

# Tutorial: Cách cài đặt máy ảo và hệ điều hành CentOS trên máy Windows

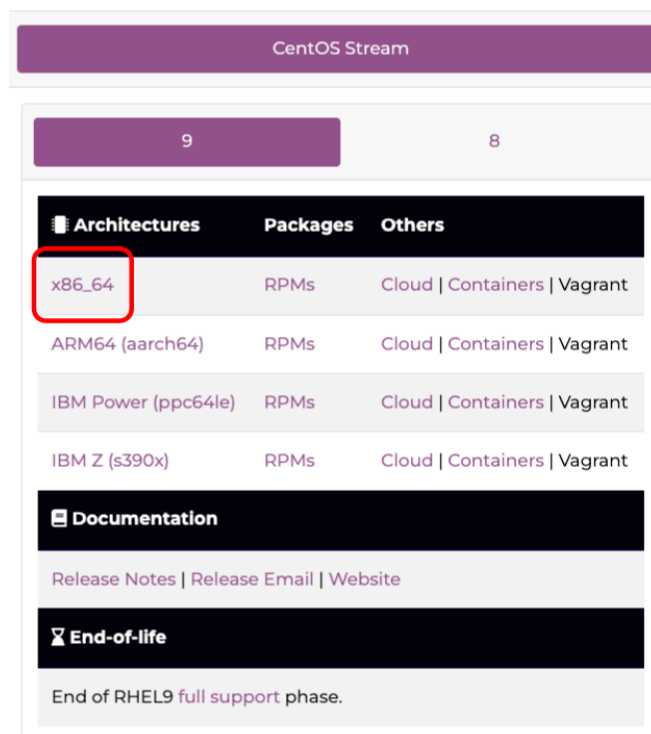
Truong-Binh Duong, Dinh-Thang Duong, Quang-Vinh Dinh

Ngày 27 tháng 7 năm 2024

Bài hướng dẫn này nhằm mục đích giúp các bạn sử dụng hệ máy Windows tiếp cận nhanh chóng việc cài đặt máy ảo phục vụ cho bài SQL for Big Data. Các bước thực hiện như sau:

## 1. Tải file hệ điều hành CentOS:

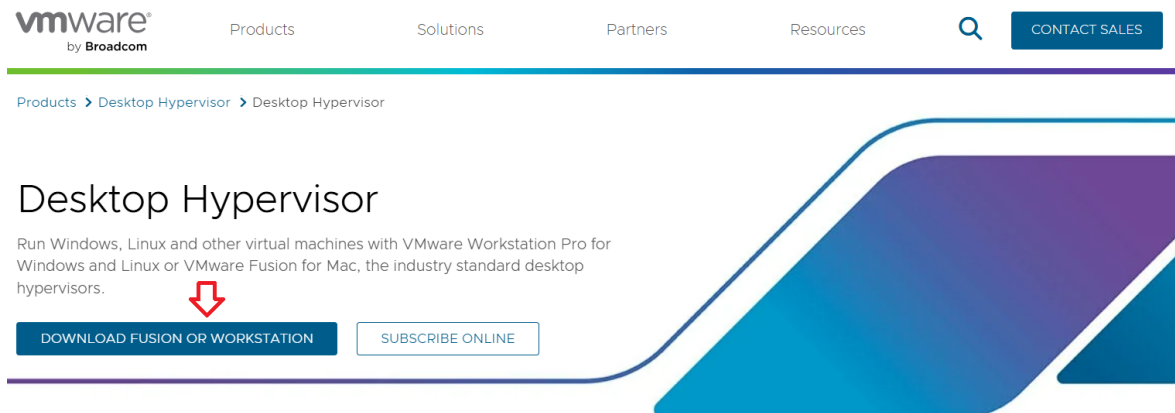
Truy cập trang web chính thức của CentOS tại [đây](#) và chọn phiên bản **x86\_64** (Hình 1) để phù hợp với hệ điều hành Windows. Sau đó, file hệ điều hành CentOS có đuôi .iso sẽ được tải về máy tính.



Hình 1: Giao diện download ở website CentOS

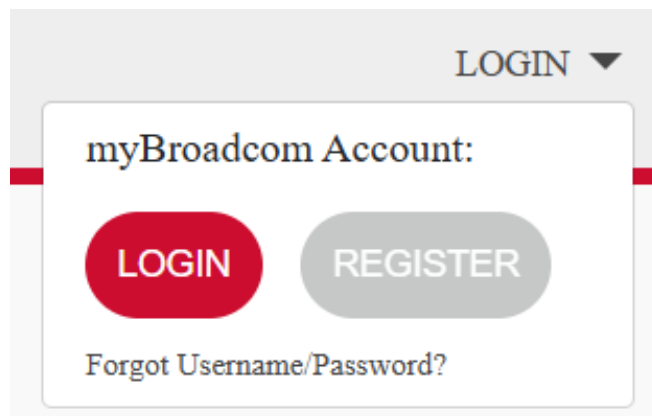
## 2. Tải và cài đặt VMware Workstation Pro:

- (a) Truy cập trang tải [VMware](#). Khi bấm vào nút Download (như Hình 2), trình duyệt sẽ được dẫn đến website của Broadcom.



Hình 2: Giao diện download ở website VMware

- (b) Nếu chưa có tài khoản, các bạn chọn Register (như Hình 3) và lần lượt thực hiện theo các bước ở Hình 4 để đăng ký tài khoản.



Hình 3: Register hoặc Login tài khoản

Điền email và mã text theo hình

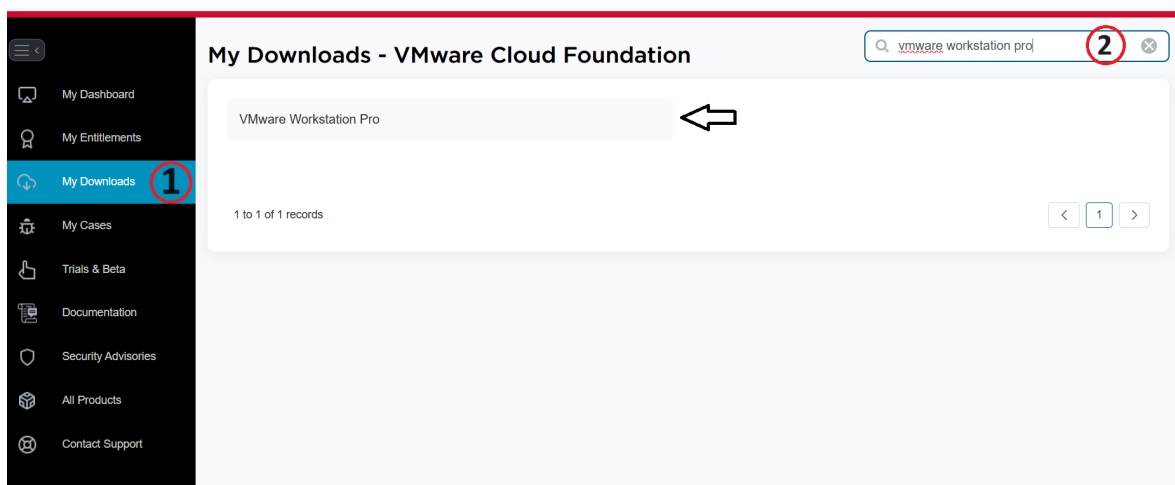
Điền mã xác nhận từ email

Điền các trường thông tin theo yêu cầu

Bấm "I'll do it later"

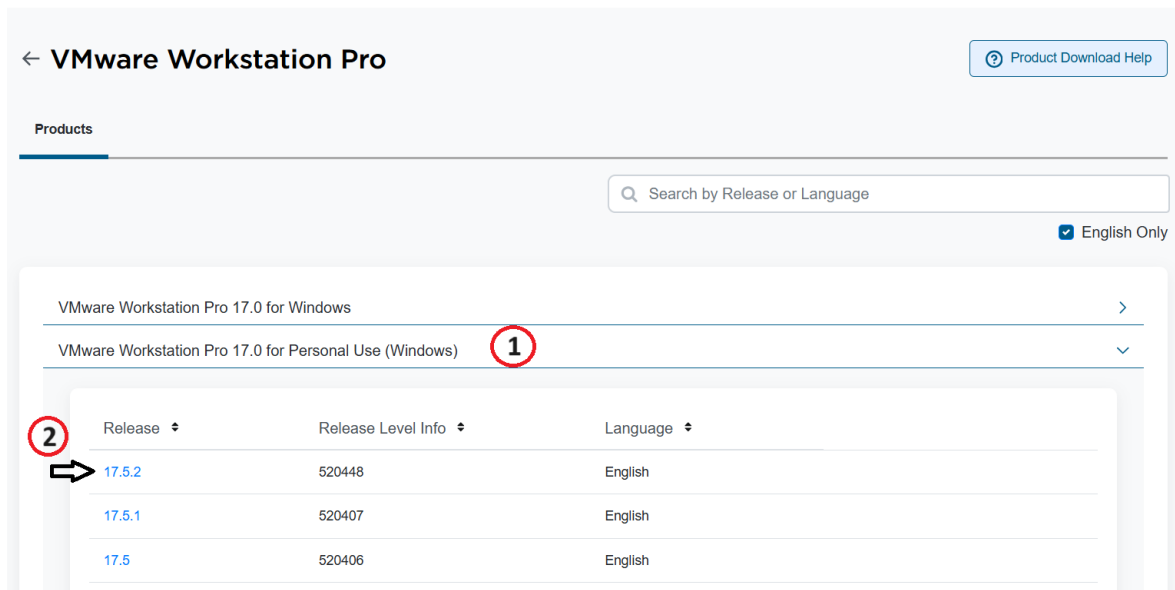
Hình 4: Các bước đăng ký tài khoản.

- (c) Bấm Login để đăng nhập với tài khoản đã đăng ký.
- (d) Trở lại với website của VMware và bấm Download một lần (Hình 2) và sẽ được dẫn đến một trang web của Broadcom.
- (e) Vào mục My Downloads, tìm và chọn VMware Workstation Pro (như Hình 5).



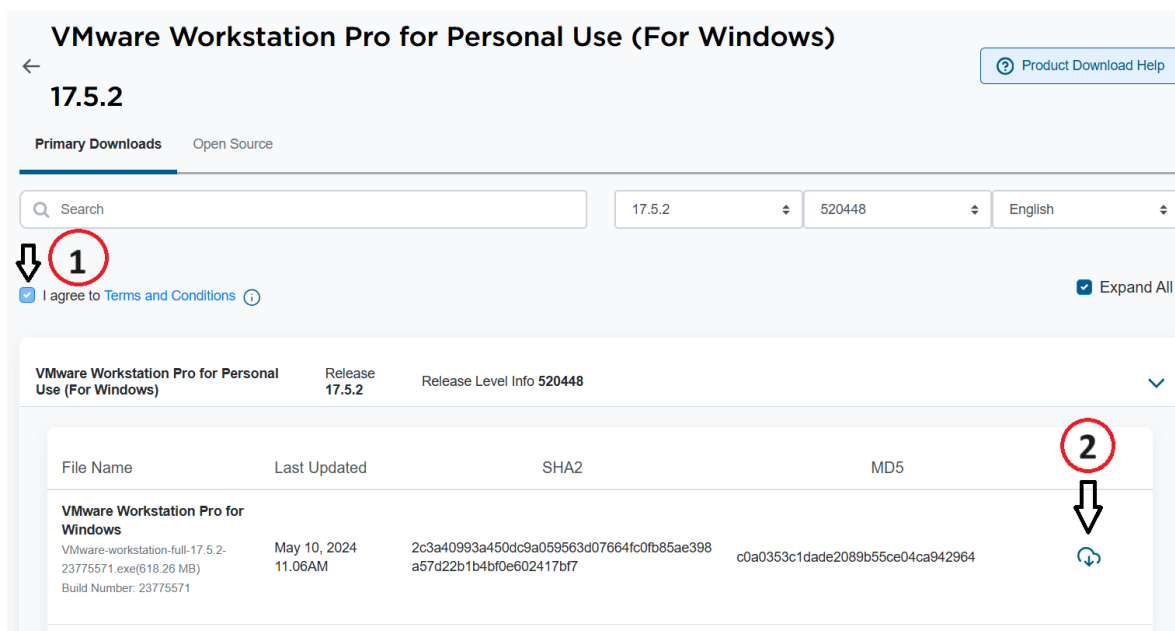
Hình 5: Tìm kiếm VMware Workstation Pro

- (f) Chọn VMware Workstation Pro 17.0 for Personal Use (Windows) và phiên bản muốn tải (Hình 6).



Hình 6: Chọn và bấm vào phiên bản VMware Workstation

(g) Tích chọn “I agree to Terms and Conditions” và bấm vào icon download.



Hình 7: Bấm chọn đồng ý và icon tải

(h) Điền vào các trường thông tin cần thiết và bấm Submit (Hình 8).

## Trade Compliance Verification

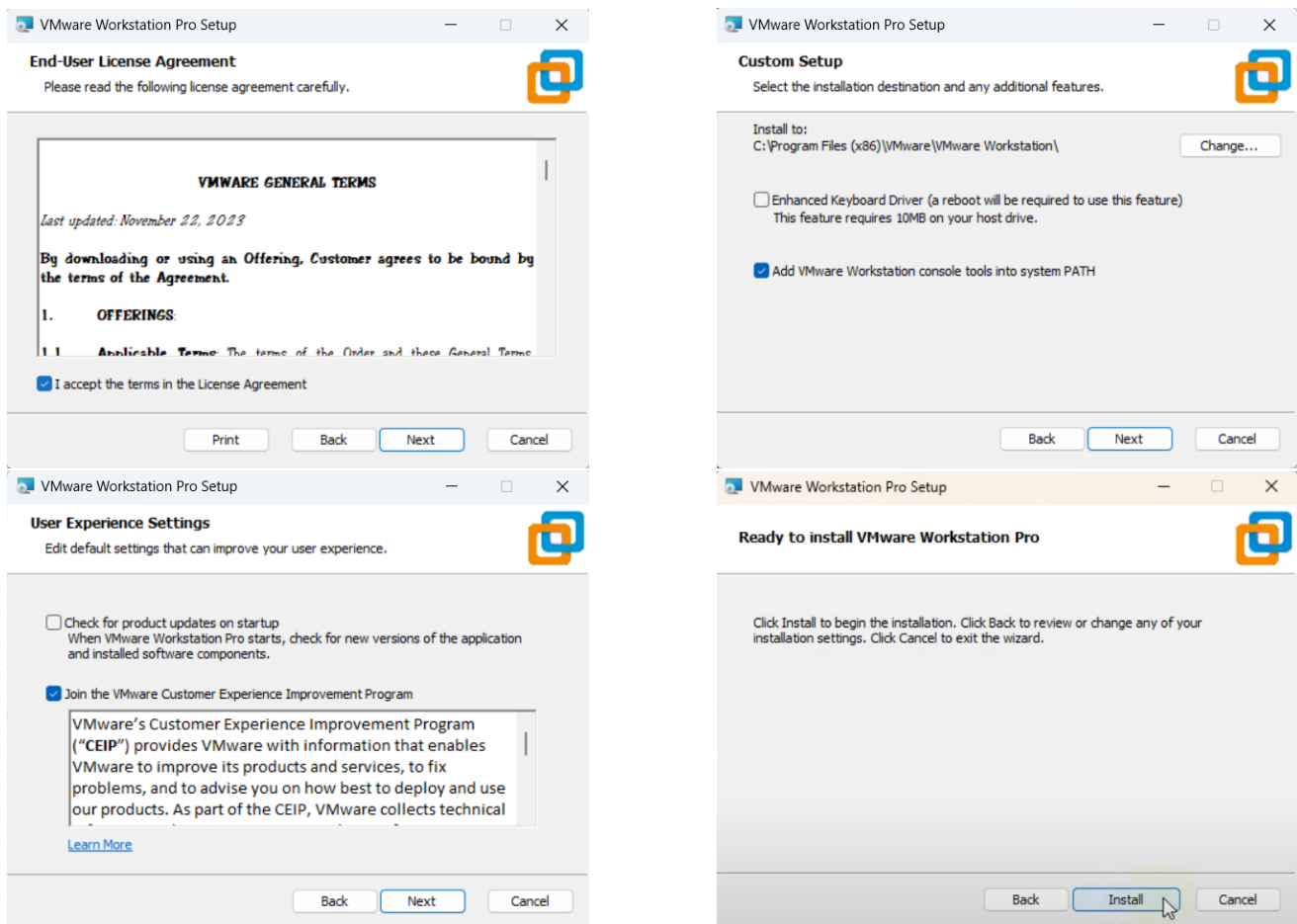
First Name <input type="text"/>	Last Name <input type="text"/>	Email <input type="text"/>	Company <input type="text"/>
* Address1 <input type="text"/>	Address2 <input type="text"/>	* City <input type="text"/>	* State/Province <input type="text"/>
* Country <input type="text"/>	* Zip/Postal Code <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

I understand that the export laws and regulations of the United States and other countries apply to the use, export, and re-export of this software (including associated documentation, technical information, and support, "Software"). I will not use, export, or re-export the Software, directly or indirectly, except as permitted by United States and other applicable law. In particular, but without limitation, I will not export or re-export the Software, directly or indirectly, (i) info (or to a national or resident of) any U.S. embargoed country (ii) to anyone on the U.S. Department of Commerce Table of Denial Orders or the U.S. Treasury Department list of Specially Designated Nationals, Specially Designated Terrorists, or Specially Designated Narcotic Traffickers, or (iii) for any end use that is prohibited by United States or other applicable law. I represent that I am not located in, under control of, or a national or resident of any such country or on any such list and that the U.S. government has not suspended, revoked, or denied my export privileges. I affirm that I will not use the Software for nuclear, missile, chemical biological weaponry, or other weapons of mass destruction. (For more information on the U.S. export laws, see the Bureau of Industry and Security's home page.)

☒ I Agree ☐ I Do Not Agree

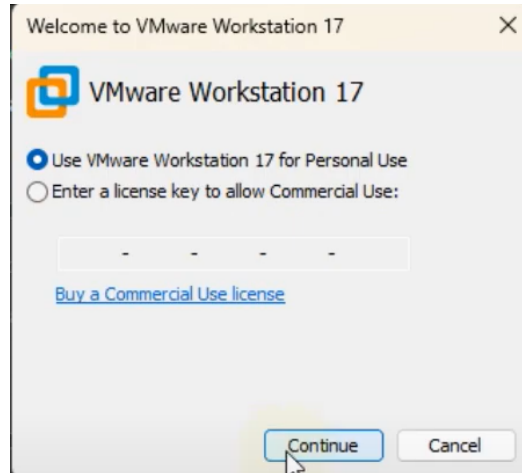
Hình 8: Điền thông tin và bấm Submit

- (i) Sau đó, website trở lại giao diện ở Hình 7 và chúng ta một lần nữa bấm icon download để tải file installation.
- (j) Mở và chạy file đã tải để tiến hành cài đặt, lần lượt từng bước như Hình 9.



Hình 9: Các bước chạy file cài đặt

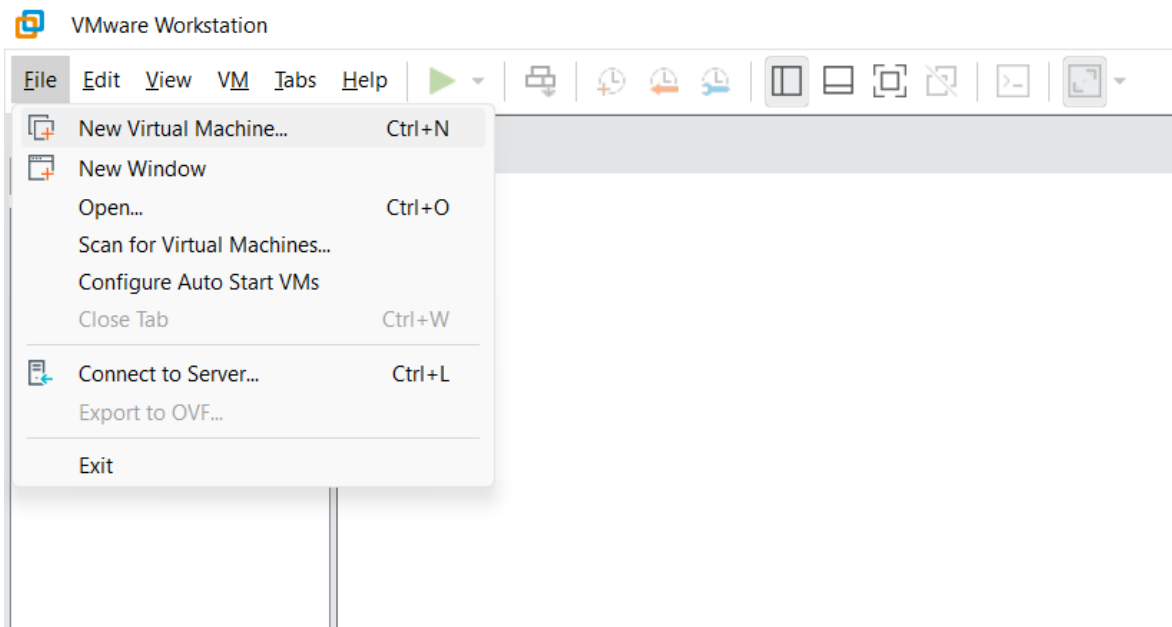
- (k) Mở VMware Workstation 17 vừa cài đặt và chọn “Use VMware Workstation 17 for Personal Use” » Continue » Finish để sử dụng phần mềm (Hình 10).



Hình 10: Giao diện khi lần đầu mở phần mềm

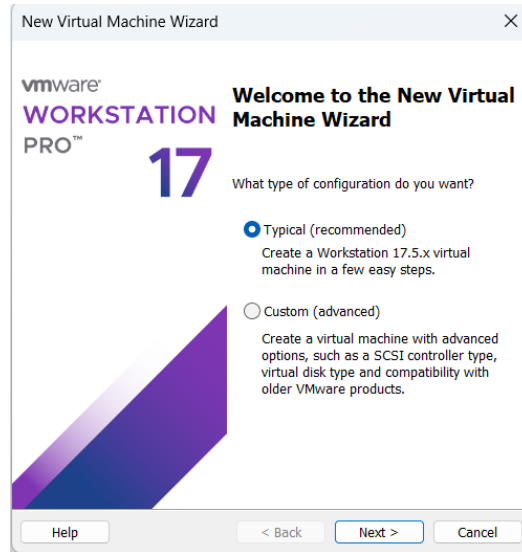
### 3. Cài đặt CentOS trên máy ảo VMware:

- (a) Ở giao diện khi vừa mở phần mềm, chọn File » New Virtual Machine để tạo máy ảo mới (Hình 11).



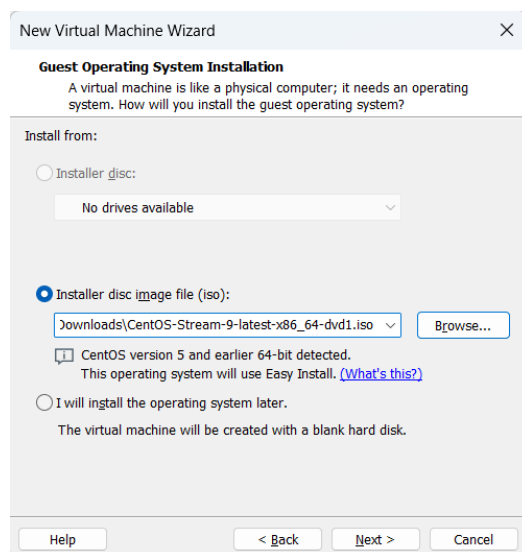
Hình 11: Bấm tạo máy ảo

- (b) Tiếp theo, chúng ta sẽ lần lượt thực hiện các bước sau để cấu hình máy ảo:
- Chọn kiểu cấu hình Typical » Next.



Hình 12: Chọn kiểu Typical

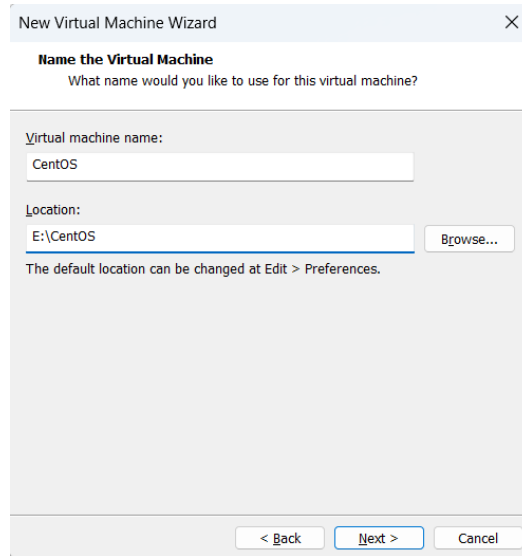
ii. Chọn file .iso của hệ điều hành CentOS đã tải ở bước 1 » Next.



Hình 13: Chọn file hệ điều hành

iii. Đặt tên và chọn địa điểm lưu trữ cho máy ảo:

- Trong cửa sổ “New Virtual Machine Wizard”, nhập tên cho máy ảo của bạn vào trường “Name”. Ví dụ: “CentOS\_VM”.
- Chọn vị trí lưu trữ cho máy ảo bằng cách nhấp vào nút “Browse” bên cạnh trường “Location”. Chọn một thư mục phù hợp trên ổ cứng của bạn.
- Sau khi đã đặt tên và chọn vị trí, nhấn “Next” để tiếp tục.

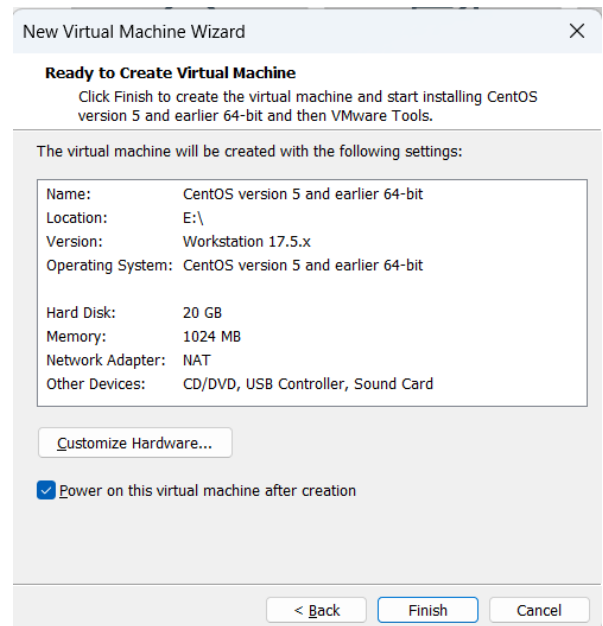


Hình 14: Đặt tên và chọn địa điểm lưu trữ

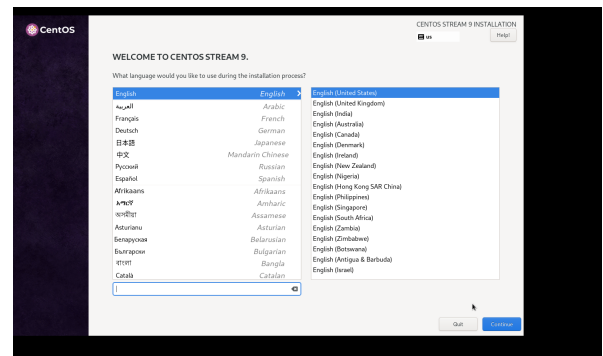
iv. Cấu hình các thông số của máy ảo:

- Trong cửa sổ “Specify Disk Capacity”:
  - Đặt dung lượng ổ đĩa ảo. Mặc định là 20GB cho CentOS, nhưng bạn có thể điều chỉnh nếu cần.
  - Chọn “Store virtual disk as a single file” để lưu ổ đĩa ảo dưới dạng một tệp duy nhất.
  - Nhấn “Next” sau khi hoàn tất.
- Trong cửa sổ tổng quan cuối cùng:
  - Xem lại tất cả các cài đặt, bao gồm tên máy ảo, vị trí, phiên bản, hệ điều hành, dung lượng ổ cứng, bộ nhớ và các thiết bị khác.
  - Nếu muốn thay đổi bất kỳ cài đặt nào, nhấp vào “Customize Hardware”.
  - Đánh dấu vào ô “Power on this virtual machine after creation” nếu bạn muốn máy ảo tự động khởi động sau khi tạo.
  - Nhấn “Finish” để hoàn tất quá trình tạo máy ảo.





v. Sau khi nhấn “Finish”, máy ảo sẽ bắt đầu quá trình khởi động. Sau đó bạn sẽ thấy màn hình “Welcome to CentOS Stream 9”.



```
"Welcome to CentOS Stream 9"
```

- Hết -