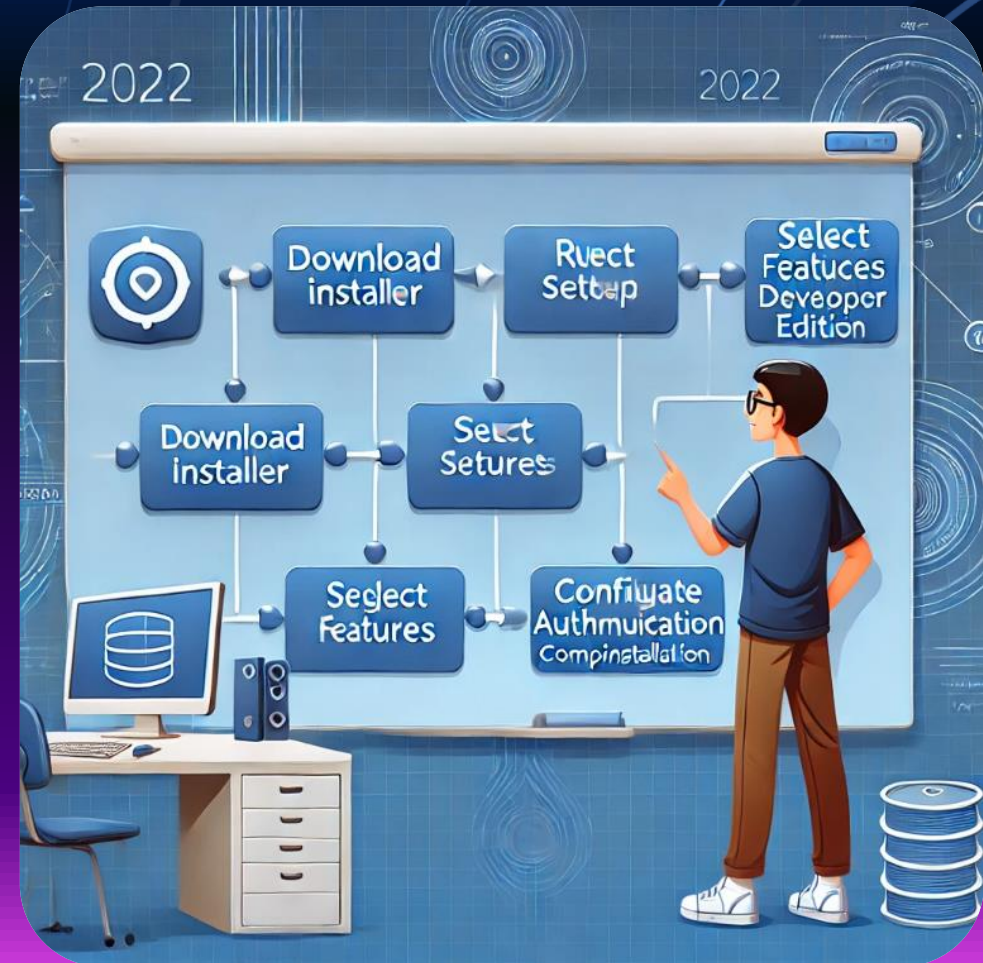


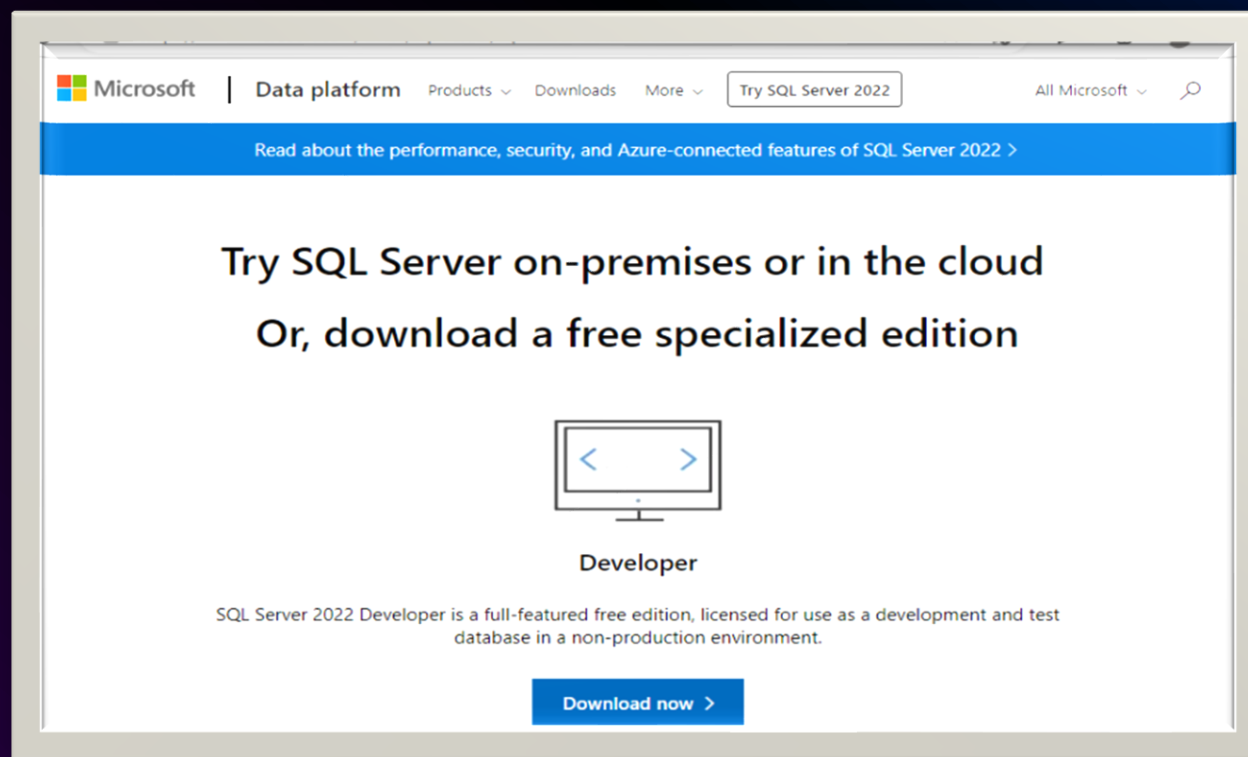
# SINH VIÊN MÔ TẢ CÁC BƯỚC TRONG QUÁ TRÌNH CÀI ĐẶT SQL SERVER 2022 DEV

HỌ VÀ TÊN : ĐẶNG ĐÌNH ĐẠT  
MSV: K225480106003



# BƯỚC 1: TẢI XUỐNG TRÌNH CÀI ĐẶT SQL SERVER 2022 DEVELOPER EDITION

Truy cập trang tải xuống của Microsoft tại <https://www.microsoft.com/EN/sql-server/sql-server-downloads> và nhấp vào nút "Download now" dưới mục Developer Edition để tải về trình cài đặt.

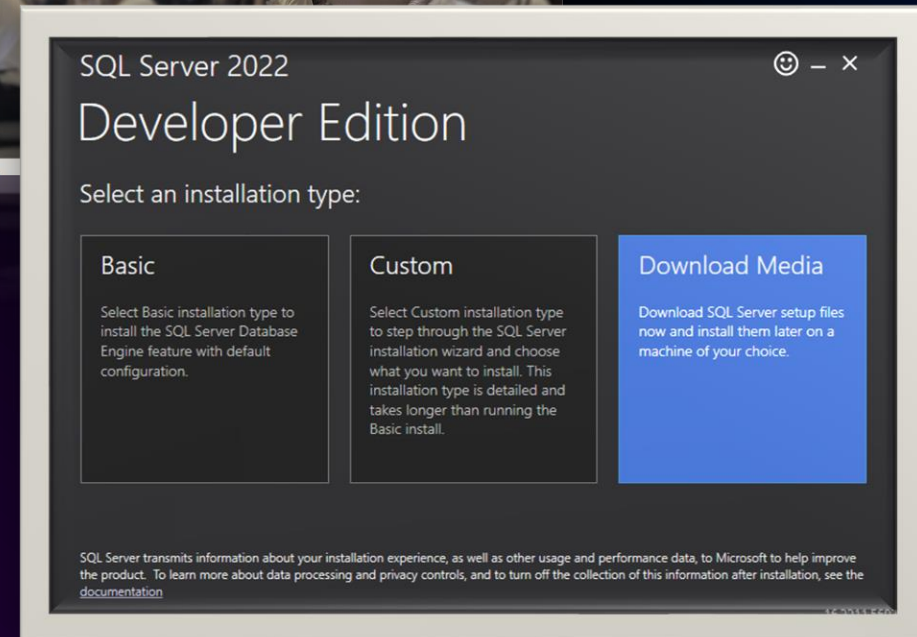
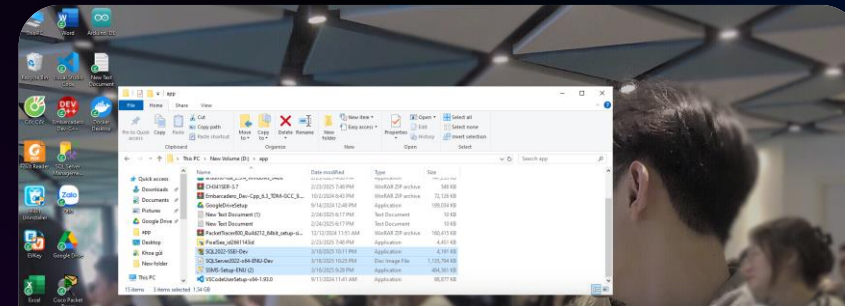


## • BƯỚC 2: CHẠY TRÌNH CÀI ĐẶT VÀ CHỌN PHƯƠNG THỨC CÀI ĐẶT

Sau khi tải về, chạy tệp SQL2022-SSEI-Dev.exe. Trong cửa sổ cài đặt, bạn sẽ thấy các tùy chọn cài đặt sau:

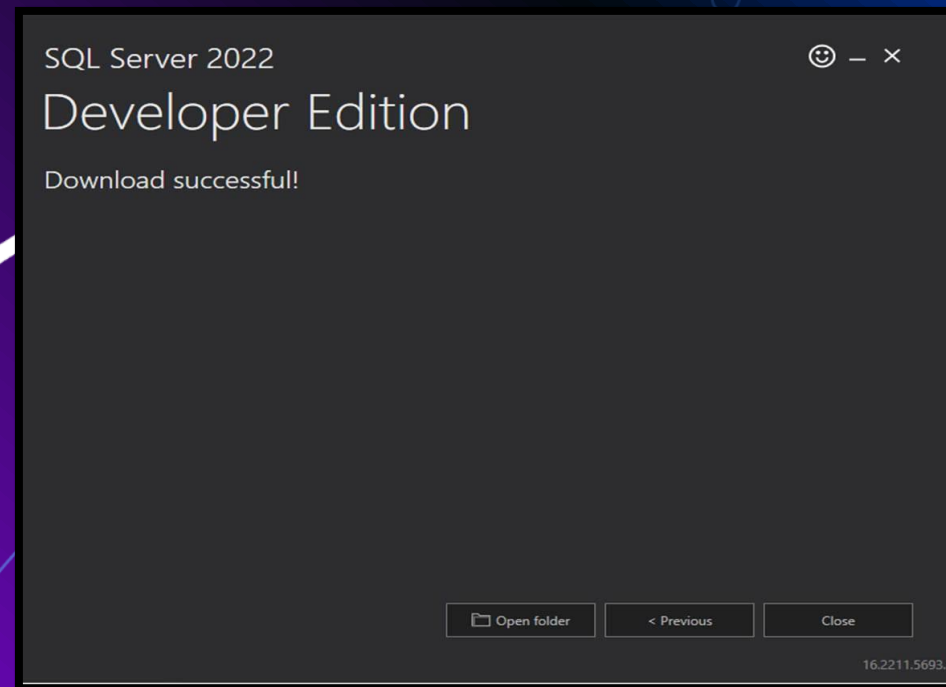
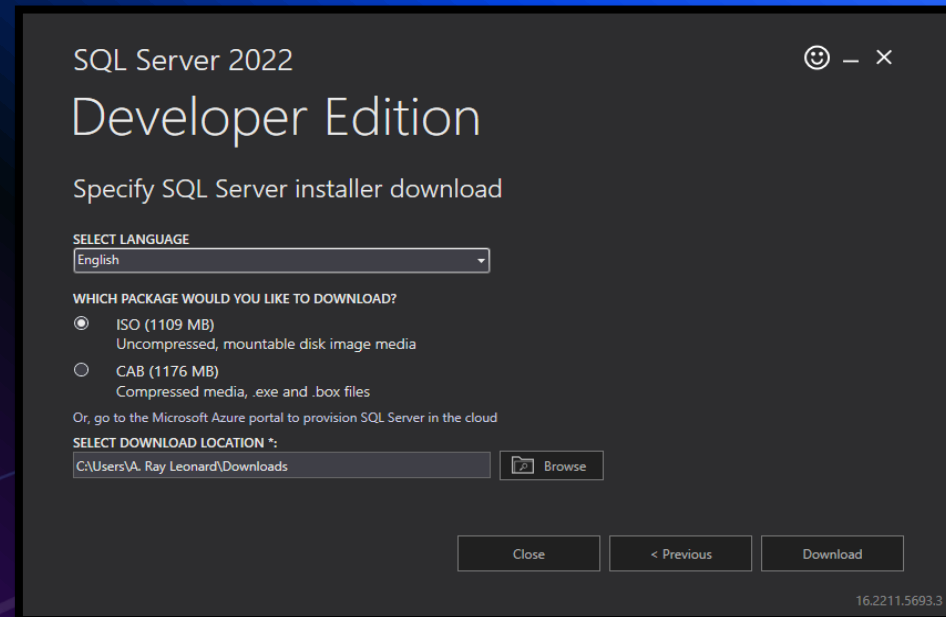
- **Basic:** Cài đặt nhanh với các cấu hình mặc định.
- **Custom:** Cho phép tùy chỉnh các thành phần và tính năng cài đặt.
- **Download Media:** Tải xuống các tệp cài đặt để sử dụng sau hoặc trên các máy khác.

Để tải tệp ISO của phiên bản Developer, chọn "Download Media".



# BƯỚC 3: TẢI XUỐNG TẬP ISO

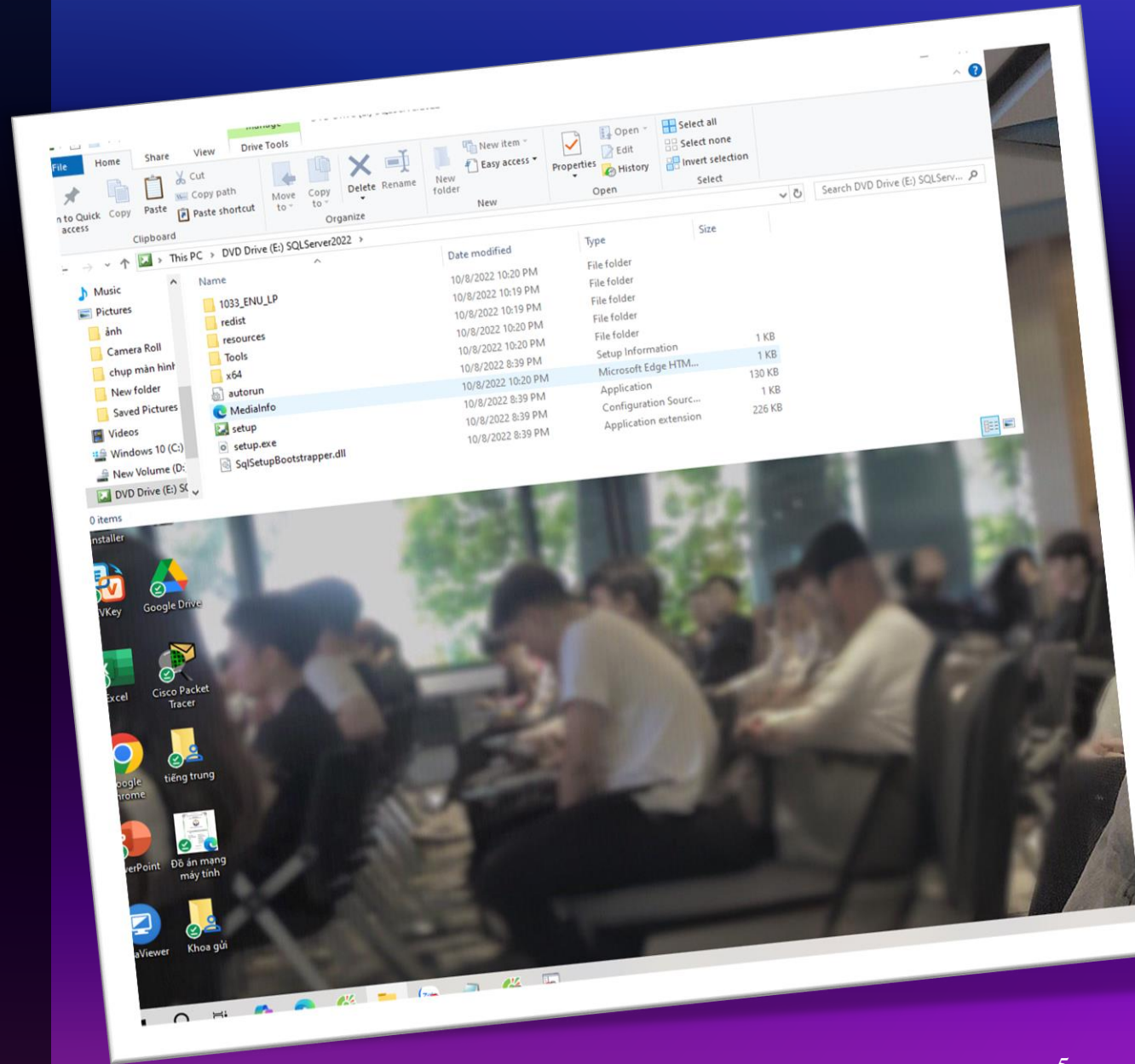
Trong cửa sổ "Download Media", chọn định dạng "ISO" và nhấp "Download" để bắt đầu tải xuống tập ISO của SQL Server 2022 Developer Edition



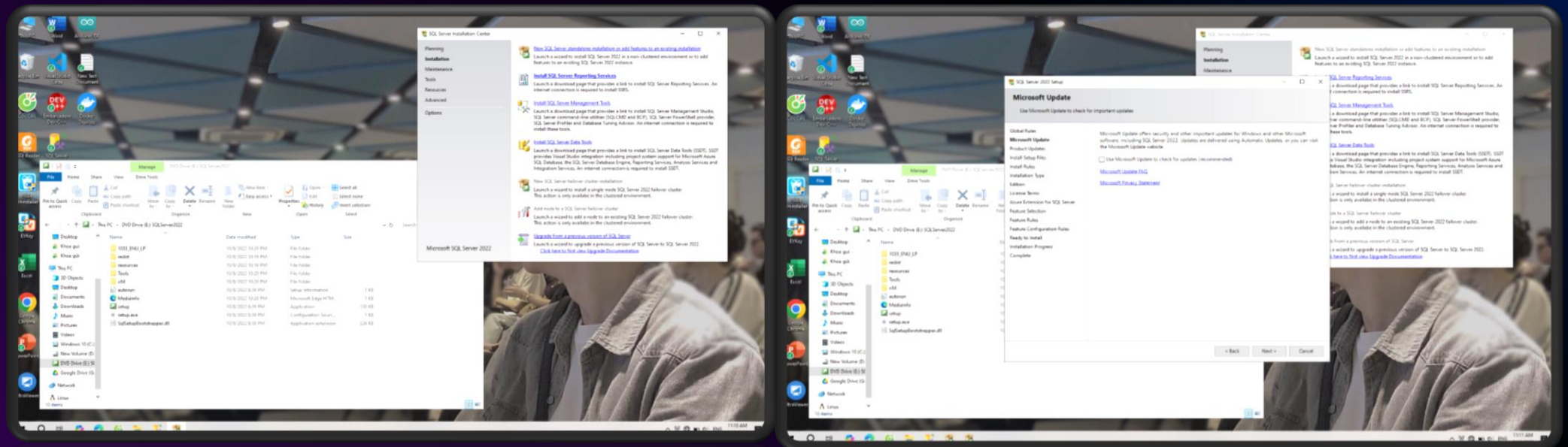


# BƯỚC 4: GẮN KẾT TẬP ISO VÀ CHẠY SETUP.EXE

Sau khi tải xuống, nhấp đúp vào tập ISO để gắn kết (mount) nó như một ổ đĩa ảo. Trong ổ đĩa ảo mới xuất hiện, tìm và chạy tập setup.exe để bắt đầu quá trình cài đặt.



# QUÁ TRÌNH CÀI ĐẶT SQL SERVER TỪ SETUP.EXE



Chạy setup.exe để mở SQL Server Installation Center

- Trong tab **Installation**, có nhiều tùy chọn.

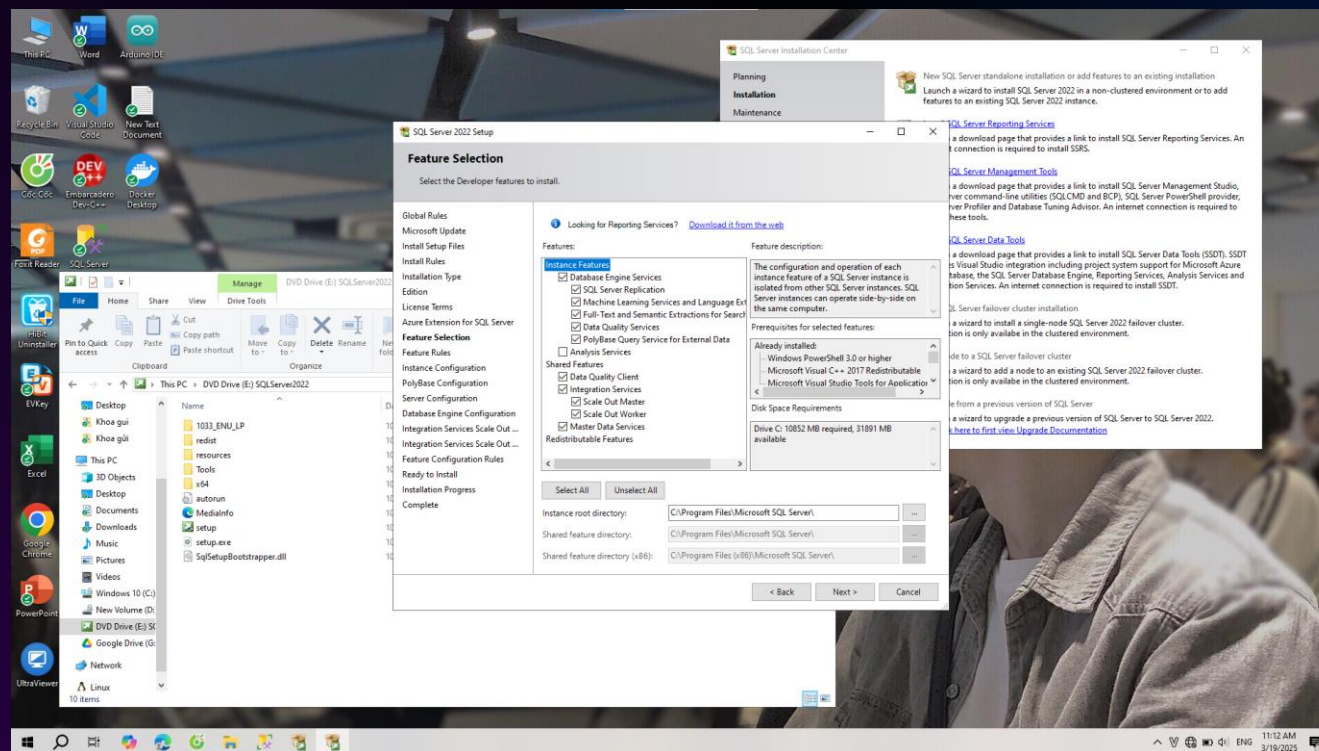
- Chọn "**New SQL Server stand-alone installation...**" để bắt đầu cài đặt SQL Server mới.

# TIẾP TỤC NHẤN → NEXT CHO ĐẾN KHI HIỆN NHƯ HÌNH

Giao diện **Feature Selection** cho phép chọn các thành phần của SQL Server 2022 để cài đặt.

**Mục quan trọng cần chọn:**

- ✓ **Database Engine Services** (Dịch vụ lõi SQL Server).
- ✓ **SQL Server Replication** (Nhân bản dữ liệu).
- ✓ **Full-Text and Semantic Extractions** (Tìm kiếm nâng cao).
- ✓ **Data Quality Services** (Dịch vụ chất lượng dữ liệu).
- ✓ **Integration Services** (Tích hợp dữ liệu).
- ✓ **Master Data Services** (Dịch vụ quản lý dữ liệu).



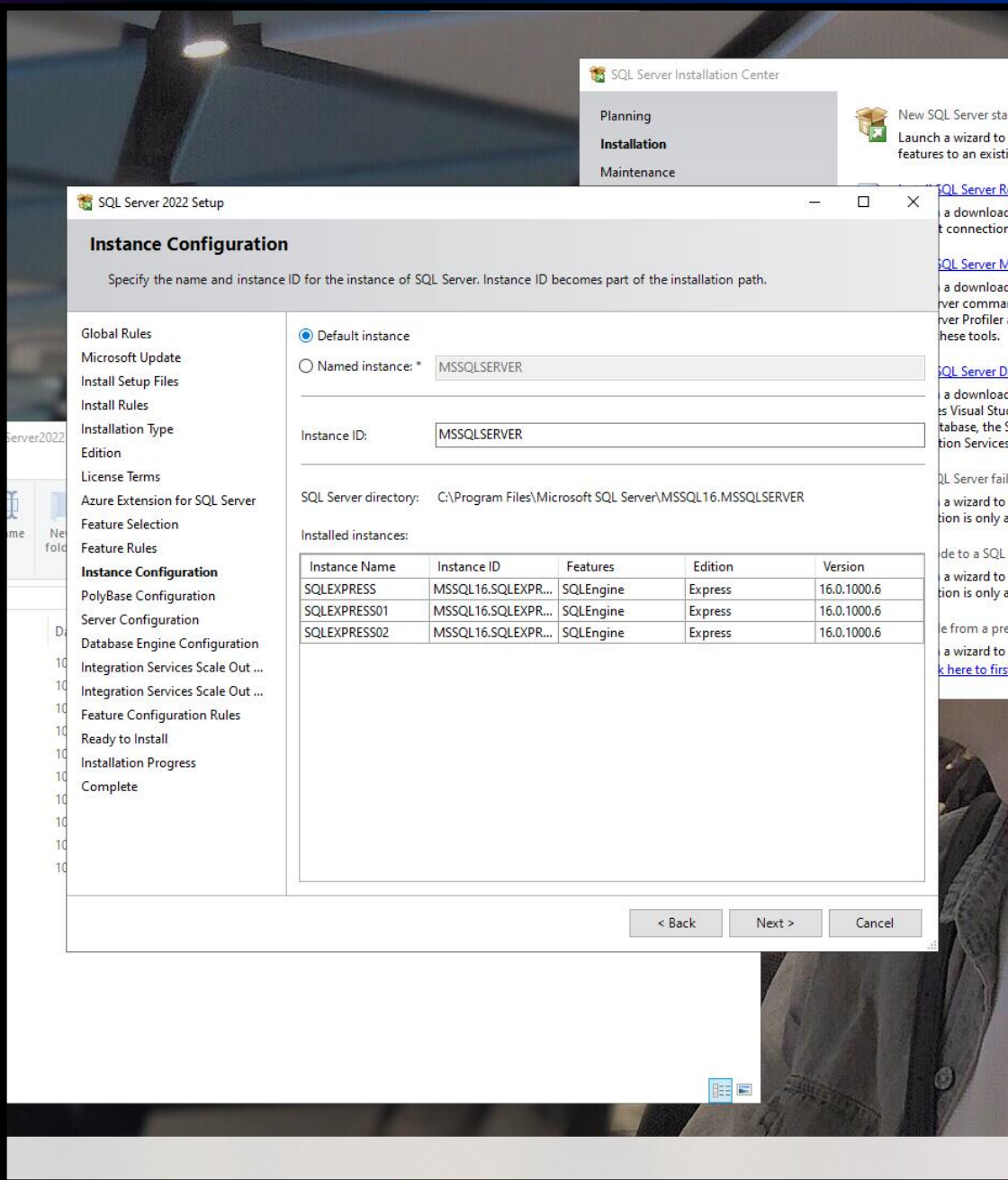


TIẾP TỤC NHẤN  
→ NEXT CHO ĐẾN KHI  
HIỆN NHƯ HÌNH

## Cấu hình Instance (Instance Configuration)

Chọn kiểu cài đặt instance:

- ✓ **Default instance** (Mặc định: MSSQLSERVER) → Hệ thống sẽ sử dụng tên mặc định này khi kết nối SQL Server.
- ✓ **Named instance** (Tùy chỉnh tên) → Nếu muốn đặt tên khác cho instance.



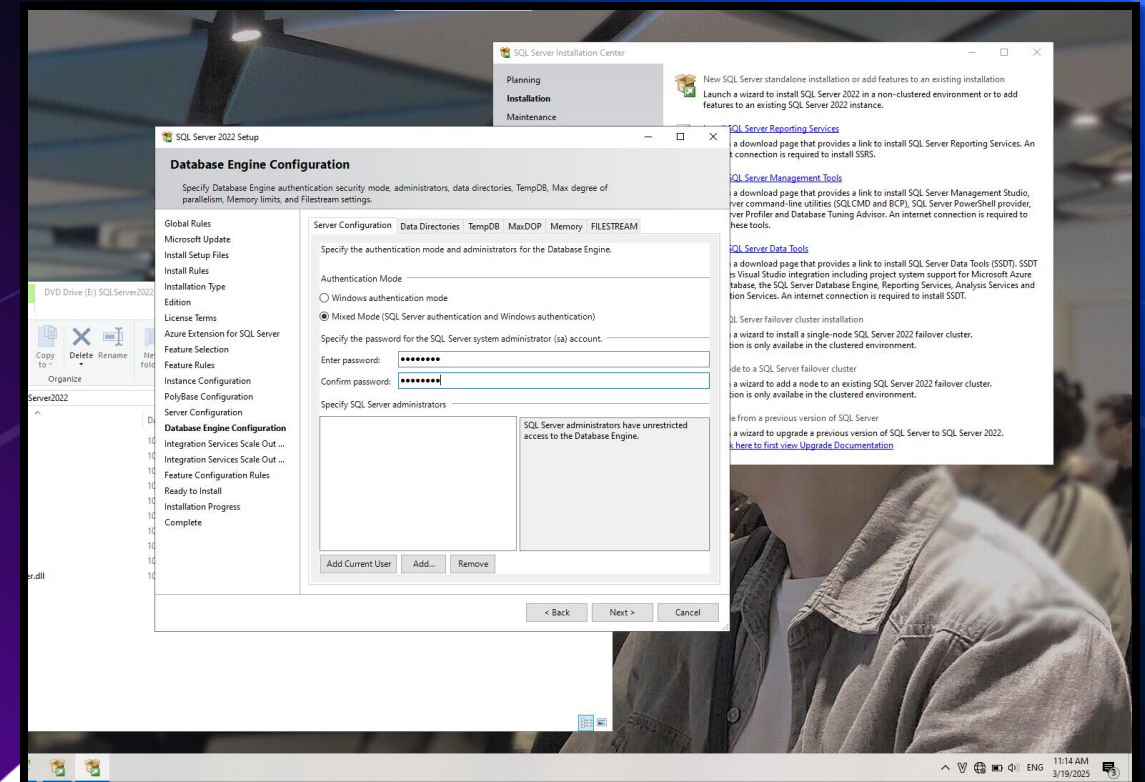


# CẤU HÌNH DATABASE ENGINE (DATABASE ENGINE CONFIGURATION)

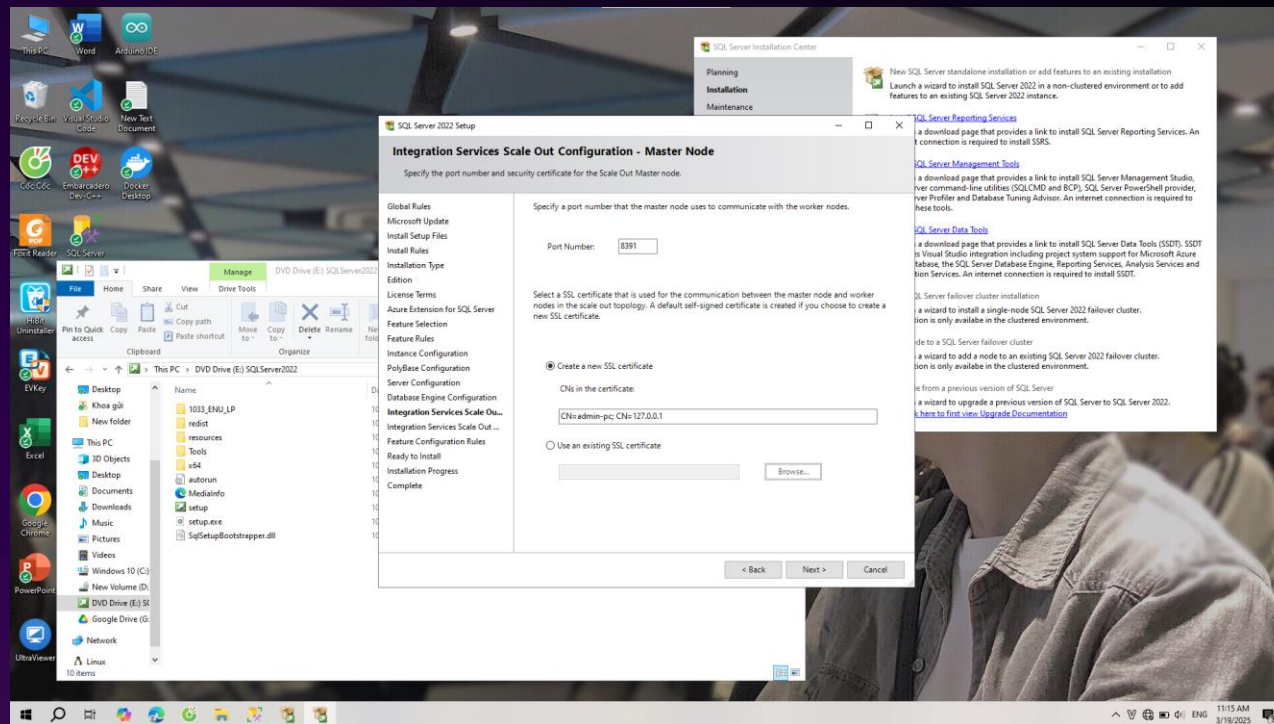
Chọn chế độ xác thực (Authentication Mode):

Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication) → Cho phép đăng nhập bằng tài khoản SQL Server và Windows.

- Nhập mật khẩu cho tài khoản sa (SQL Server Administrator).
- Xác nhận lại mật khẩu.
- Thêm quản trị viên SQL Server (SQL Server Administrators):
  - Nhấn "Add Current User" để thêm tài khoản hiện tại làm admin.
  - 👉 Nhấn "Next" để tiếp tục.



# CẤU HÌNH SCALE OUT CHO INTEGRATION SERVICES (MASTER NODE CONFIGURATION)



**Port Number:** Mặc định là **8391**, dùng để giao tiếp giữa Master Node và Worker Node.

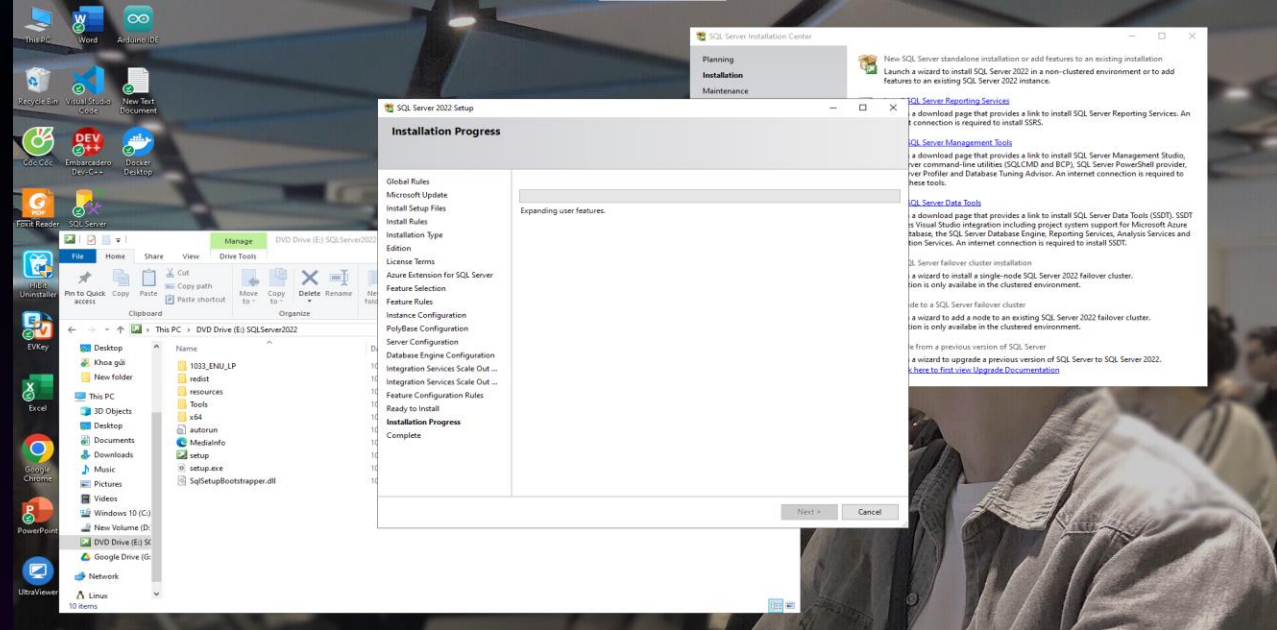
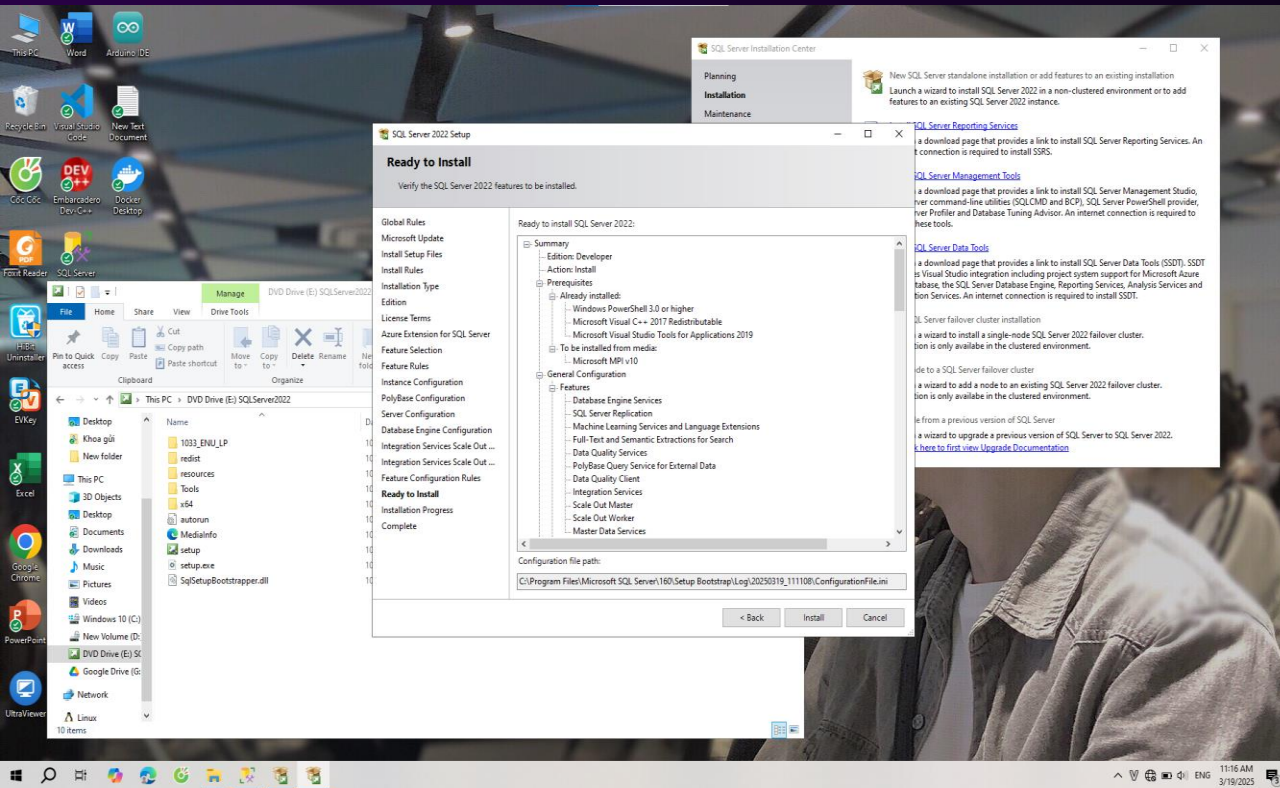
**Chứng chỉ bảo mật (SSL Certificate):**

- ✓ Chọn "Create a new SSL certificate" để tạo chứng chỉ mới.
- ✓ Hoặc chọn chứng chỉ có sẵn nếu bạn đã có.

➡ **Nhấn "Next"** để tiếp tục cài đặt



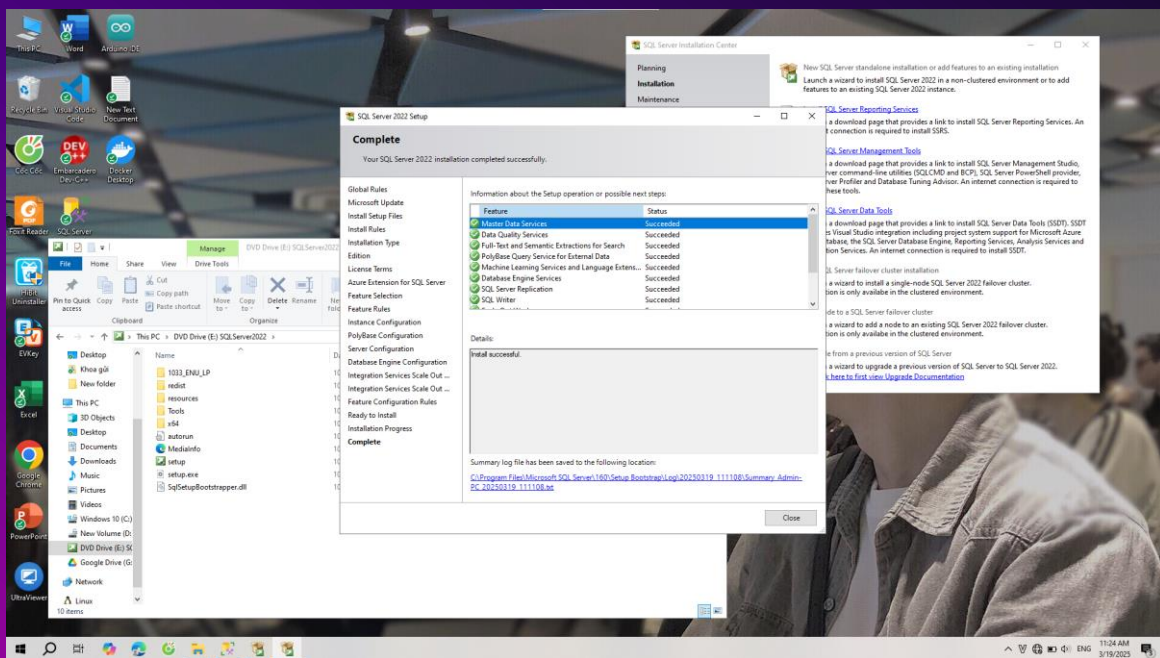
# READY TO INSTALL



- Xác nhận danh sách các thành phần SQL Server sẽ được cài đặt.
- Kiểm tra các yêu cầu hệ thống đã được đáp ứng.
- Hiện thị đường dẫn cài đặt.
- Nhấn **"Install"** để bắt đầu quá trình cài đặt.



# COMPLETE



• Đây là bước cuối cùng trong quá trình cài đặt SQL Server 2022.

• Màn hình hiển thị danh sách các tính năng đã được cài đặt cùng với trạng thái của từng tính năng. Trong trường hợp này, tất cả đều hiển thị "**Succeeded**", nghĩa là quá trình cài đặt đã diễn ra thành công.

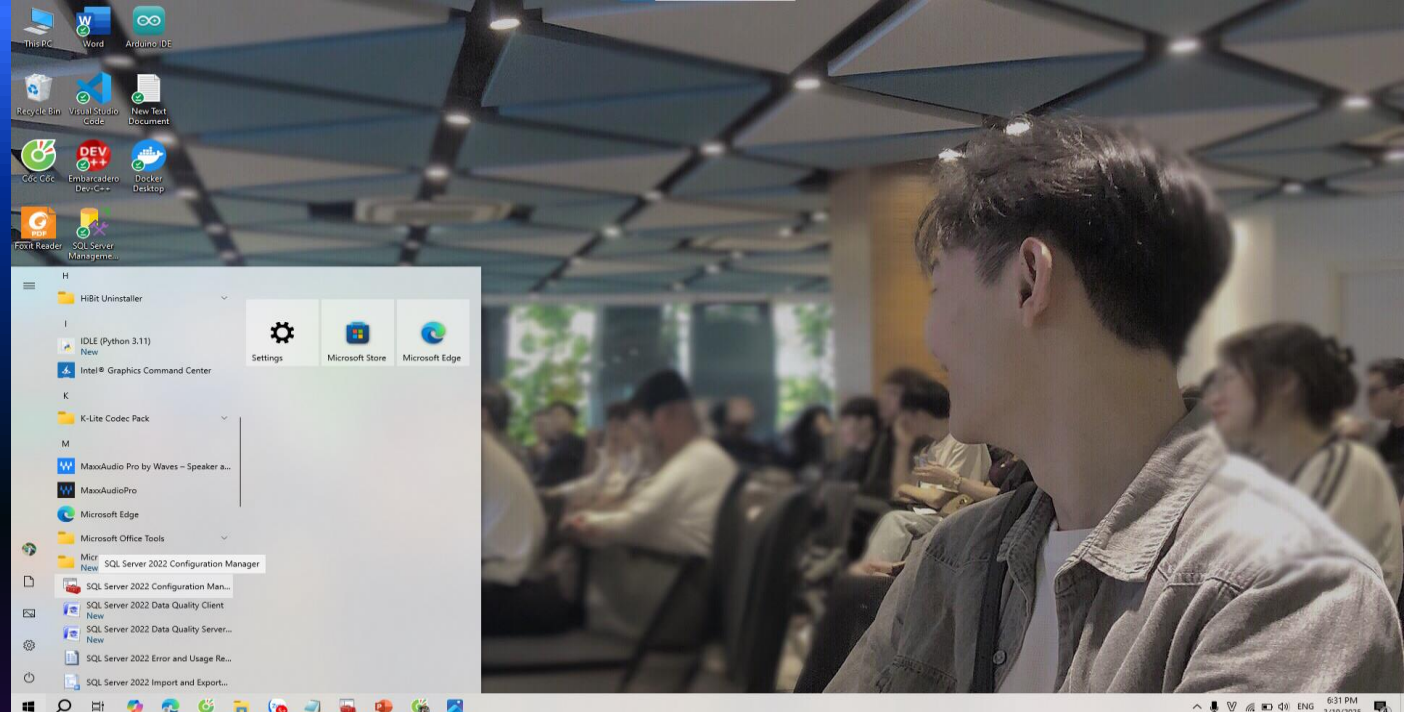
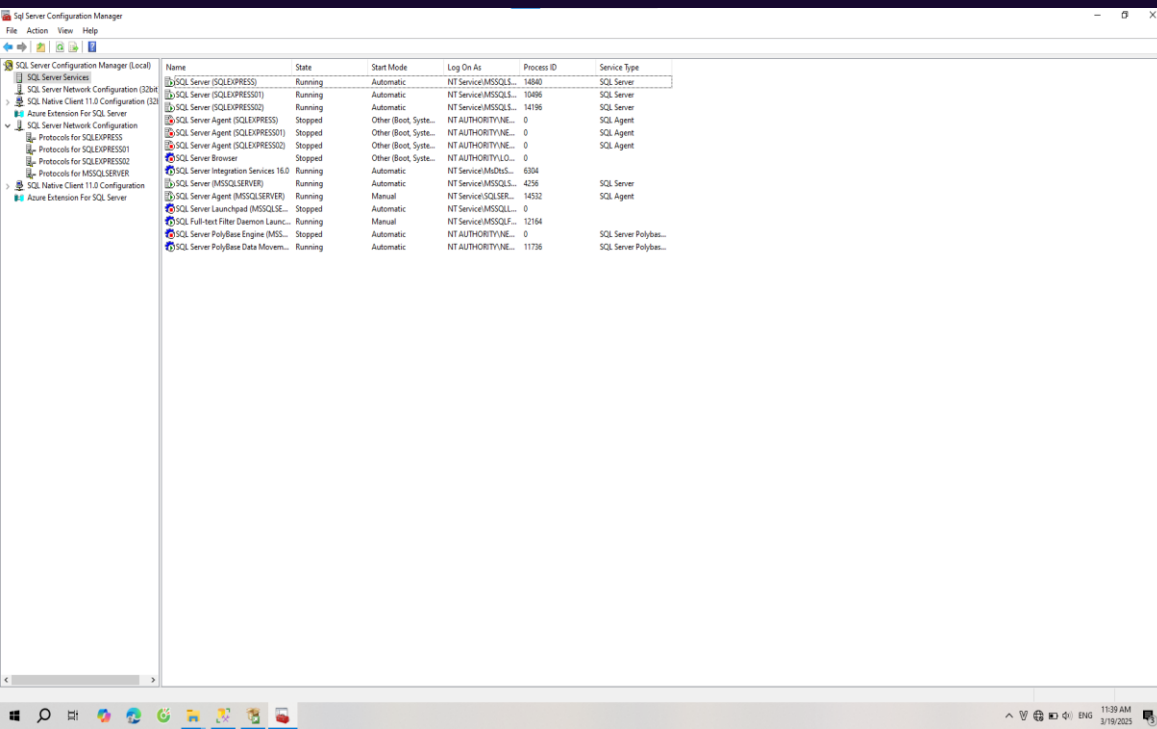
• Ở phần dưới, có một đường dẫn dẫn đến **file log**, giúp kiểm tra chi tiết quá trình cài đặt nếu cần.

• Người dùng có thể nhấn "**Close**" để hoàn tất và đóng trình cài đặt.

◆ **Ý nghĩa:** Sau bước này, SQL Server đã sẵn sàng để sử dụng.

Menu Start của Windows với danh sách các ứng dụng liên quan đến SQL Server 2022.và chọn.

SQL Server 2022 Configuration Manager: Công cụ quản lý dịch vụ SQL Server, cấu hình giao thức mạng và các thiết lập liên quan



**SQL Server Configuration Manager**, công cụ quản lý các dịch vụ liên quan đến **SQL Server**.

•**Danh sách các dịch vụ của SQL Server:**

- SQL Server (MSSQLSERVER): Dịch vụ chính của SQL Server, chịu trách nhiệm xử lý cơ sở dữ liệu.
- SQL Server Agent: Dịch vụ tự động hóa các tác vụ như sao lưu hoặc lên lịch thực thi các công việc trong SQL Server.
- SQL Server Browser: Hỗ trợ kết nối từ xa đến SQL Server.
- Các dịch vụ khác như SQL Server PolyBase Data Movement, SQL Server Integration Services,...

•**Trạng thái (State):**

- Một số dịch vụ đang **Running (Đang chạy)** như SQL Server (MSSQLSERVER), SQL Server Agent, cho thấy SQL Server đã được khởi động và sẵn sàng sử dụng.
- Một số dịch vụ đang **Stopped (Dừng lại)**, có thể do chưa cần thiết hoặc cần khởi động thủ công.

•**Chế độ khởi động (Start Mode):**

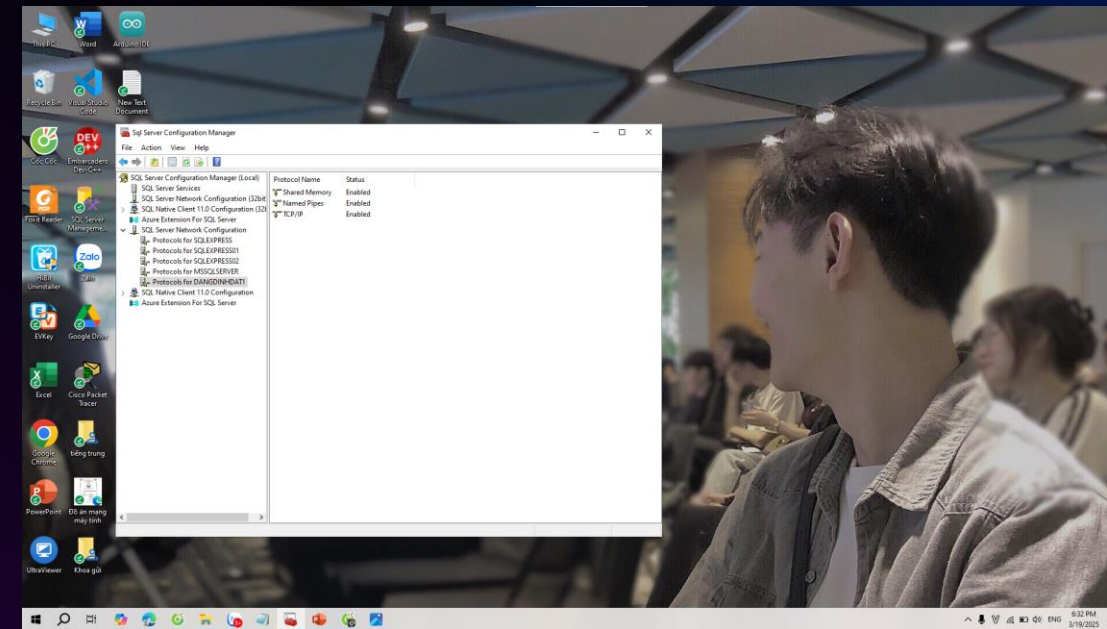
- Automatic: Dịch vụ sẽ tự động chạy khi Windows khởi động.
- Manual hoặc Disabled: Dịch vụ chỉ khởi động khi cần.

# SQL SERVER CONFIGURATION

Đây là giao diện **SQL Server Configuration Manager**, phần hiển thị cho thấy bạn đang kiểm tra trạng thái của các giao thức mạng được kích hoạt cho SQL Server.

- **Shared Memory:** Đã được bật (Enabled).
- **Named Pipes:** Đã được bật (Enabled).
- **TCP/IP:** Đã được bật (Enabled).

Điều này có nghĩa là SQL Server của bạn có thể chấp nhận kết nối từ nhiều phương thức khác nhau, bao gồm TCP/IP – một giao thức quan trọng để kết nối từ xa. Nếu bạn muốn đảm bảo kết nối từ các máy khác đến SQL Server của mình, hãy kiểm tra lại cấu hình **TCP/IP Properties** (đặc biệt là cổng lắng nghe).





## Bước 1: Tải xuống SSMS

1. Truy cập trang tải xuống chính thức của Microsoft:

👉 <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

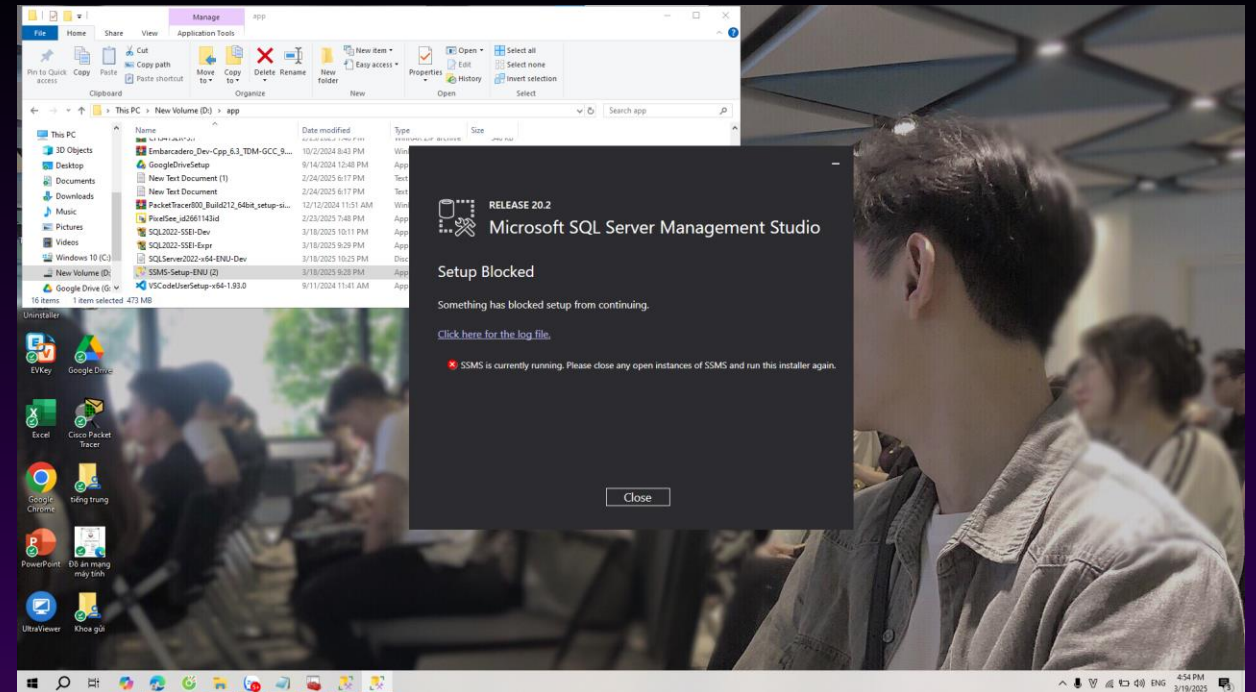
2. Nhấp vào **Download SQL Server Management Studio (SSMS)** để tải tệp cài đặt .exe.

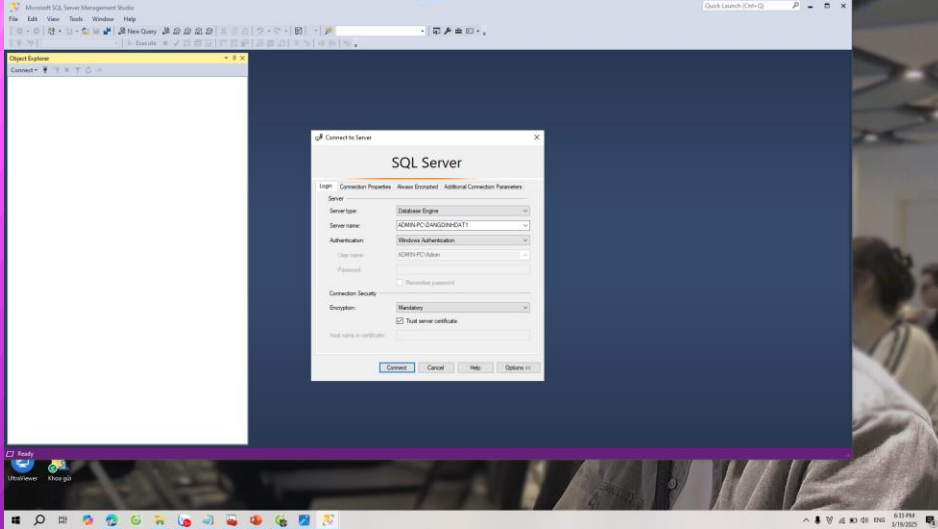
## Bước 2: Cài đặt SSMS

1. Sau khi tải xong, mở tệp **SSMS-Setup-ENU.exe**.

2. Trong cửa sổ cài đặt, bạn có thể:

- Để mặc định đường dẫn cài đặt hoặc nhấn **Change** để chọn vị trí khác.
- Nhấn **Install** để bắt đầu quá trình cài đặt.





**Server type:** Chọn loại máy chủ (Database Engine).

**Server name:** Nhập tên máy chủ SQL Server.

**Authentication:**

- **Windows Authentication:** Dùng tài khoản Windows.
- **SQL Server Authentication:** Dùng tài khoản SQL Server.

**Connection Security:**

- **Encryption:** Mã hóa kết nối nếu bật.
- **Trust server certificate:** Bỏ qua xác thực chứng chỉ nếu chọn.

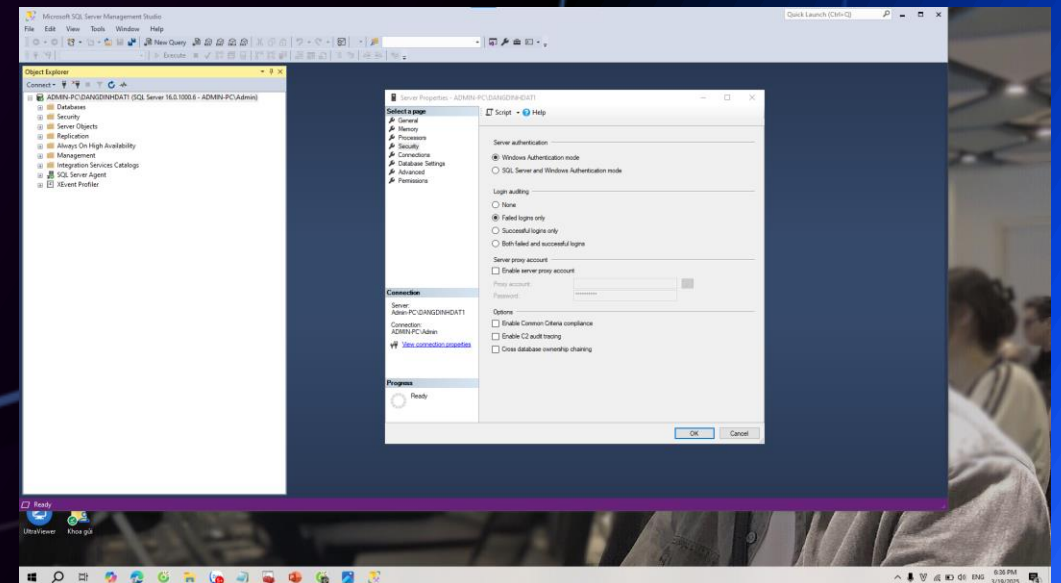
👉 **Mục đích:** Kết nối với SQL Server từ SSMS để quản lý cơ sở dữ liệu.

Cửa sổ **Server Properties** trong SQL Server Management Studio (SSMS), cụ thể là tab **Security** (Bảo mật). Đây là nơi cấu hình chế độ xác thực của SQL Server.

**Các tùy chọn trong hình:**

**1. Server authentication (Xác thực máy chủ)**

- Windows Authentication mode:** Chỉ cho phép xác thực bằng tài khoản Windows.
- SQL Server and Windows Authentication mode:** Cho phép cả tài khoản Windows và tài khoản SQL Server.
- Trong hình, tùy chọn thứ hai đang được chọn, nghĩa là SQL Server sẽ hỗ trợ cả hai phương thức xác thực.



- Server name:** Máy chủ hiển thị là **ADMIN-PC\SQLEXPRESS** (SQL Server chạy trên ADMIN-PC).

- Authentication:**

- SQL Server Authentication** được chọn.

- Login:** sa (tài khoản quản trị viên mặc định).

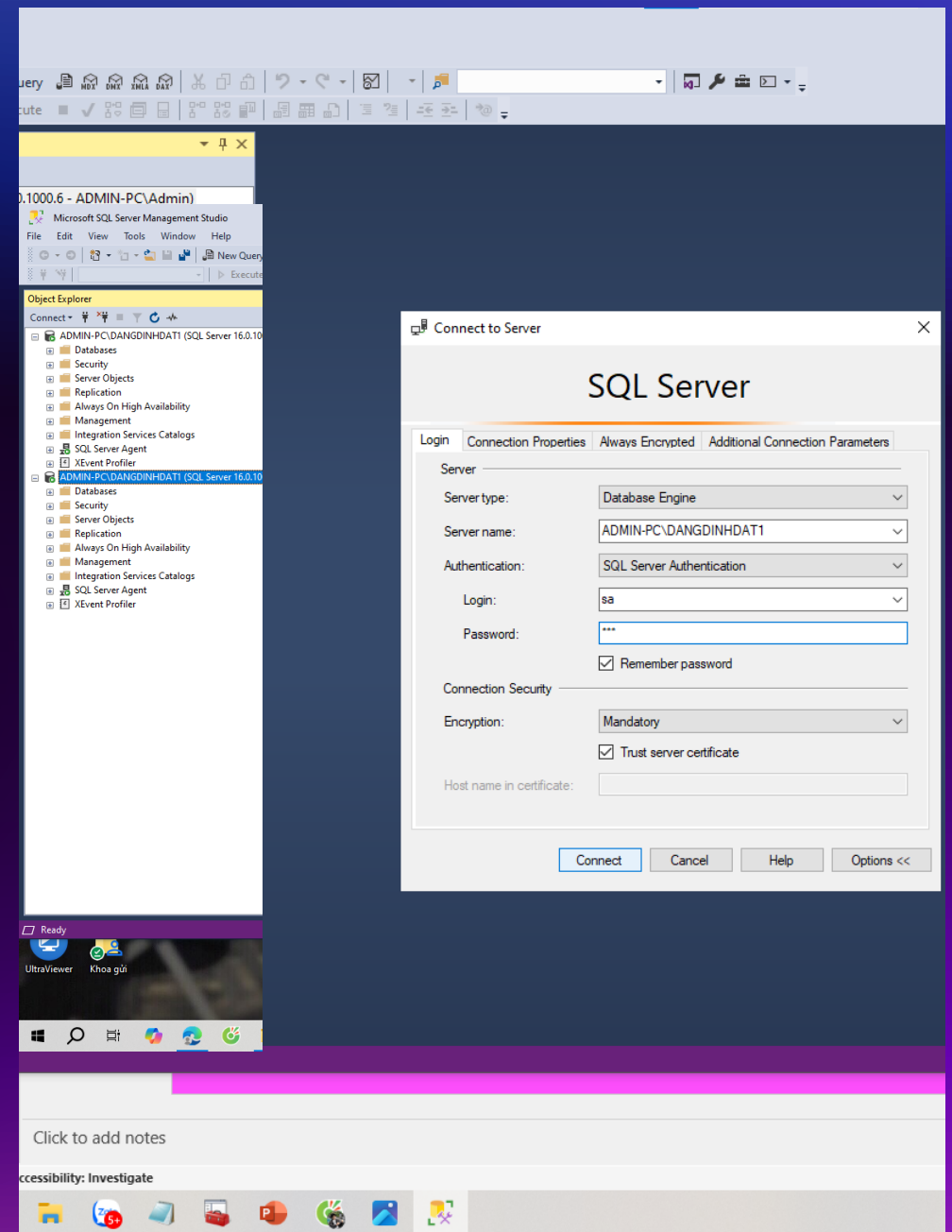
- Password:** Cần nhập để đăng nhập.

- Connection Details:**

- Encryption:** Bắt buộc (kết nối sẽ được mã hóa).

- Trust server certificate:** Nếu chọn, bỏ qua kiểm tra chứng chỉ bảo mật.

👉 **Mục đích:** Đăng nhập vào SQL Server với tài khoản sa để có quyền quản trị và quản lý cơ sở dữ liệu.





# TÔI ĐÃ TRÌNH PHỤC ĐƯỢC RỒI

🚀 SQL Server 2022 Dev – Chặng đường  
đầy thử thách và thành quả

