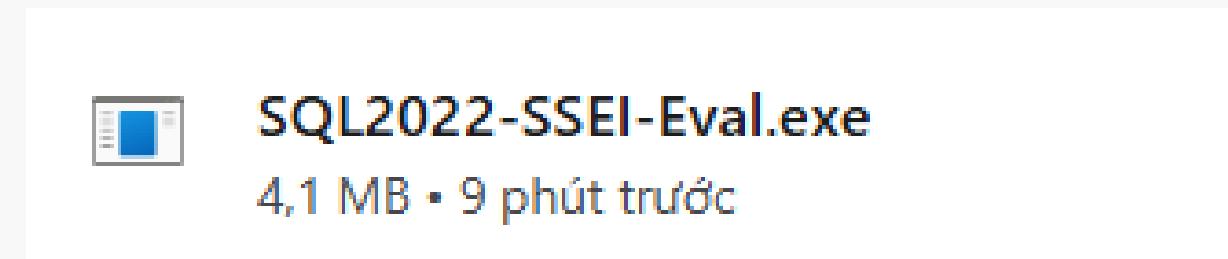




I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

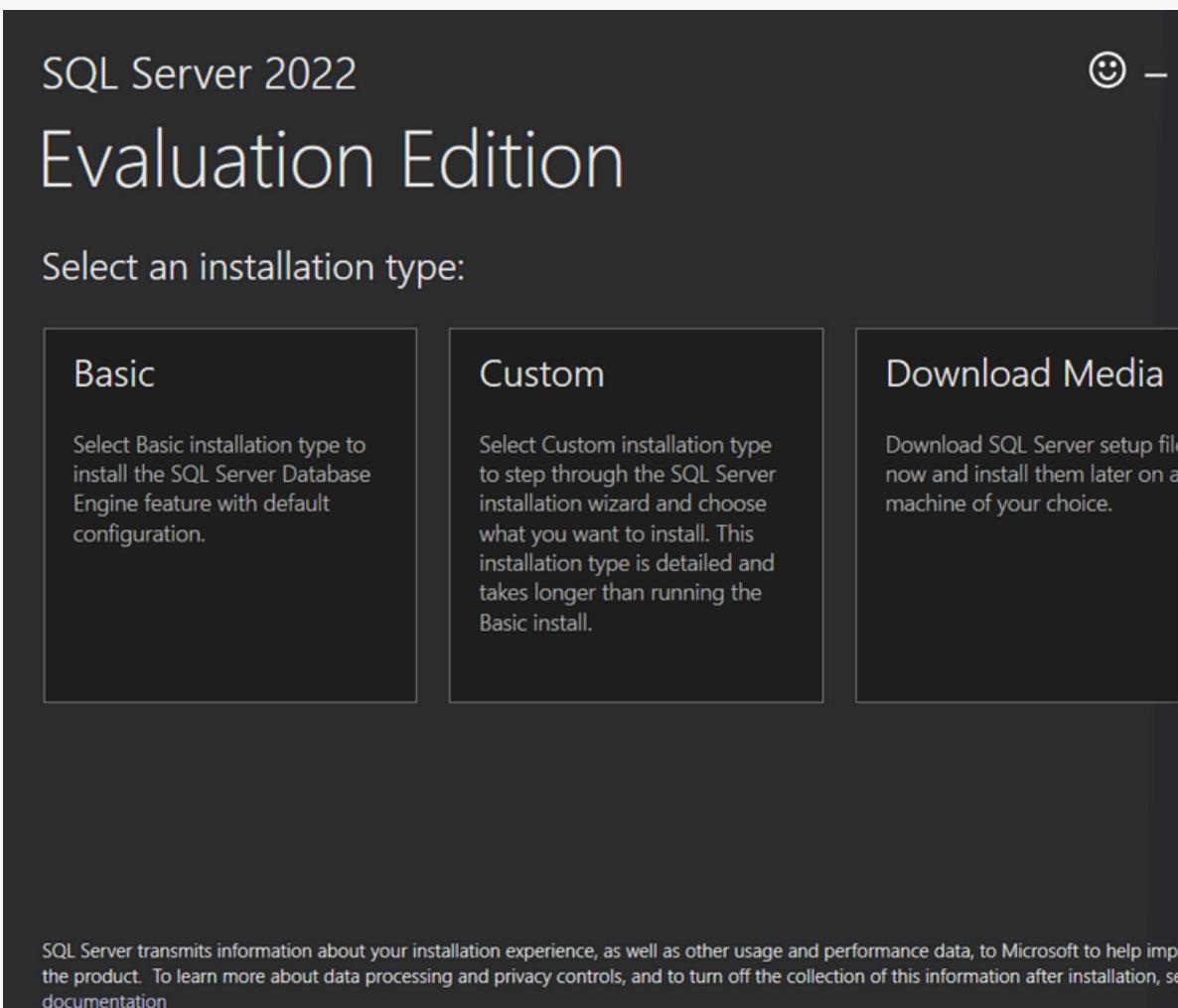
- Link download: <https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/download-sql-server-2022>
- Sau khi tải về sẽ được file exe:





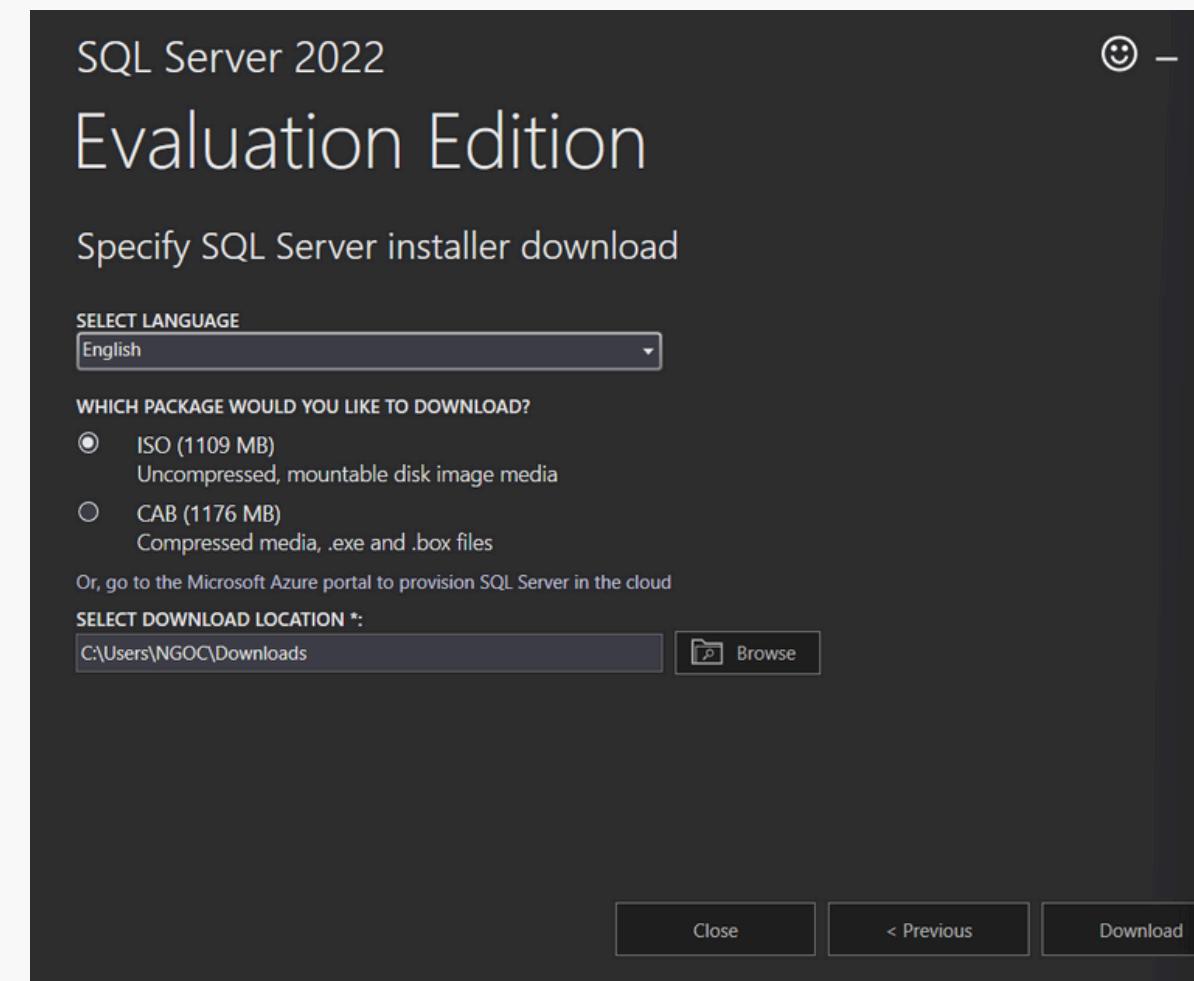
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Chạy file cài đặt exe và chọn Download Media:

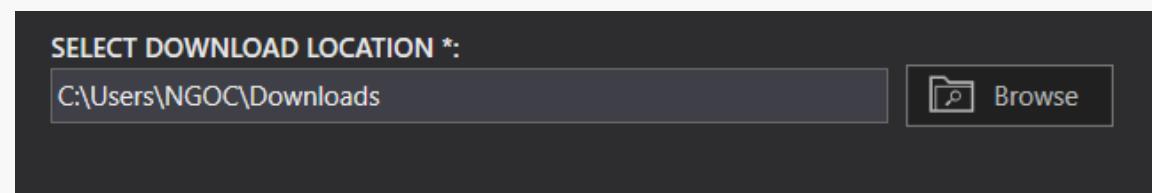


I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Chọn bản ISO (1109 MB)

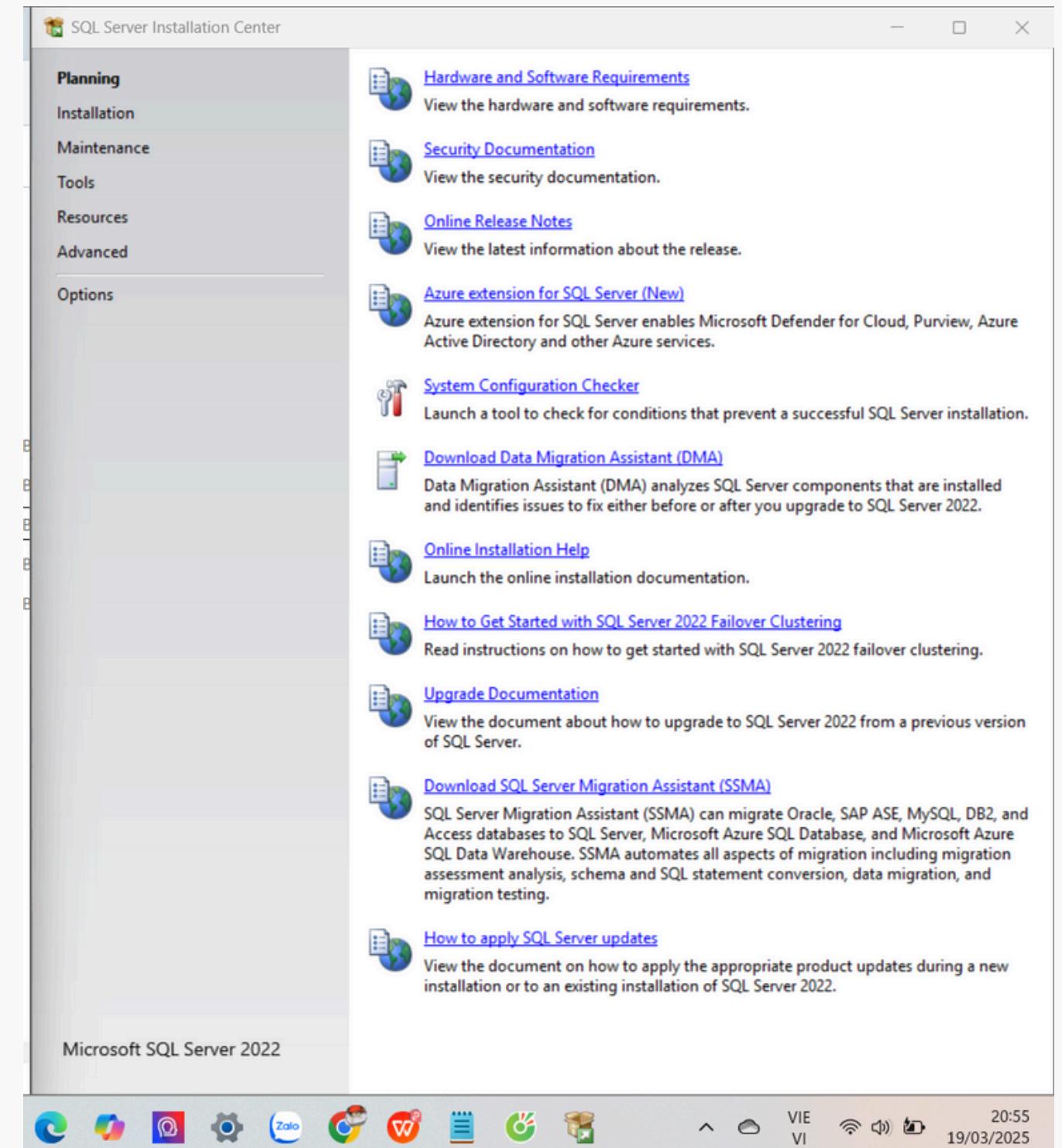


- Chọn vị trí lưu phần mềm



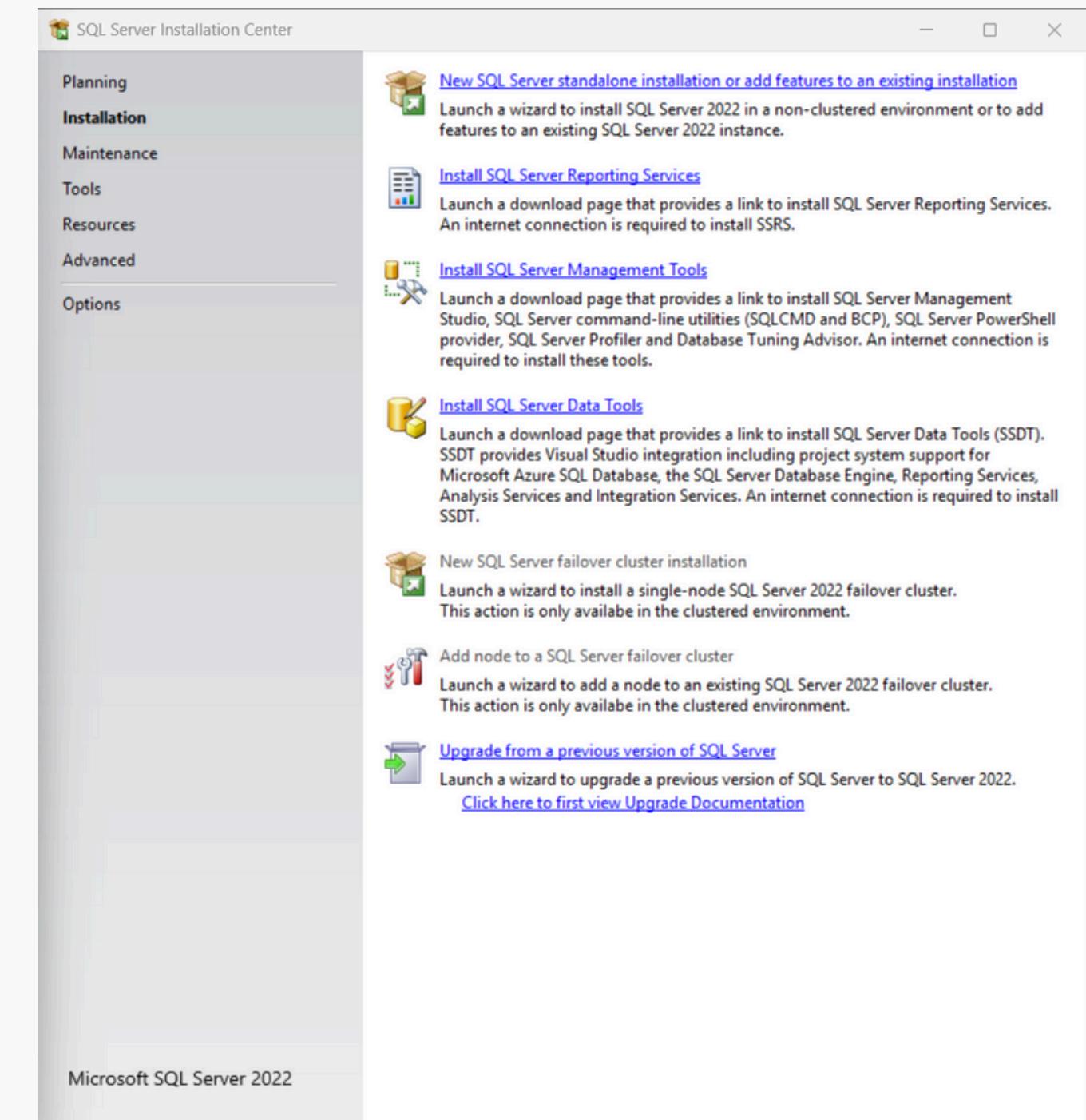
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Sau khi thành công, Windows tự động hỗ trợ mount file ISO
- Chạy file setup.exe và sẽ hiển thị như hình.



I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Chọn mục “Installation”



Prepared by Ngoc



I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Chọn New SQL Server standalone installation



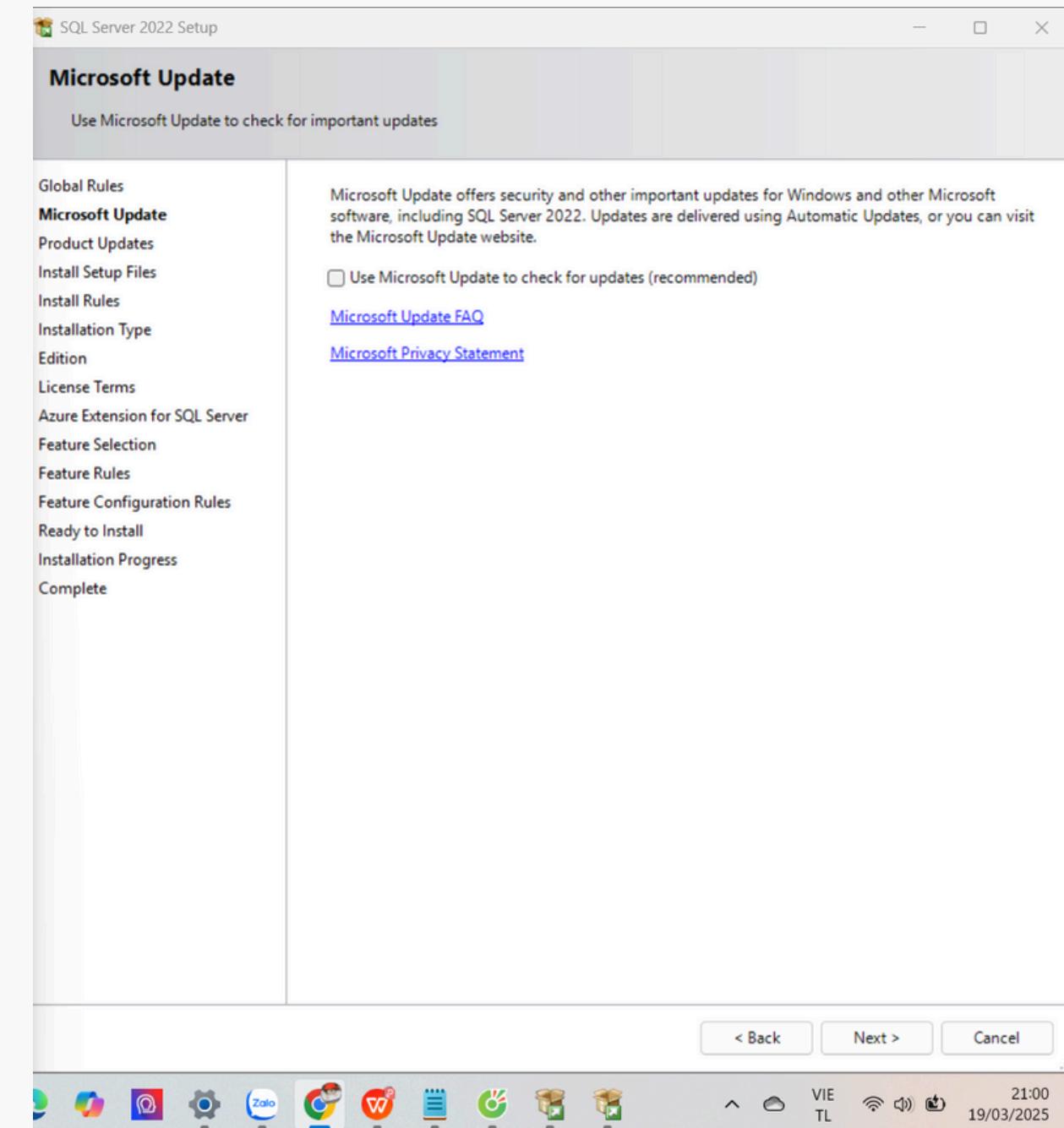
[New SQL Server standalone installation or add features to an existing installation](#)

Launch a wizard to install SQL Server 2022 in a non-clustered environment or to add features to an existing SQL Server 2022 instance.



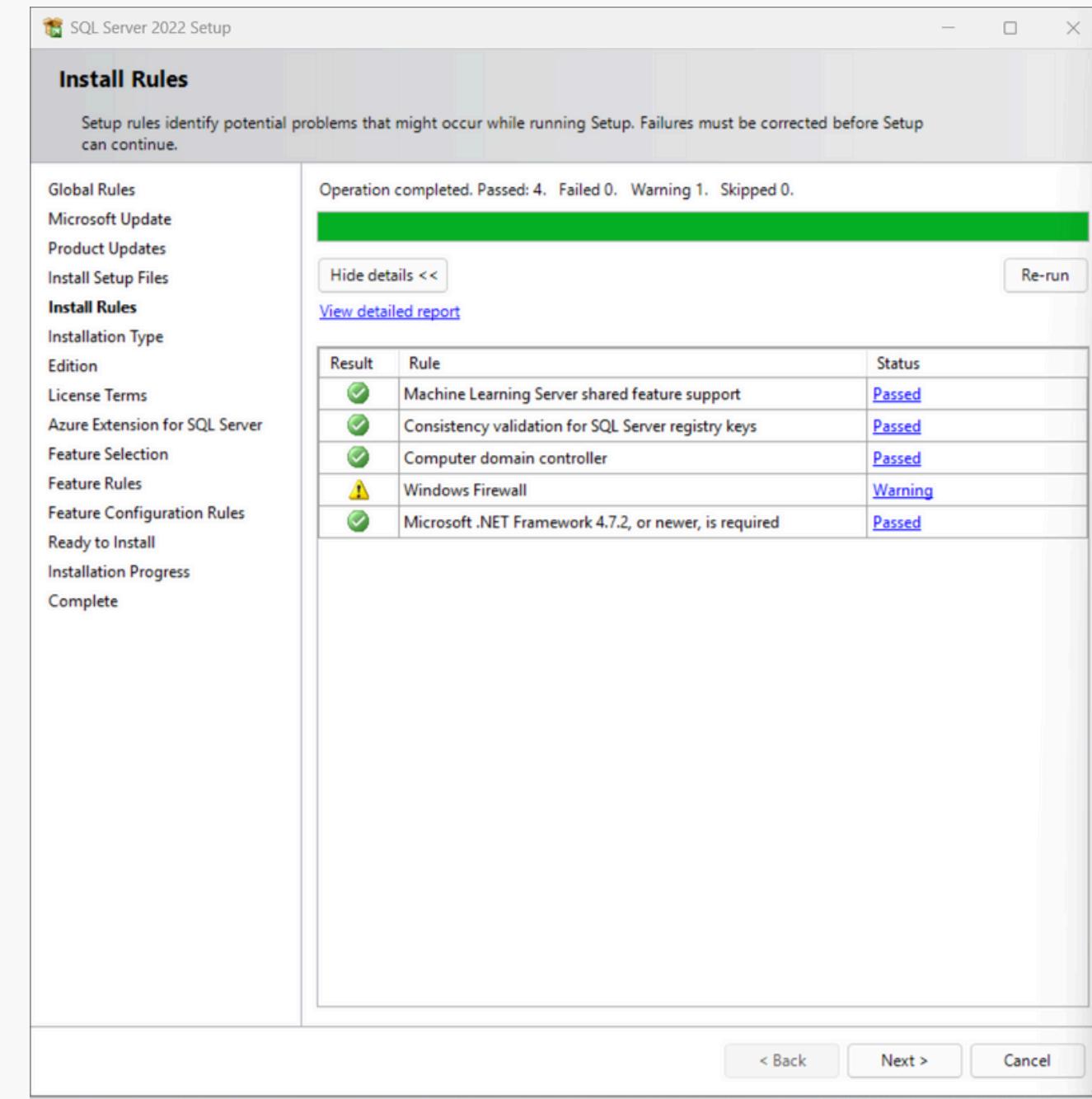
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Hiển thị giao diện setup như hình:
- Trình cài đặt sẽ hỏi có muốn sử dụng Microsoft Update để kiểm tra và cài đặt các bản cập nhật quan trọng hay không. Có thể tích hoặc không rồi nhấn Next.



I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Khi nhấn Next sẽ tải các file thiết lập.
- Sau khi tải xong hiển thị phần kiểm tra các yêu cầu cần thiết khi cài.



I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

4 mục Passed (Đạt yêu cầu):

- Hỗ trợ tính năng Machine Learning Server.
- Kiểm tra khóa registry SQL Server.
- Kiểm tra bộ điều khiển miền máy tính.
- Microsoft .NET Framework 4.7.2 hoặc mới hơn đã được cài đặt.

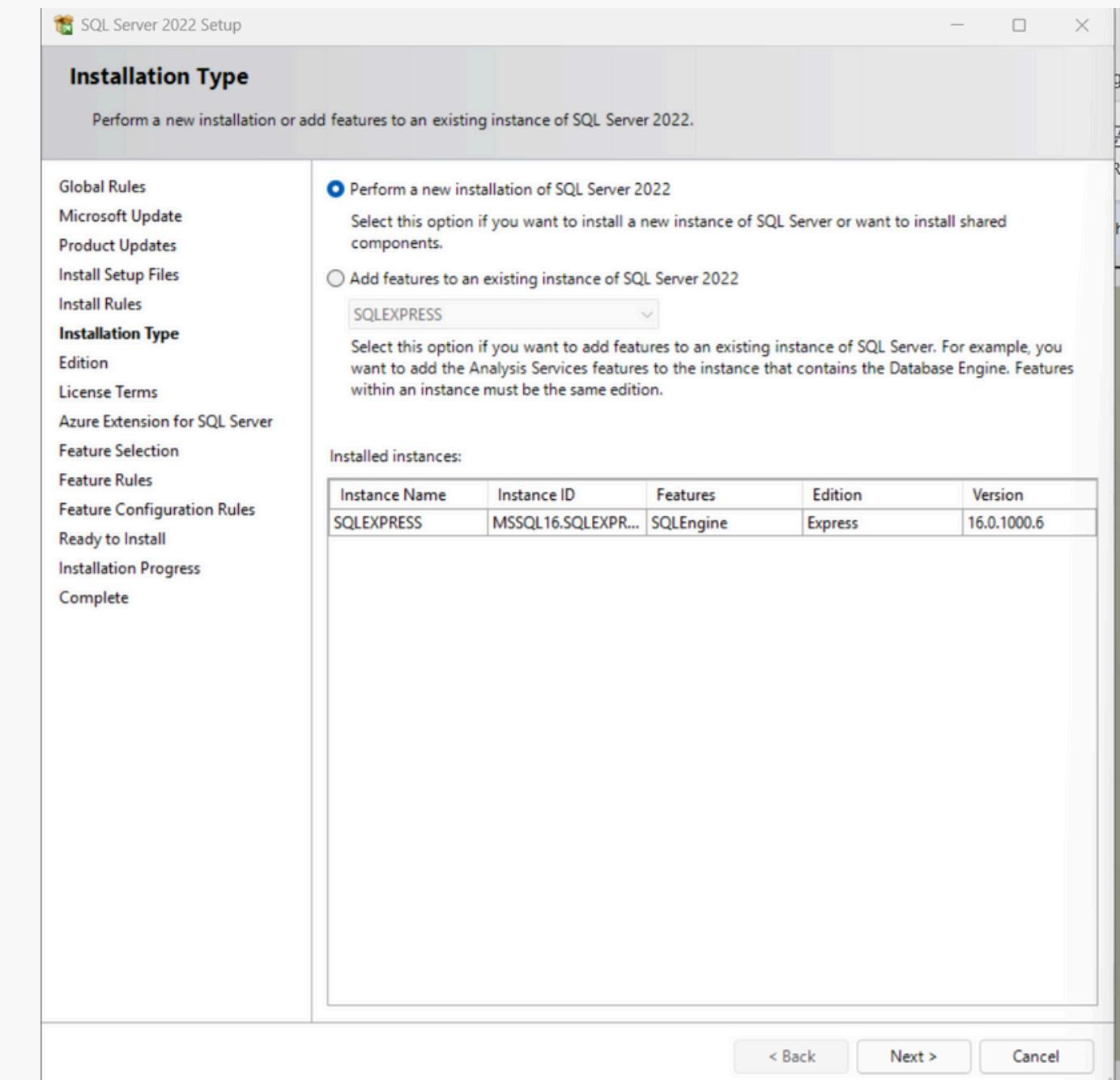
Và 1 mục warning Windows Firewall:

SQL Server cảnh báo rằng tường lửa có thể ảnh hưởng đến kết nối từ xa hoặc các tính năng mạng. Nhấn Next vì không có lỗi nghiêm trọng.

Result	Rule	Status
✓	Machine Learning Server shared feature support	Passed
✓	Consistency validation for SQL Server registry keys	Passed
✓	Computer domain controller	Passed
⚠	Windows Firewall	Warning
✓	Microsoft .NET Framework 4.7.2, or newer, is required	Passed

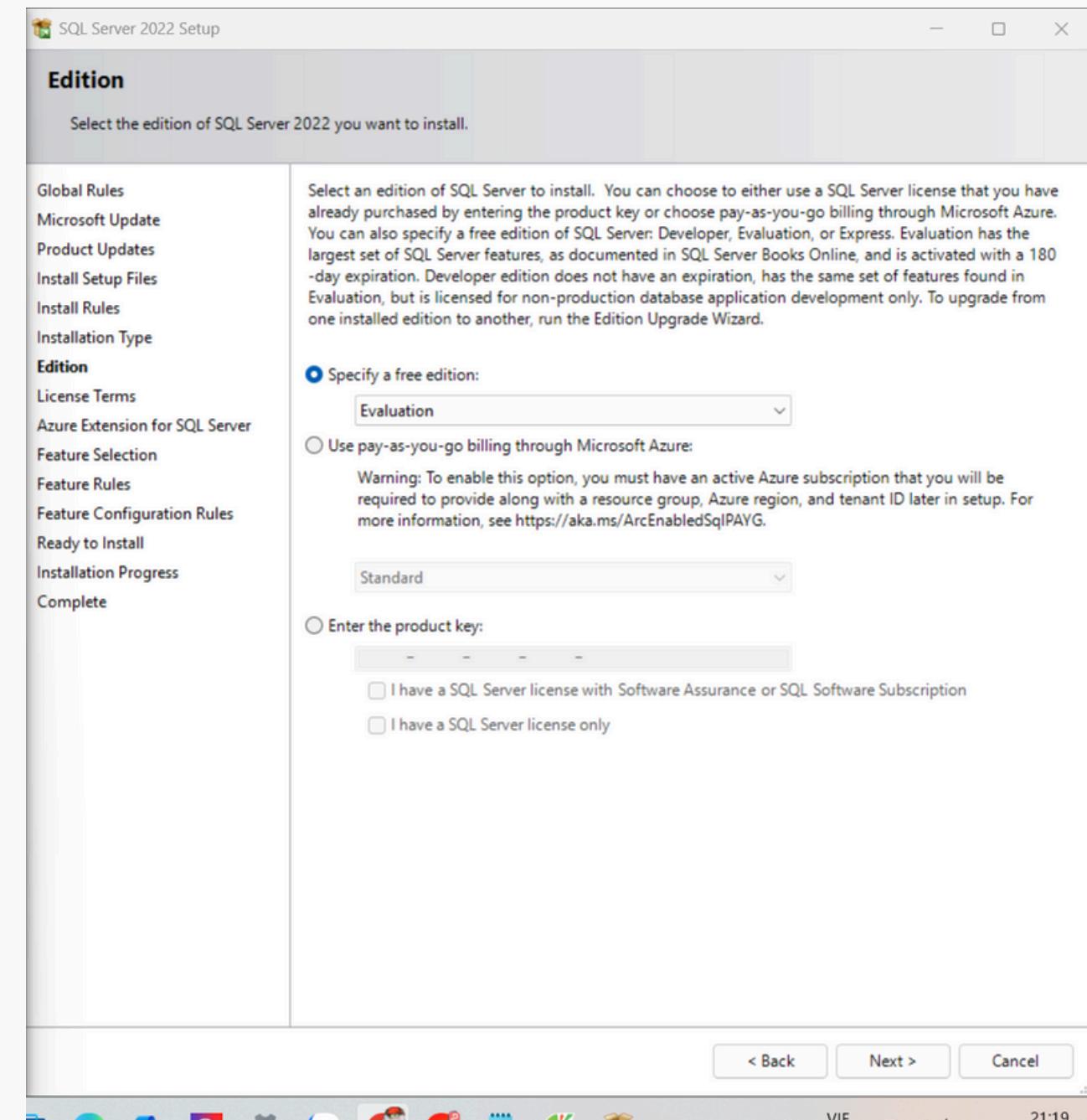
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Chọn Perform a new installation
(Cài đặt một SQL Server mới), nhấn Next.



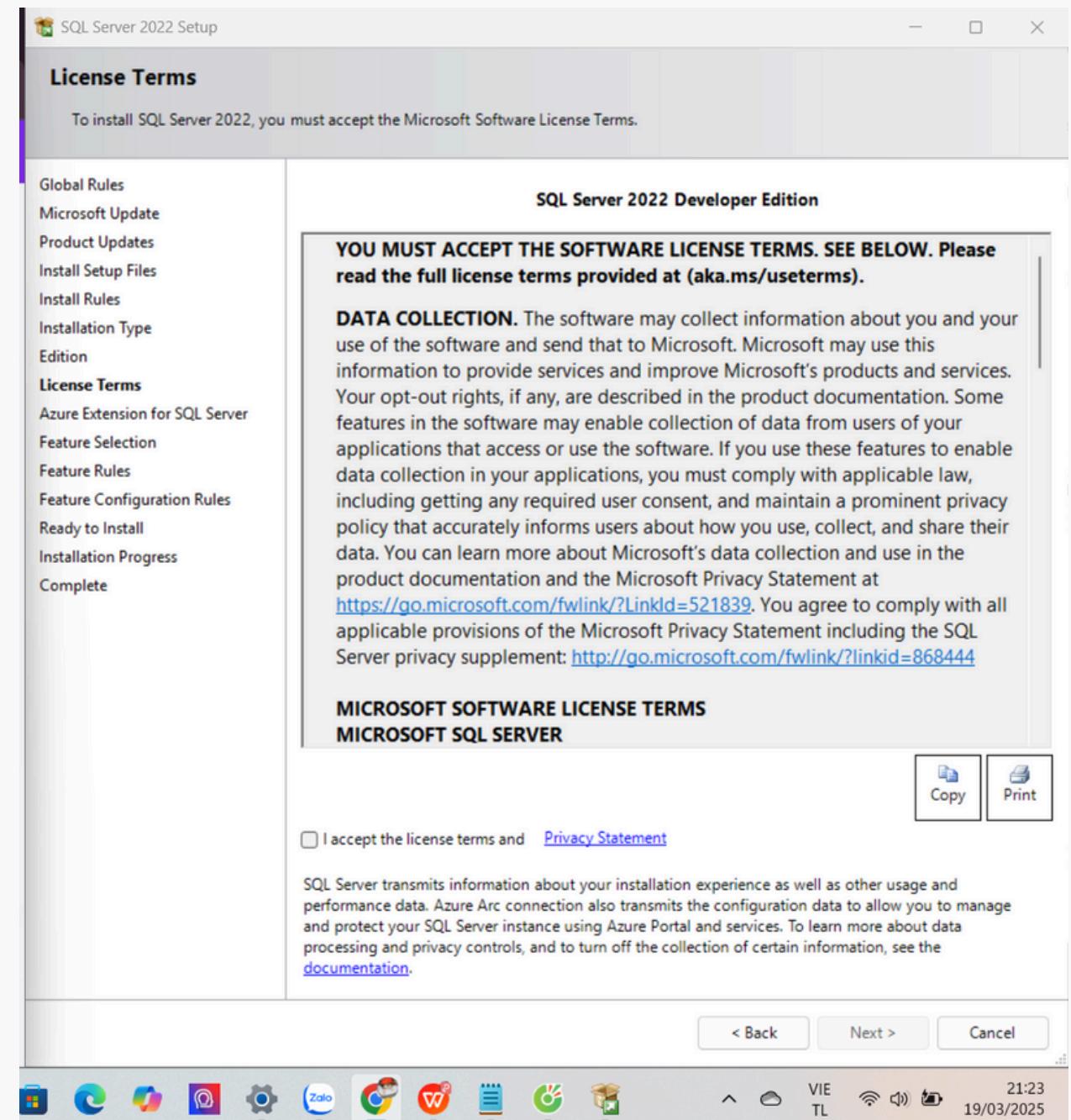
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Chọn phiên bản SQL Server muốn cài đặt.
- Chọn bản Developer và nhấn Next.



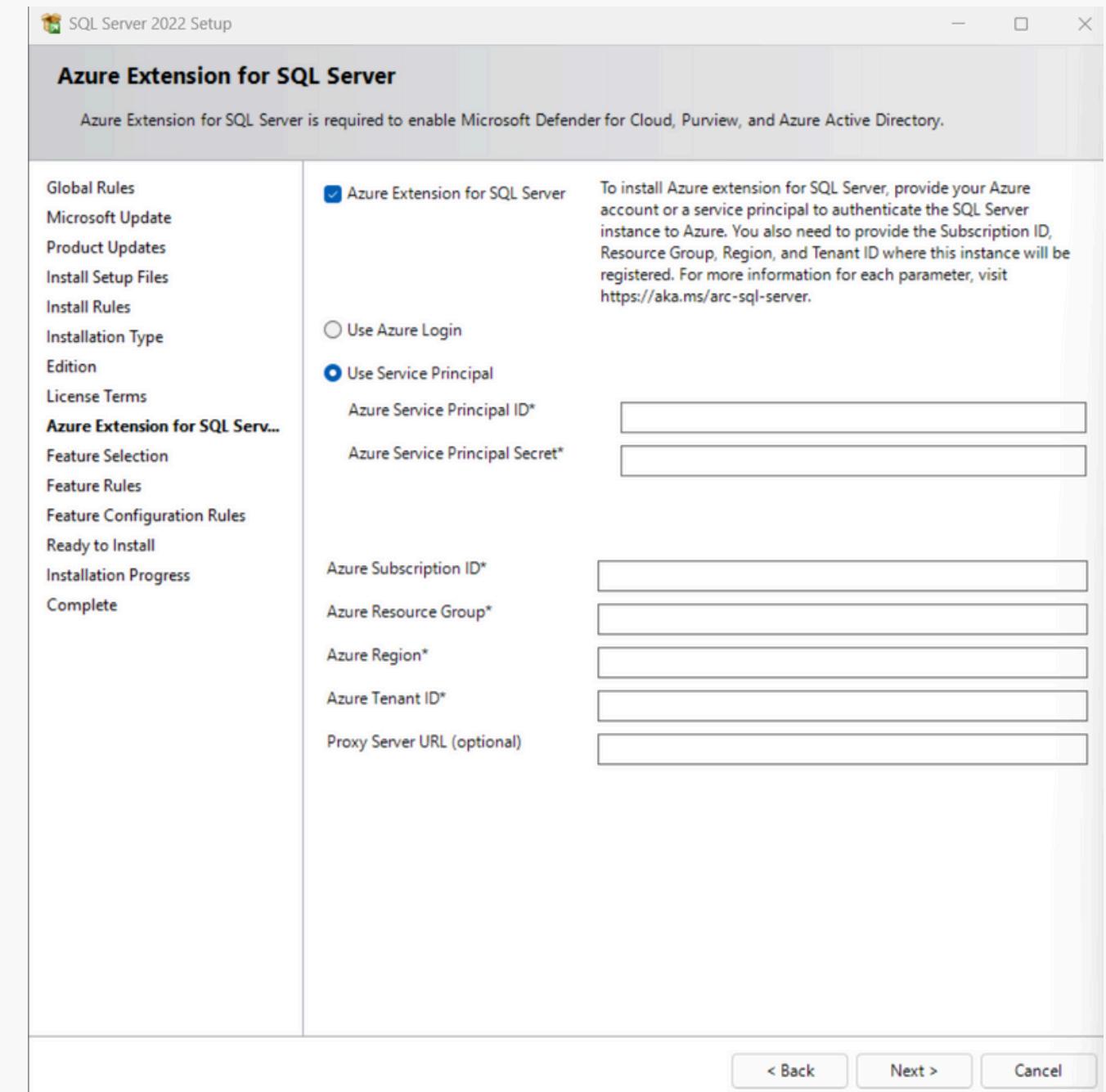
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Yêu cầu chấp nhận điều khoản sử dụng của Microsoft để tiếp tục cài đặt SQL Server 2022.
- Tích ô I accept the license và nhấn Next.



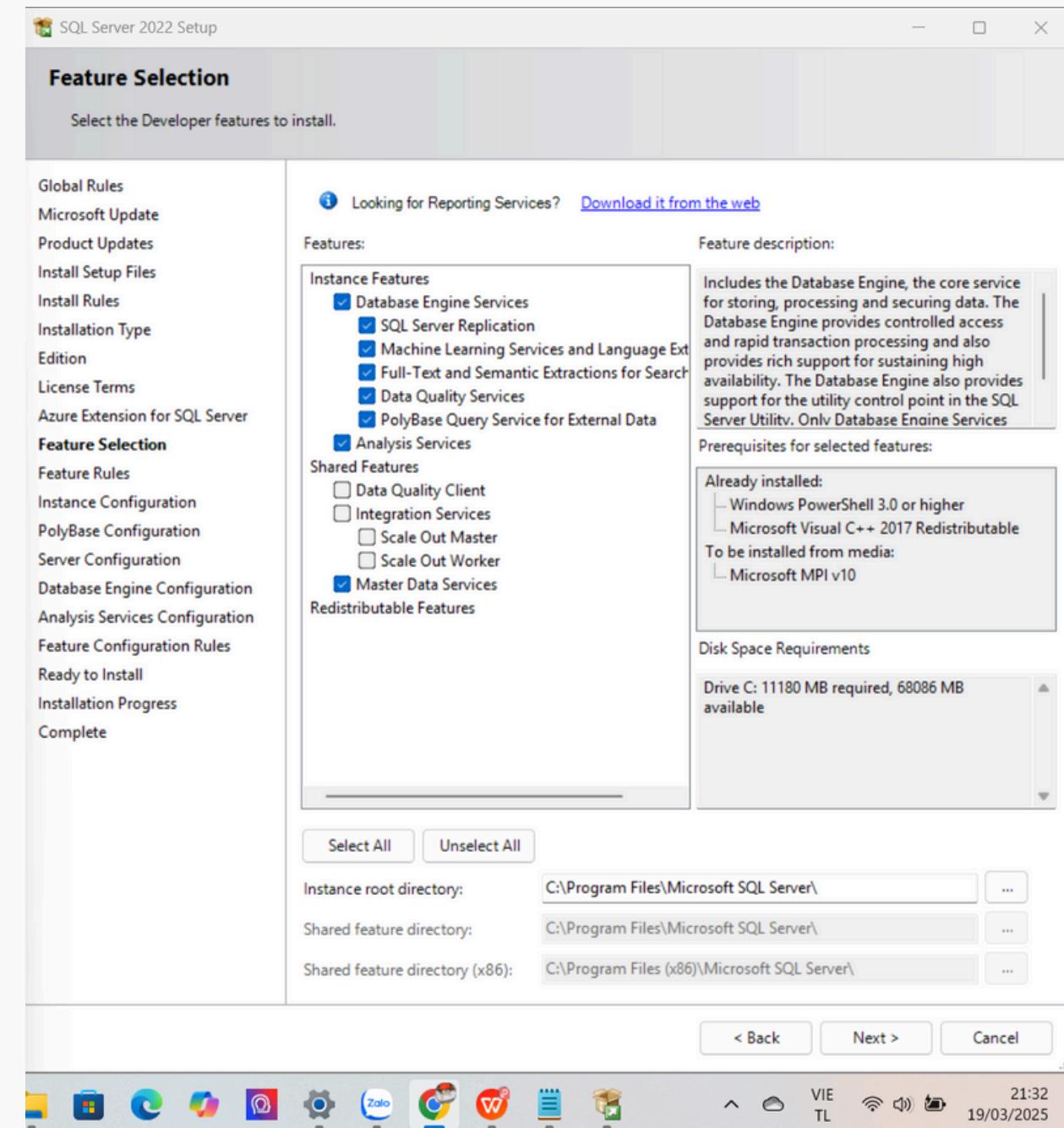
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Tính năng kết nối SQL Server với dịch vụ đám mây của Microsoft (Azure).
- Bỏ tích ô "Azure Extension for SQL Server" và nhấn Next.



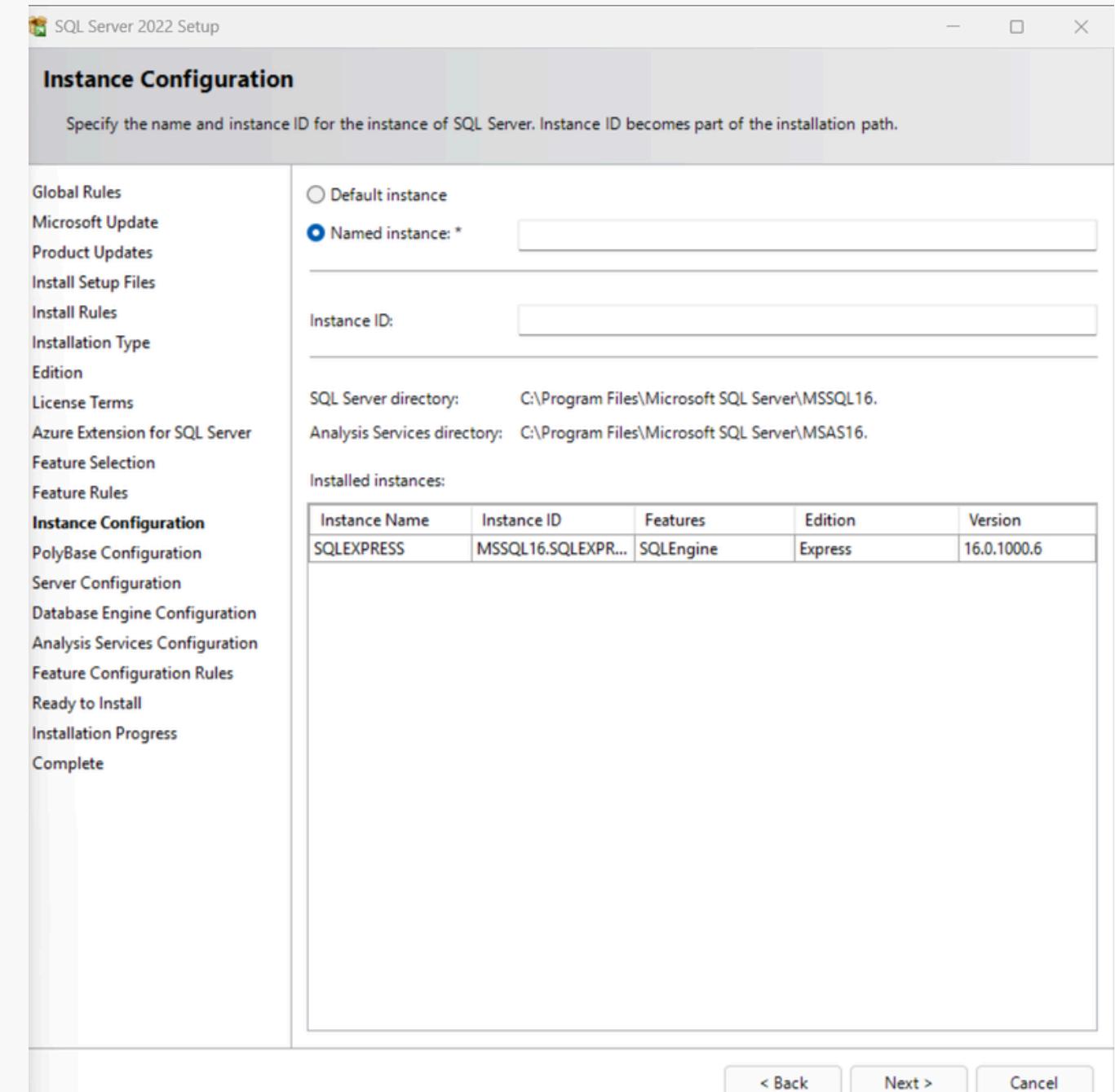
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Chọn các thành phần SQL Server cần cài đặt.
- Chọn vị trí lưu và nhấn Next



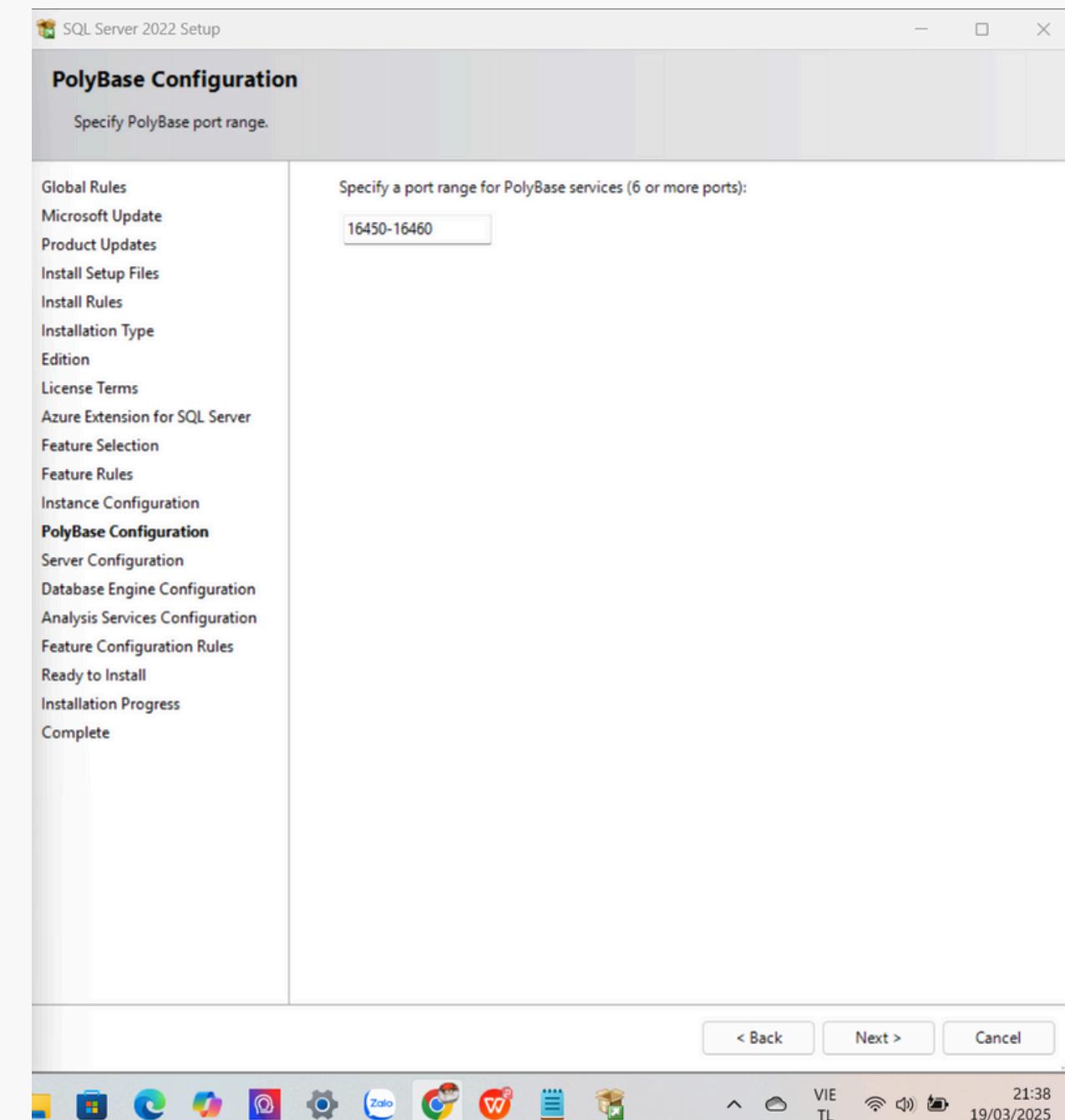
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Cấu hình Instance Configuration trong SQL Server, có thể để mặc định Default Instance hoặc tự đặt Named Instance
- Chọn mặc định sẽ có tên: MSSQLSERVER



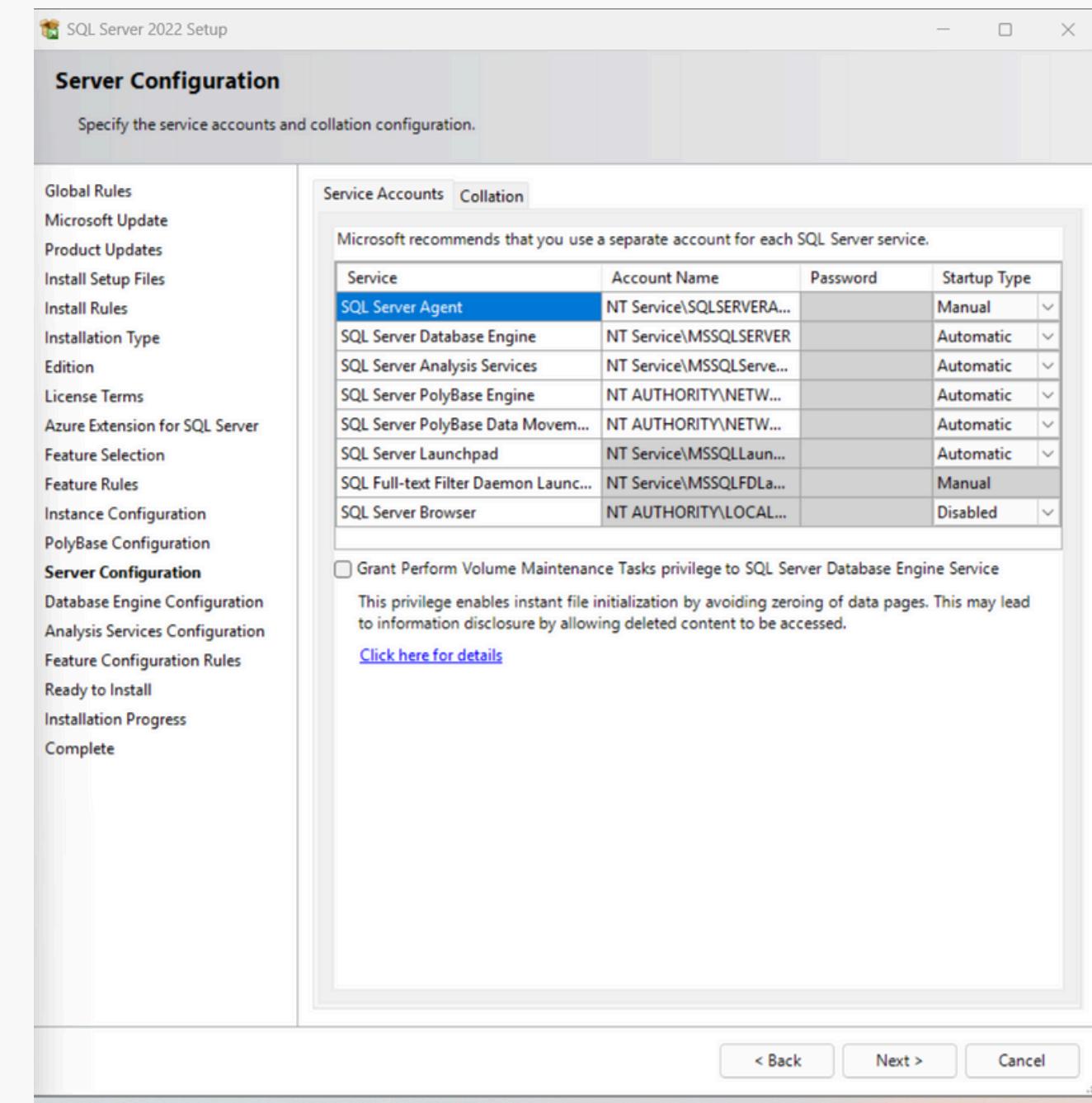
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Cấu hình PolyBase Configuration trong SQL Server.
- Nhấn Next.



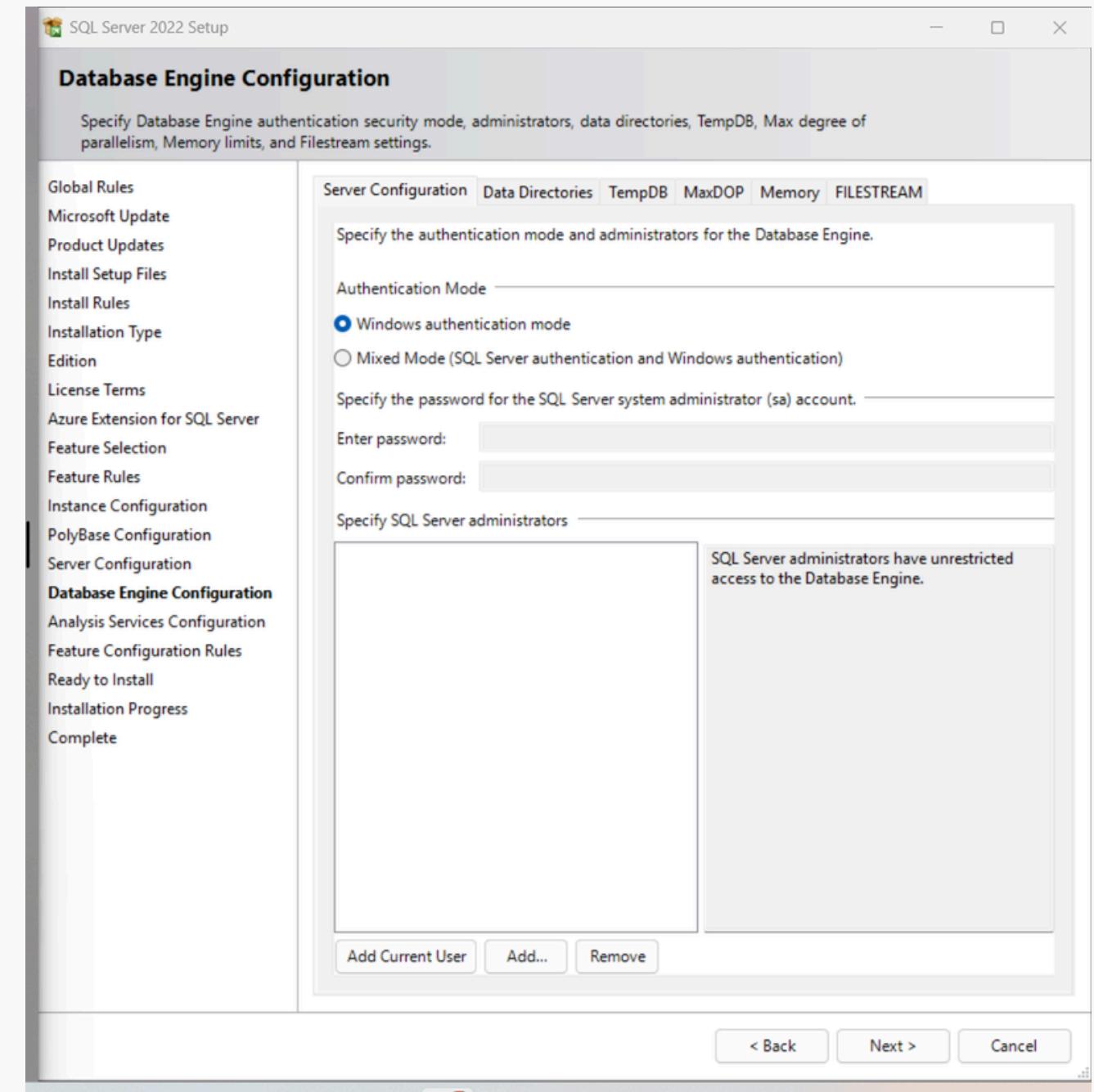
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Cấu hình Server Configuration trong SQL Server: Agent, Database Engine, Analysis Services,... nhấn Next.



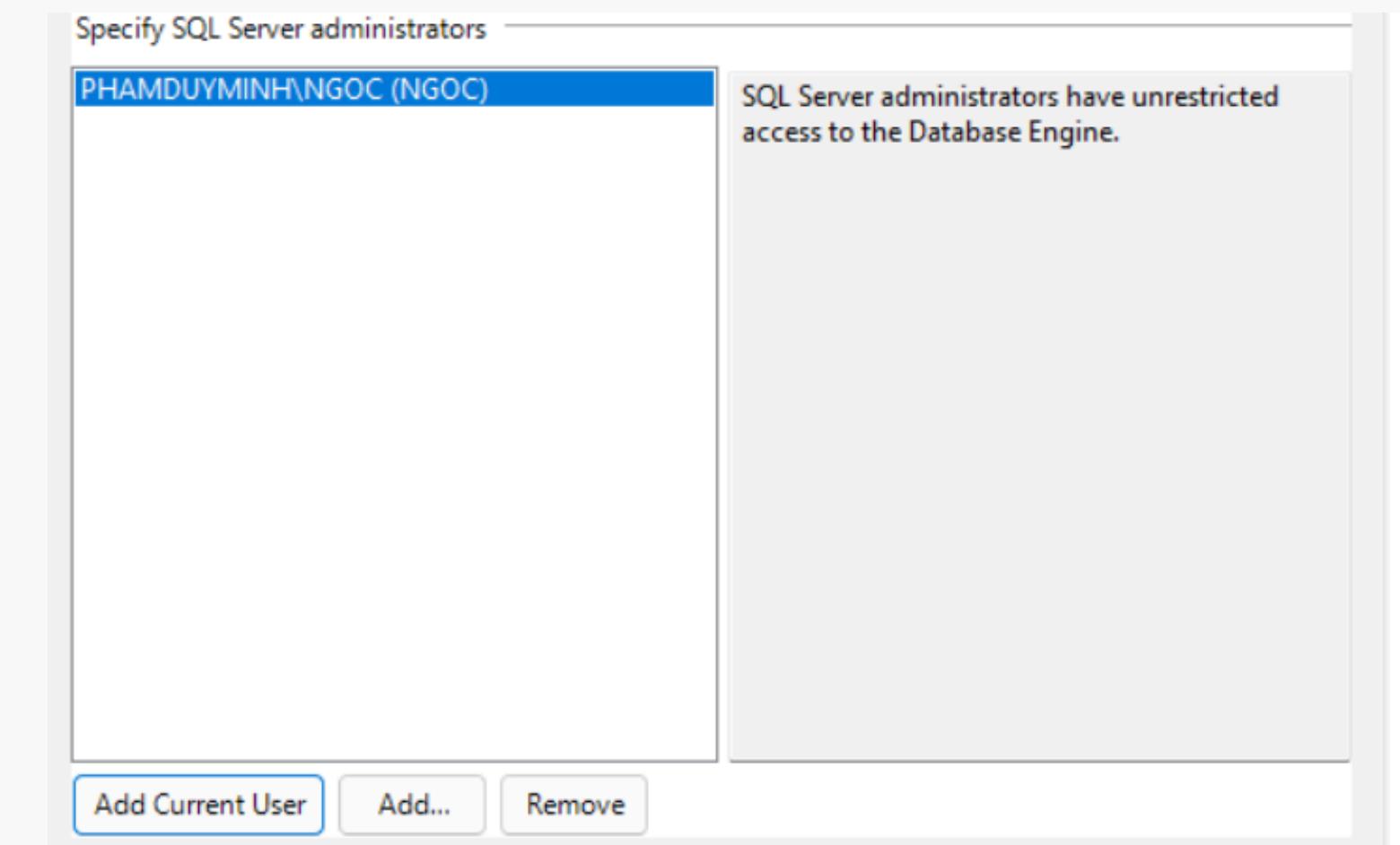
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Cấu hình Database Engine trong SQL Server, chọn chế độ xác thực (Authentication Mode) Windows authentication mode
- Chọn Mixed Mode nếu muốn kết nối từ bên ngoài (Ứng dụng, web, API, v.v.). Sau khi chọn, cần đặt mật khẩu mạnh cho tài khoản “sa”.



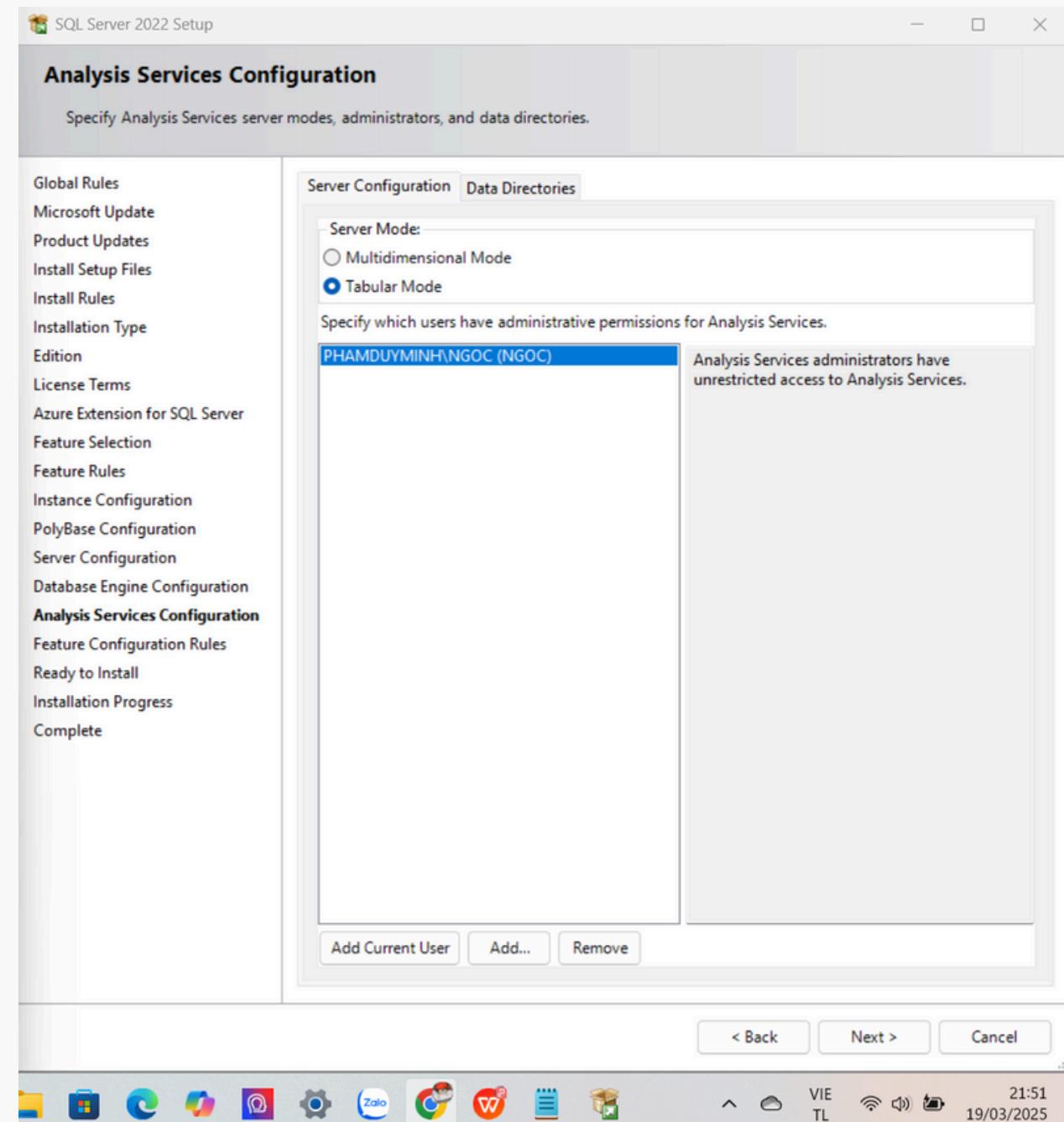
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Thêm tài khoản có quyền quản lý và truy cập vào SQL Server.



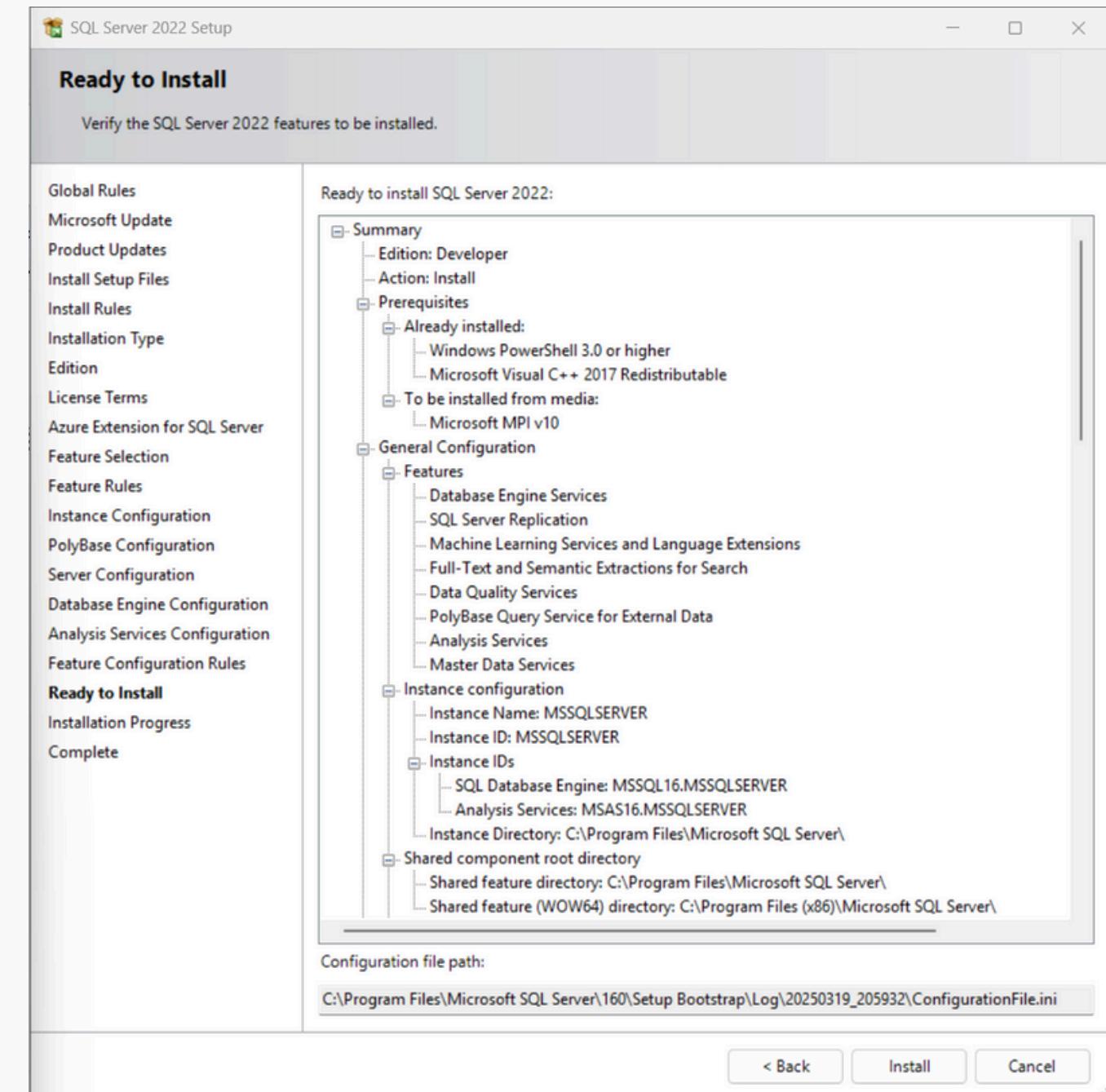
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Cấu hình SQL Server Analysis Services (SSAS) và chọn Tabular Mode
- Thêm tài khoản làm quản trị viên, nhấn Next.



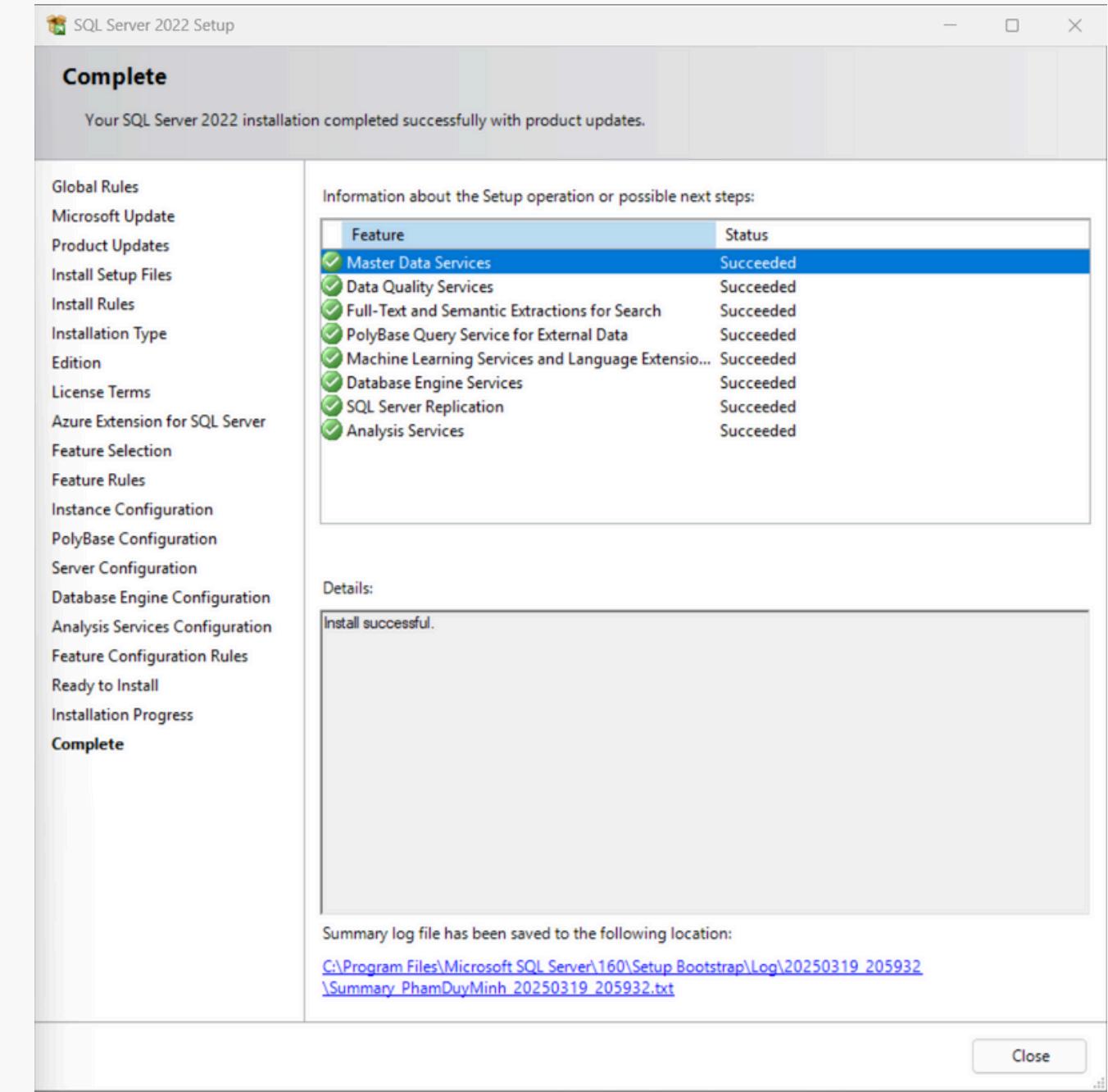
I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Sẵn sàng để cài đặt SQL Server 2022.
- Nhấn “Install” và chờ.



I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

- Cài đặt thành công





I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

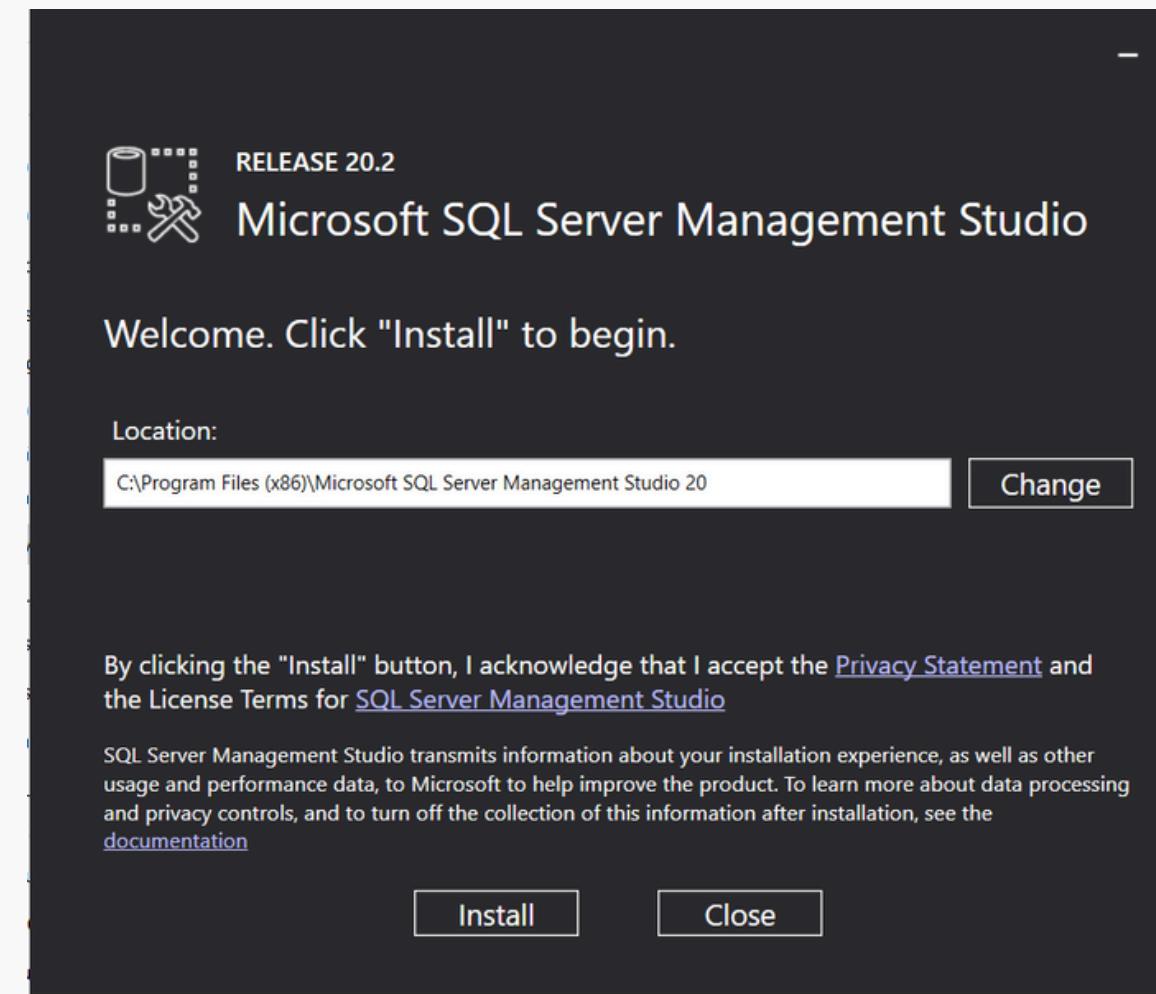
- Kiểm tra trạng thái SQL Server chạy dưới dạng Windows Service.
- Nhấn Win + R, nhập “services.msc” , nhấn Enter.





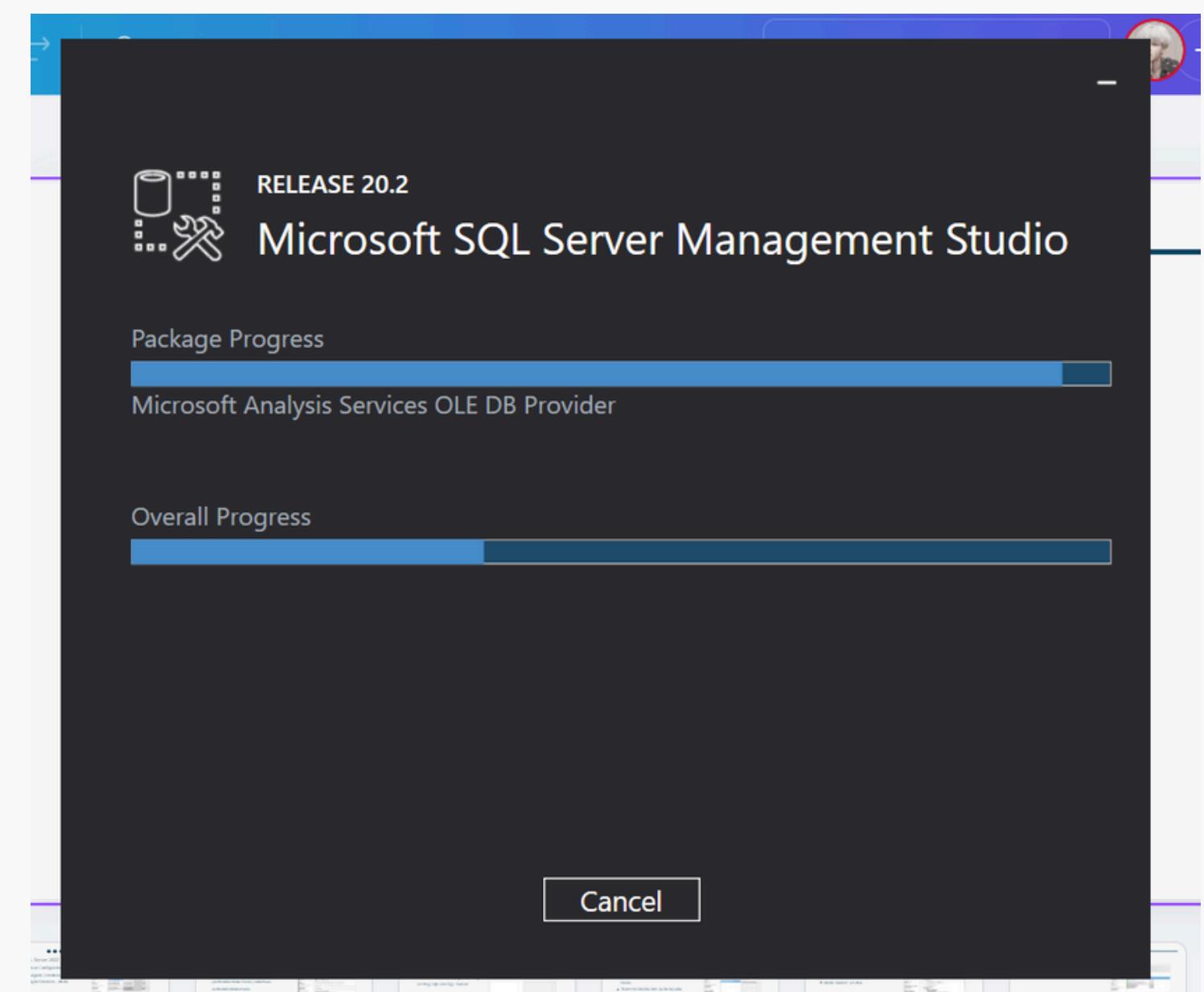
2. Cài đặt SQL Server Management Studio (SSMS)

- Link download: <https://aka.ms/ssmsfullsetup>
- Sau khi download về sẽ được file
- Chạy file exe sẽ hiển thị:



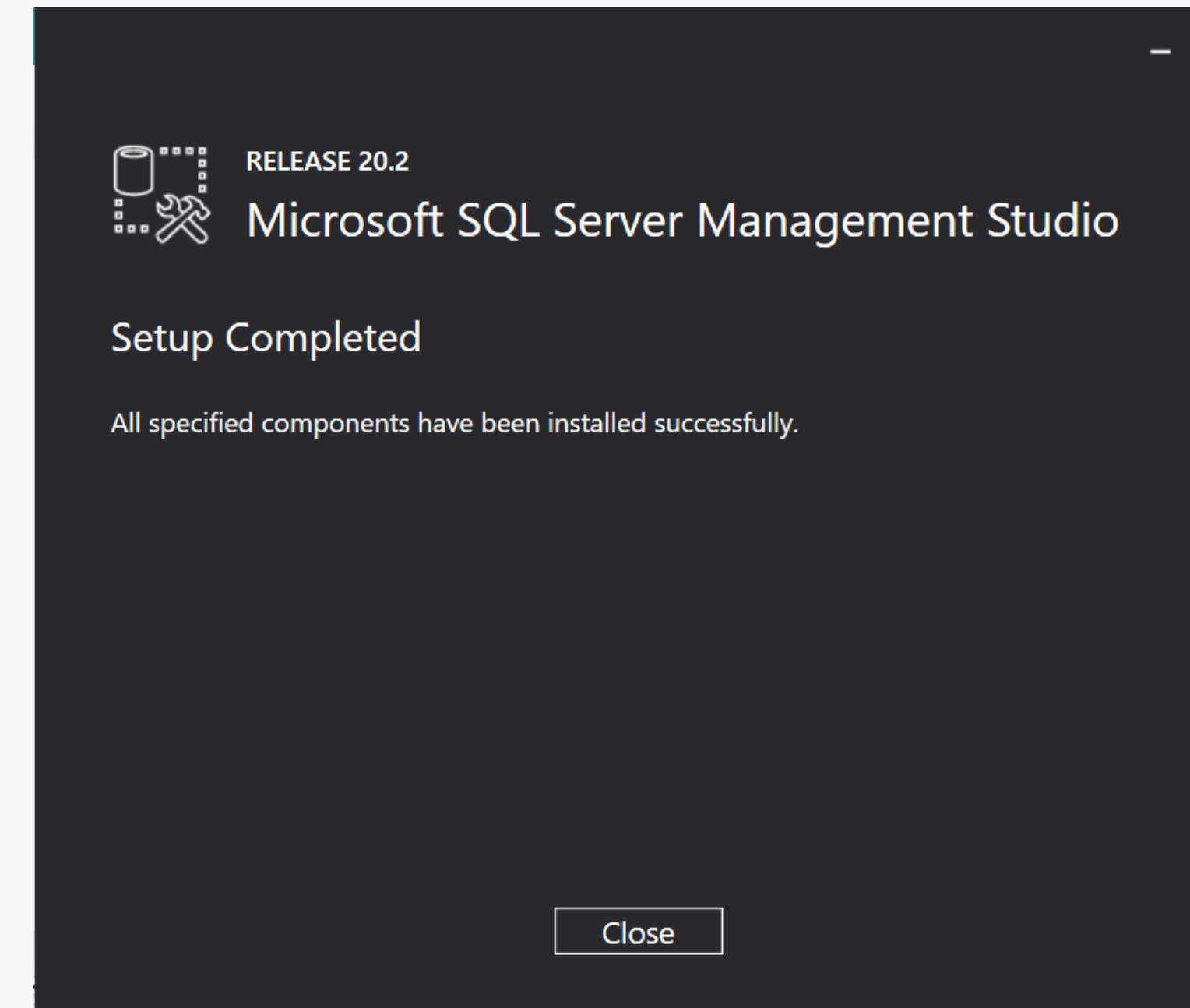
2. Cài đặt SQL Server Management Studio (SSMS)

- Chọn vị trí cài đặt phần mềm và nhấn “Install” .
- Quá trình cài đặt diễn ra như hình bên:

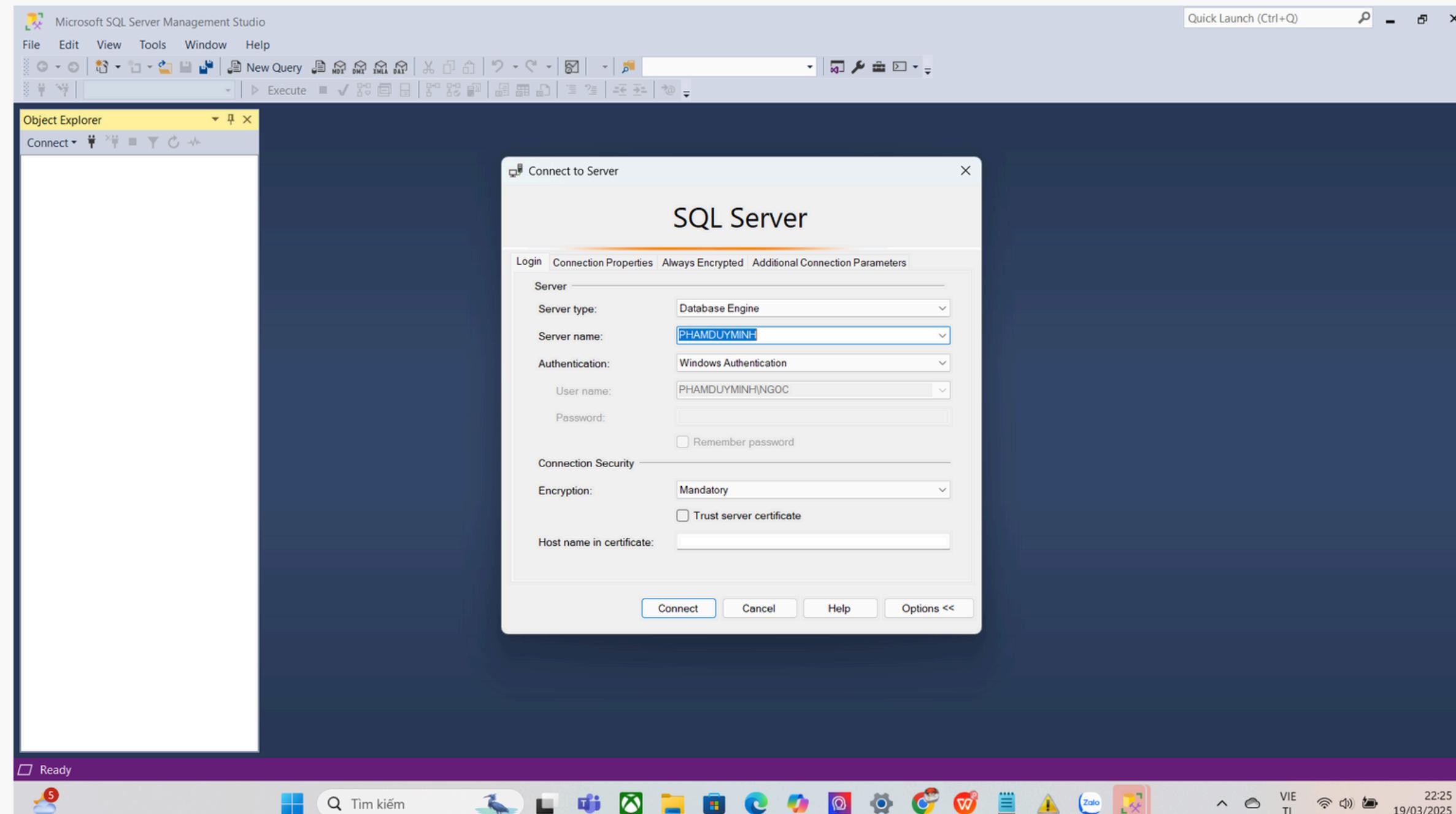


2. Cài đặt SQL Server Management Studio (SSMS)

- Cài đặt thành công



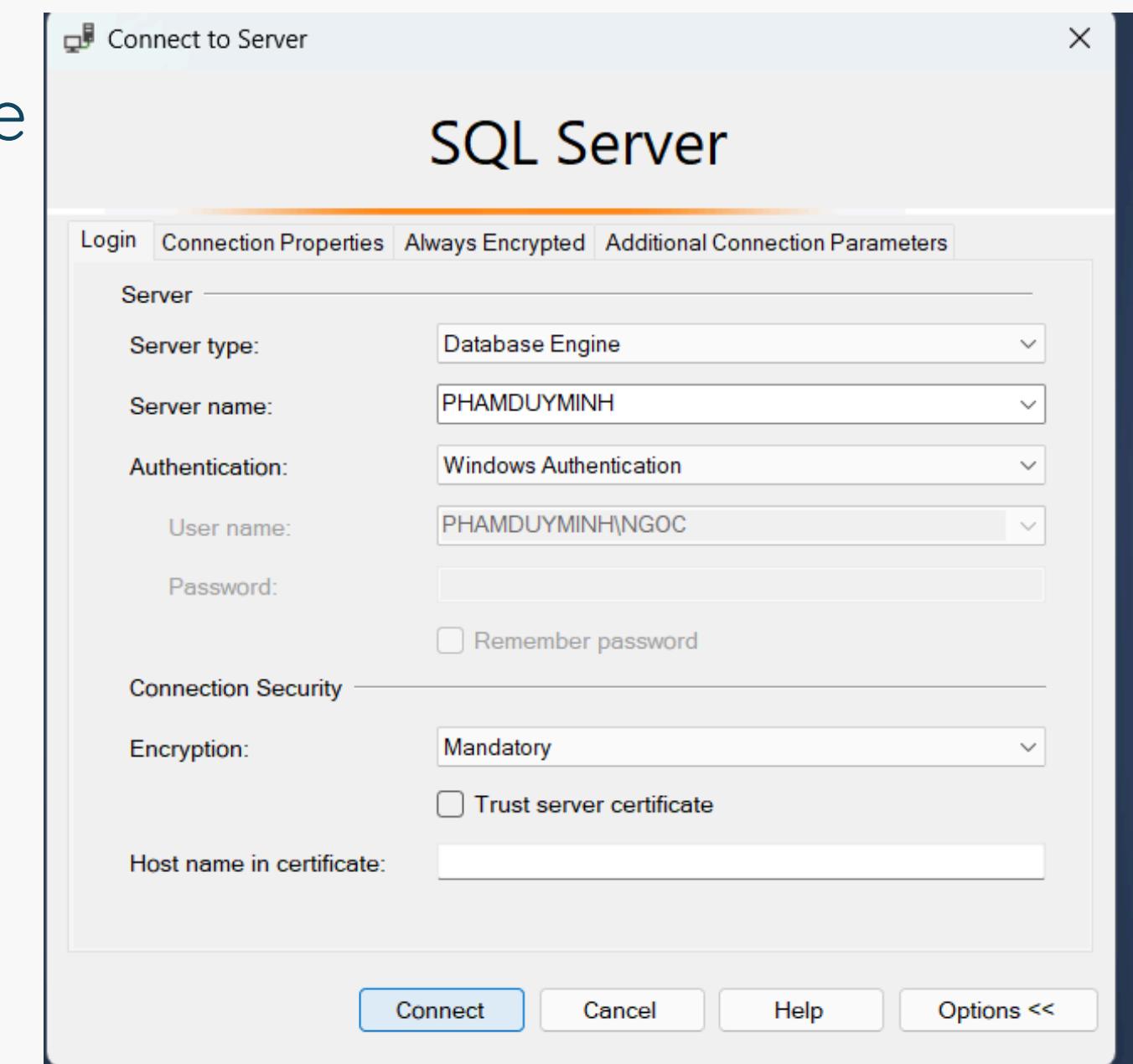
3. Đăng nhập từ SQL Management Studio vào Sql server đã cài



Prepared by Ngoc

3. Đăng nhập từ SQL Management Studio vào Sql server đã cài

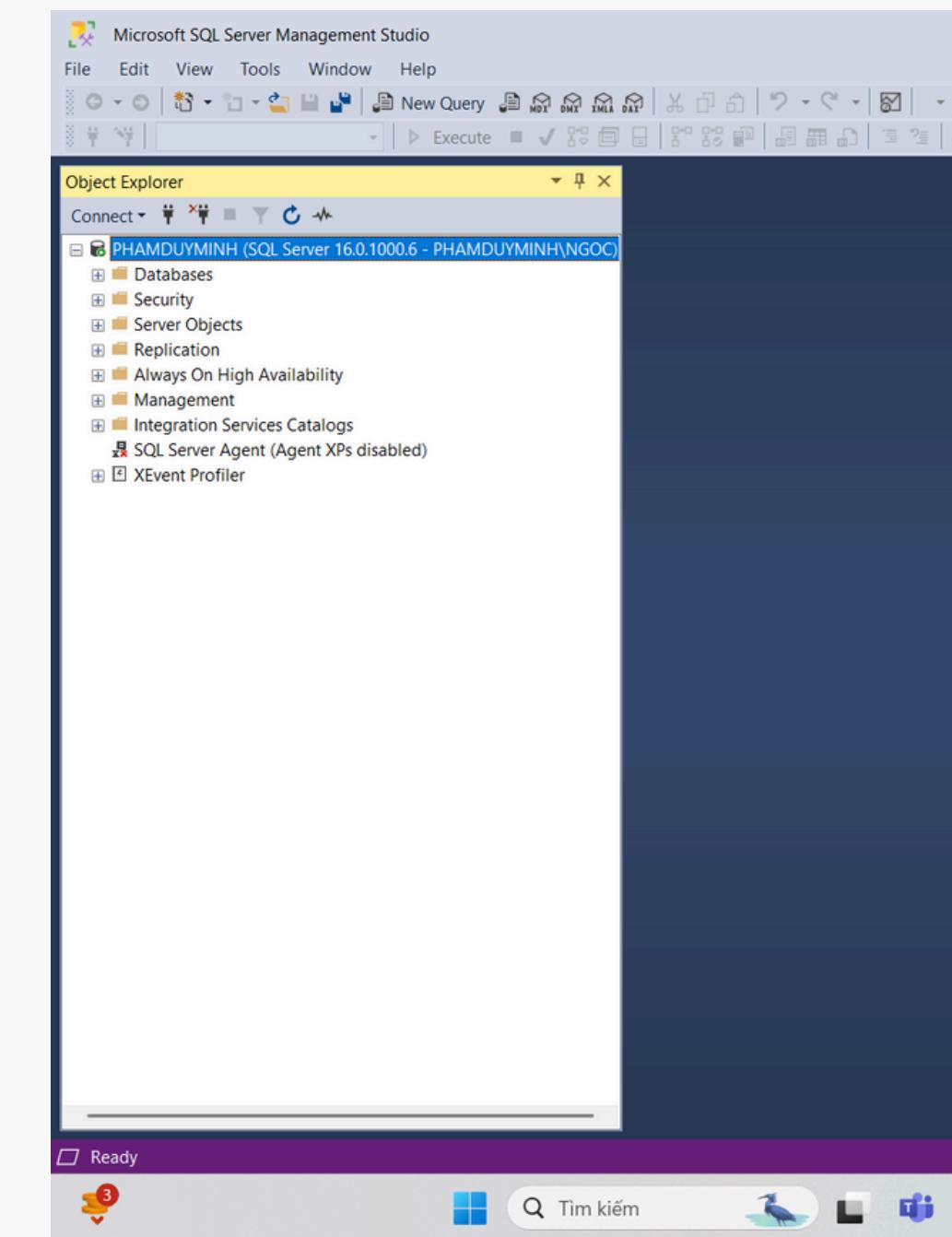
- Server type (Loại máy chủ): Database Engine
- Server name (Tên máy chủ SQL): “ Tên máy tính cài đặt SQL Server”
- Authentication (Phương thức xác thực): chọn Windows Authentication...
- Tích chọn “Trust server certificate”
- Nhấn connect.





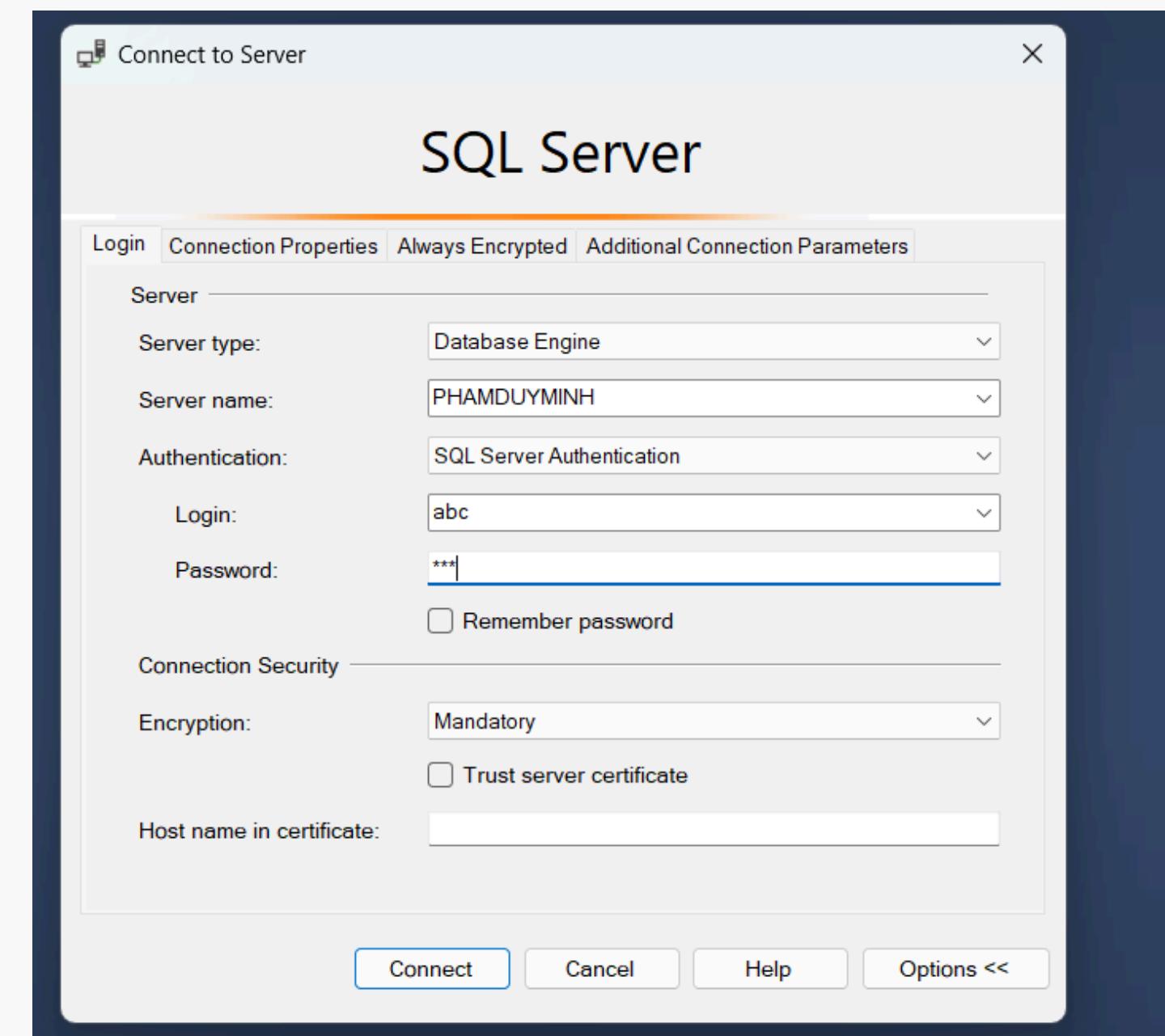
3. Đăng nhập từ SQL Management Studio vào Sql server đã cài

- Đăng nhập thành công với chế độ Window Authen



3. Đăng nhập từ SQL Management Studio vào Sql server đã cài

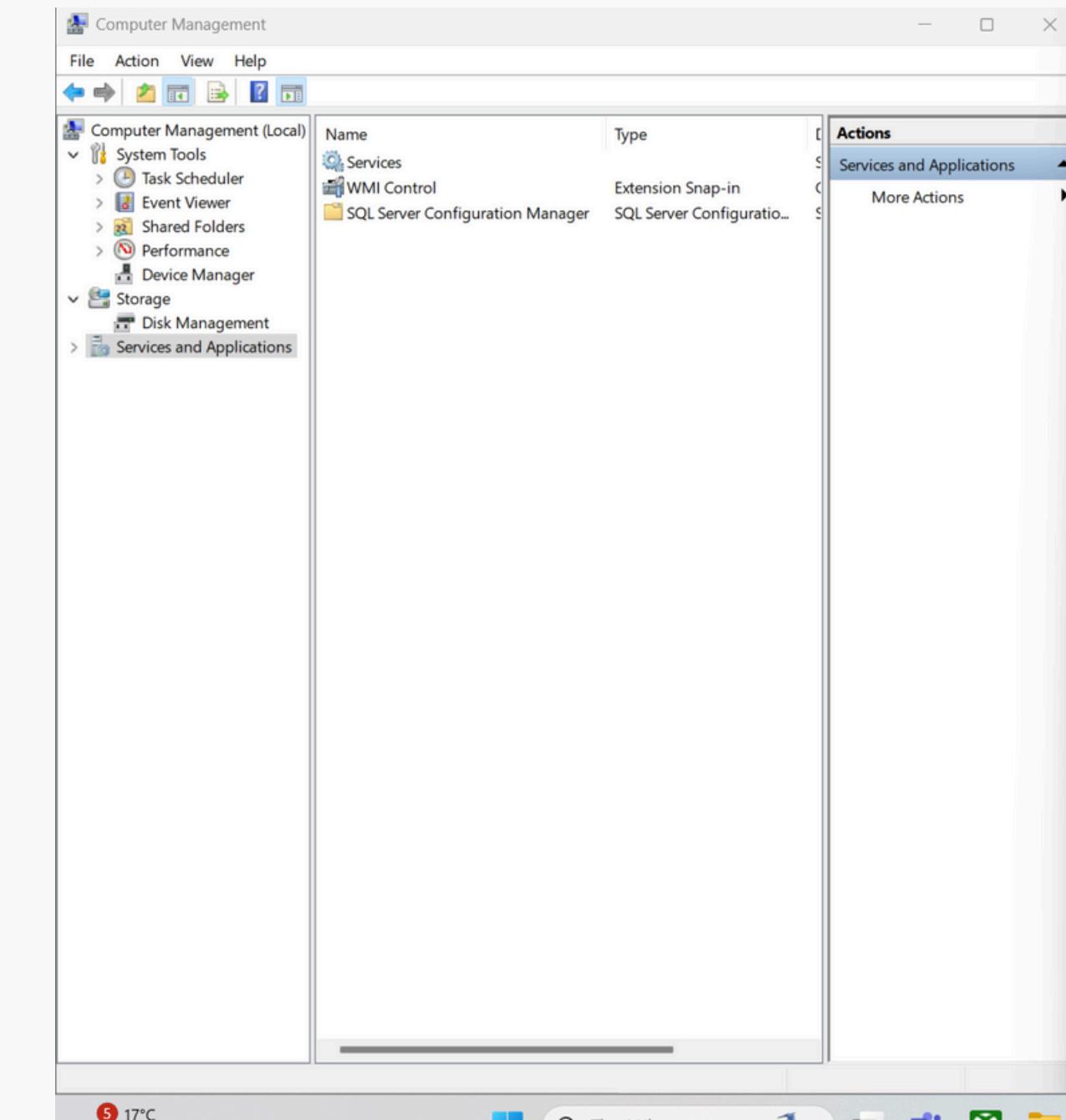
- Đăng nhập chế độ SQL Server Authen
- Chọn chế độ Authentication: SQL Server Authen
- Nhập tên login và mật khẩu, tích vào ô nhớ mật khẩu.
- Nhấn Connect





4. Cấu hình Dynamic port và mở port trên firewall

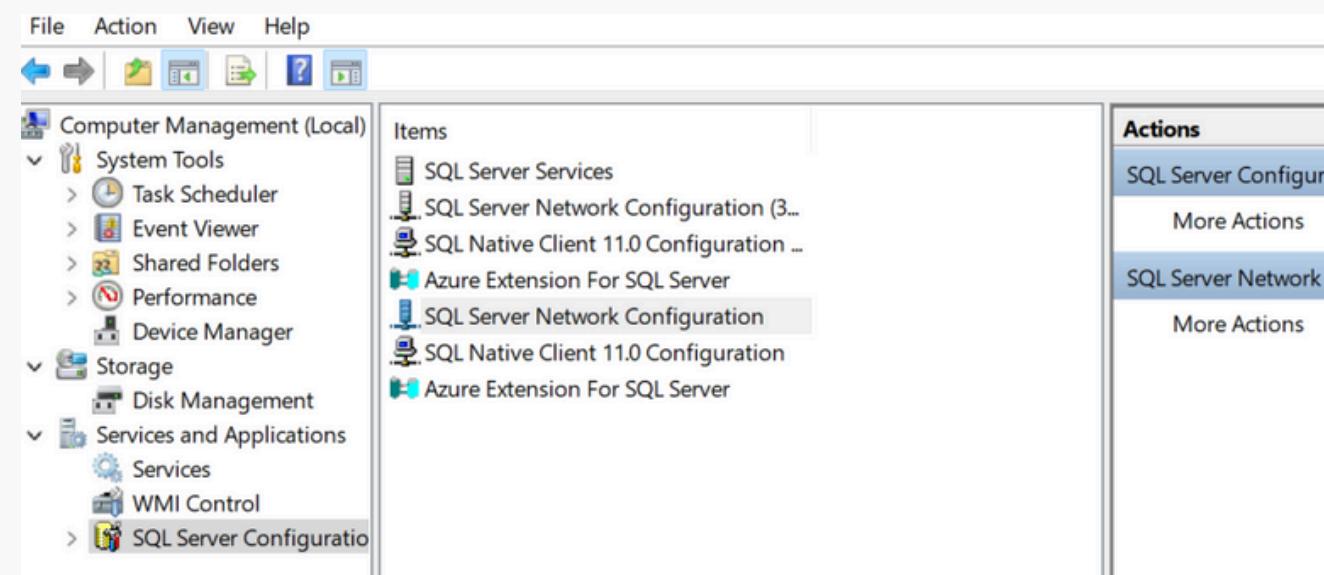
- Mở SQL Server Configuration Manager trong Computer Manager



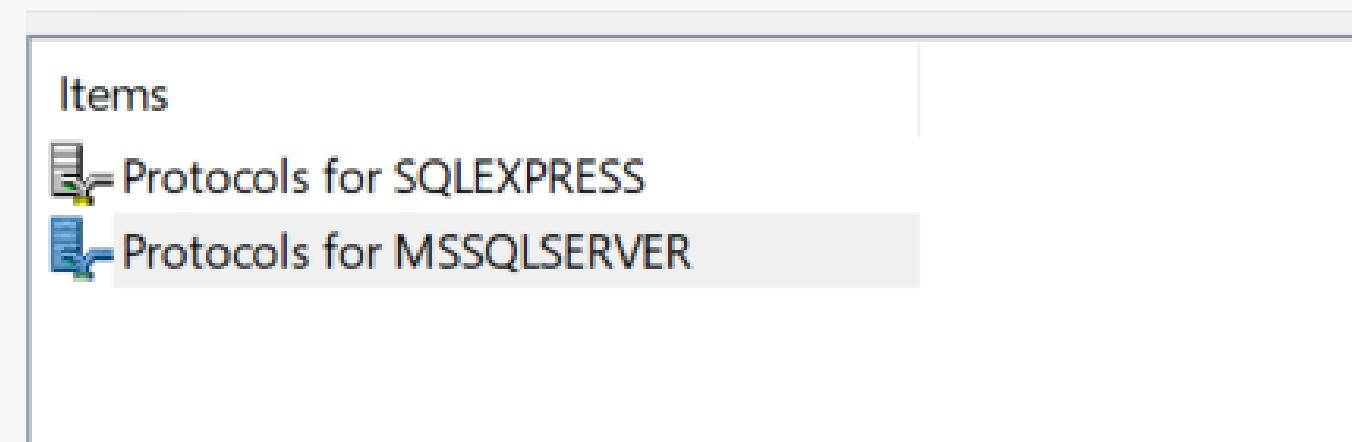


4. Cấu hình Dynamic port và mở port trên firewall

- Chọn SQL Server Network Configuration

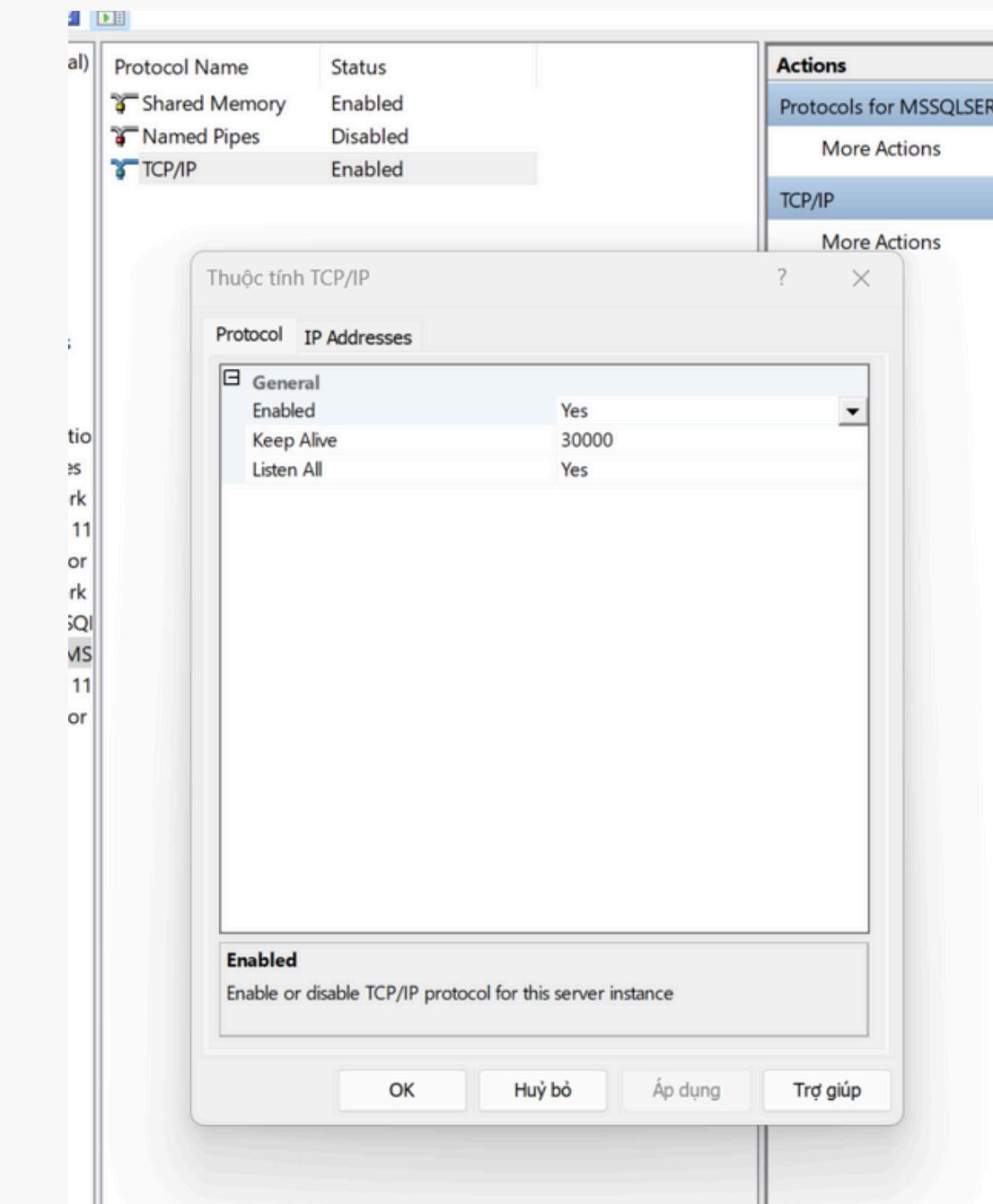


- Chọn Protocols for MSSQLSERVER .



4. Cấu hình Dynamic port và mở port trên firewall

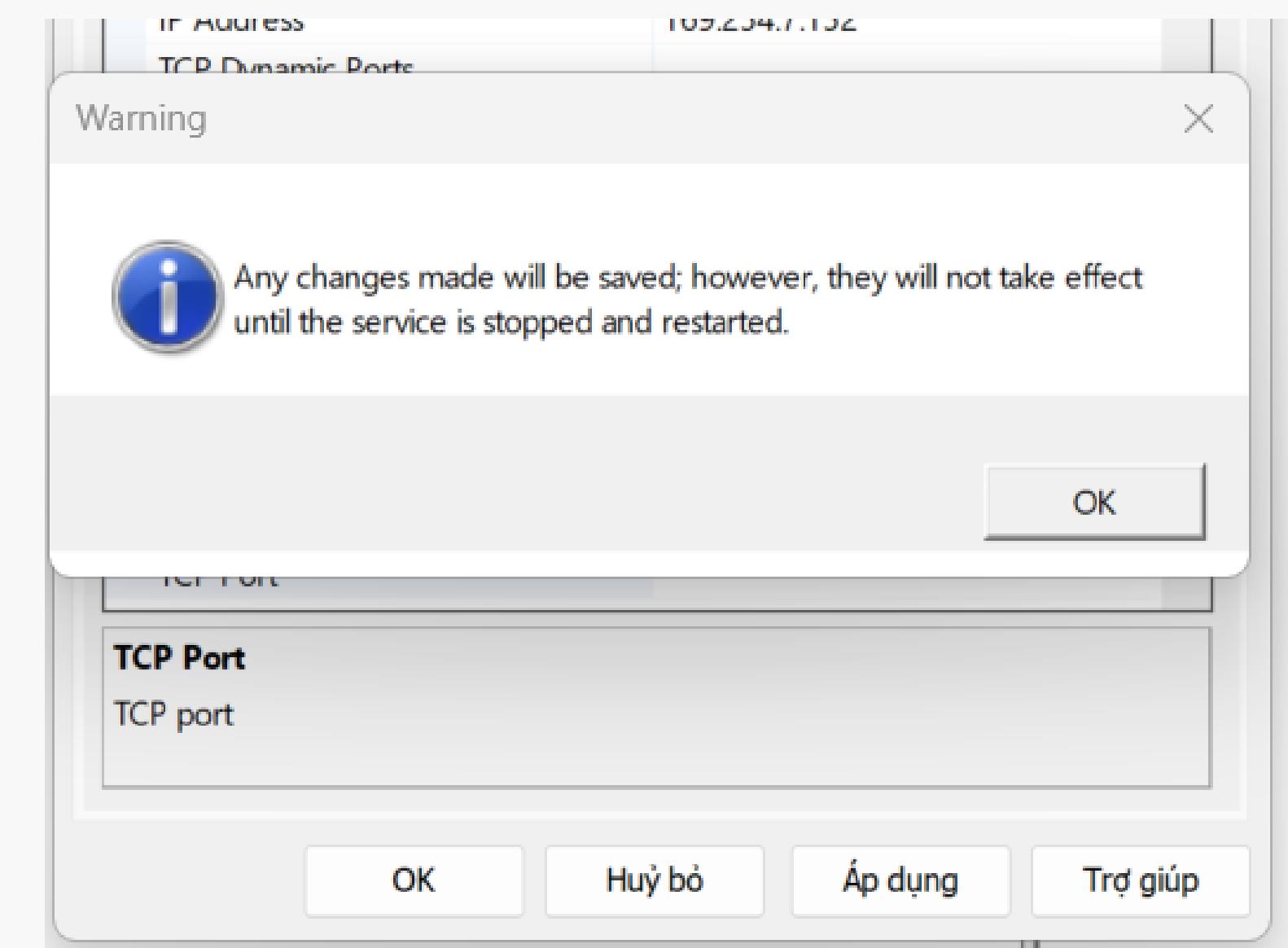
- Nhấp chuột phải vào TCP/IP và chọn Properties.





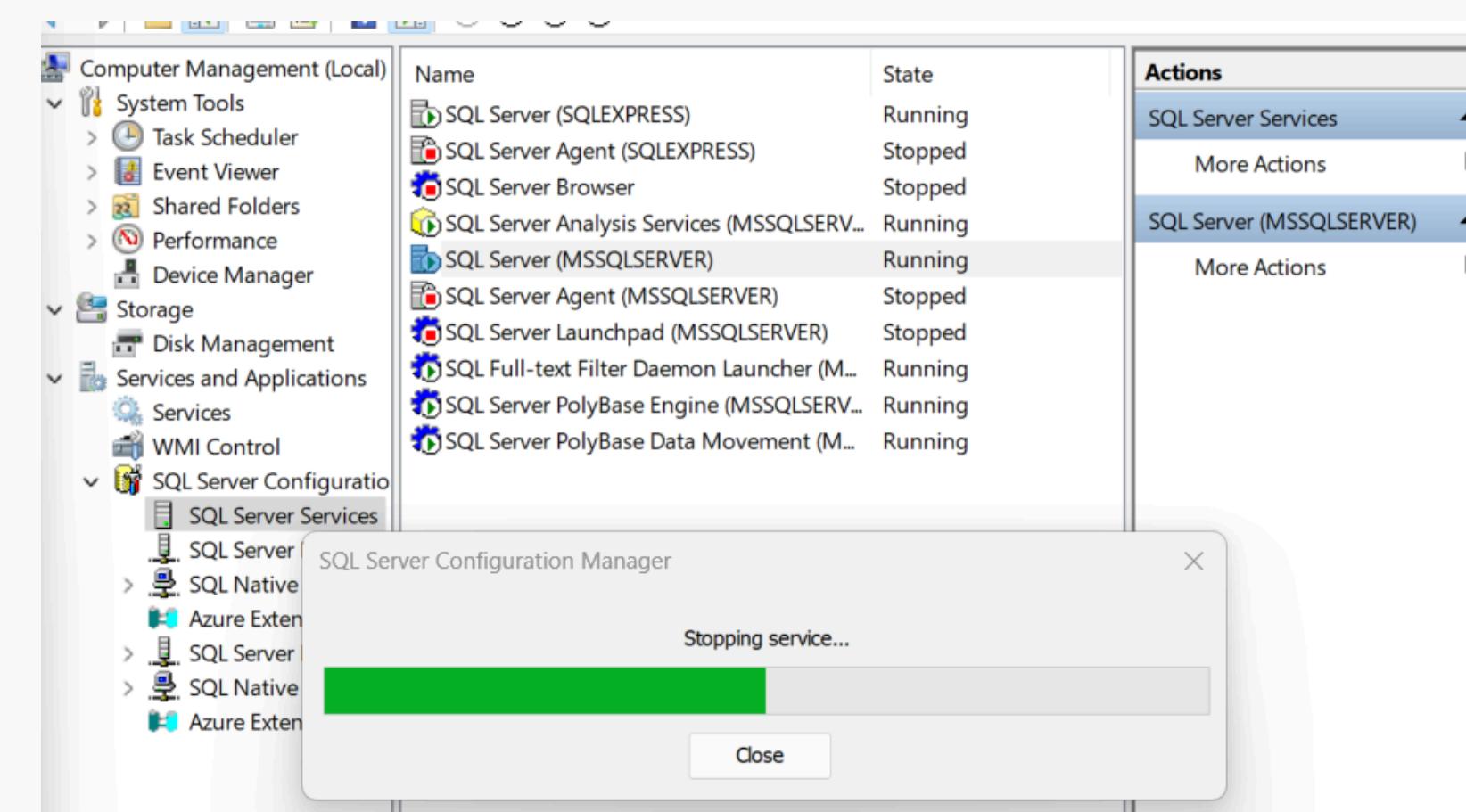
4. Cấu hình Dynamic port và mở port trên firewall

- Trong tab IP Addresses, cuộn xuống phần IPAll.
- Xóa giá trị trong TCP Port và để trống (để SQL Server tự động chọn dynamic port).
- Thông báo cần restart, nhấn OK.



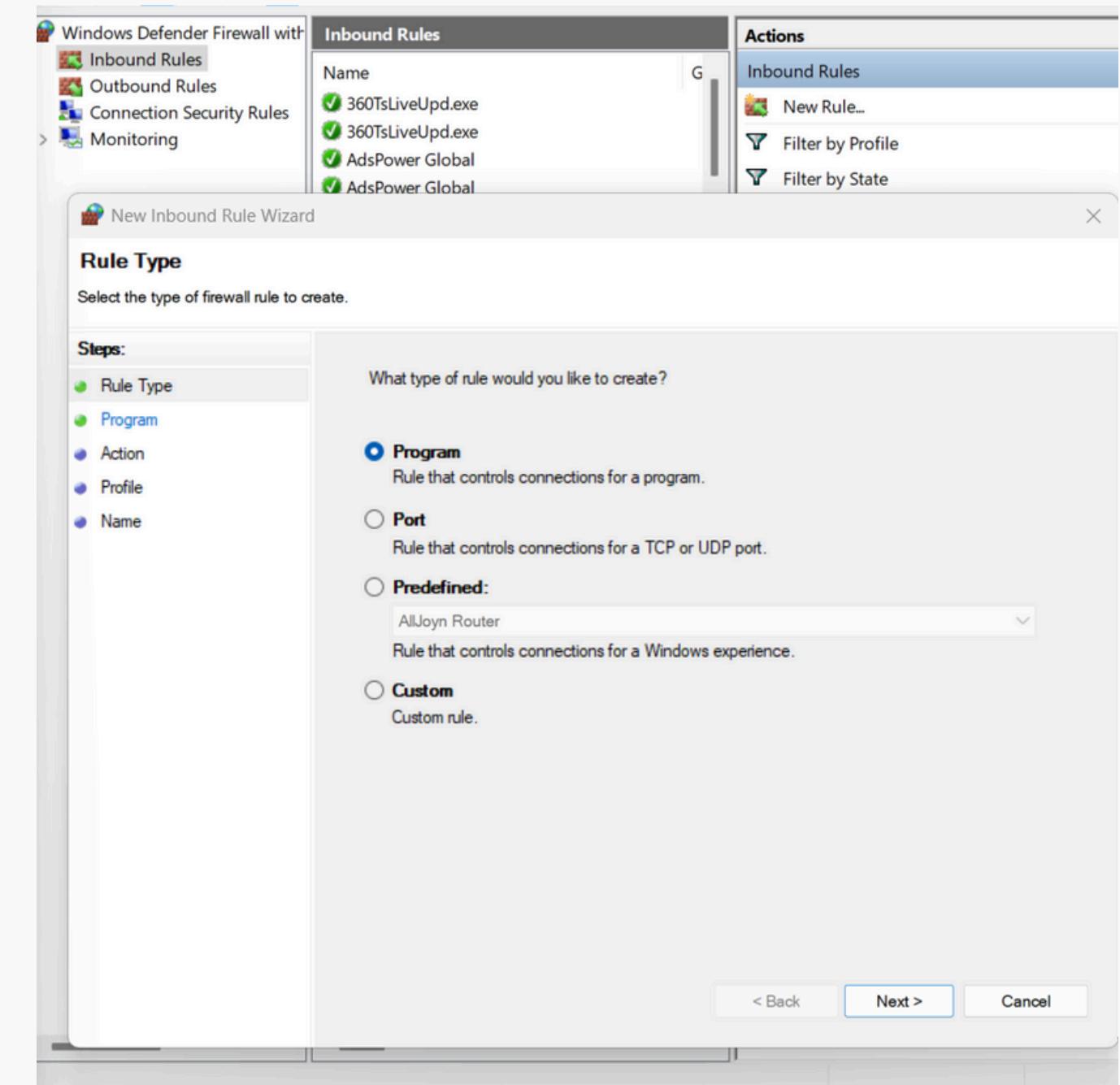
4. Cấu hình Dynamic port và mở port trên firewall

- Restart bằng cách: trong cửa sổ SQL Server Configuration Manager, chọn SQL Server Services
- Tìm SQL Server (SQL Server MSSQLSERVER).
- Chuột phải, chọn restart.



4. Cấu hình Dynamic port và mở port trên firewall

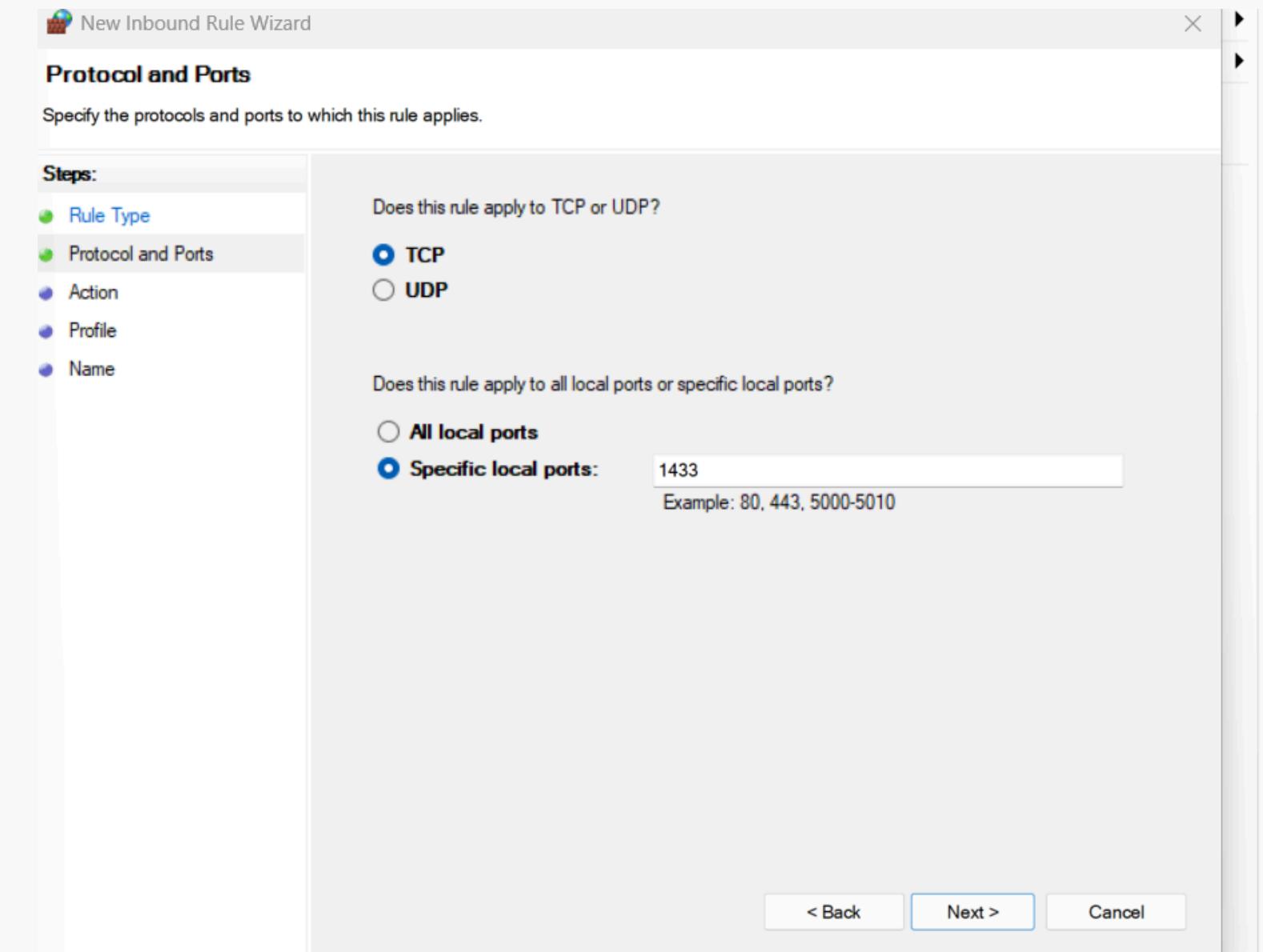
- Mở Windows Defender Firewall with Advanced Security
- Chọn Inbound Rules -> New Rule.





4. Cấu hình Dynamic port và mở port trên firewall

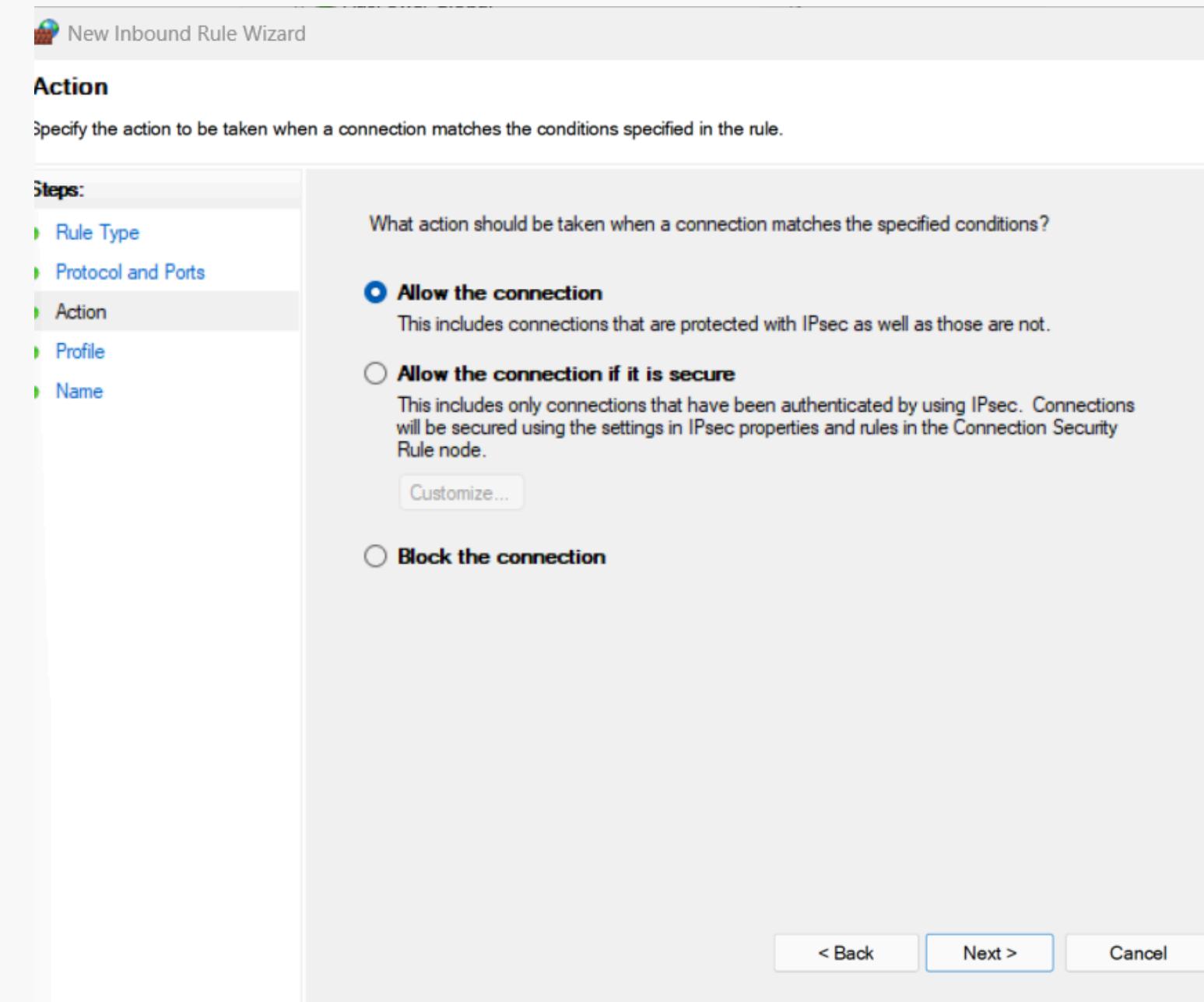
- Chọn Port -> Next.
- Chọn TCP và nhập Specific local ports:
1433





4. Cấu hình Dynamic port và mở port trên firewall

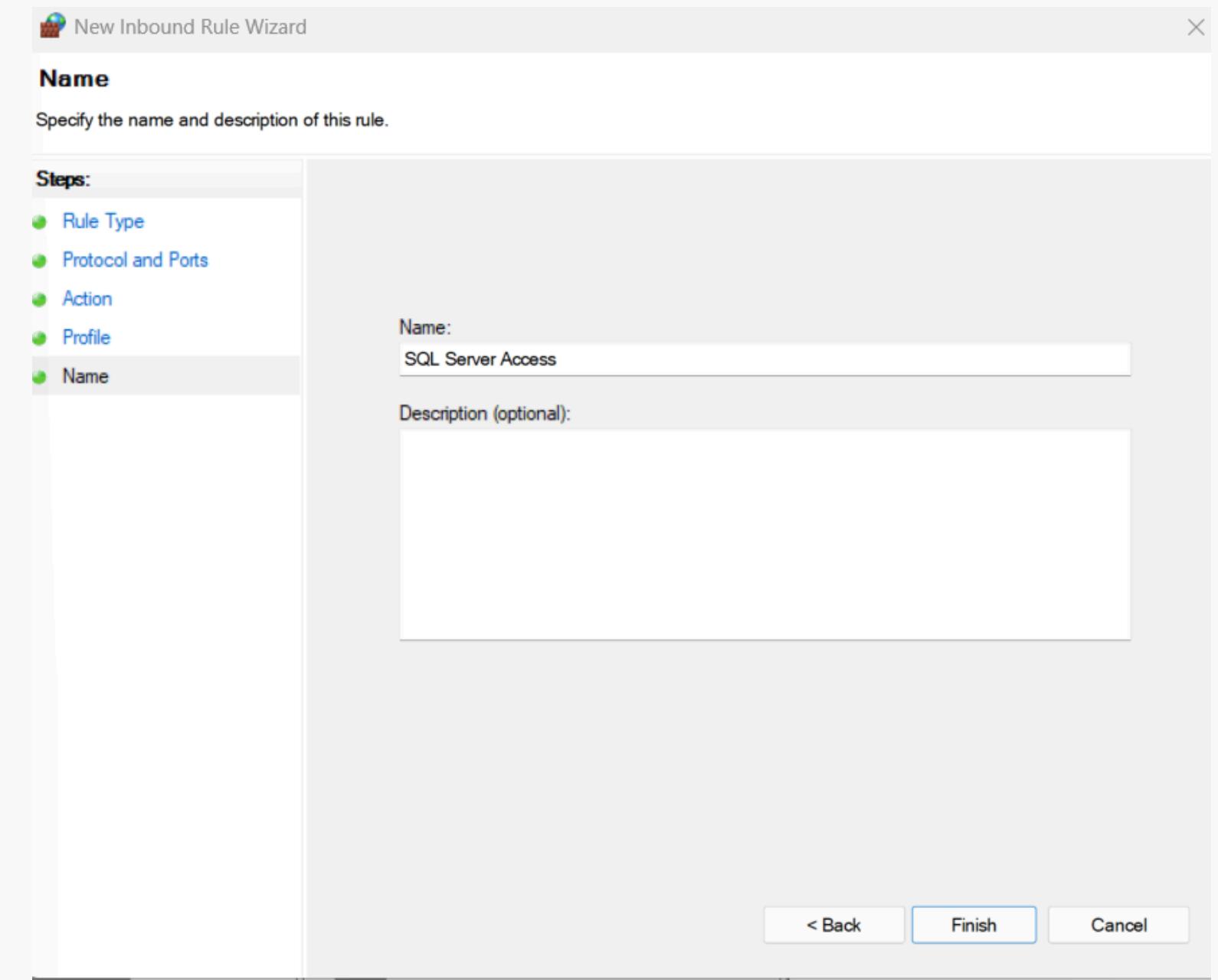
- Cho phép kết nối





4. Cấu hình Dynamic port và mở port trên firewall

- Đặt tên: SQL Server Access
- Chọn Finish





5. Cấu hình mở port trên router để truy cập qua internet

- Mở Command Prompt và gõ ipconfig,

tìm địa chỉ IPv4 . **IPv4 Address. : 192.168.178.47**

-

