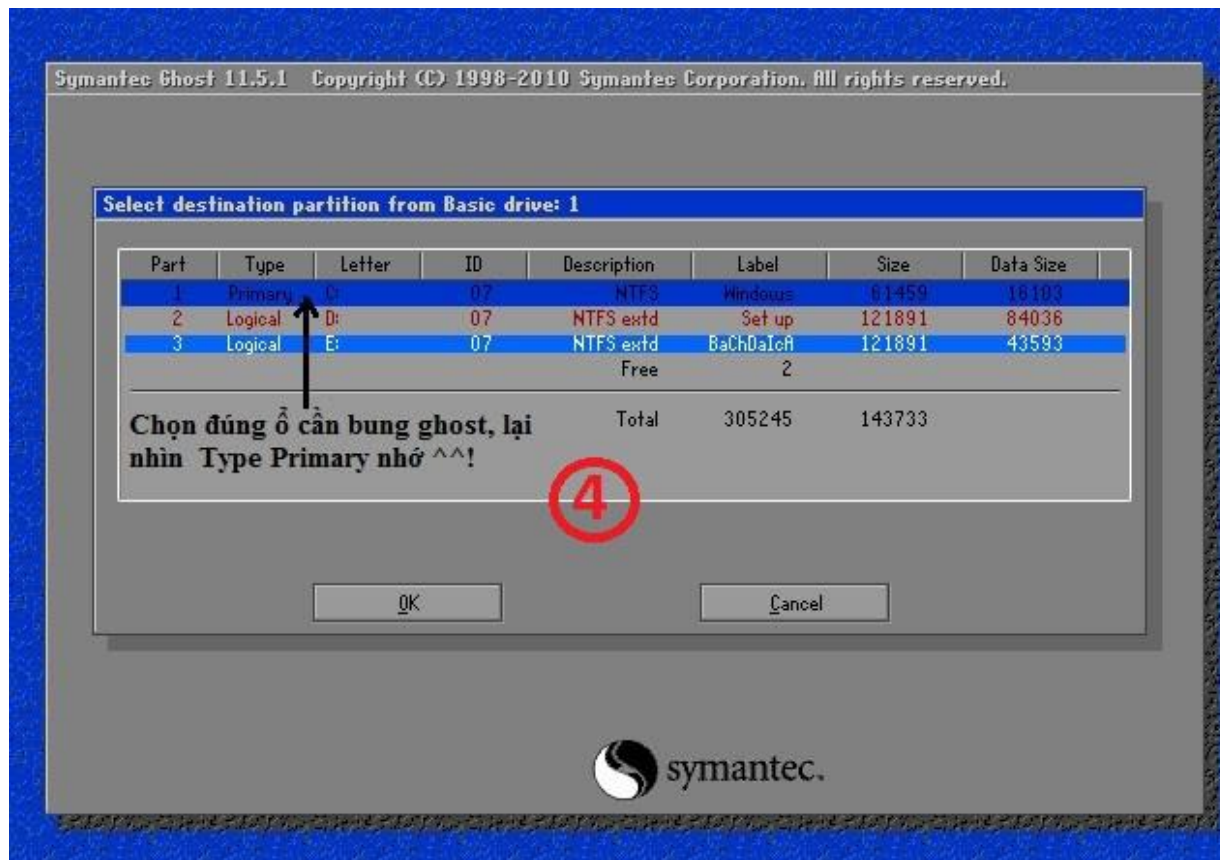


# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng NORTON GHOST ( Ver11.5)

Bung file Image cho partition chứa hệ điều hành (Bung ghost).

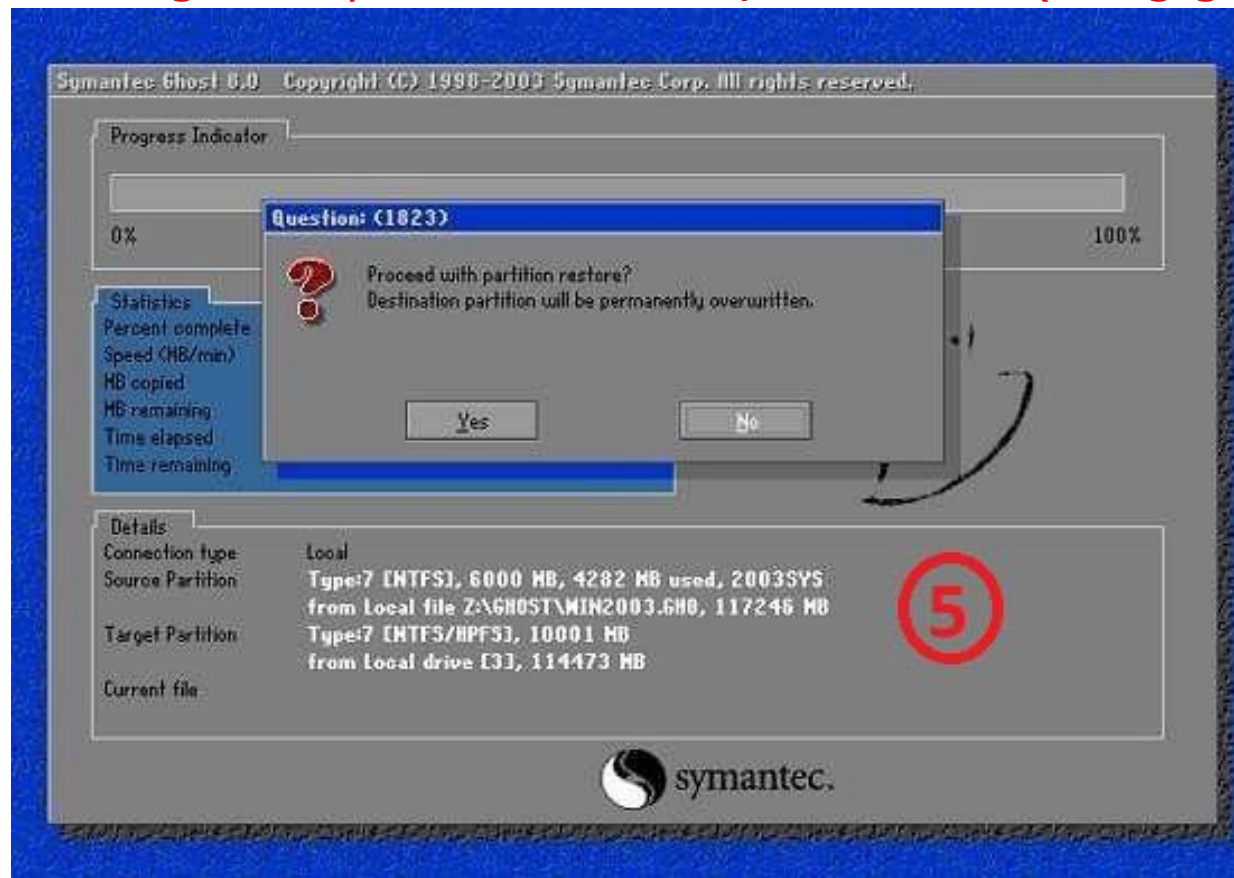


# Backup and Restore with Softwares

Thực hiện việc sao lưu hay phục hồi PC của bạn dùng phần mềm của hãng thứ 3

## [1] Sử dụng NORTON GHOST ( Ver11.5)

Bung file Image cho partition chứa hệ điều hành (Bung ghost).

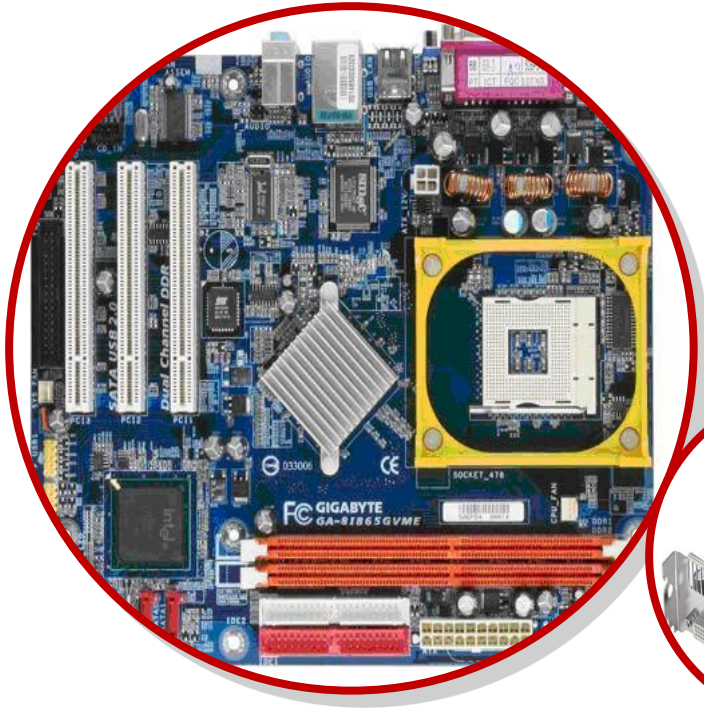


# TỔNG KẾT BÀI HỌC





# HỎI VÀ ĐÁP



**LEARNING BY DOING**