

SAO LƯU, KHÔI PHỤC HỆ ĐIỀU HÀNH VÀ DỮ LIỆU NGƯỜI DÙNG

Nội dung

- I. Hướng dẫn sao lưu.
- II. Cách sử dụng USB boot anhdv.

Sao lưu và khôi phục Windows 10 từ System Image

System Image trên Windows 10 cho phép bạn khôi phục trạng thái trước đó của máy tính trong các trường hợp không may do lỗi hệ thống gây ra. System Image sẽ sao chép mọi thứ trong máy tính của bạn bao gồm **Settings, Preferences, Documents, Applications, Registry settings** - thậm chí cả màn hình máy tính. System Image không linh hoạt như bản sao lưu tập tin. Bạn không thể khôi phục các tệp riêng biệt từ System Image, tuy nhiên, chúng là một phần thiết yếu trong tất cả các chiến lược sao lưu quan trọng.

➤ **System Image là gì?**

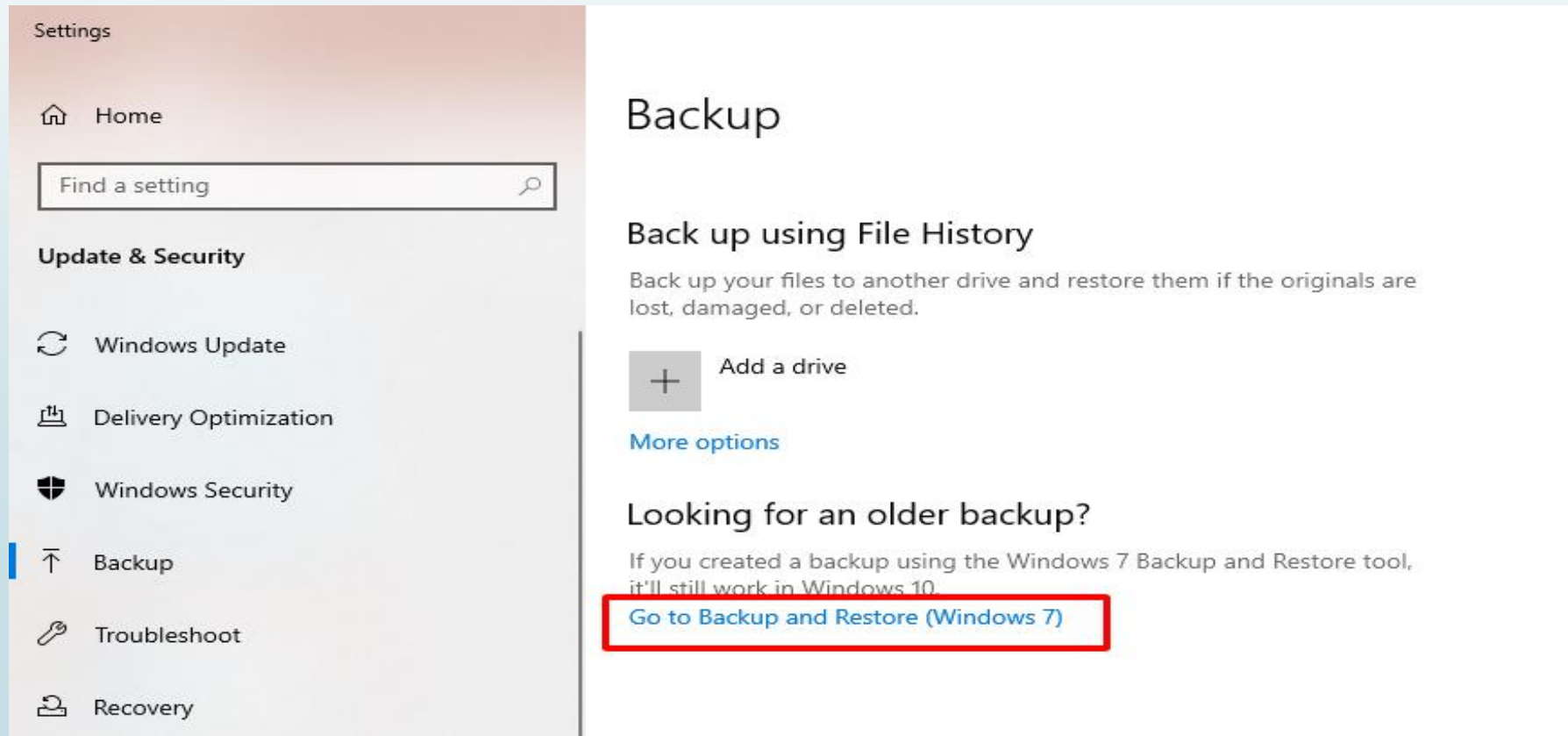
System Image là một file - hoặc tập hợp các file - chứa mọi thứ trên ổ cứng của PC hoặc chỉ từ một phân vùng duy nhất. Một chương trình system image xem xét ổ cứng, sao chép mọi thứ từng chút một. Sau khi có một system image hoàn chỉnh, bạn có thể sao chép lại vào ổ để khôi phục trạng thái hệ thống.

➤ **Khi nào nên tạo system image?**

- Các loại image này cũng có thể được sử dụng bởi quản trị viên hệ thống, những người có thể triển khai system image tiêu chuẩn trên các PC khác nhau trong mạng.
- Một máy chủ hoặc máy tính quan trọng khác có thể được cấu hình và system image được tạo để khôi phục phần mềm về trạng thái cụ thể đó.
- Nâng cấp ổ cứng của máy tính - Chẳng hạn từ ổ HDD chậm hơn lên ổ cứng SSD có tốc độ nhanh hơn

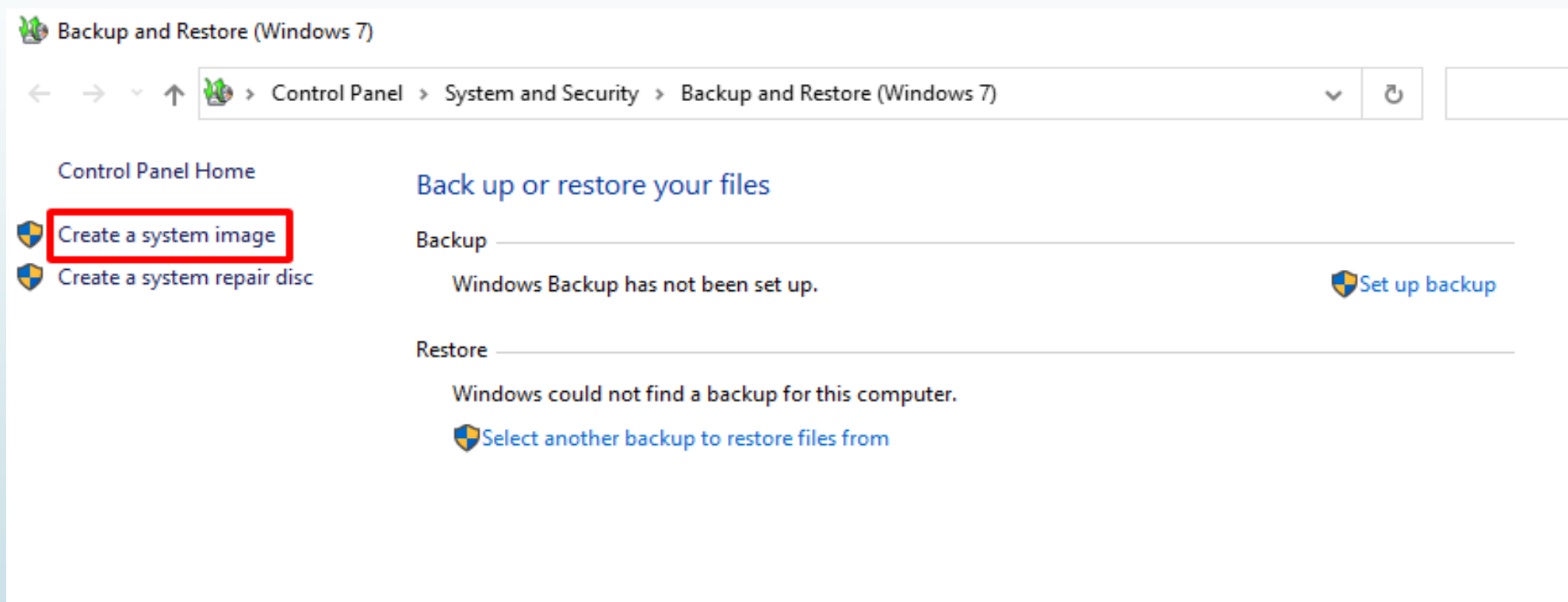
Tạo bản sao lưu với System Image trên Windows 10

1. Mở **Settings**
2. Nhấp vào **Update & Security**.
3. Bấm vào **Backup**.
4. Trong phần **Looking for an older backup?** nhấp vào tùy chọn **Go to Backup and Restore (Windows 7)**.



Tạo bản sao lưu với System Image trên Windows 10

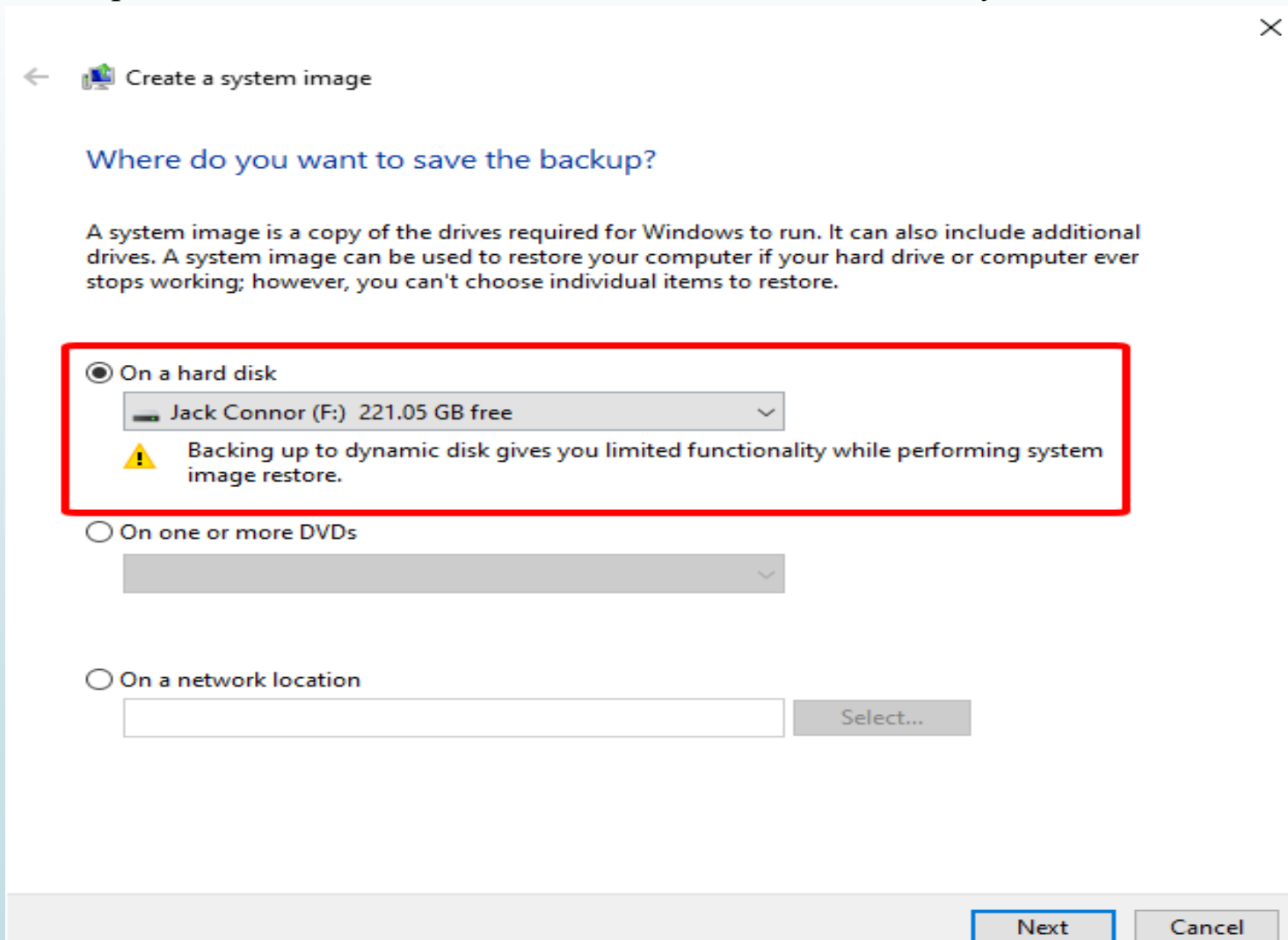
5. Trên bảng điều khiển bên trái, nhấp vào tùy chọn **Create a system image**



6. Trong **Where do you want to save the backup?**, chọn tùy chọn **On a hard disk**

Tạo bản sao lưu với System Image trên Windows 10

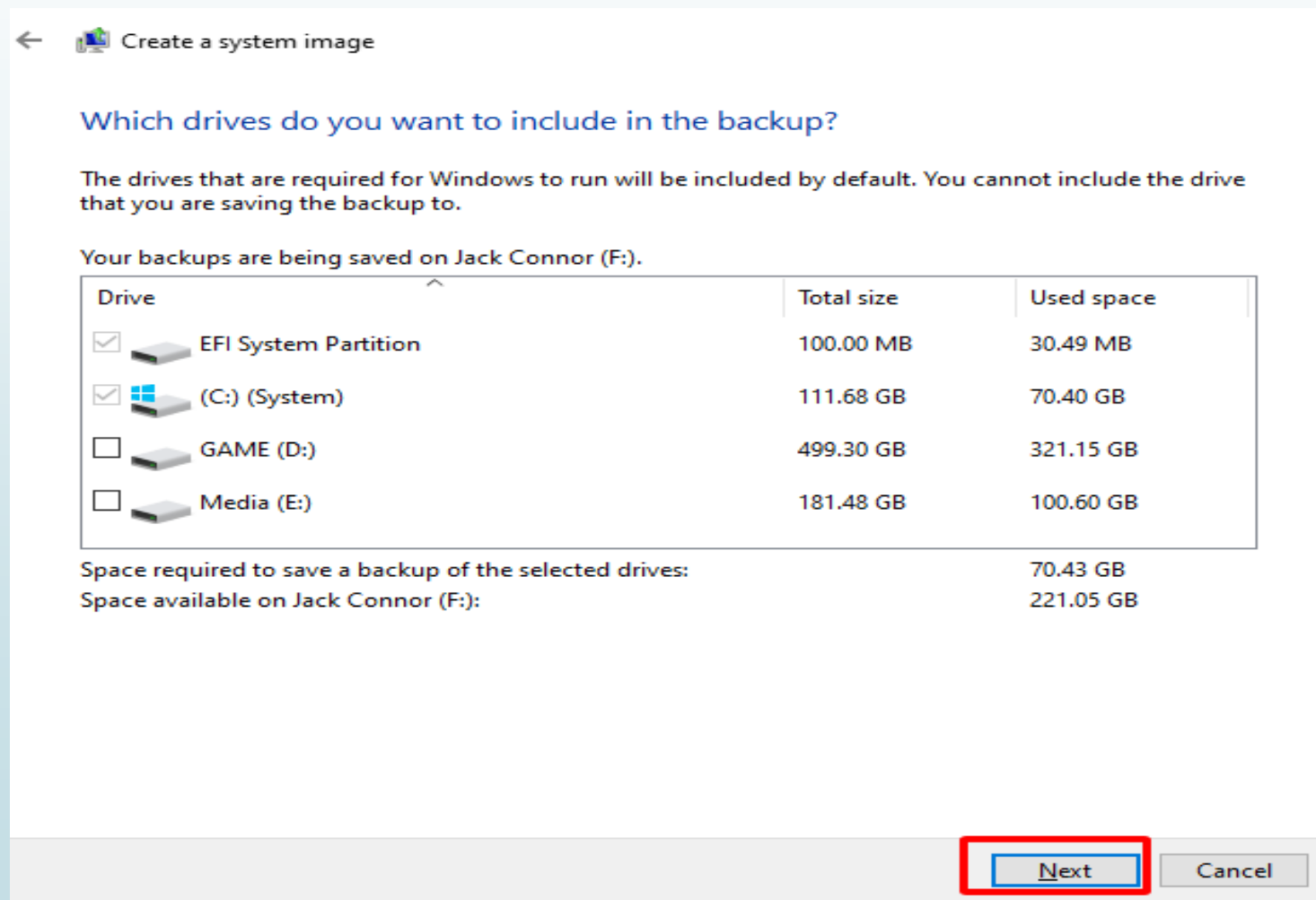
7. Sử dụng menu drop-down **On a hard disk**, chọn vị trí để lưu bản sao lưu đầy đủ Windows 10



Tạo bản sao lưu với System Image trên Windows 10

8. Nhấp vào nút **Next**.

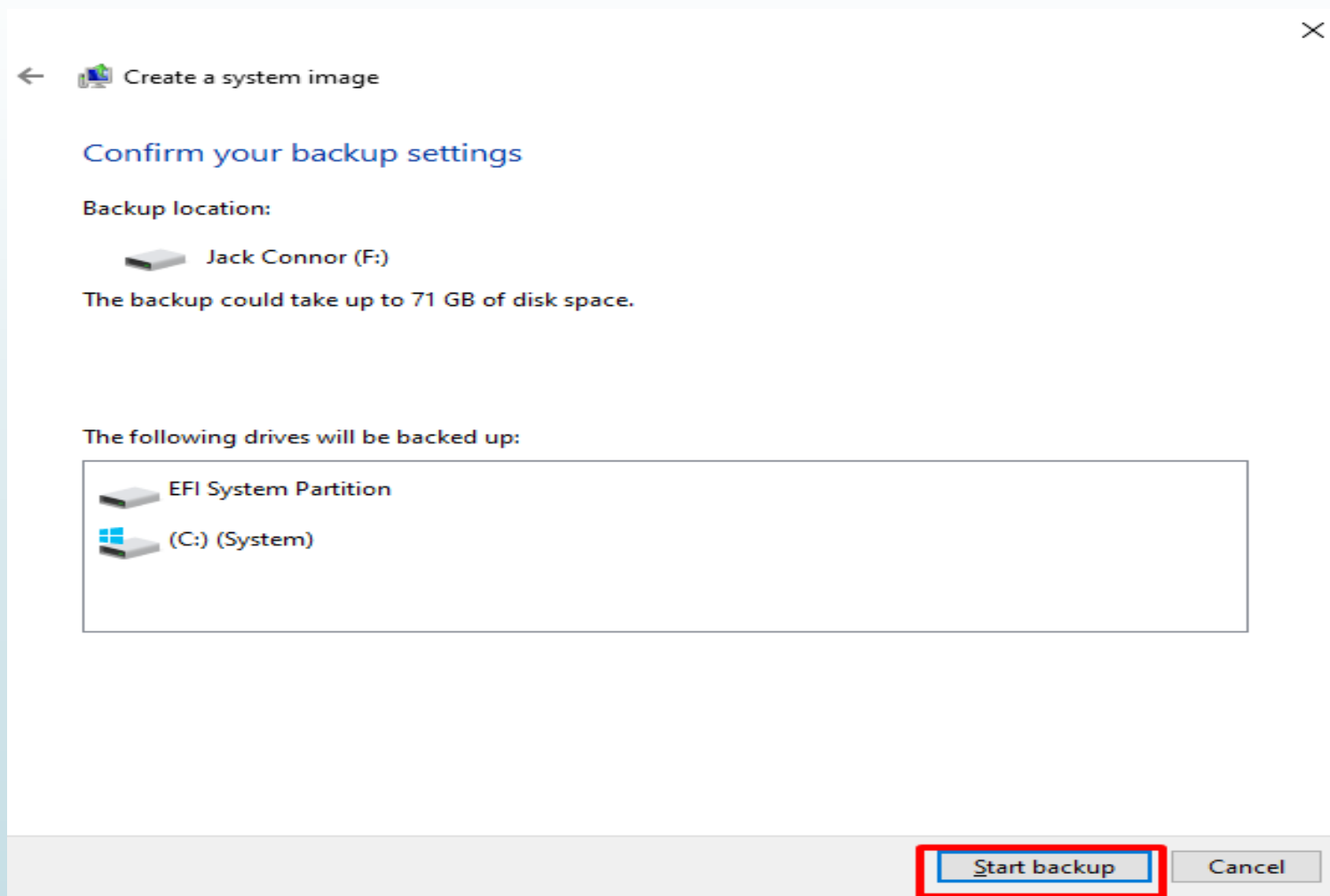
9. Chọn bất kỳ ổ bổ sung nào bạn muốn đưa vào bản sao lưu (nếu có).



Tạo bản sao lưu với System Image trên Windows 10

10. Nhấp vào nút **Next**.

11. Nhấp vào nút **Start backup**.



Tạo bản sao lưu với System Image trên Windows 10

12. Nhấp vào nút **No**.

Lưu ý nhanh: Sau quá trình này, bạn sẽ thấy tùy chọn tạo đĩa sửa chữa hệ thống, nhưng vì hầu hết các thiết bị không còn bao gồm ổ đĩa quang nữa, nên bạn có thể bỏ qua lời nhắc. Nếu cần khôi phục một bản sao lưu, bạn có thể sử dụng USB có khả năng boot để truy cập vào môi trường khôi phục.

13. Nhấp vào nút **Close**.

Khi bạn hoàn thành các bước, công cụ sẽ tạo bản sao lưu của máy tính, bao gồm mọi thứ trên ổ cứng chính cũng như phân vùng dành riêng cho hệ thống và các ổ bổ sung mà bạn có thể đã chọn trong trình hướng dẫn.

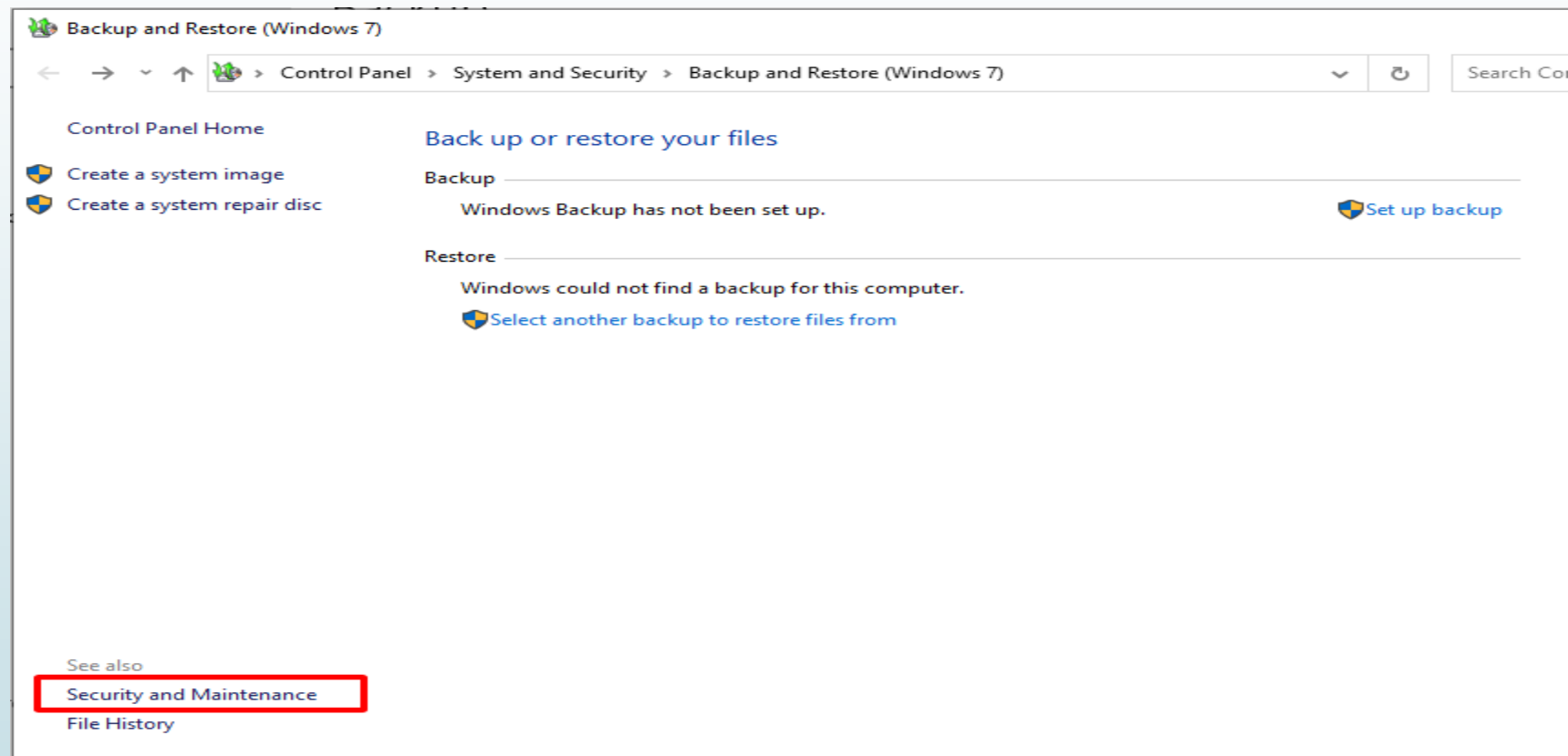
Công cụ System Image Backup sử dụng công nghệ Shadow Copy, cho phép sao lưu các file trong khi chúng đang mở và những ứng dụng đang chạy, điều đó có nghĩa là bạn có thể tiếp tục làm việc trong quá trình này.

Bước cuối cùng còn lại là ngắt kết nối ổ cứng ngoài chứa bản sao lưu và cất giữ ở nơi an toàn.

Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

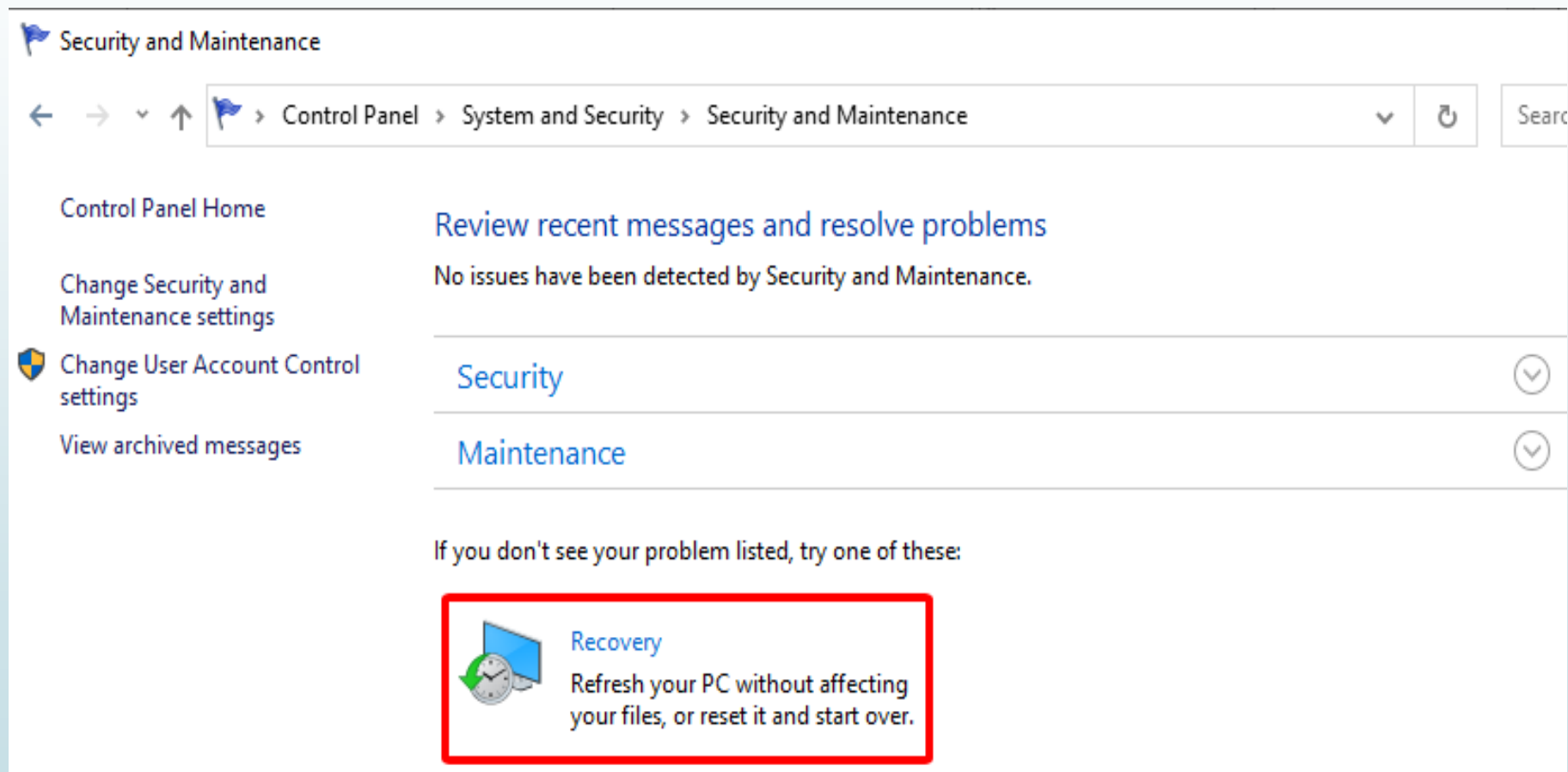
Trường hợp 1 : Vẫn có thể truy cập Windows được.

1. Mở Setting
2. Nhấp vào **Update & Security**.
3. Bấm vào **Backup**.
4. Trong phần **Looking for an older backup?**, nhấp vào tùy chọn **Go to Backup and Restore (Windows 7)**.
5. Chọn mục **Security and Maintenance**.



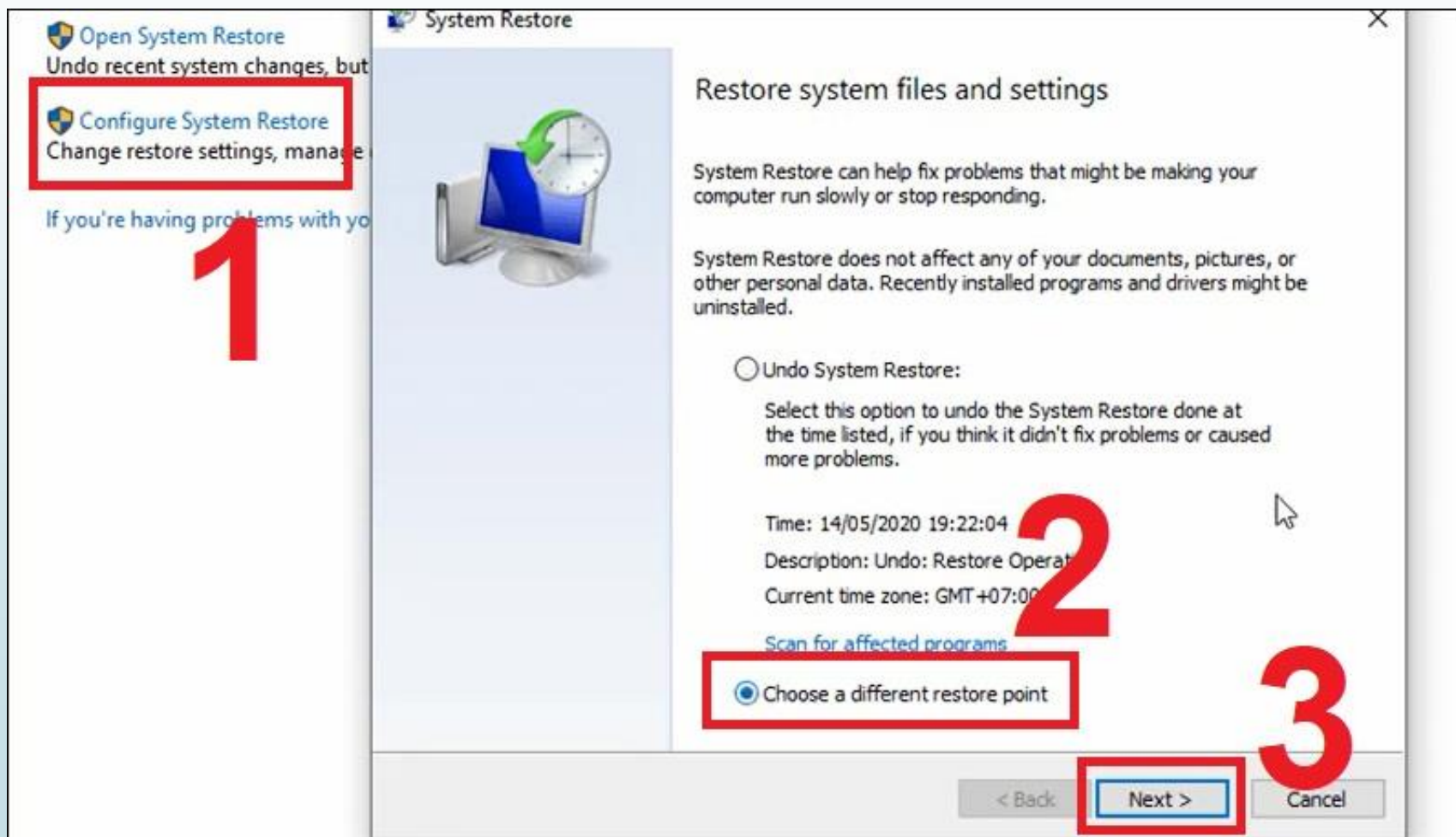
Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

6. Chọn mục **Recovery**.



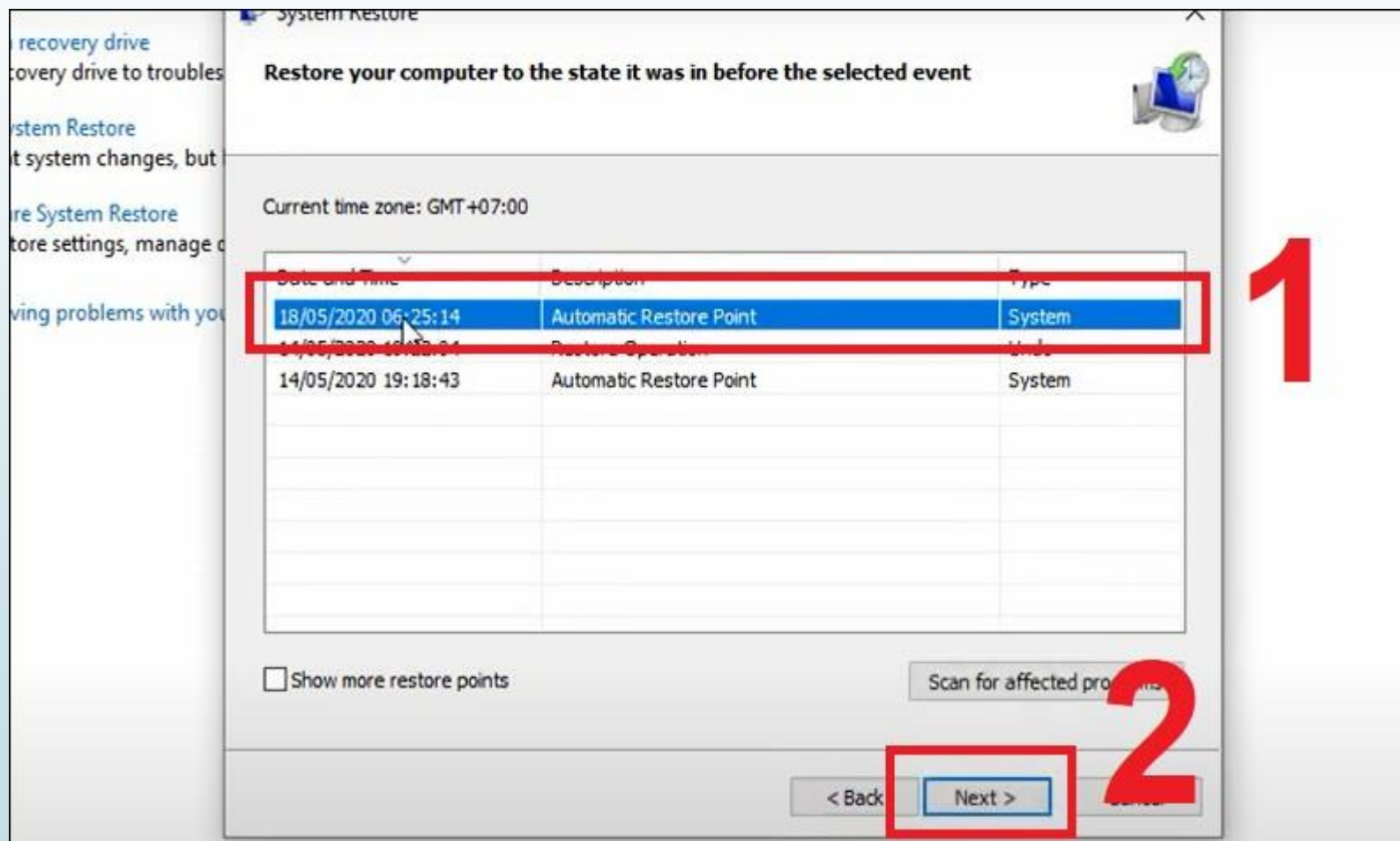
Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

6. Chọn **Configure System Restore** > Chọn mục **Choose a different restore point** > Chọn **Next**..



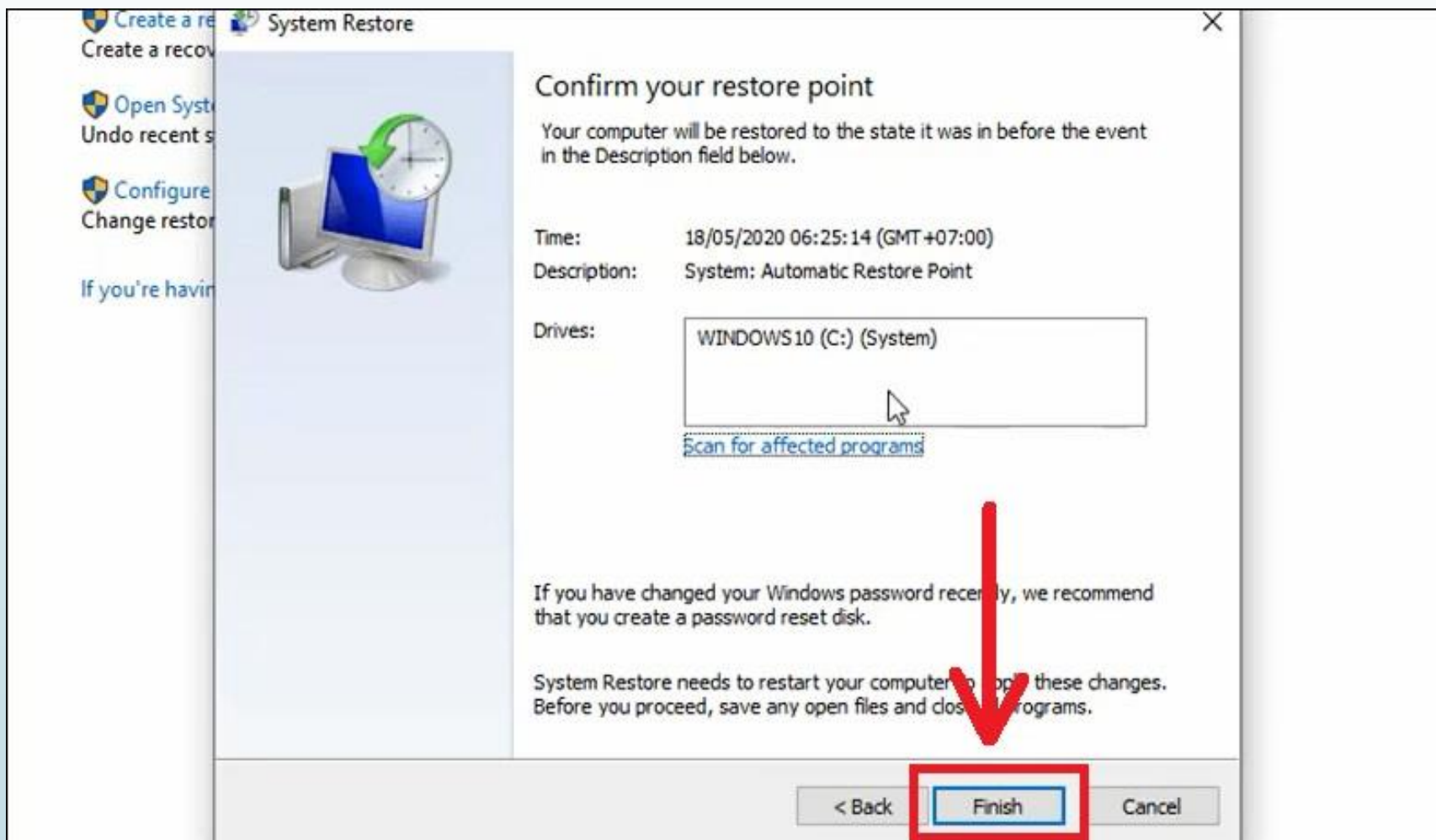
Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

7. Chọn file backup đã sao lưu trước đó > Nhấn **Next**.



Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

8. Nhấn **Finish** để quá trình khôi phục dữ liệu bắt đầu chạy. Máy tính sẽ có thể tự khởi động lại để hệ thống phục hồi.



Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

Trường hợp 2 : Không truy cập được Windows

Nếu bạn không thể khởi động máy tính hoặc thay thế ổ cứng chính, bạn có thể sử dụng bản sao lưu để khôi phục thiết bị của mình về trạng thái hoạt động.

Để khôi phục bản sao lưu trên Windows 10, hãy làm theo các bước sau:

1. Kết nối ổ đĩa sao lưu với máy tính.
2. Lắp USB chứa Windows 10 có khả năng boot (hoặc đĩa chứa file sửa chữa hệ thống) vào thiết bị.
3. Khởi động thiết bị.

Mẹo nhanh:

Nếu máy tính không khởi động vào trình hướng dẫn Windows Setup, bạn sẽ cần thay đổi cài đặt **Basic Input/Output System (BIOS)** hoặc **Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)** của hệ thống. Bạn có thể sử dụng hướng dẫn này để vào BIOS/UEFI. Tuy nhiên, các cài đặt này khác nhau tùy thuộc vào nhà sản xuất và thậm chí theo model thiết bị. Vì vậy, hãy kiểm tra trang web hỗ trợ nhà sản xuất máy tính để biết chi tiết cụ thể hơn.

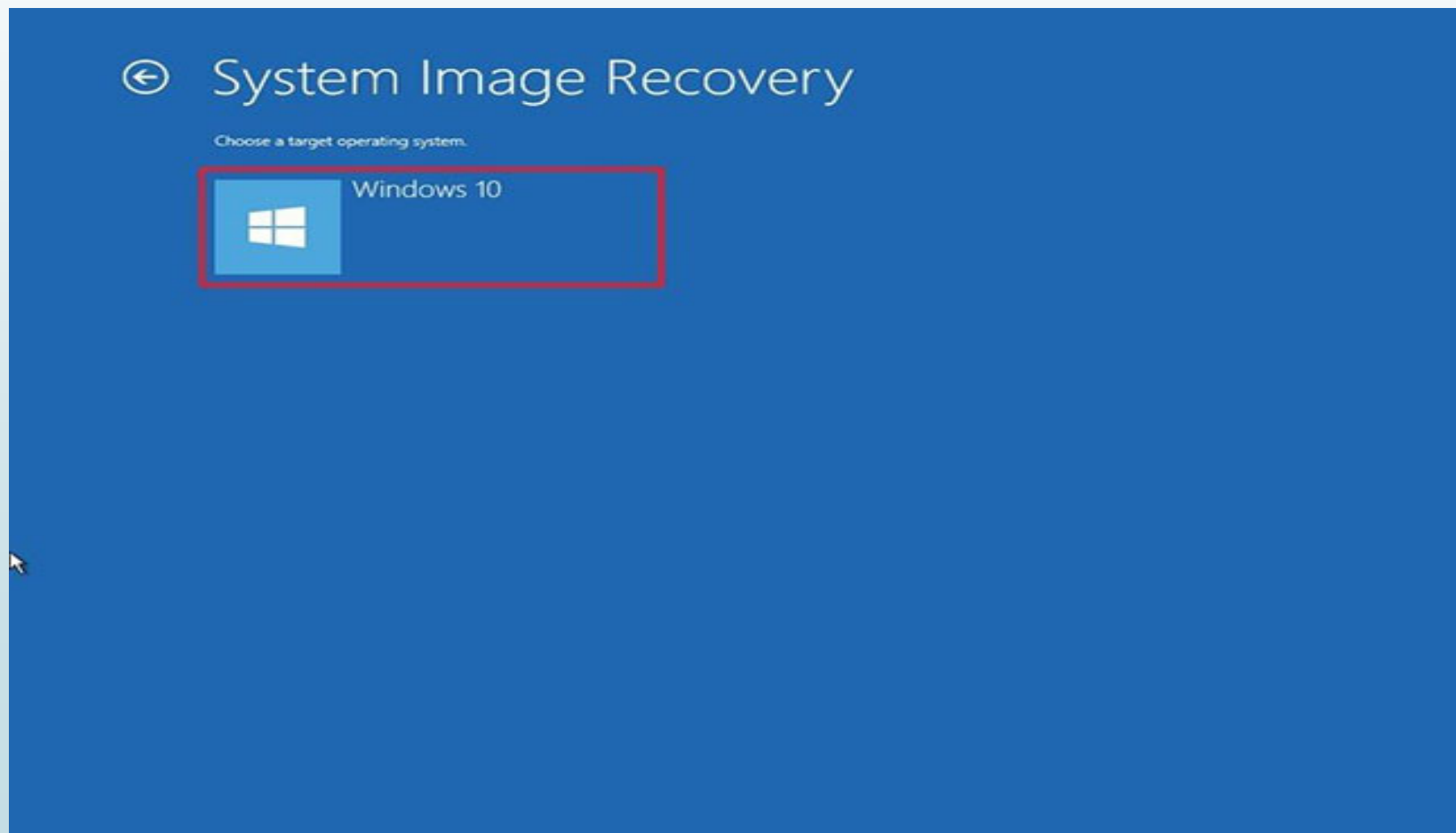
Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

4. Trên trang **Windows Setup**, nhấp vào nút **Next**.



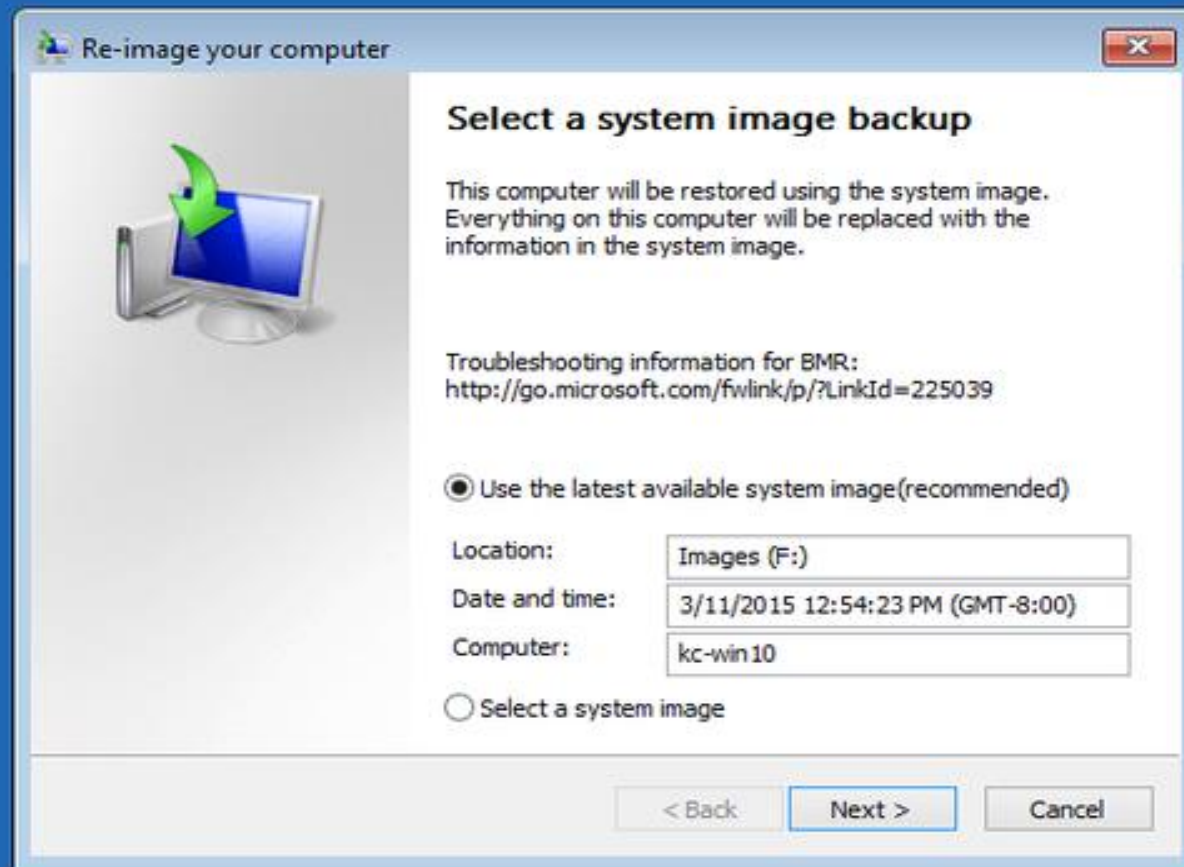
Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

5. Nhấp vào tùy chọn **Repair your computer** ở góc dưới bên trái.
6. Nhấp vào tùy chọn **Troubleshoot**.
7. Nhấp vào tùy chọn **System Image Recovery**.
8. Nhấp vào **Windows 10** để chọn nó làm hệ điều hành đích.



Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

9. Trên trang **Re-image your computer**, chọn tùy chọn **Use the latest available system image**.

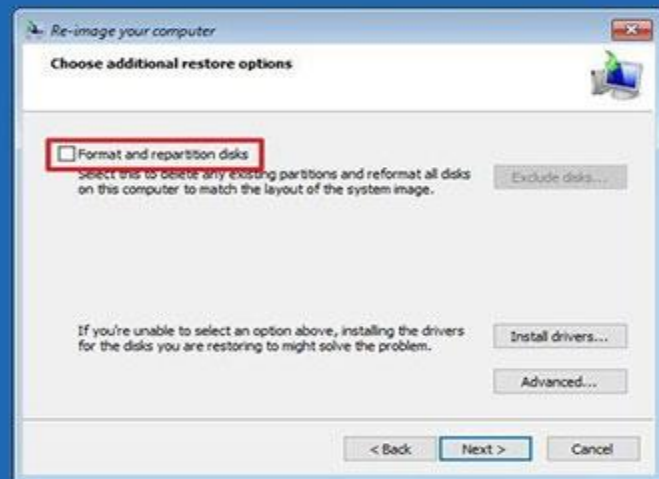


Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

Mẹo nhanh: Bạn có thể sử dụng tùy chọn **Select a system image**, nếu bạn có nhiều bản sao lưu và đang cố gắng khôi phục một bản sao cũ.

10. Nhấp vào nút **Next**.

11. (Tùy chọn) Nếu đang khôi phục một bản sao lưu vào ổ cứng mới, bạn cũng có thể cẩn thận chọn tùy chọn **Format and repartition disks** trước khi khôi phục bản sao lưu.

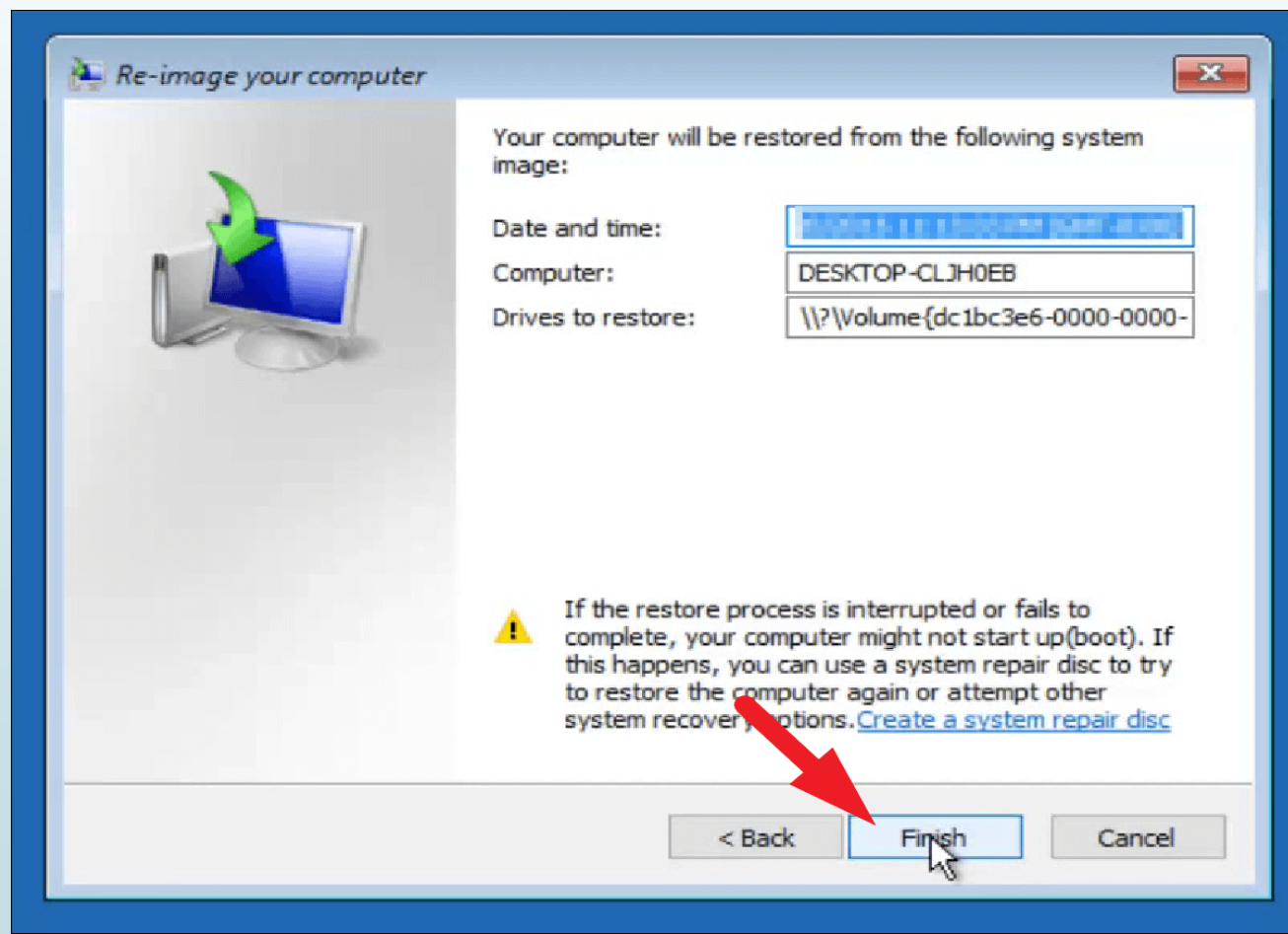


Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

Mẹo nhanh: Nếu định chọn tùy chọn này, bạn cũng có thể sử dụng tùy chọn **Exclude disks** để ngăn việc format các ổ dữ liệu khác đã được kết nối với máy tính.

12. Nhấp vào nút **Next**.

13. Nhấp vào nút **Finish**.



Khôi phục sao lưu với System Image trên Windows 10

14. Nhấp vào nút **Yes**.

Sau khi bạn hoàn thành các bước, quy trình khôi phục thiết bị bằng bản sao lưu trước đó sẽ bắt đầu. Thời gian để hoàn thành việc khôi phục sẽ phụ thuộc vào lượng dữ liệu và cấu hình phần cứng của bạn.

Khi khôi phục thiết bị từ bản sao lưu, bạn phải lưu ý rằng mọi sự gián đoạn hoặc lỗi có thể ngăn quá trình hoàn tất, khiến hệ thống không thể sử dụng được. Để giảm thiểu khả năng gặp sự cố, hãy đảm bảo rằng laptop được kết nối với nguồn điện và trong trường hợp máy tính để bàn, hãy đảm bảo rằng nó được kết nối với pin dự phòng.

Khi quá trình khôi phục đã hoàn tất, nếu đã một khoảng thời gian kể từ lần cuối cùng bạn tạo bản sao lưu đầy đủ, bạn nên truy cập **Settings > Update & Security > Windows Update** và nhấp vào nút **Check for Updates** để tải xuống các bản vá bảo mật mới nhất.

Chuyển dữ liệu từ HDD sang SSD

Trước khi bạn di chuyển Windows 10 sang SSD mà không cần cài đặt lại hệ điều hành, có một số điều bạn cần lưu ý :

1. Chuẩn bị một ổ SSD làm đích. **Xin lưu ý dung lượng lưu trữ của SSD không thể nhỏ hơn không gian đã sử dụng của ổ đĩa nguồn.**
2. Sở hữu một phần mềm nhân bản. Ở đây sử dụng **MiniTool Partition Wizard**

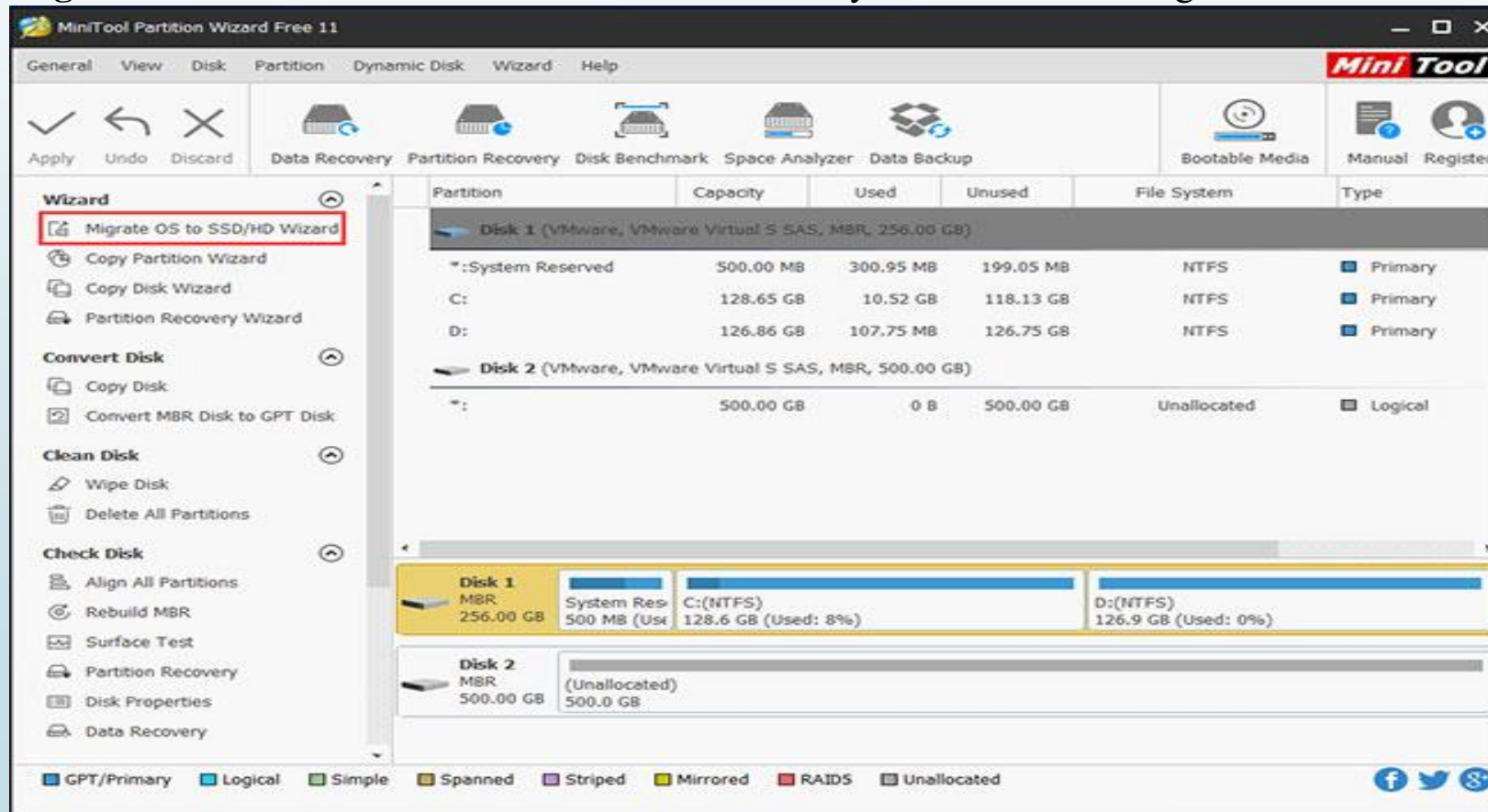
Nếu bạn muốn máy tính khởi động nhanh, chỉ cần di chuyển Windows 10 sang SSD bằng cách sao chép ổ cứng hệ thống với sự hỗ trợ của phần mềm sao chép ổ đĩa.

Với MiniTool Partition Wizard, bạn có thể thay đổi kích thước phân vùng, khôi phục phân vùng bị mất, build lại MBR, sao chép ổ đĩa, di chuyển hệ điều hành và làm nhiều việc khác

Chuyển dữ liệu từ HDD sang SSD

Bước 1: Chạy MiniTool Partition Wizard để chuyển hệ điều hành sang SSD

1. Chuẩn bị một ổ SSD làm đích và kết nối nó với máy tính.
2. Khởi chạy phần mềm nhân bản PC này vào giao diện chính của nó. Sau đó, bạn sẽ thấy tất cả các ổ cứng trong PC được liệt kê ở đây.
3. Chọn "**Migrate OS to SSD/HD**" từ menu "**Wizard**" để chuyển Windows 10 sang SSD.



Chuyển dữ liệu từ HDD sang SSD

Bước 2: Chọn phương thức chuyển Windows 10 sang SSD

Có hai chế độ di chuyển. Chỉ cần chọn một cái tùy theo nhu cầu để di chuyển Windows 10 sang SSD mà không làm mất dữ liệu.

1. Nếu bạn muốn thay thế ổ đĩa hệ thống bằng SSD, hãy chọn chế độ đầu tiên. Chức năng của tùy chọn này giống như tính năng **"Copy Disk"**.
2. Một số bạn có thể hỏi làm thế nào để chỉ di chuyển Windows 10 sang SSD mà không cần cài đặt lại hệ thống. Ở đây, chế độ thứ hai sẽ phù hợp vì nó chỉ sao chép các phân vùng cần thiết của hệ thống sang ổ cứng hoặc SSD mới.

Bước 3: Chọn ổ đĩa đích

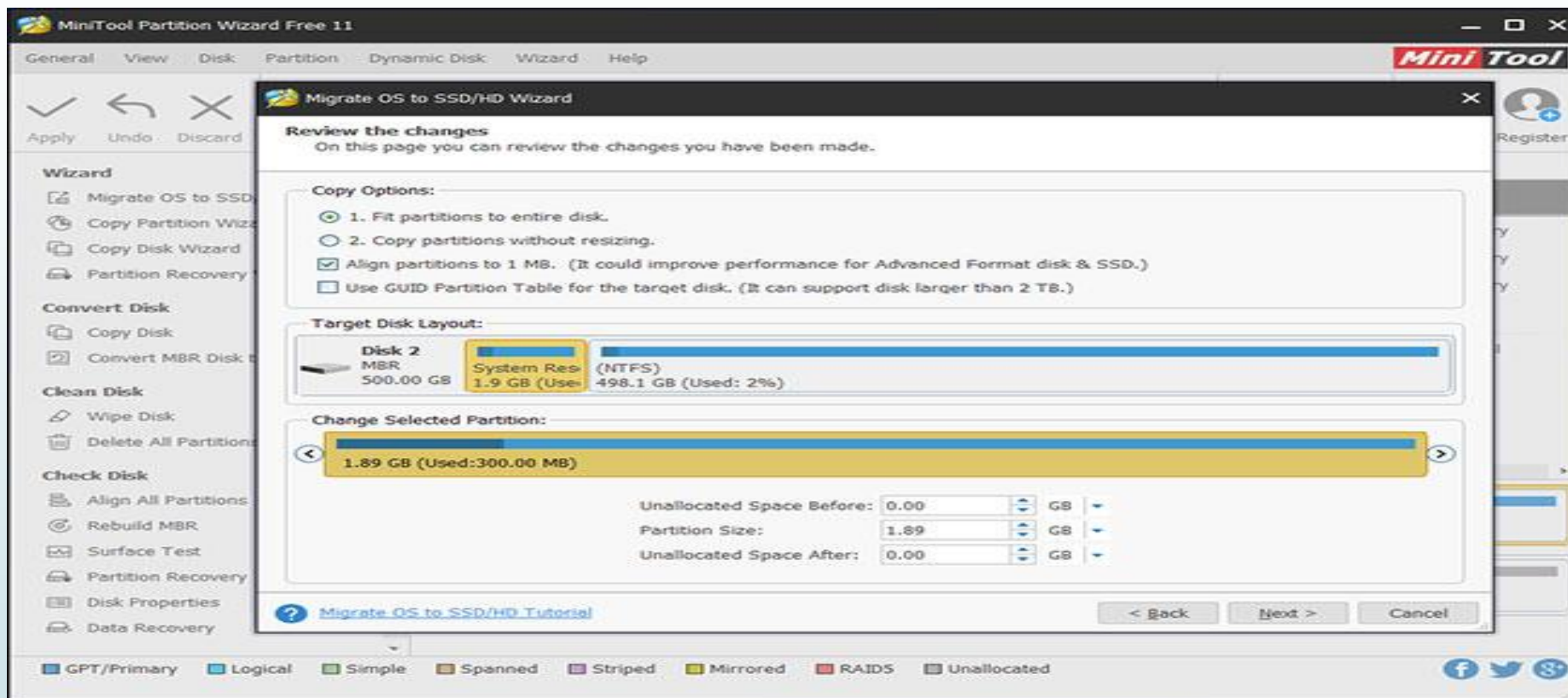
1. Chọn để di chuyển Windows 10 sang ổ cứng mới như SSD.
2. Ở đây, lưu ý rằng tất cả dữ liệu của ổ đĩa đích sẽ bị xóa trong quá trình di chuyển. Vì vậy, hãy chắc chắn rằng ổ đĩa không chứa các file quan trọng.

Bước 4: Xem lại các thay đổi

1. Chọn chế độ sao chép, **"Fit partitions to entire disk"** hoặc **"Copy partitions without resizing"**.
2. Tích **"Align partitions to 1MB"** cho ổ SSD. Nếu bạn muốn sử dụng GPT làm kiểu phân vùng cho ổ SSD, vui lòng chọn **"Use GUID Partition Table for the target disk"**.
3. Trong hình dưới đây, bạn có thể xem lại tất cả những thay đổi đã thực hiện.

Meo: MiniTool Partition Wizard Free Edition có thể di chuyển hệ điều hành từ ổ cứng sang SSD với kiểu phân vùng MBR. Nếu SSD mục tiêu chấp nhận GUID Partition Table (GPT), vui lòng sử dụng Professional Edition vì Free Edition không hỗ trợ chuyển Windows sang GPT.

Chuyển dữ liệu từ HDD sang SSD



Bước 5: Đọc ghi chú boot

Một ghi chú sẽ xuất hiện và cho bạn biết cách boot từ ổ đĩa đích.

Mẹo: Để có được hiệu năng tốt nhất của SSD, bạn có thể cấu hình thứ tự boot trong BIOS để khởi động hệ điều hành từ ổ đĩa mới.

Bước 6: Áp dụng tất cả các thay đổi

Thực hiện di chuyển hệ điều hành bằng cách nhấn nút "Apply".

USB boot anhdv

- **Anhdv Boot** là bộ công cụ cứu hộ máy tính chuyên nghiệp với Win11PE, Win10PE, Win8PE và Mini XP đủ sức chạy trên hệ thống mới nhất đến cũ RAM 512.
- **Các tính năng nổi bật của Anhdv Boot**
 - Khởi động cực kỳ nhanh tiết kiệm thời gian tối đa.
 - Tương thích phần cứng tốt, độ ổn định cao và rất dễ sử dụng với Help trên Desktop WinPE
 - Hỗ trợ máy tính loại cũ dùng DDRAM II đến máy đời mới Intel Gen 11, 12.
 - Tự động kết nối Wifi (khi tạo boot bằng 1 click trên máy tính đã kết nối Wifi).
 - Hỗ trợ điều khiển từ xa: Teamviewer, UltraView, Anydesk, AweSun.
 - Phá mật khẩu máy tính kết nối Domain hay máy đăng nhập tài khoản Microsoft
 - Hỗ trợ Unlock và Turn Off Bitlocker trên WinPE (Cần phải có mật khẩu hay khóa Recovery)
 - Hỗ trợ cài đặt by Pass Windows 11 dễ dàng với Windows Setup.
 - Chạy dễ dàng phần mềm trên Windows, chỉnh sửa thêm bớt phần mềm cực dễ.

USB boot anhdv

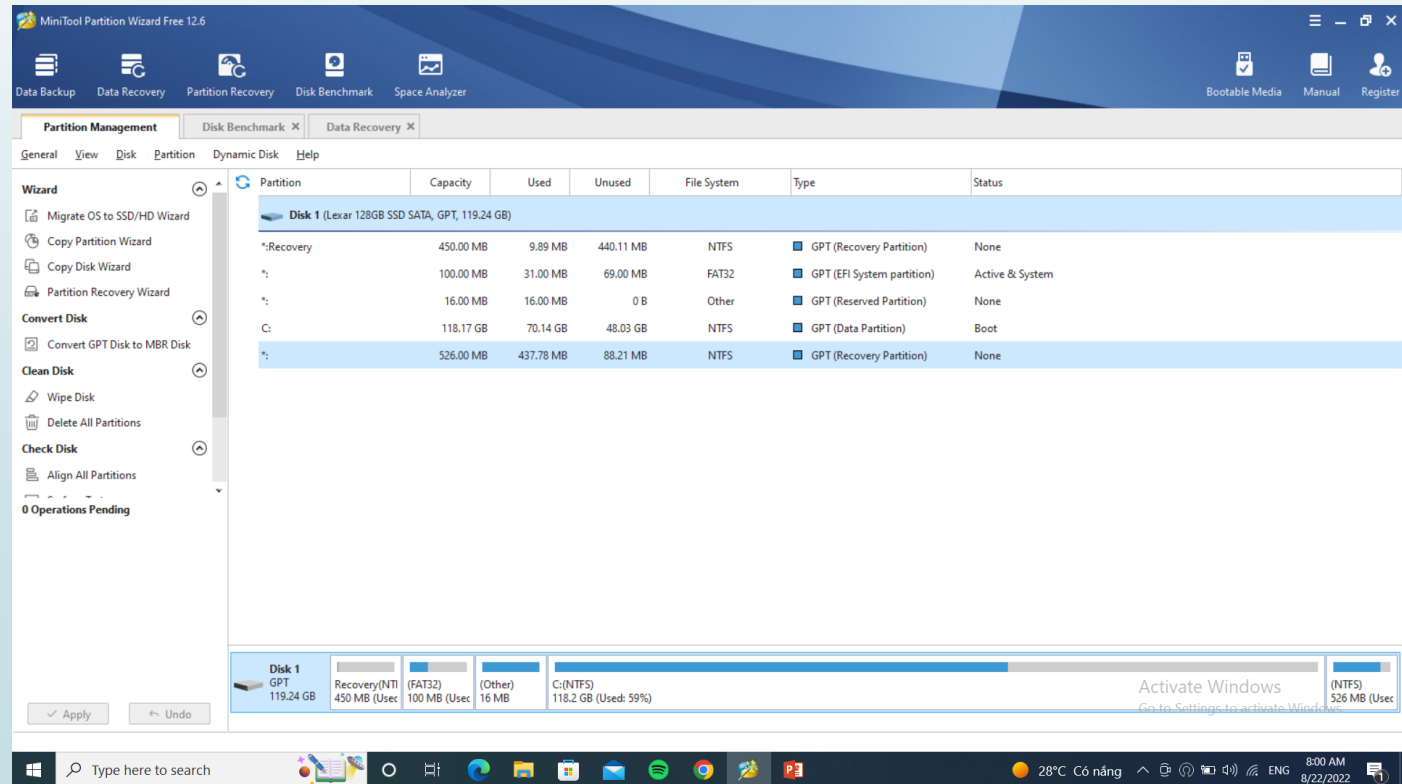
➡ Giao diện WinPE.



USB boot anhdv

► Minitool Partition Wizard.

- Partition Wizard có thể định dạng, xóa, sao chép, mở rộng, thay đổi kích thước và mở rộng phân vùng trong Windows.
- Sao chép và chuyển đổi định dạng ổ đĩa.
- Kiểm tra ổ đĩa Disk Benchmark.

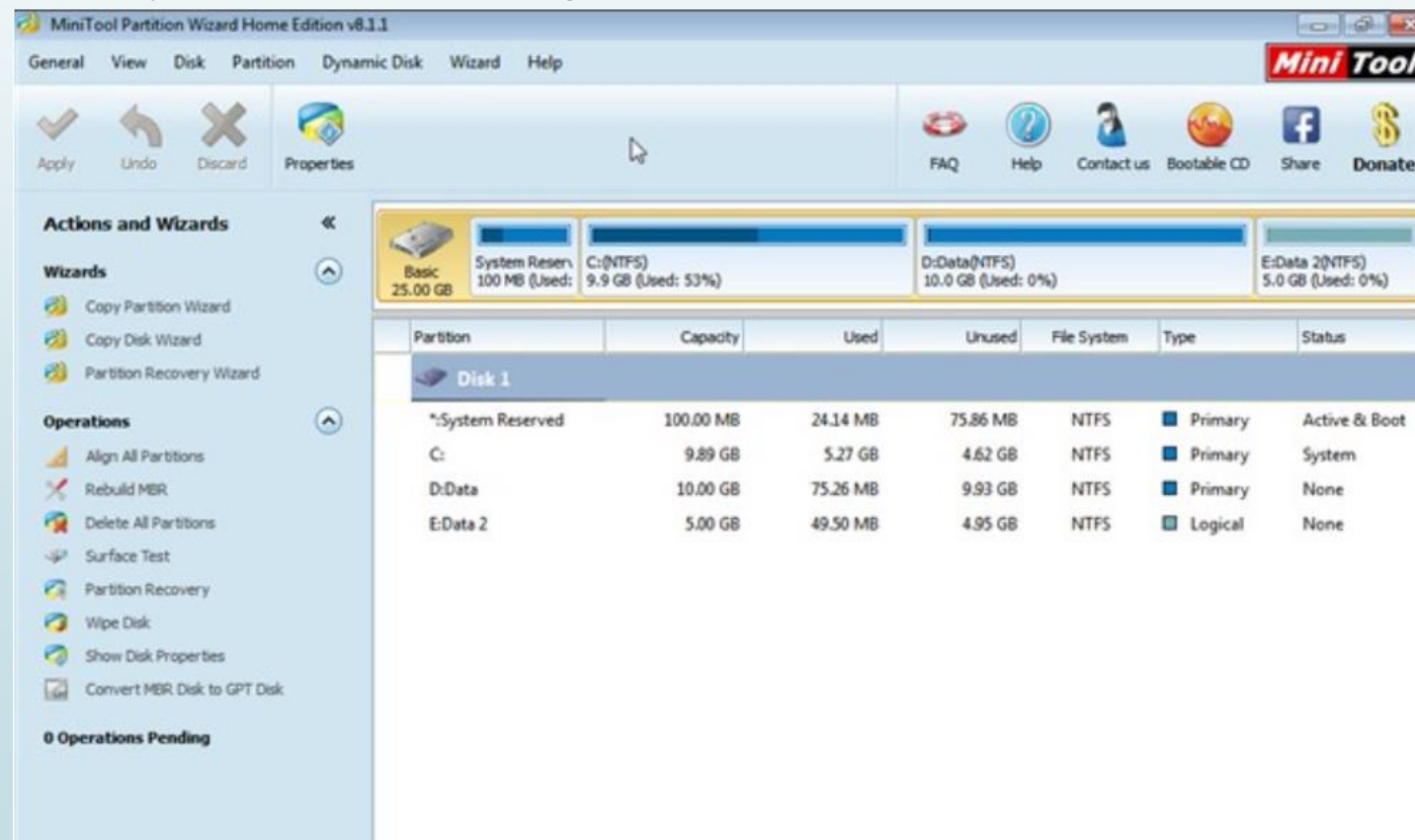


USB boot anhdv

► Minitool Partition Wizard.

► Cách gộp ổ đĩa cứng.

Ví dụ : Tại giao diện của chương trình, các bạn có thể quan sát thấy tình trạng ổ cứng hiện tại như sau: ổ đĩa D (Data) có dung lượng là 10GB và ổ đĩa E (Data 2) có dung lượng 5GB. Bây giờ chúng ta sẽ thử lấy bớt 5GB ở ổ đĩa D sang ổ đĩa E.

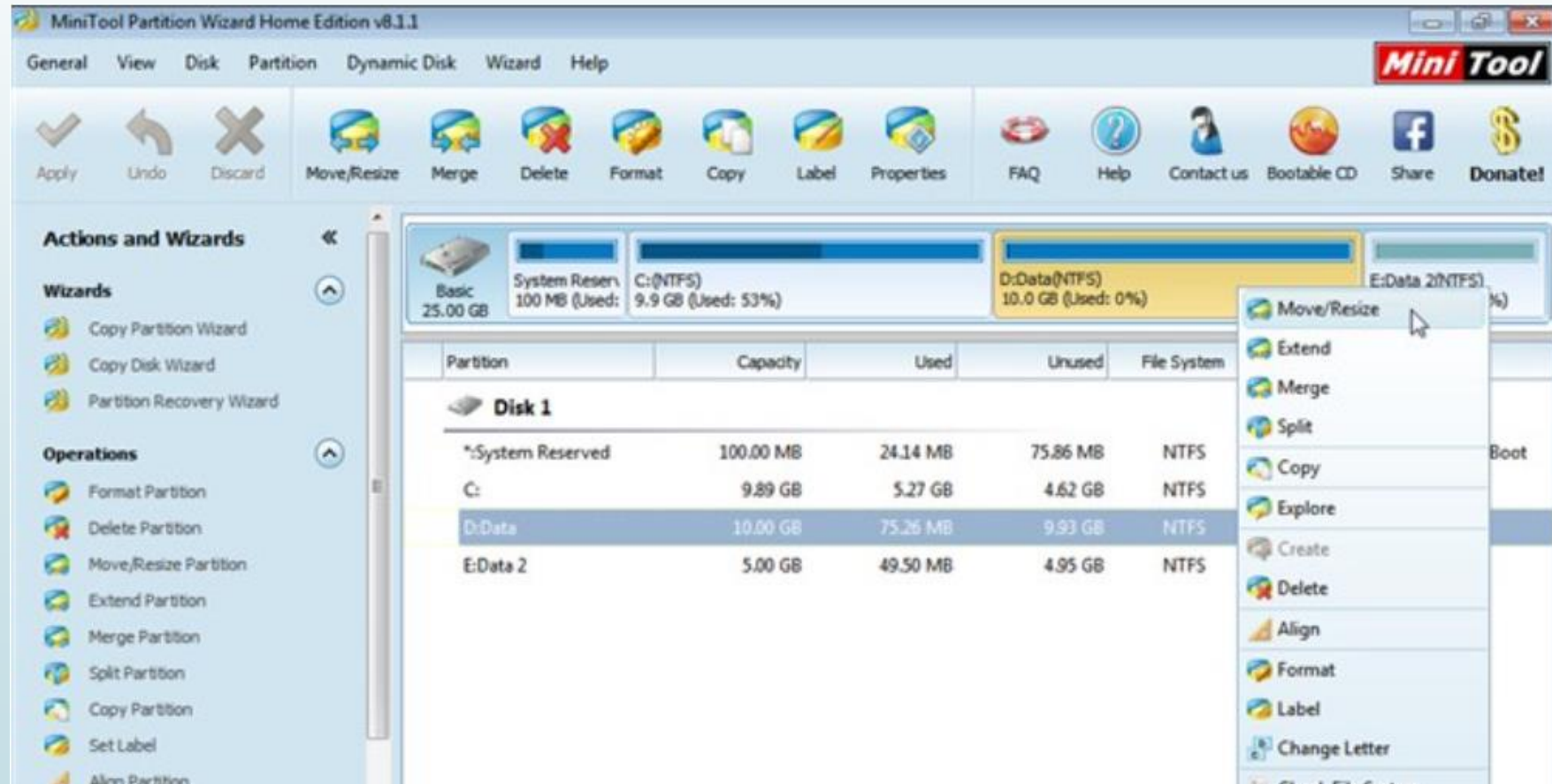


USB boot anhdv

► Minitool Partition Wizard.

► Cách gộp ổ đĩa cứng.

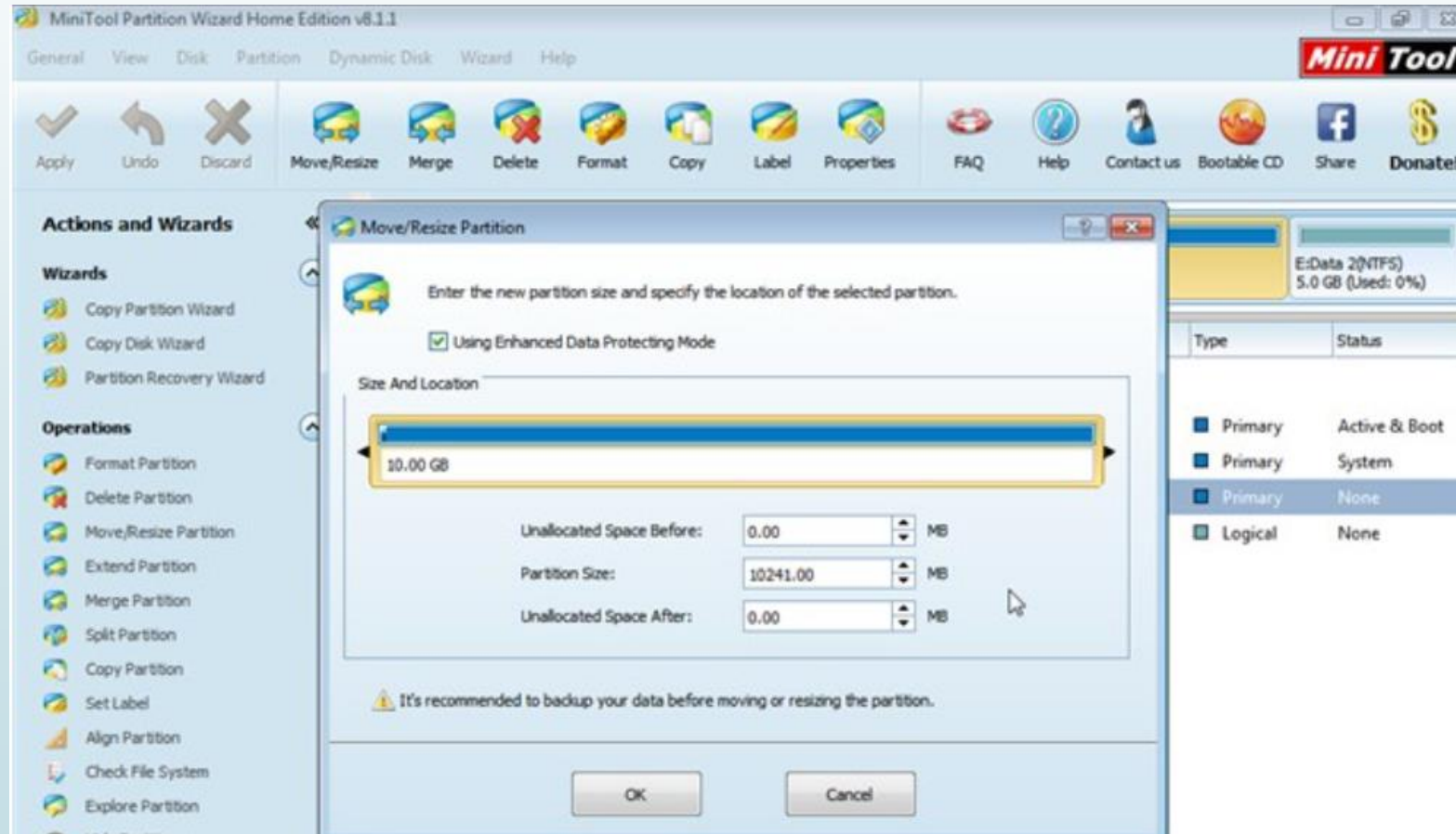
Nhấn chuột phải vào ổ đĩa D và nhấn vào chức năng “Move/Resize”.



USB boot anhdv

- Minitool Partition Wizard.
- Cách gộp ổ đĩa cứng.

Chức năng “*Move/Resize*” hiện lên như hình dưới.

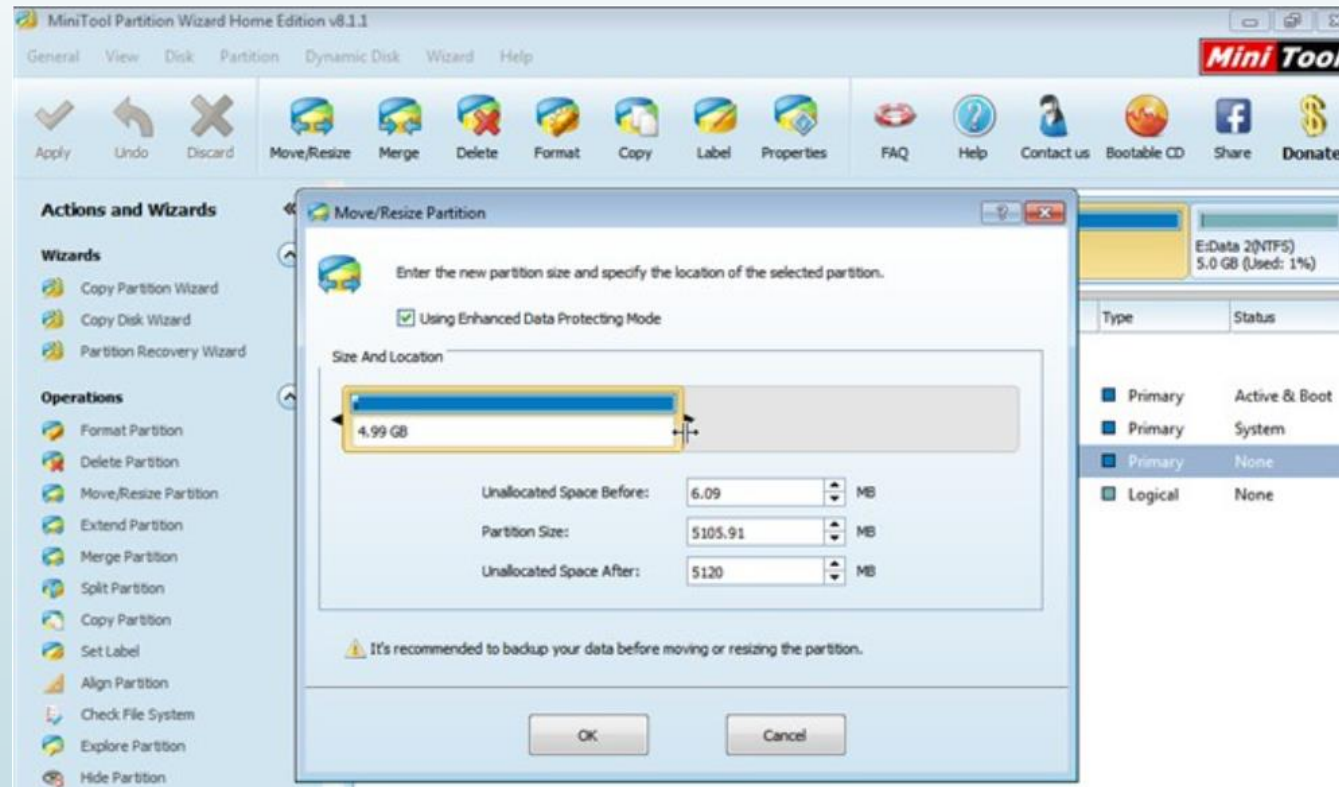


USB boot anhdv

► Minitool Partition Wizard.

► Cách gộp ổ đĩa cứng

Dùng chuột để kéo nhỏ phần bên phải của ổ đĩa D lại 5GB (=5120MB) hoặc gõ số chính xác vào mục “*Unallocated Space After*” để tạo ra vùng trống phía bên phải của ổ đĩa D.

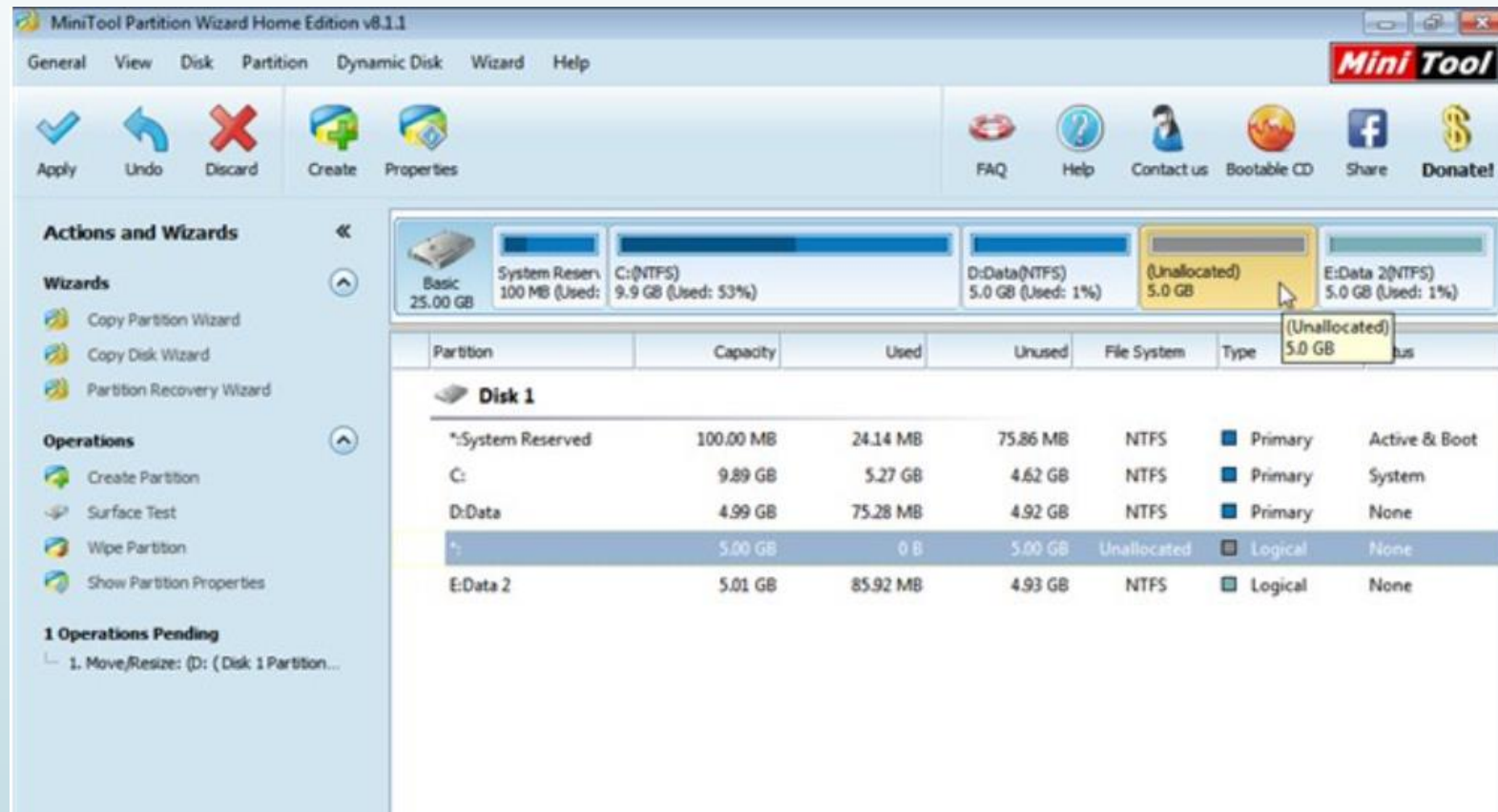


USB boot anhdv

► Minitool Partition Wizard.

► Cách gộp ổ đĩa cứng

Một vùng trống 5GB đã được tạo ra phía bên phải ổ đĩa D.

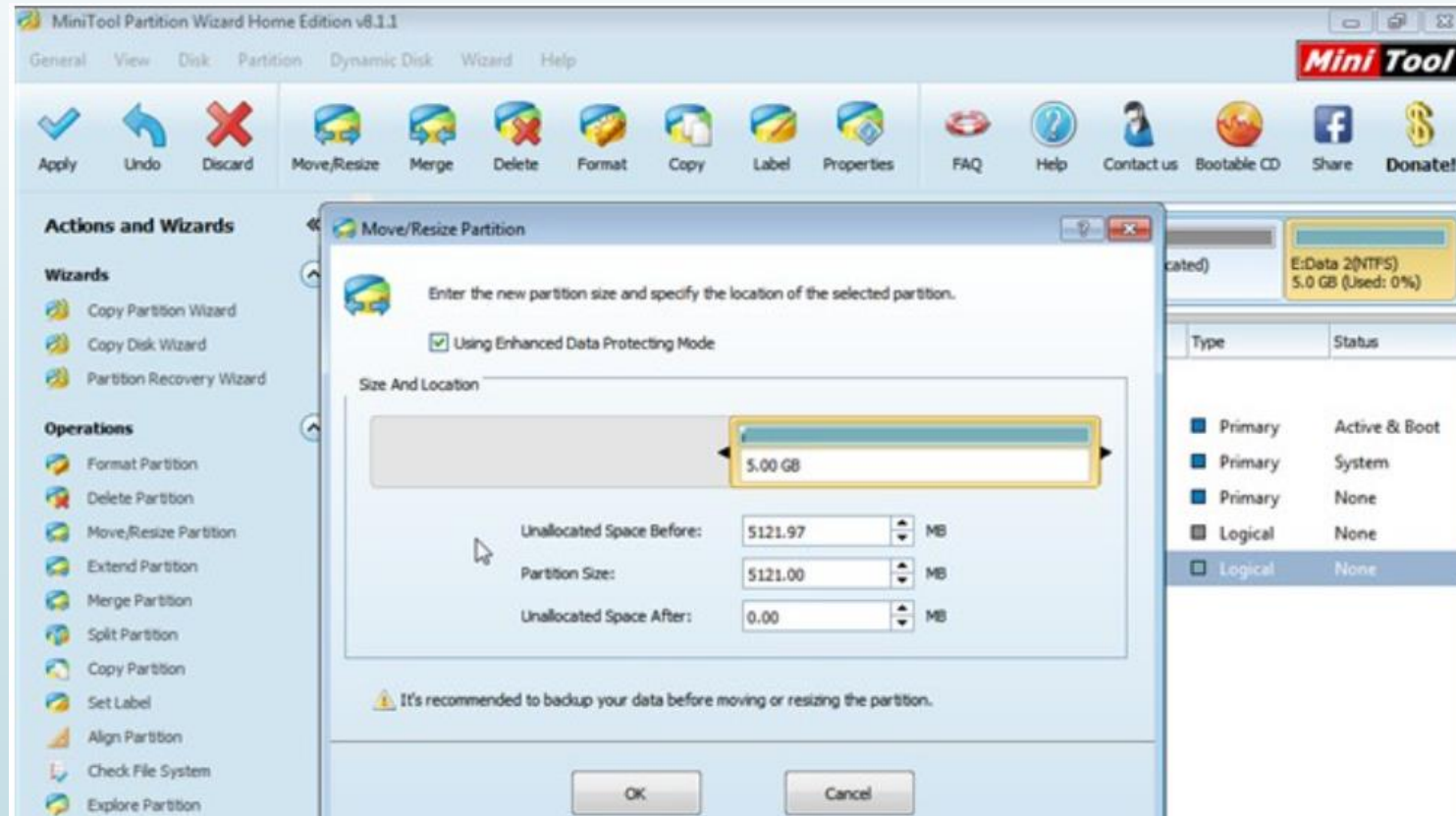


USB boot anhdv

► Minitool Partition Wizard.

► Cách gộp ổ đĩa cứng.

Tiếp tục chọn ổ đĩa E muốn thêm 5GB, nhấn chuột phải và cũng chọn chức năng “Move/Resize” như đã làm với ổ đĩa D.

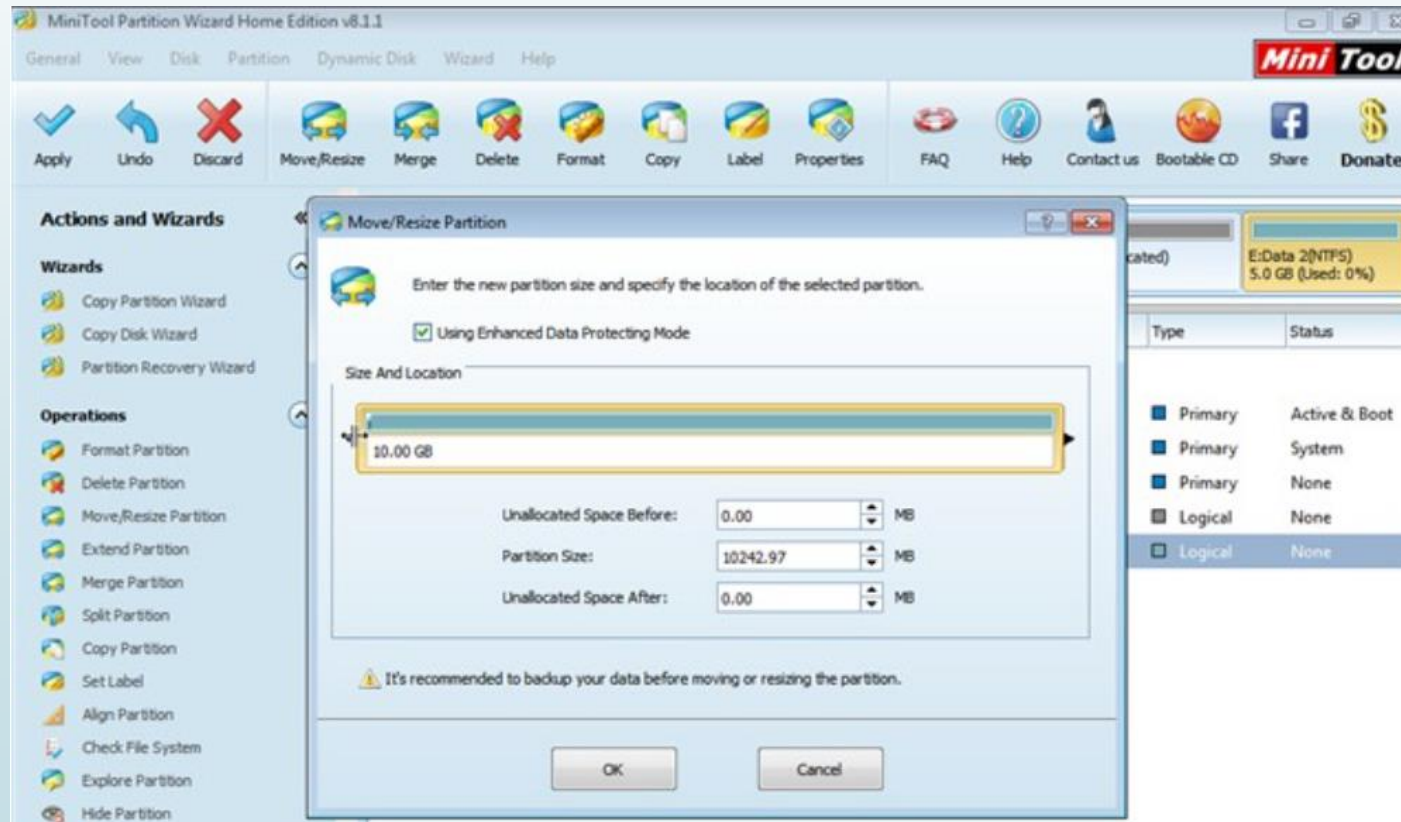


USB boot anhdv

► Minitool Partition Wizard.

► Cách gộp ổ đĩa cứng

Dùng chuột để kéo cho phía bên trái của ổ đĩa E lấy hết phần trống đã tạo từ ổ đĩa D.

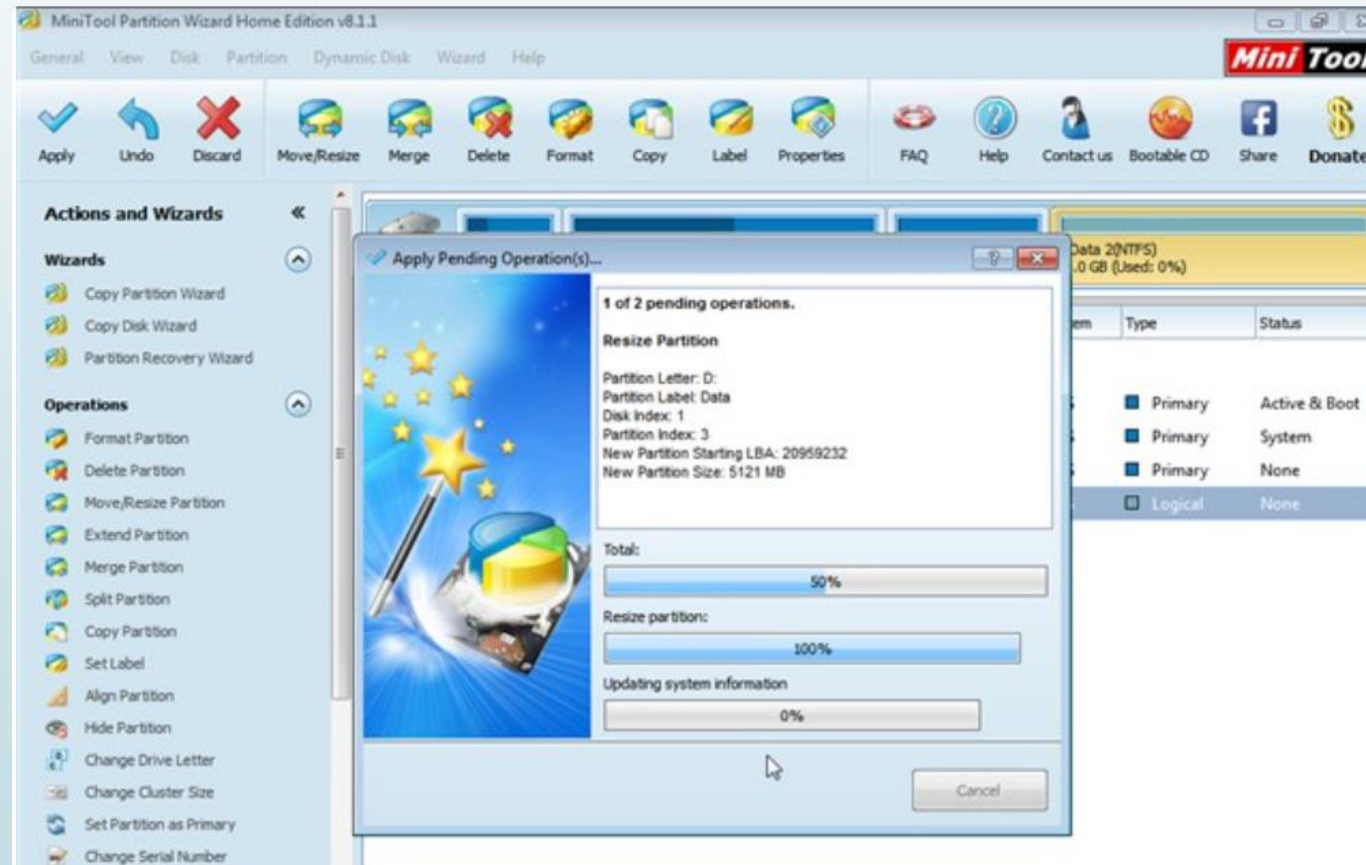


USB boot anhdv

► Minitool Partition Wizard.

► Cách gộp ổ đĩa cứng

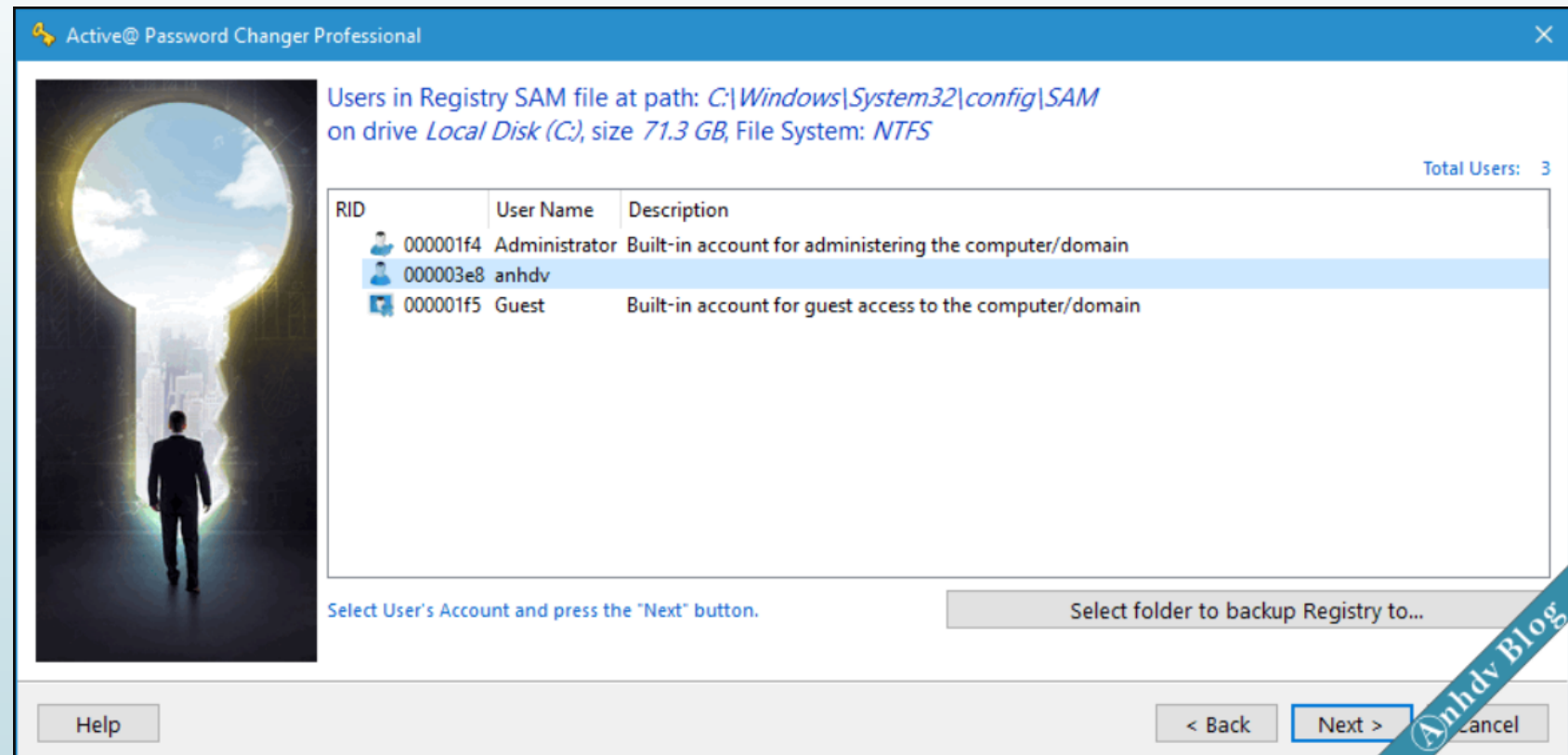
Các bạn có thể quan sát thấy trạng thái chúng ta mong muốn đạt được đang được hiển thị. Các bạn hãy nhấn vào nút *Apply*.



USB boot anhdv

► Active Password Changer.

- Active Password Changer là một trong những phần mềm gỡ bỏ password đăng nhập Windows.
- Gỡ bỏ được password đăng nhập windows, kể cả quyền administrator.




USB boot anhdv

► Active Password Changer.

Active@ Password Changer Professional

Registry SAM file: C:\Windows\System32\config\SAM


☐ Backup to:

 **User Name:** anhdv
RID: 0x000003e8

Full Name

Description

Current State: ☐ ☒ ☐ ☐

Change to: ☐ User must change password at next logon
☒ Password never expires
☐ Account is disabled
☐ Account is locked out
☐ Disable Force Smart Card Login
 ☒ Clear this User's Password

Logon Hours

Help < Back Apply Cancel

Anhdv Blog

USB boot anhdv

► HDD regenerator.

HDD Regenerator sẽ giúp bạn giải quyết mọi vấn đề với ổ cứng của mình, chẳng hạn sửa lỗi bad sector của HDD, hồi phục phần bị bad sector của HDD, khôi phục file bị hư hỏng.



USB boot anhdv

► Acronis True Image.

Đây là phần mềm được sản xuất với chức năng Clone/Backup và Restore/Recovery, hoạt động tốt trên Windows và PE. Phần mềm này hỗ trợ người dùng sao lưu với tốc độ cực nhanh, tỷ lệ nén cao và thao tác thực hiện khá đơn giản. Acronis True Image ra đời, thay thế cho phần mềm Ghost truyền thống trước đó dùng để sao lưu, phục hồi Windows.

