

1. Microsoft Virtual PC 2007

1.1. Tính năng

- Bạn có muốn sở hữu một lúc nhiều chiếc máy tính cá nhân, mà mỗi chiếc trên đó lại cài đặt một hệ điều hành khác nhau? Bạn có đủ kinh phí để làm điều đó? Đa phần câu trả lời sẽ là không!
- Với Microsoft Virtual PC cho phép bạn chạy thử các ứng dụng phần mềm trên các môi trường khác nhau để thử kết quả của các chương trình đó để so sánh hiệu quả cũng như tính năng mà bạn không cần phải cài đặt các hệ điều hành khác nhau, rất rắc rối và phức tạp.

1.2. Yêu cầu cài đặt

- Virtual PC 2007 yêu cầu một bộ vi xử lý 400 MHz Pentium-Compatible (1.0 GHz hoặc cao hơn), yêu cầu dung lượng đĩa còn trống xấp xỉ tối thiểu là 35 MB.
- Virtual PC 2007 chạy tốt trên các hệ điều hành sau: Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise, Windows Vista Ultimate, Windows XP Professional, Windows XP Tablet PC Edition, Windows Vista Service Pack 1 (SP1) (Enterprise, Business, Ultimate), và Windows XP Service Pack 3 (SP3).

1.3. Quy trình cài đặt, Tổng quan về môi trường làm việc và Hướng dẫn sử dụng Microsoft Virtual PC 2007

1.3.1. Quy trình cài đặt Microsoft Virtual PC 2007

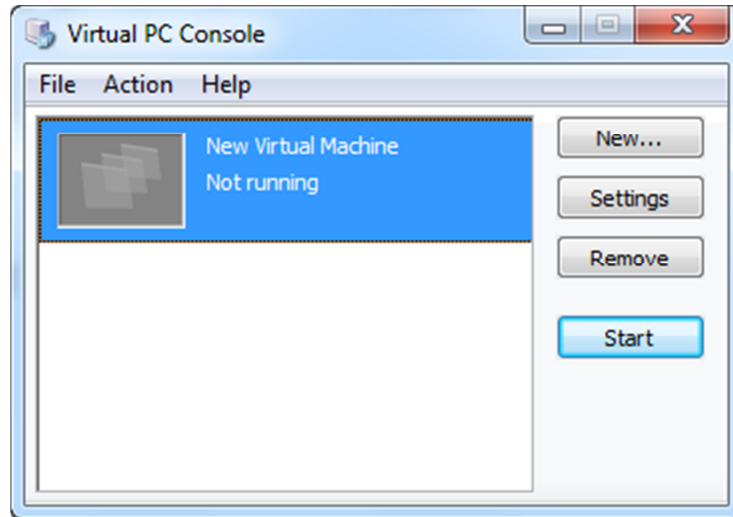
[Video hướng dẫn cài đặt Virtual PC 2007](#)

1.3.2. Hướng dẫn sử dụng Microsoft Virtual PC 2007 tạo máy ảo

[Video hướng dẫn tạo máy ảo sử dụng Virtual PC 2007](#)

1. Tạo một máy ảo

Khởi động Microsoft Virtual PC để bắt đầu quá trình tạo một máy ảo với Microsoft Virtual PC. Cửa sổ Virtual PC Console sẽ liệt kê ra tất cả những máy ảo mà bạn đã cài đặt trước đó (nếu có).

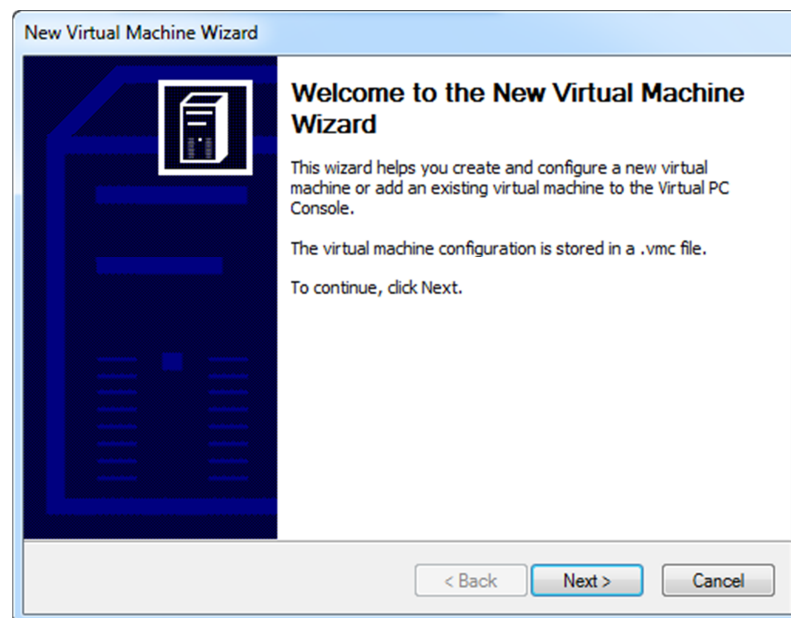


Chúng ta có 4 tùy chọn chính như sau:

- **New:** Để tạo một máy ảo mới
- **Settings:** Thiết lập các tùy chỉnh cho máy ảo được chọn
- **Remove:** Xóa bỏ máy ảo đã được cài đặt
- **Start:** Chạy máy ảo

Quy trình tạo một máy ảo, trải qua các bước cơ bản như sau:

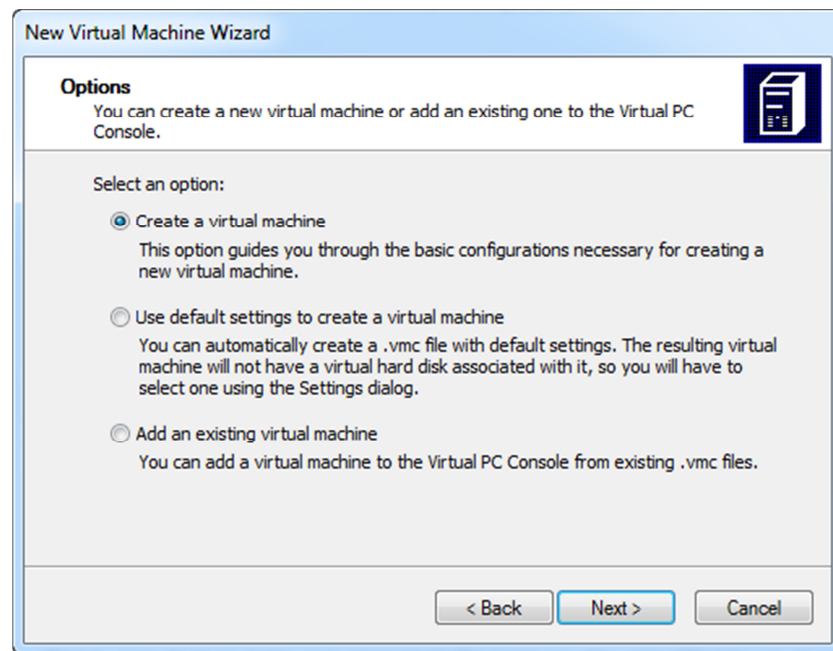
1. Để tạo một máy ảo mới bạn chọn **New**. Chọn **Next** để tiếp tục quá trình tạo máy ảo.



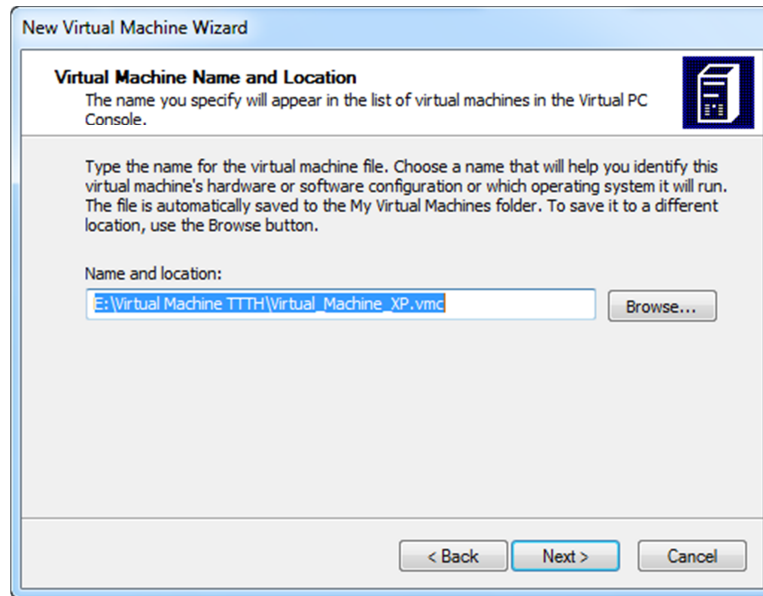
Tại cửa sổ mới. Chúng ta có ba tùy chọn:

- **Creat a Virtual Machine:** Với tùy chọn này, bạn sẽ thiết lập lại các thiết lập mặc định để tạo cho mình một chiếc máy tính ảo phù hợp.
- **Use default Settings to creat a virtual machine:** Tạo máy tính ảo với những thiết lập mặc định. Bạn không cần phải thiết lập lại, nhưng đôi khi không phù hợp với nhu cầu sử dụng của bạn.
- **Add an existing virtual machine:** Với tùy chọn này, bạn có thể di chuyển máy tính ảo mình tạo ra từ máy tính này sang máy tính khác mà không cần phải tạo lại một máy tính ảo khác.

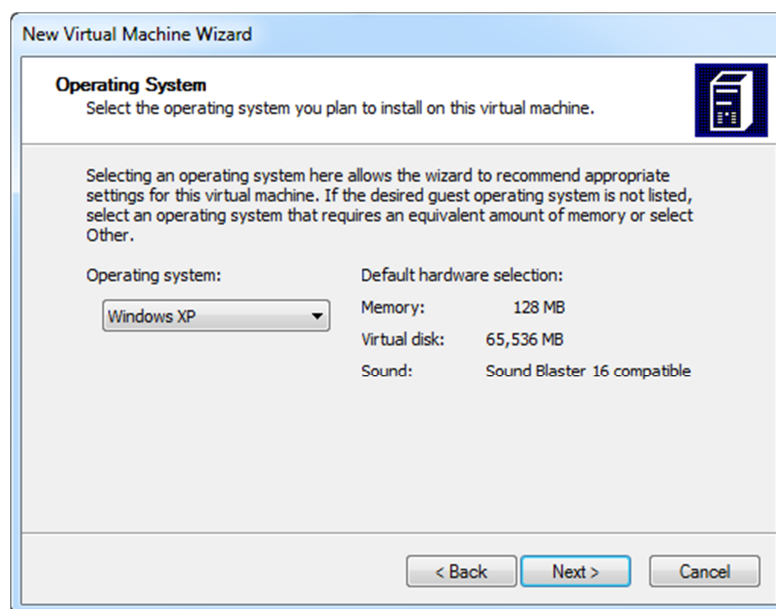
Bạn chọn **Creat a Virtual Machine** để tự thiết lập các tùy chọn cần thiết rồi nhấn **Next**



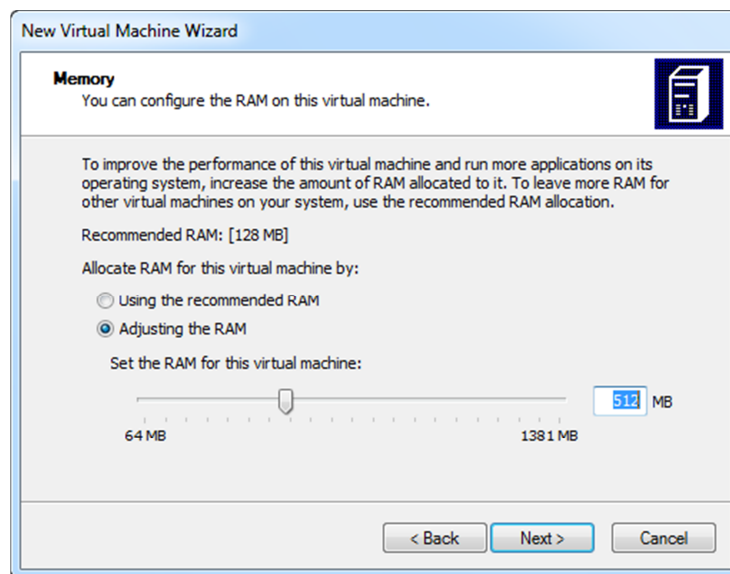
2. Chương trình yêu cầu bạn đặt tên cho máy tính ảo sắp được tạo ra, đồng thời chọn vị trí để lưu máy tính ảo trên máy tính thật để sử dụng. Sau khi đặt tên và chọn vị trí để lưu lại máy tính ảo, nhấn Next.



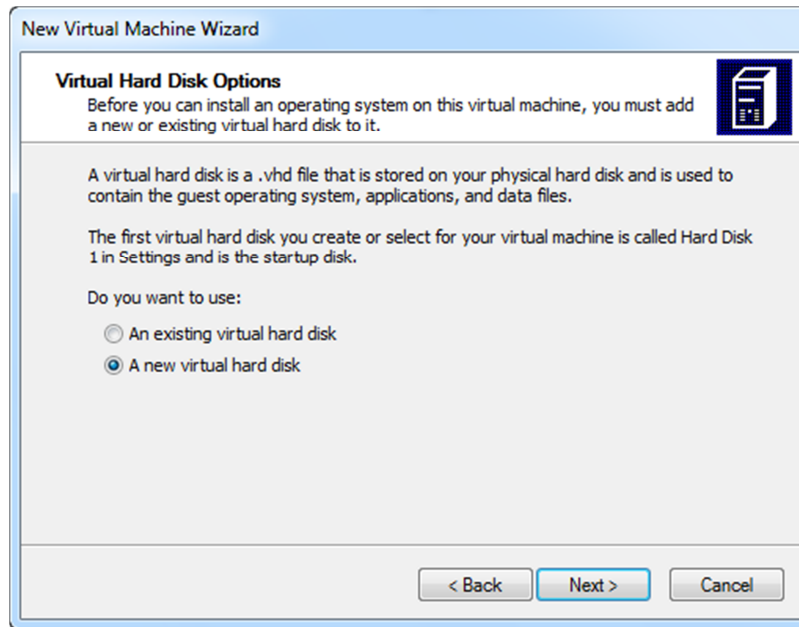
3. Đây là bước quan trọng nhất. Chương trình sẽ yêu cầu bạn chọn hệ điều hành được sử dụng trên máy tính ảo. Chẳng hạn bạn muốn chạy Windows XP trên hệ điều hành chính đang được sử dụng là Windows Vista, thì bạn chọn Windows XP trong danh sách được đưa ra. Lưu ý khi chọn hệ điều hành ảo, đó là mỗi hệ điều hành này có những yêu cầu khác nhau về thiết bị phần cứng. Để có thể giả lập chúng, phần cứng trên máy tính bạn phải đáp ứng được các nhu cầu đó. Tất nhiên, những yêu cầu này là thấp hơn rất nhiều so với cài đặt một hệ điều hành thật. Sau khi chọn được hệ điều hành thích hợp, bạn nhấn Next để qua bước tiếp theo.



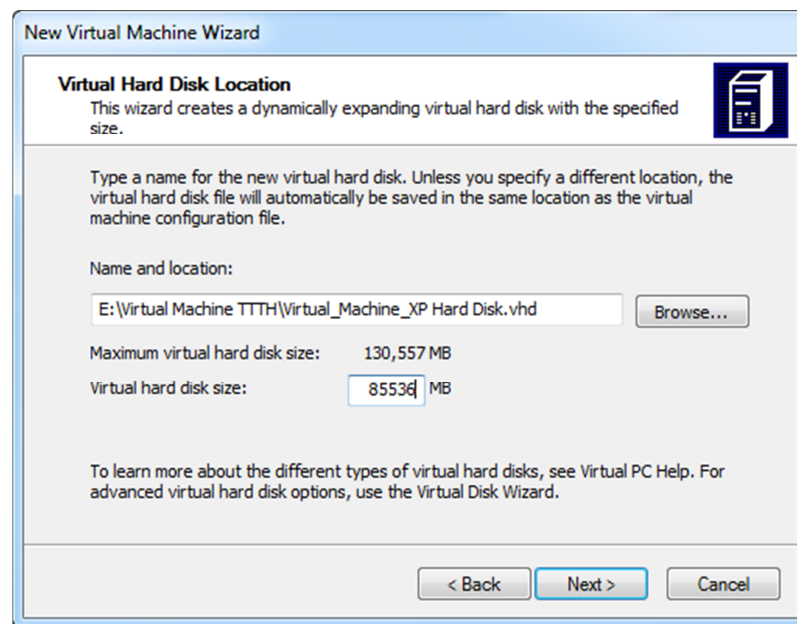
4. Tại bước này, bạn cần phải thiết lập dung lượng bộ nhớ mà máy tính ảo sẽ sử dụng. Bạn có thể sử dụng bộ nhớ tối thiểu mà máy tính ảo cần, tuy nhiên, nếu bạn dư dả về dung lượng bộ nhớ cũng như muốn truy xuất nhanh hơn trên máy tính ảo, bạn có thể thiết lập lại dung lượng cho bộ nhớ ảo này. Bộ nhớ ảo này phải phụ thuộc vào bộ nhớ thật có trên hệ thống, nghĩa là không được thiết lập dung lượng lớn hơn dung lượng tối đa mà hệ thống có. Bạn nên thiết lập dung lượng bộ nhớ ảo bằng $\frac{1}{2}$ so với bộ nhớ thật. Sau khi đã thiết lập xong, bạn nhấn **Next** để qua bước tiếp theo. **(với kinh nghiệm sử dụng máy tính ảo trong nhiều năm qua, tôi đề nghị các bạn chọn bộ nhớ RAM cho máy tính ảo là 512 MB, dung lượng ổ cứng vào khoảng 8 -> 20 GB)**



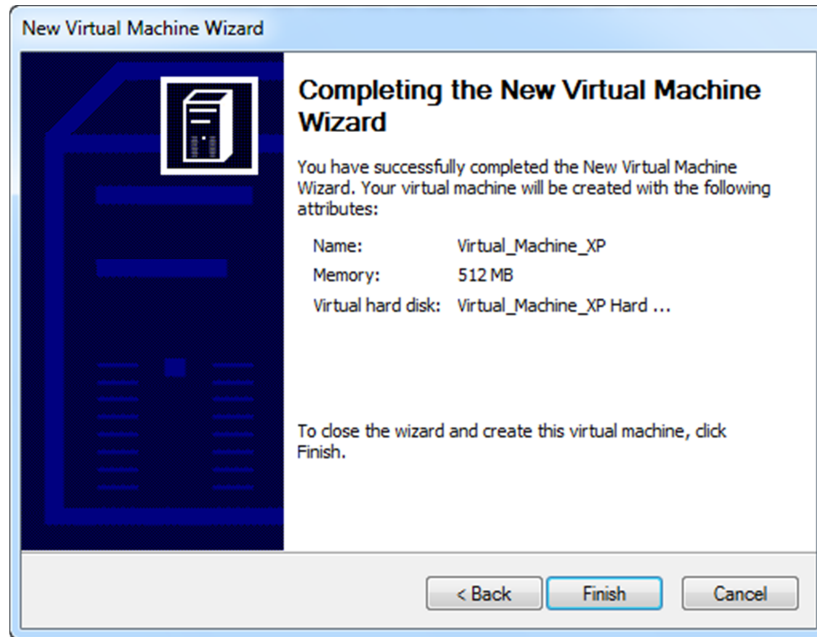
5. Tại bước tiếp theo này, bạn cần phải thiết lập cho ổ cứng sử dụng trên máy tính ảo. Nếu đây không phải là lần đầu tiên bạn xây dựng máy tính ảo, thì bạn có thể sử dụng ổ cứng ảo đã được tạo ra trước đó, thì bạn có thể chọn tùy chọn An existing Virtual Hard Disk và nhấn Next. Ngược lại, bạn chọn tùy chọn A new virtual hard disk rồi bấm next để tạo ổ cứng ảo cho mình.



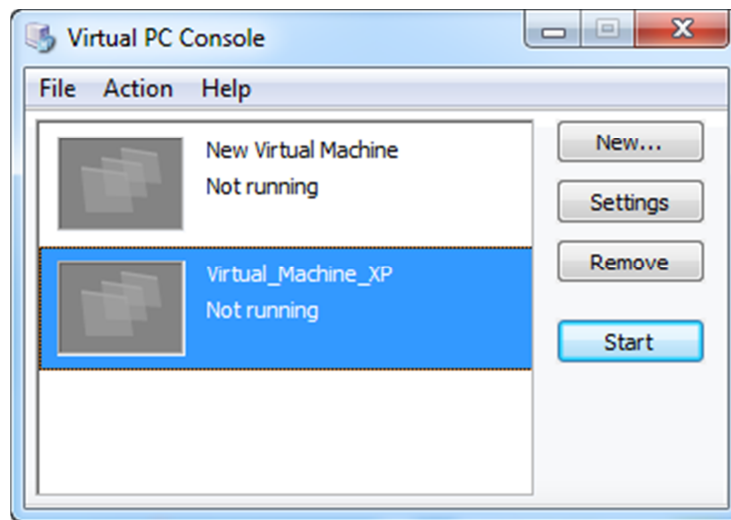
6. Tại đây, bạn sẽ được chọn dung lượng cho ổ cứng ảo mà bạn có thể sử dụng, và tất nhiên, dung lượng này cũng phải phụ thuộc vào dung lượng thực sự mà bạn có trên ổ cứng. Sau khi đã thiết lập xong dung lượng và chọn đường dẫn, để những dữ liệu trên ổ cứng có thể lưu lại tại đó, bạn nhấn Next để qua bước tiếp theo.



Một cửa thông báo tiến trình tạo máy ảo mới đã hoàn thành chọn Finish để kết thúc.

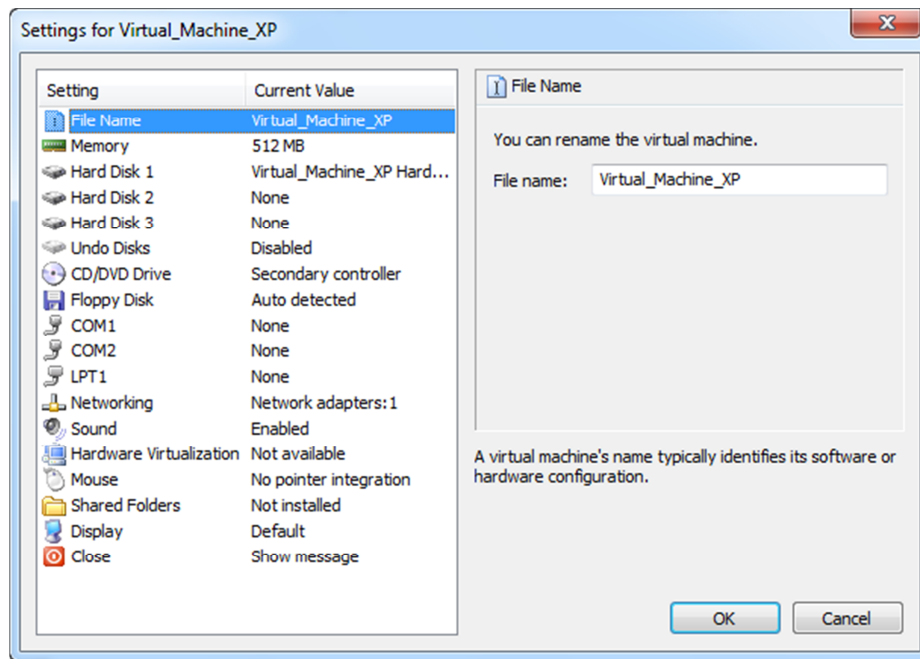


Chúng ta thấy trong cửa sổ Virtual PC Console. Có thêm máy tính ảo mà chúng ta vừa tạo ra.



Bên trên là những bước cơ bản để tạo ra một máy ảo. Nếu như trong quá trình sử dụng, bạn muốn thay đổi một số tùy chọn đã được thiết lập trước đó, bạn kích hoạt chương trình, bạn click Settings để thiết lập lại những tùy chọn đó. Sau đây là một số tùy chọn mở rộng mà trong quá trình xây dựng trước đó không được nhắc đến :

- **Hard Disk:** Thiết lập ổ cứng cho máy tính ảo. Mục này bao gồm 3 tùy chọn cho bạn : Hard Disk 1, Hard Disk 2, Hard Disk 3. Tuy nhiên chỉ cần lưu ý đến Hard Disk 1. Hard Disk 1 là ổ cứng hệ thống cho máy tính ảo, nghĩa là bạn có thể xây dựng cho chiếc máy tính mới của mình cùng lúc 3 ổ cứng, như khi kích hoạt nó thì Hard Disk 1 sẽ được gọi đầu tiên. Bạn chỉ cần thiết lập cho mình 1 chiếc ổ cứng là đủ.
- **Để thay đổi các tùy chỉnh cho một máy tính ảo, bạn chọn máy tính ở cửa sổ Virtual PC Console, và chọn mục Settings**



2. Cài đặt hệ điều hành cho máy ảo vừa tạo

Video hướng dẫn cài đặt hệ điều hành cho máy ảo