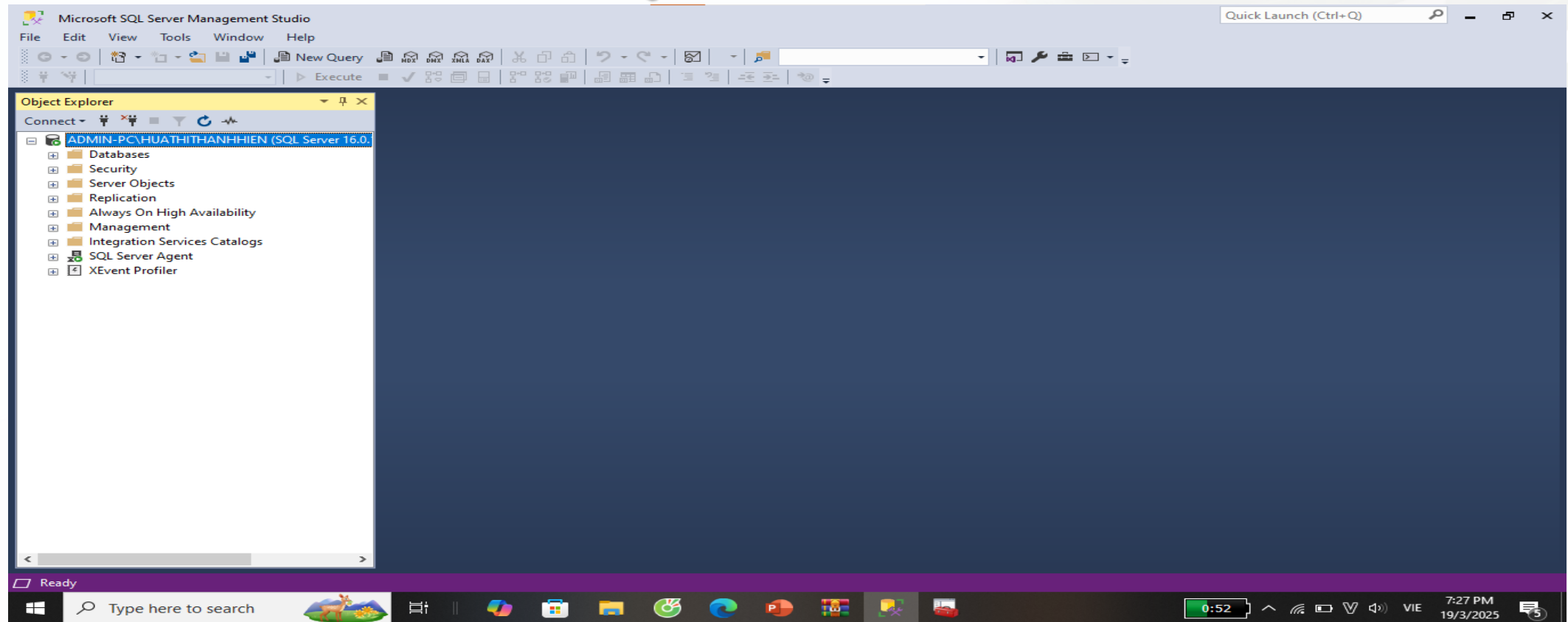


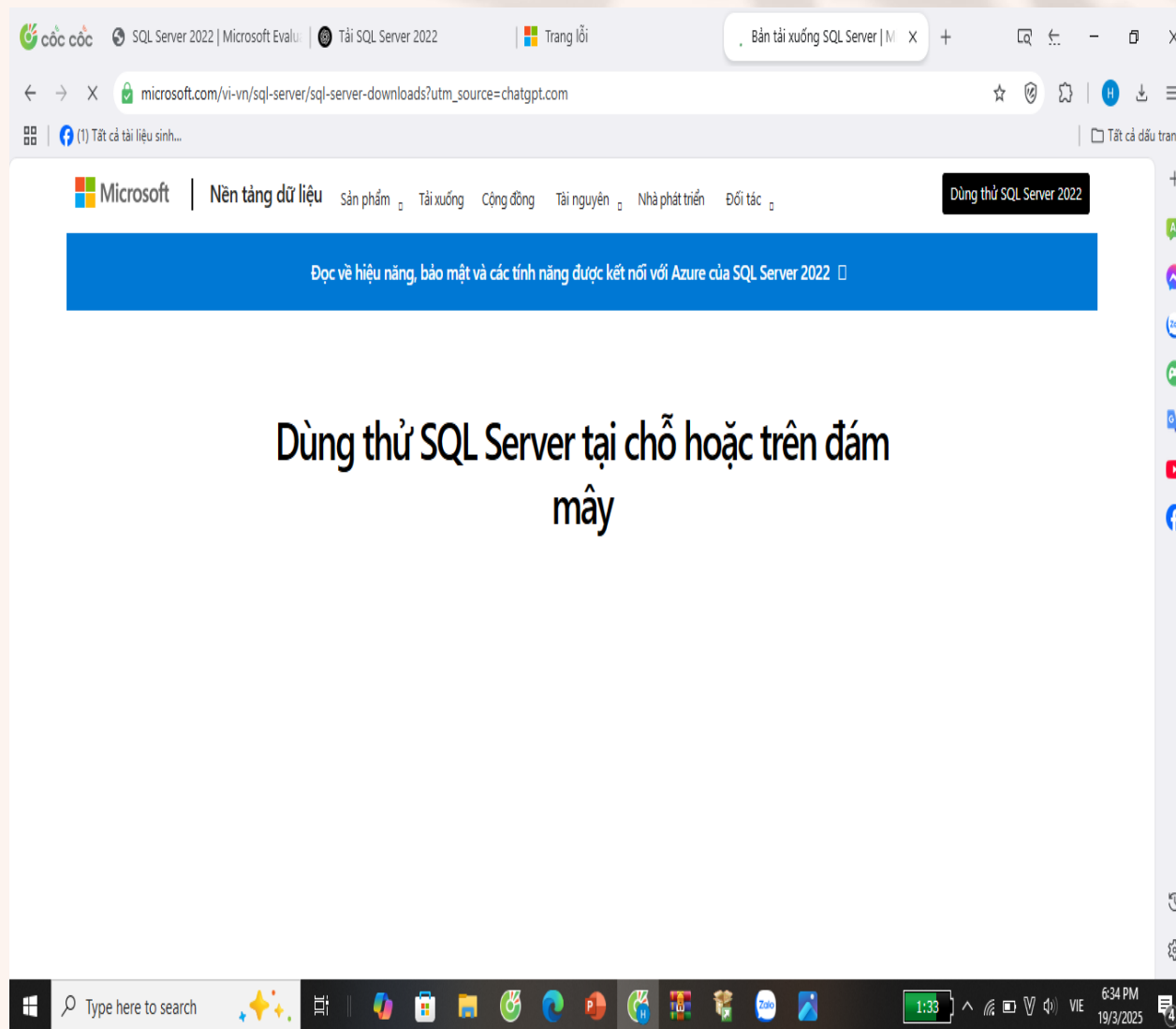
# BÀI TẬP SỐ 1: SINH VIÊN MÔ TẢ CÁC BƯỚC TRONG SQL SERVER 2022 DEV



Bước 1: Tải về SQL Server 2022 Developer  
Truy cập trang tải SQL Server của Microsoft:

<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>

Chọn "Download now" ở mục SQL Server 2022 Developer.  
File tải về có tên dạng: SQL2022-SSEI-Dev.exe (~6MB).



SQL Server 2022



# Developer Edition

Select an installation type:

## Basic

Select Basic installation type to install the SQL Server Database Engine feature with default configuration.

## Custom

Select Custom installation type to step through the SQL Server installation wizard and choose what you want to install. This installation type is detailed and takes longer than running the Basic install.

## Download Media

Download SQL Server setup files now and install them later on a machine of your choice.

SQL Server transmits information about your installation experience, as well as other usage and performance data, to Microsoft to help improve the product. To learn more about data processing and privacy controls, and to turn off the collection of this information after installation, see the [documentation](#)

16.2211.5693.3

## Sau khi chạy file SQL2022-SSEI- Dev.exe.

Người dùng cần chọn một trong ba tùy chọn cài đặt:

**1.Basic:** Cài đặt nhanh với cấu hình mặc định.

**2.Custom:** Cài đặt tùy chỉnh, cho phép chọn các thành phần và cấu hình chi tiết.

**3.Download Media:** Tải bộ cài đặt đầy đủ dưới dạng file .ISO hoặc .CAB để cài đặt sau.

👉 Để tải file ISO, chọn "Download Media".

# Màn hình chọn phương thức tải xuống bộ cài đặt SQL Server 2022 Developer Edition.

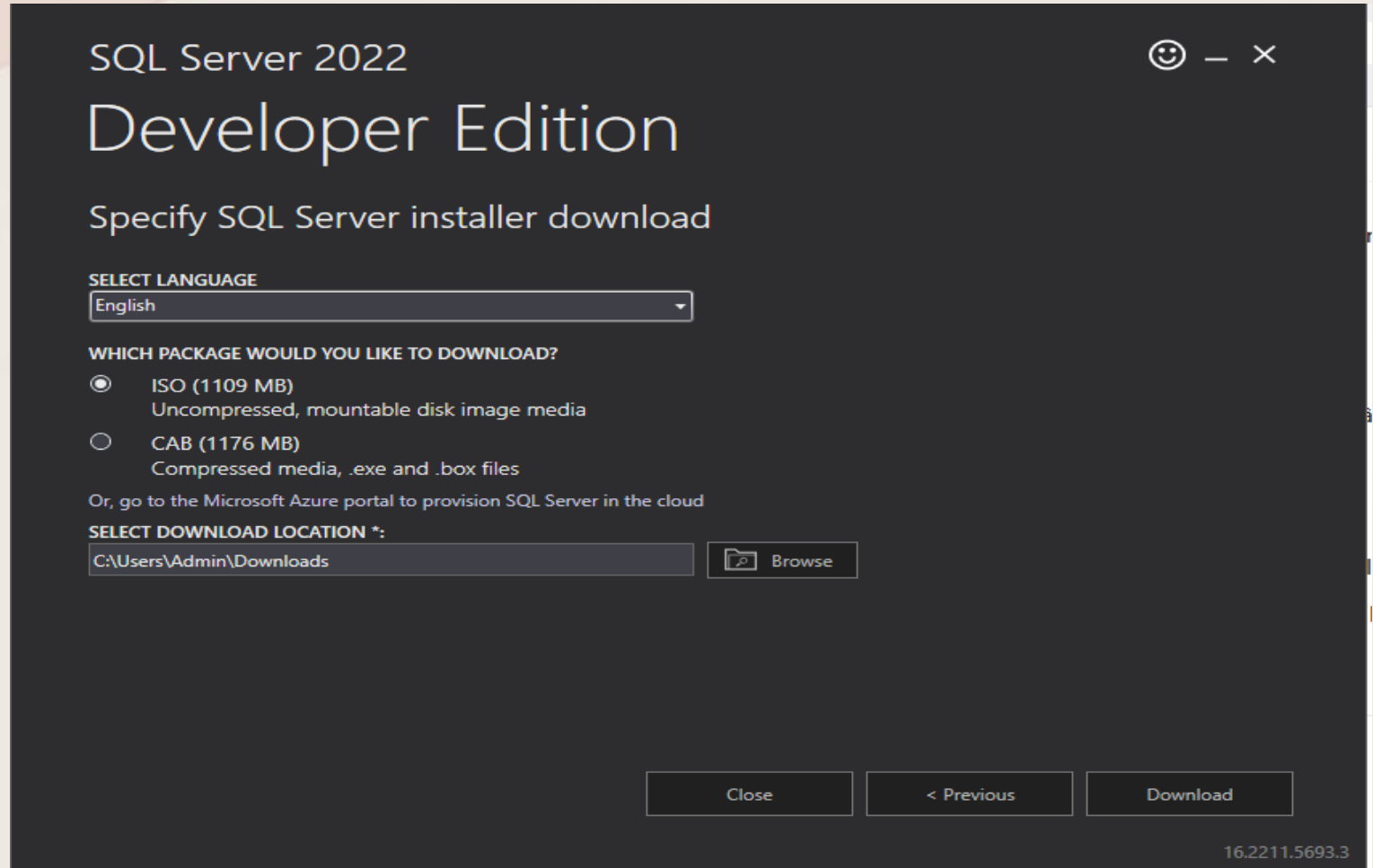
⇒ Các lựa chọn:

**ISO (1109 MB):** File ảnh đĩa có thể mount trực tiếp hoặc ghi ra USB/DVD.

**CAB (1176 MB):** Gói cài đặt nén chứa nhiều file .exe và .box.

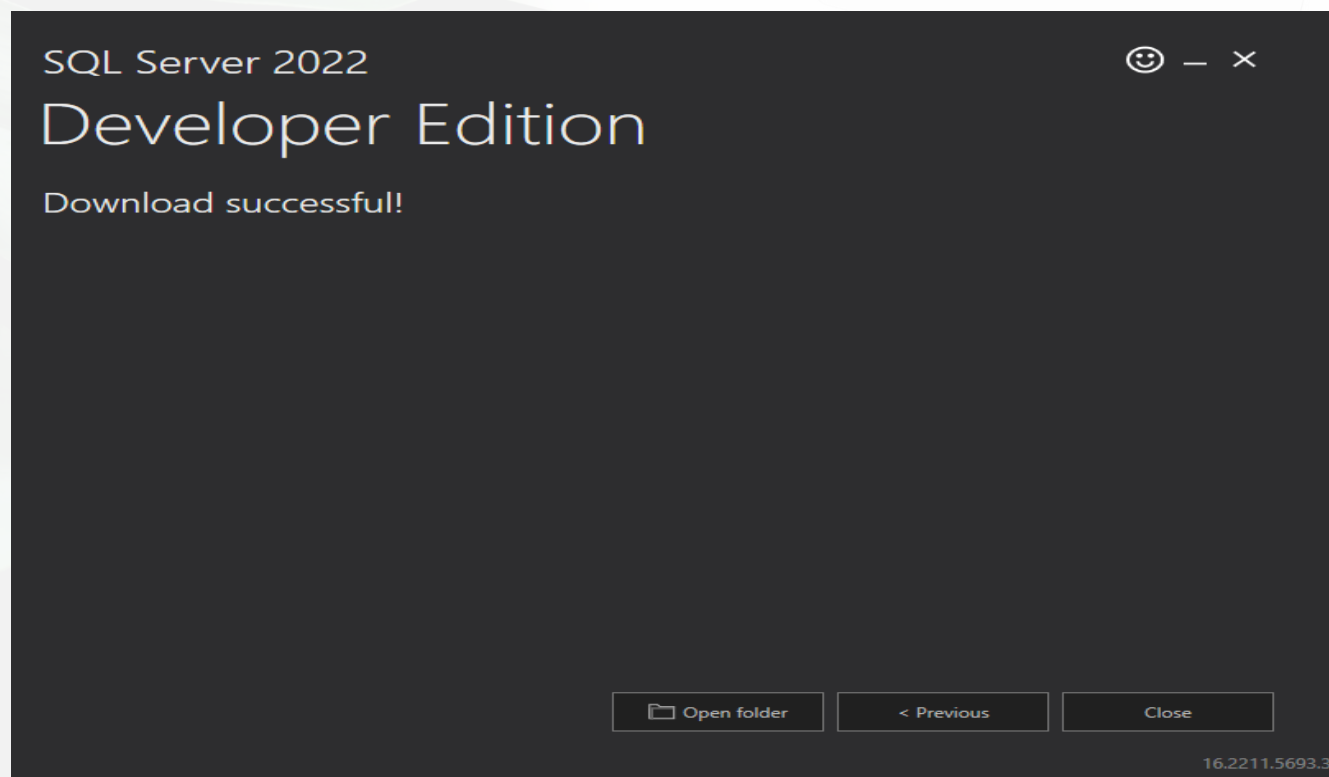
•Người dùng có thể chọn thư mục lưu file tải về bằng cách nhấn **Browse**.

•Để tải file ISO, chọn **ISO**, sau đó bấm **Download** để bắt đầu tải xuống.





Đây là thông báo **Download successful!**, nghĩa là quá trình tải xuống file ISO của SQL Server 2022 Developer Edition đã hoàn tất.

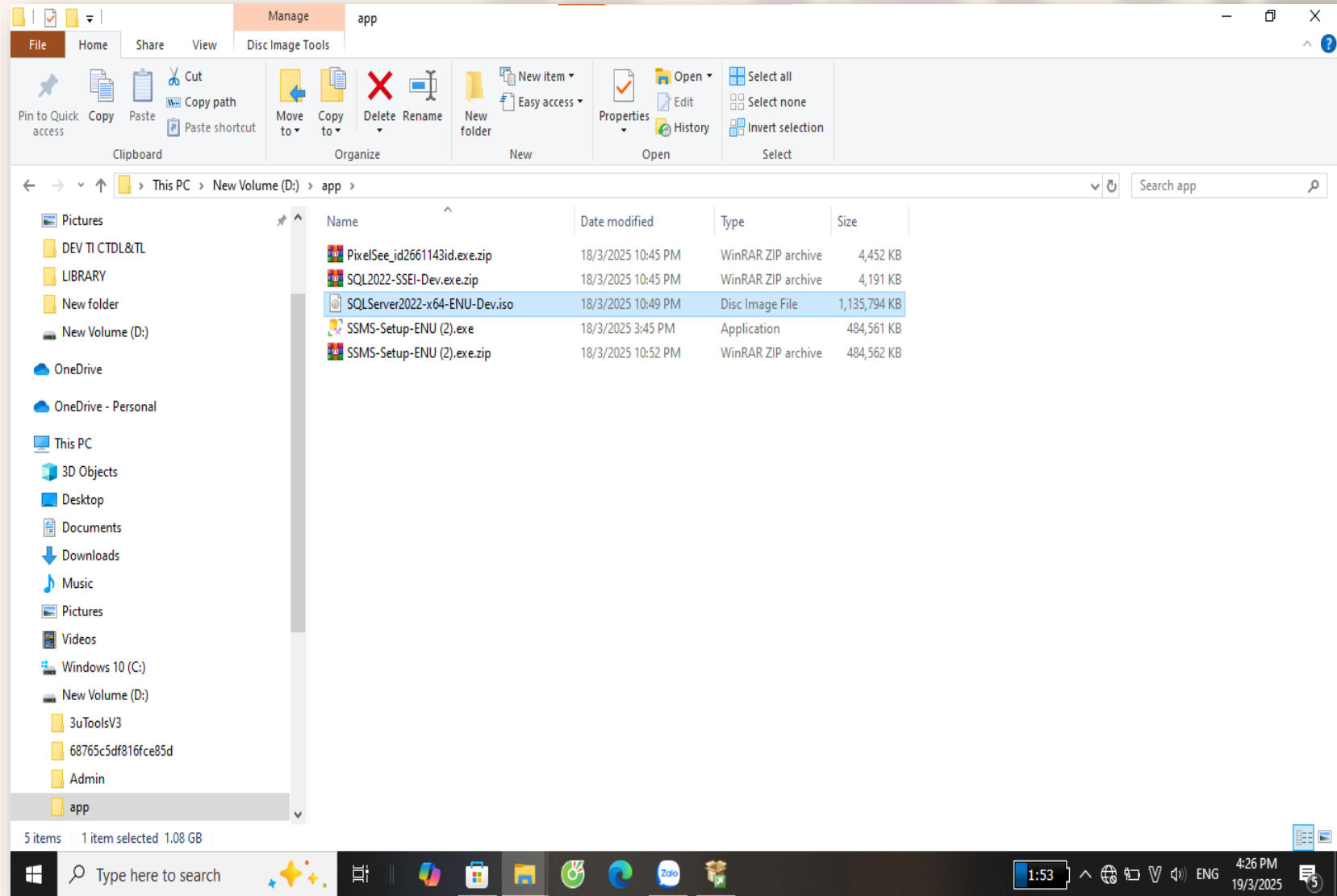


Người dùng có thể:  
Nhấn Open folder  
để mở thư mục chứa  
file ISO đã tải về.  
Nhấn Close để đóng  
trình cài đặt.

- Mount file ISO:

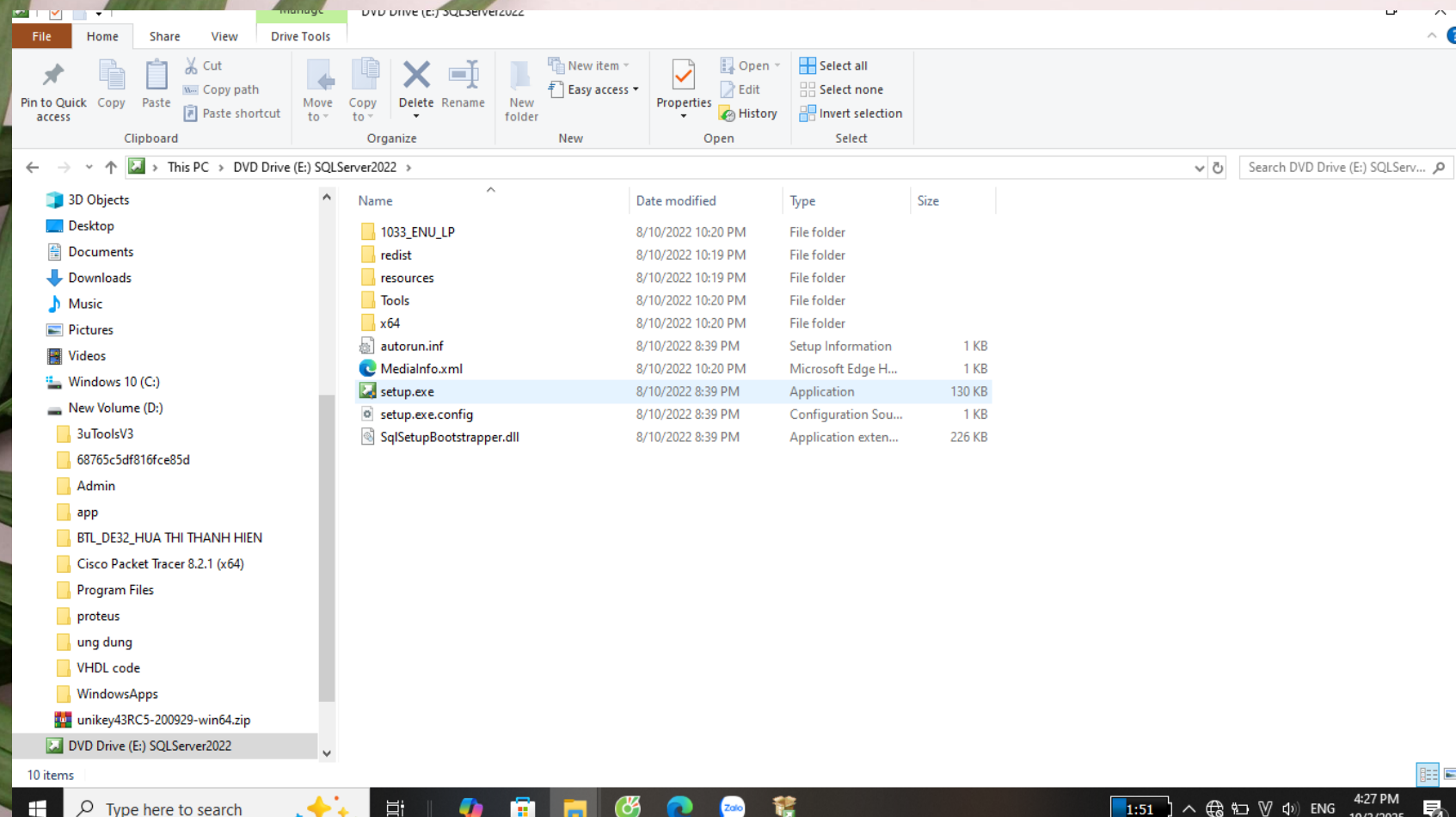
- Nhấn chuột phải vào file SQLServer2022-x64-ENU-Dev.iso và chọn Mount.

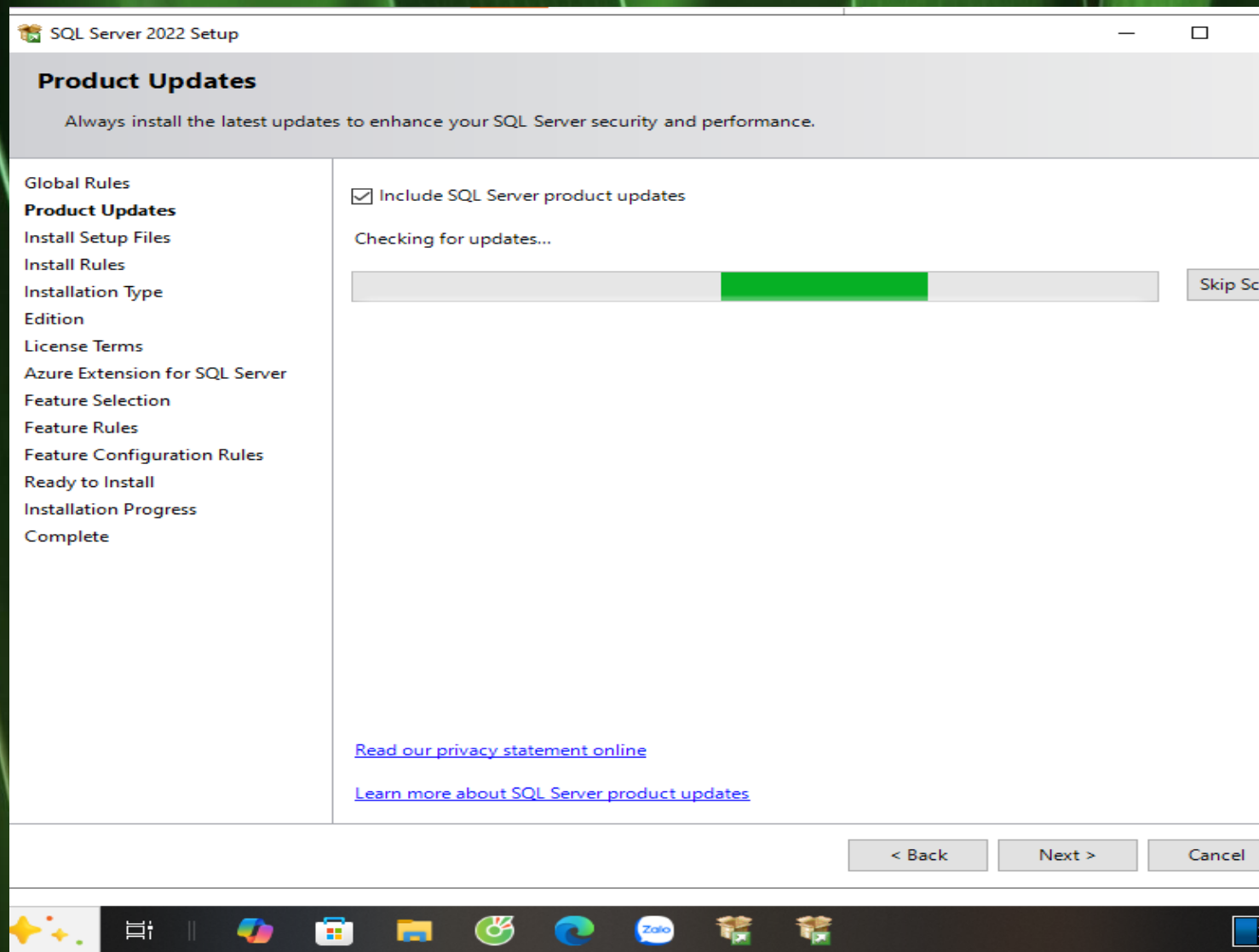
- Một ổ đĩa ảo sẽ xuất hiện trong This PC.



# Chạy file cài đặt SQL Server 2022.

Bạn đã mount file ISO và mở thư mục chứa các file cài đặt. • Nhấn đúp setup.exe hoặc Run as administrator để bắt đầu quá trình cài đặt.





# kiểm tra và cập nhật SQL Server.

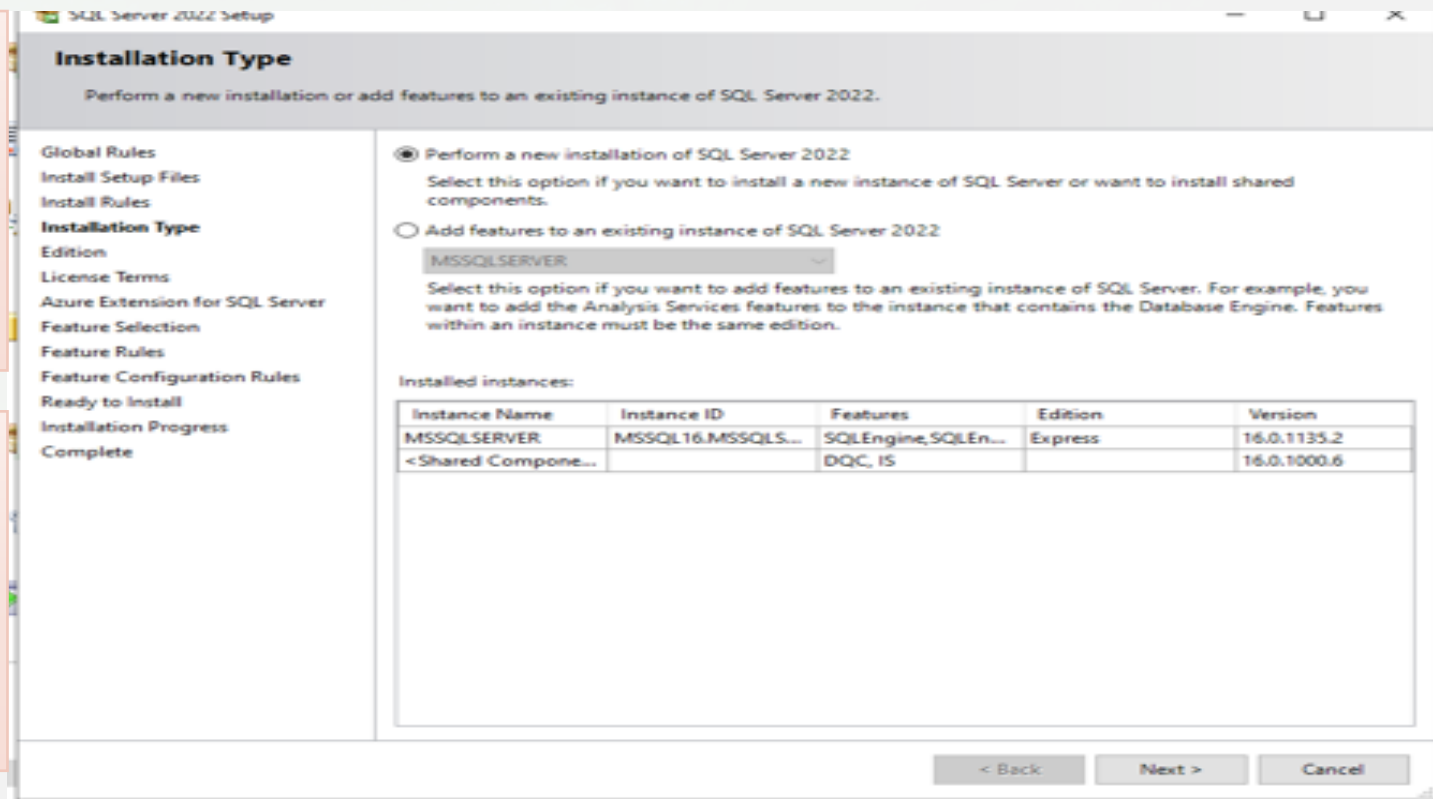
Giao diện đang ở mục Product Updates trong trình cài đặt SQL Server 2022. • Hệ thống đang kiểm tra các bản cập nhật để cải thiện bảo mật và hiệu suất. • Có thể chọn Skip Scan để bỏ qua bước này hoặc chờ hoàn tất rồi nhấn Next để tiếp tục.



# Chọn loại cài đặt SQL Server 2022

1. Perform a new installation of SQL Server 2022\*\* → Cài đặt mới (chọn nếu bạn muốn cài SQL Server mới).

2. Add features to an existing instance of SQL Server 2022\*\* → Thêm tính năng vào bản SQL Server đã cài trước đó.



# Chọn phiên bản SQL Server 2022

Specify a free edition (Chọn phiên bản miễn phí) • Được chọn là Developer, phiên bản đầy đủ tính năng nhưng chỉ dùng cho phát triển, không dùng trong sản xuất.

Use pay-as-you-go billing through Microsoft Azure • Cho phép thanh toán theo mức sử dụng qua Azure, cần có tài khoản Azure hợp lệ.

Enter the product key  
• Nếu có khóa bản quyền, có thể nhập vào để kích hoạt phiên bản thương mại

SQL Server 2022 Setup

### Edition

Select the edition of SQL Server 2022 you want to install.

Global Rules  
Install Setup Files  
Install Rules  
Installation Type  
**Edition**  
License Terms  
Azure Extension for SQL Server  
Feature Selection  
Feature Rules  
Feature Configuration Rules  
Ready to Install  
Installation Progress  
Complete

Select an edition of SQL Server to install. You can choose to either use a SQL Server license that you have already purchased by entering the product key or choose pay-as-you-go billing through Microsoft Azure. You can also specify a free edition of SQL Server: Developer, Evaluation, or Express. Evaluation has the largest set of SQL Server features, as documented in SQL Server Books Online, and is activated with a 180-day expiration. Developer edition does not have an expiration, has the same set of features found in Evaluation, but is licensed for non-production database application development only. To upgrade from one installed edition to another, run the Edition Upgrade Wizard.

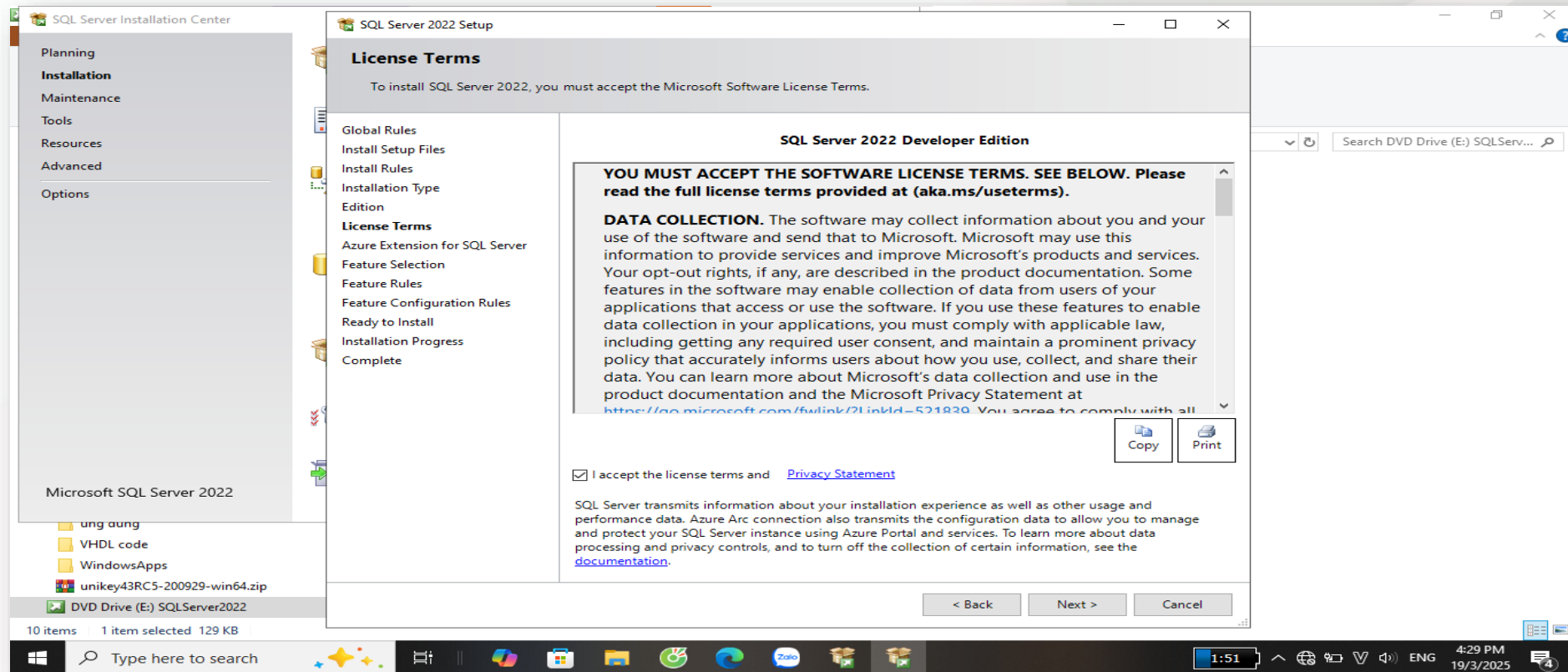
☒ Specify a free edition:  
Developer

☐ Use pay-as-you-go billing through Microsoft Azure:  
Warning: To enable this option, you must have an active Azure subscription that you will be required to provide along with a resource group, Azure region, and tenant ID later in setup. For more information, see <https://aka.ms/ArcEnabledSqlPAYG>.  
Standard

☐ Enter the product key:  
- - - -  
☐ I have a SQL Server license with Software Assurance or SQL Software Subscription  
☐ I have a SQL Server license only

< Back   Next >   Cancel

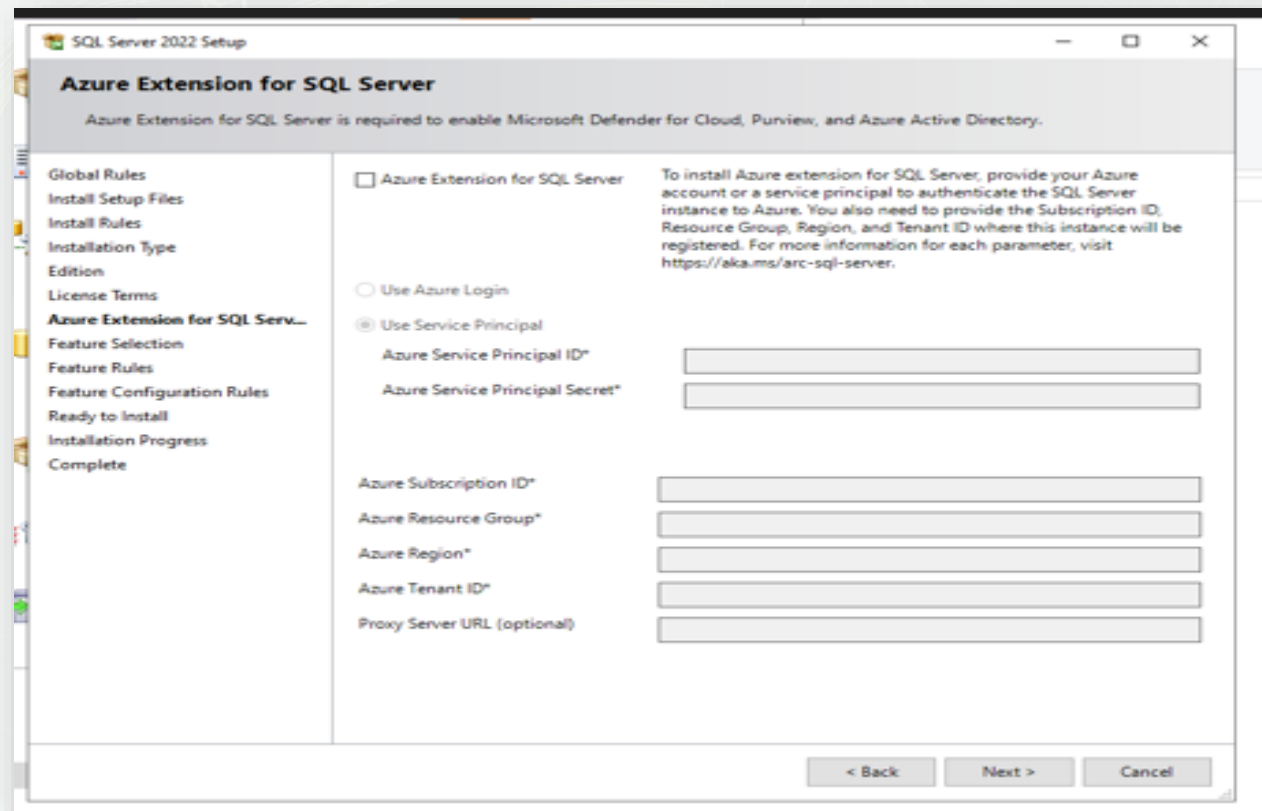
# Chấp nhận điều khoản sử dụng trong cài đặt SQL Server 2022





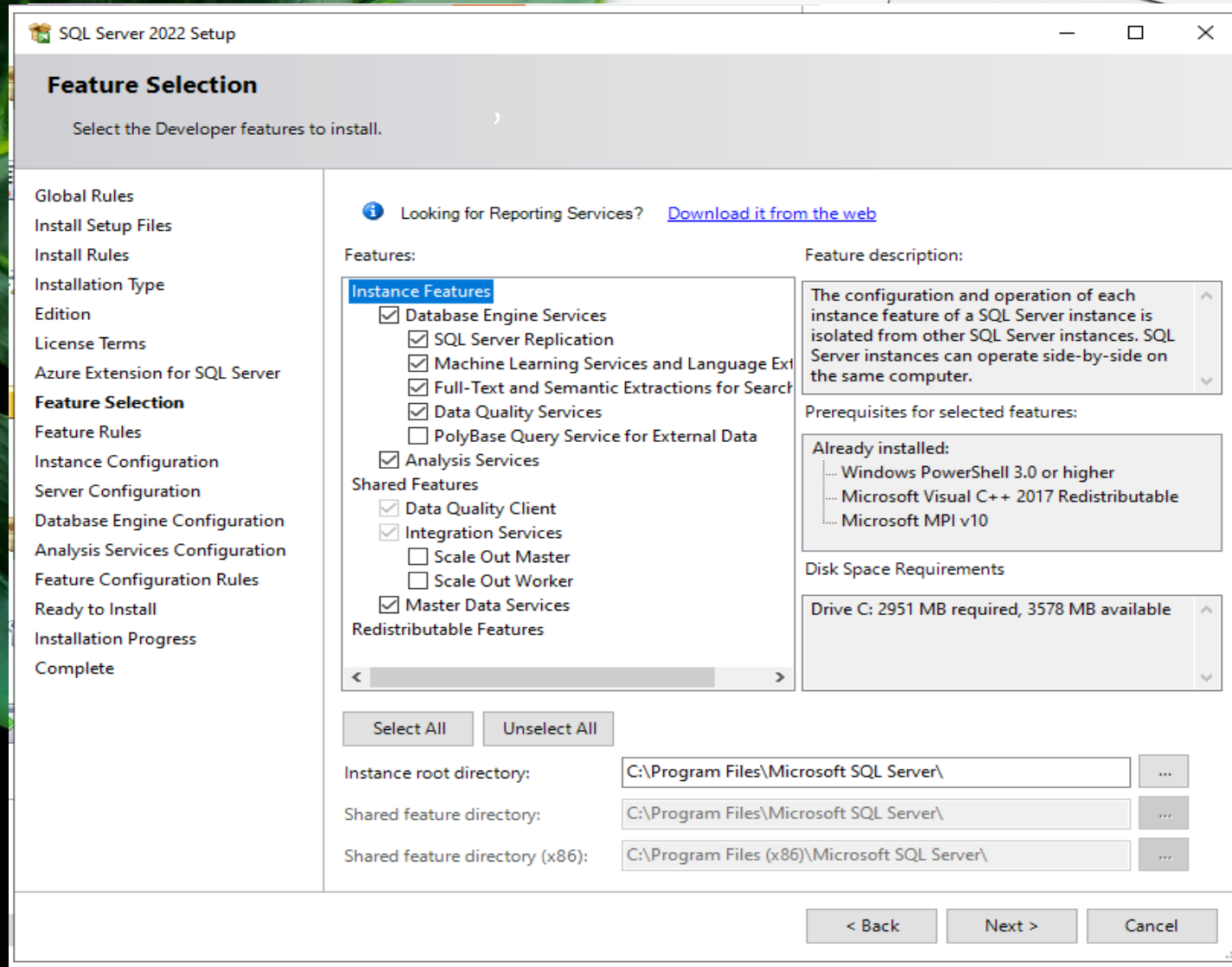
## Azure Extension for SQL Server

- Tùy chọn này giúp kết nối SQL Server với Microsoft Azure để sử dụng các dịch vụ như Microsoft Defender for Cloud, Purview, Azure Active Directory.
- Có thể bỏ qua bước này nếu không cần tích hợp Azure, sau đó nhấn Next để tiếp tục



The screenshot shows the 'SQL Server 2022 Setup' window, specifically the 'Azure Extension for SQL Server' step. The left sidebar lists the installation steps: Global Rules, Install Setup Files, Install Rules, Installation Type, Edition, License Terms, Azure Extension for SQL Serv..., Feature Selection, Feature Rules, Feature Configuration Rules, Ready to Install, Installation Progress, and Complete. The main area has a title bar 'Azure Extension for SQL Server' and a subtitle 'Azure Extension for SQL Server is required to enable Microsoft Defender for Cloud, Purview, and Azure Active Directory.' Below this, there is a checkbox 'Azure Extension for SQL Server' which is currently unchecked. To the right of the checkbox, there is a text box explaining that to install the extension, an Azure account or service principal is needed, and it lists the required parameters: Subscription ID, Resource Group, Region, and Tenant ID. Below the checkbox, there are two radio buttons: 'Use Azure Login' (unchecked) and 'Use Service Principal' (checked). To the right of the 'Use Service Principal' radio button, there are input fields for 'Azure Service Principal ID\*', 'Azure Service Principal Secret\*', 'Azure Subscription ID\*', 'Azure Resource Group\*', 'Azure Region\*', 'Azure Tenant ID\*', and 'Proxy Server URL (optional)'. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.



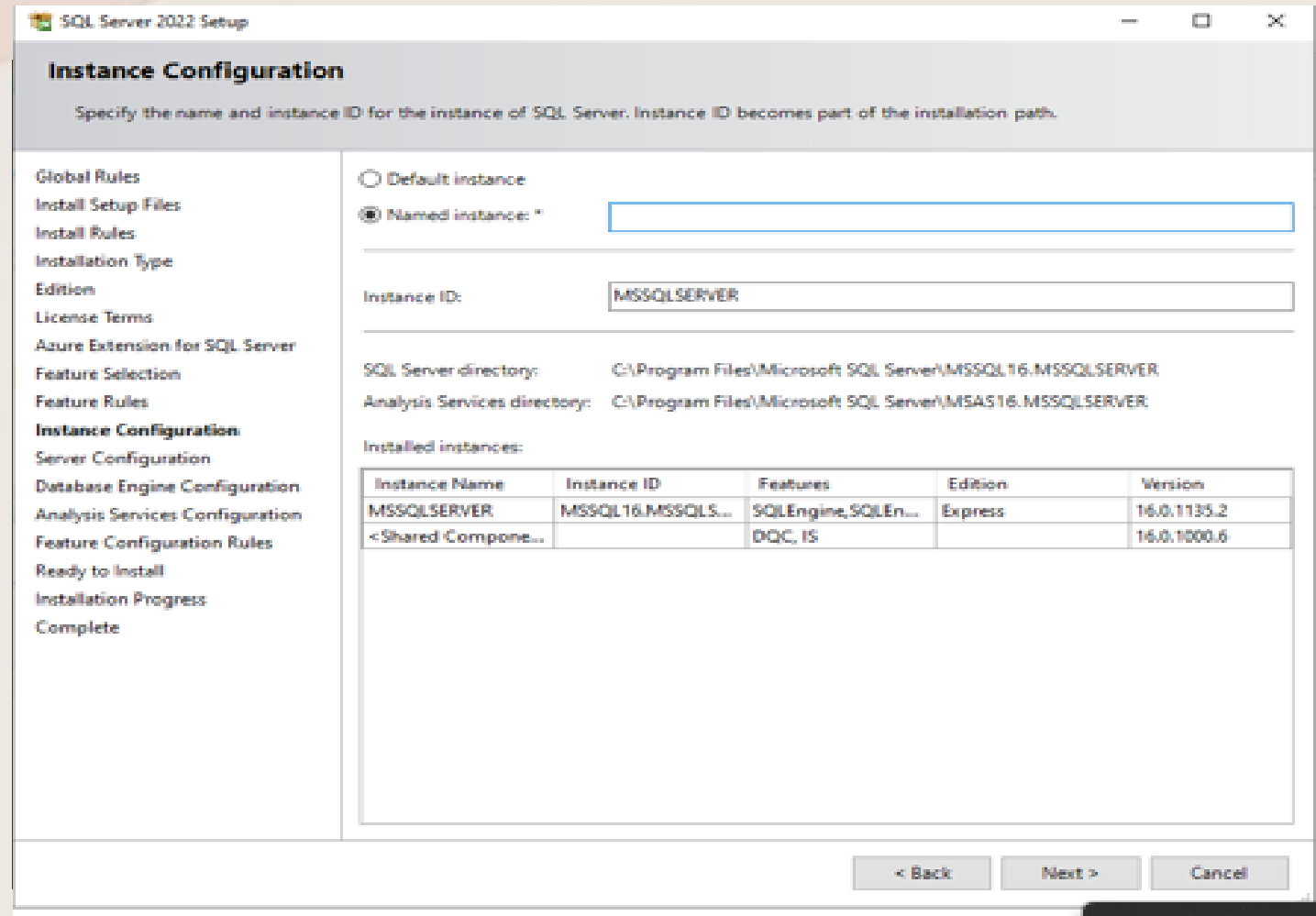


## Feature Selection

- Trong quá trình cài đặt SQL Server 2022, nơi người dùng chọn các tính năng cần cài đặt như Database Engine Services, Machine Learning Services, Data Quality Services, v.v.
- Phần bên phải cung cấp mô tả tính năng, yêu cầu hệ thống và dung lượng cần thiết

# Instance Configuration

- Người dùng chọn Default instance hoặc đặt tên Named instance.
- Instance ID mặc định là MSSQLSERVER. Dưới là danh sách các instance đã cài với thông tin về tên, ID, tính năng, phiên bản và số phiên bản.



**SQL Server 2022 Setup**

**Instance Configuration**

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

☐ Default instance

☒ Named instance: \*

Instance ID: MSSQLSERVER

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER

Analysis Services directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSAS16.MSSQLSERVER

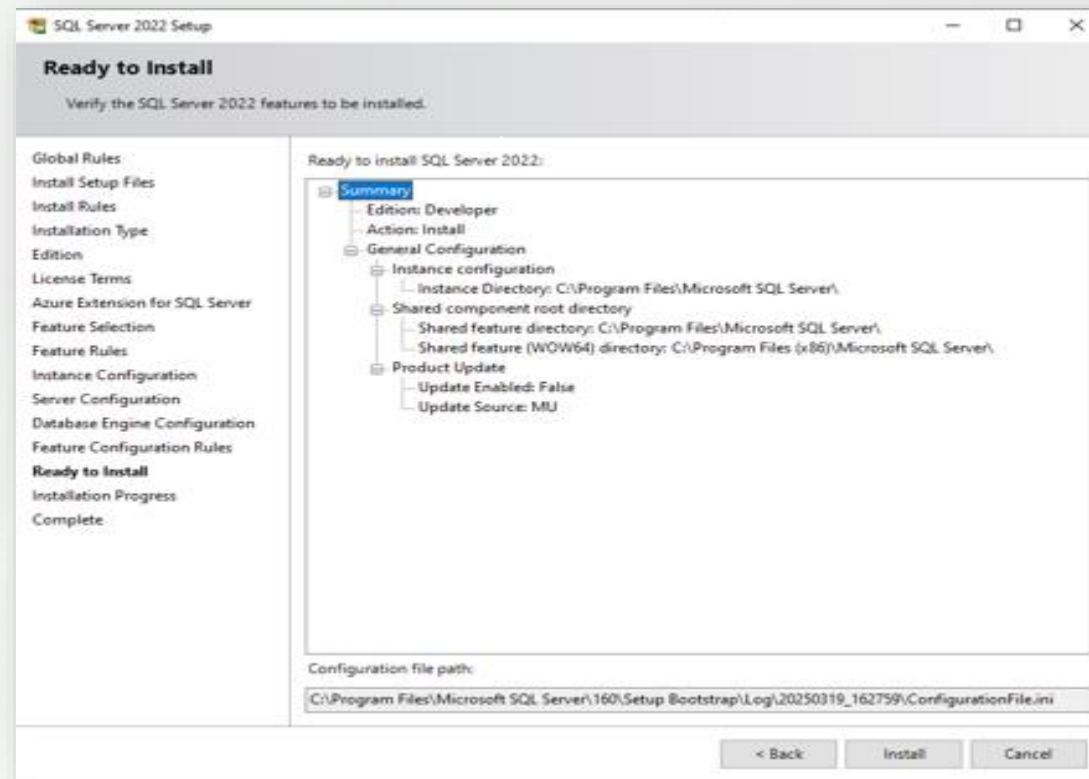
Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
MSSQLSERVER	MSSQL16.MSSQLS...	SQL Engine, SQL EN...	Express	16.0.1135.2
<Shared Compone...		DQC, IS		16.0.1000.6

< Back Next > Cancel

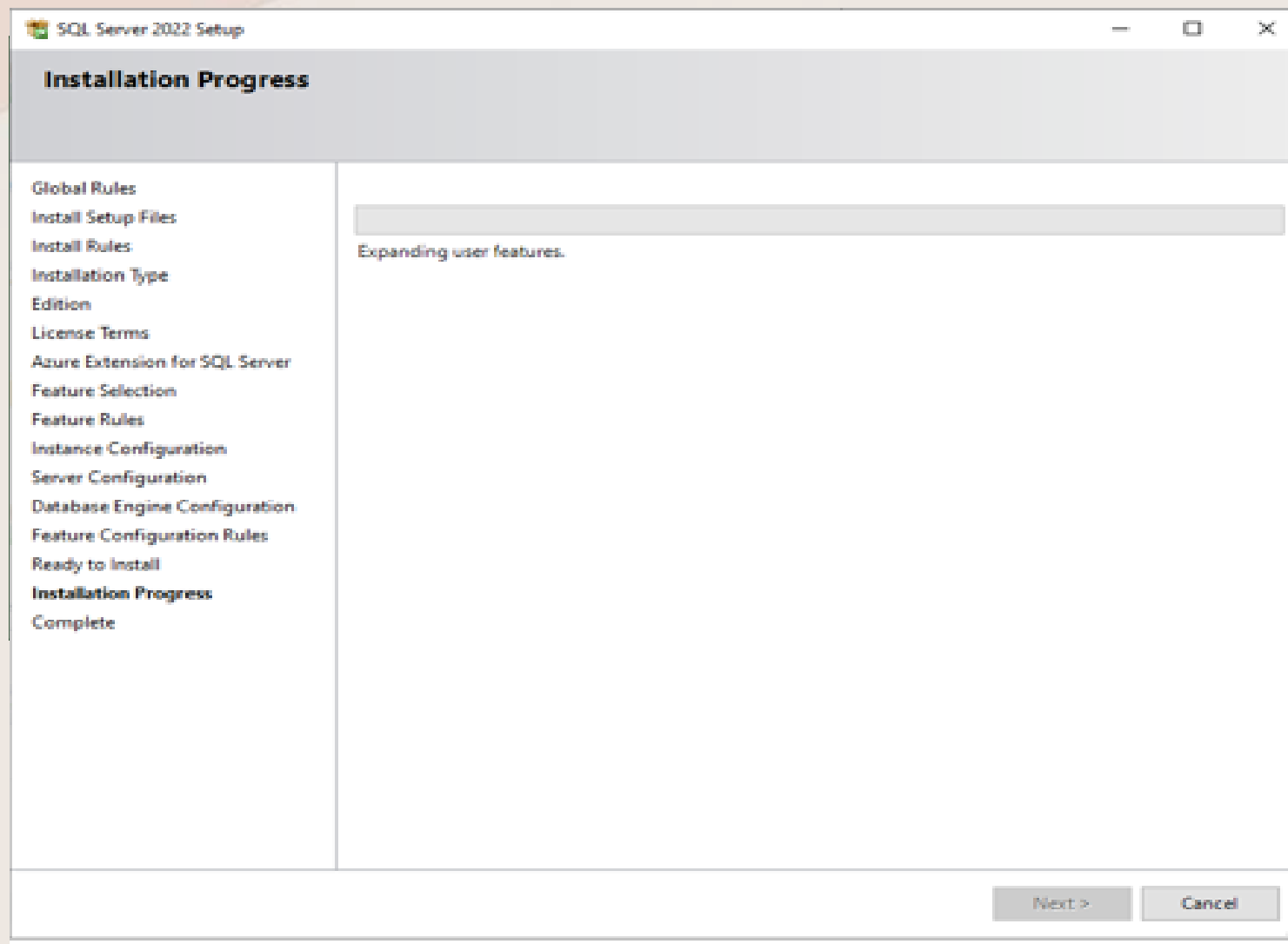
# Ready to Install

Màn hình tóm tắt thông tin cấu hình như phiên bản Developer, thư mục cài đặt, thư mục thành phần chia sẻ và trạng thái cập nhật sản phẩm. Người dùng có thể nhấn Install để bắt đầu quá trình cài đặt



# Installation Progress

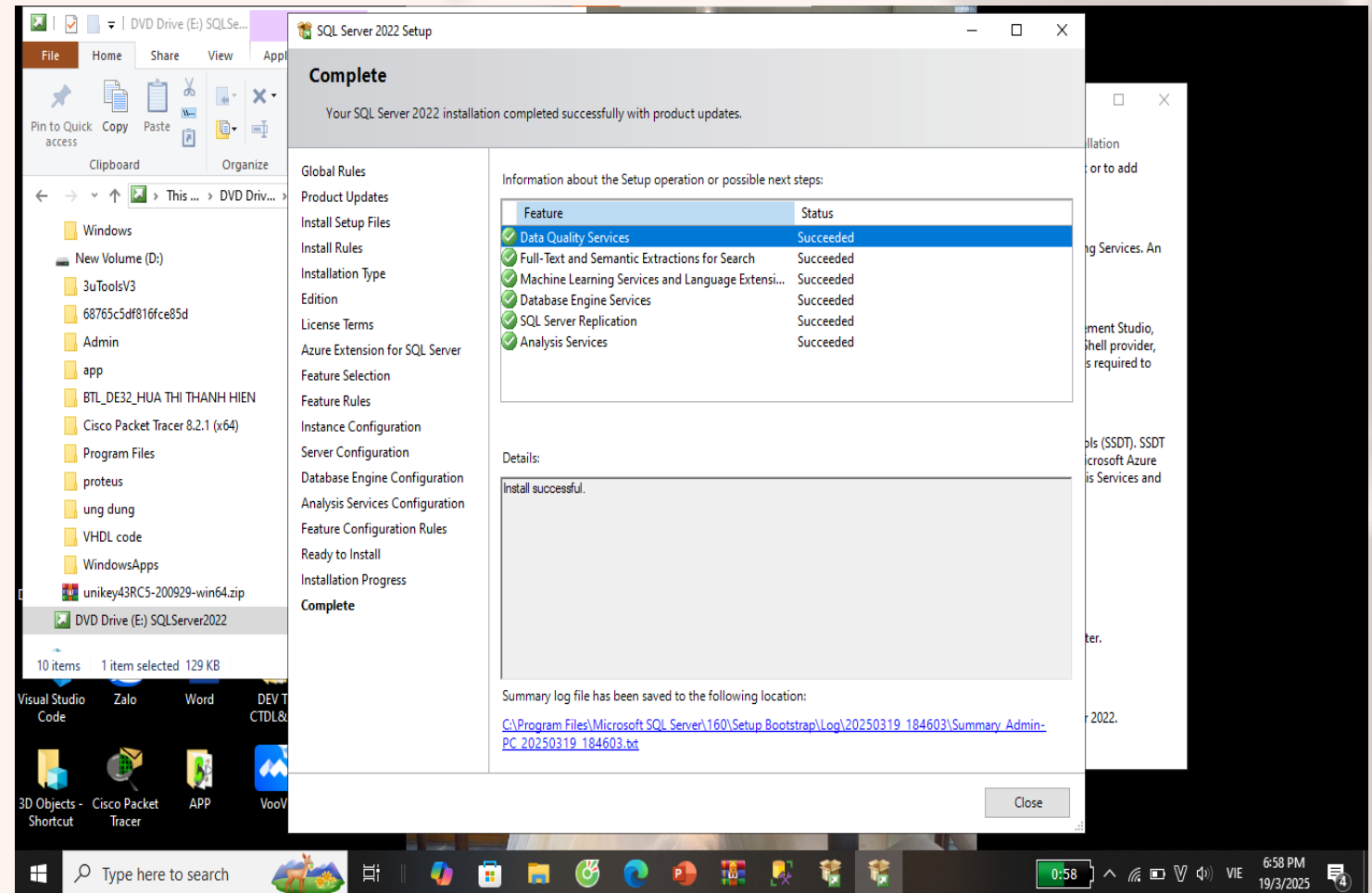
- Hệ thống đang mở rộng các tính năng đã chọn.
- Người dùng cần chờ quá trình hoàn tất trước khi có thể tiếp tục.





# Complete

- Thông báo rằng quá trình cài đặt SQL Server 2022 đã hoàn tất thành công.
- Tất cả các tính năng đã chọn đều được cài đặt thành công (Succeeded).
- Người dùng có thể đóng cửa sổ và bắt đầu sử dụng SQL Server

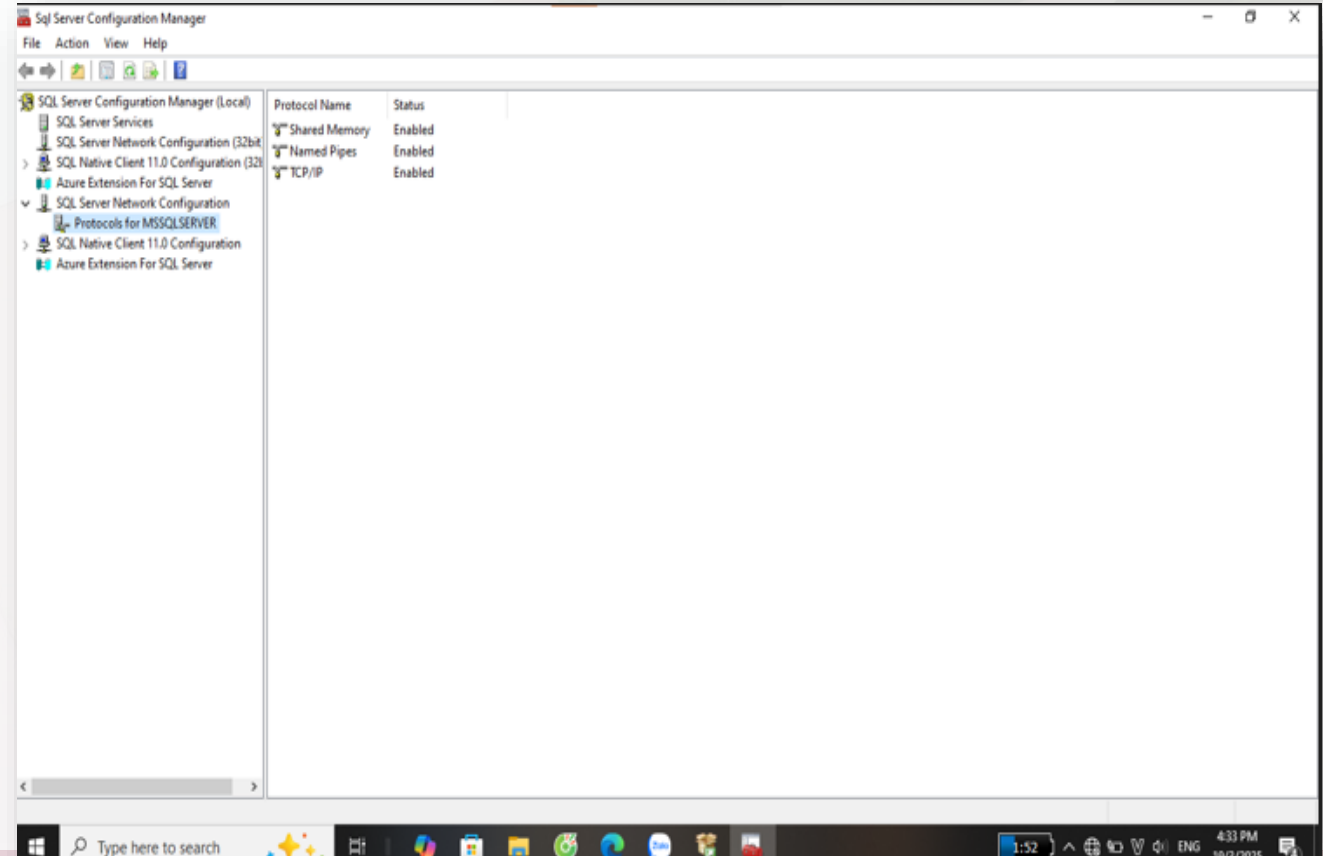


# SQL Server Configuration Manager

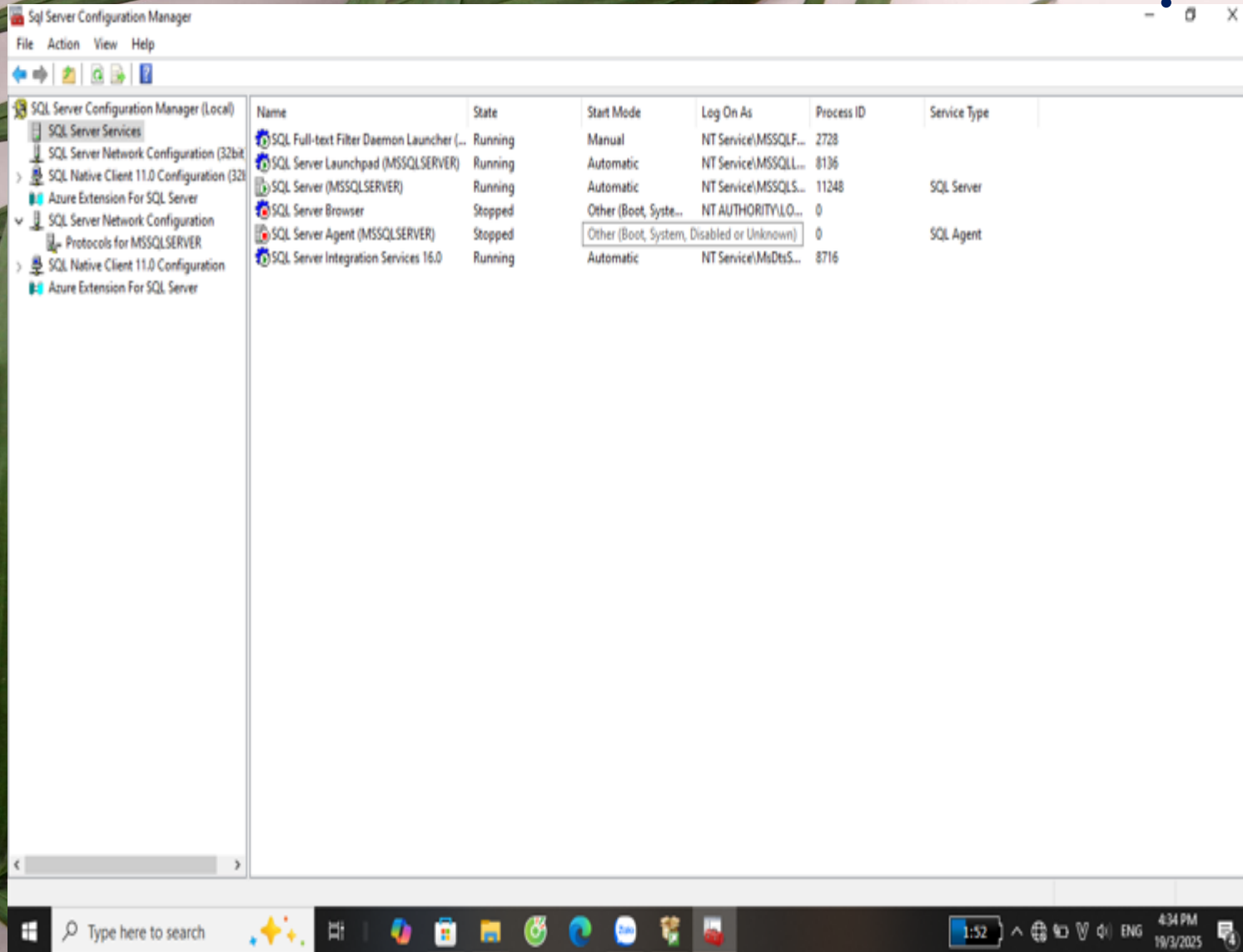
- Nơi quản lý các giao thức mạng cho SQL Server.

- Hiện tại, ba giao thức Shared Memory, Named Pipes, TCP/IP đều đã được Enabled (bật).

Điều này đảm bảo SQL Server có thể giao tiếp qua nhiều phương thức kết nối khác nhau



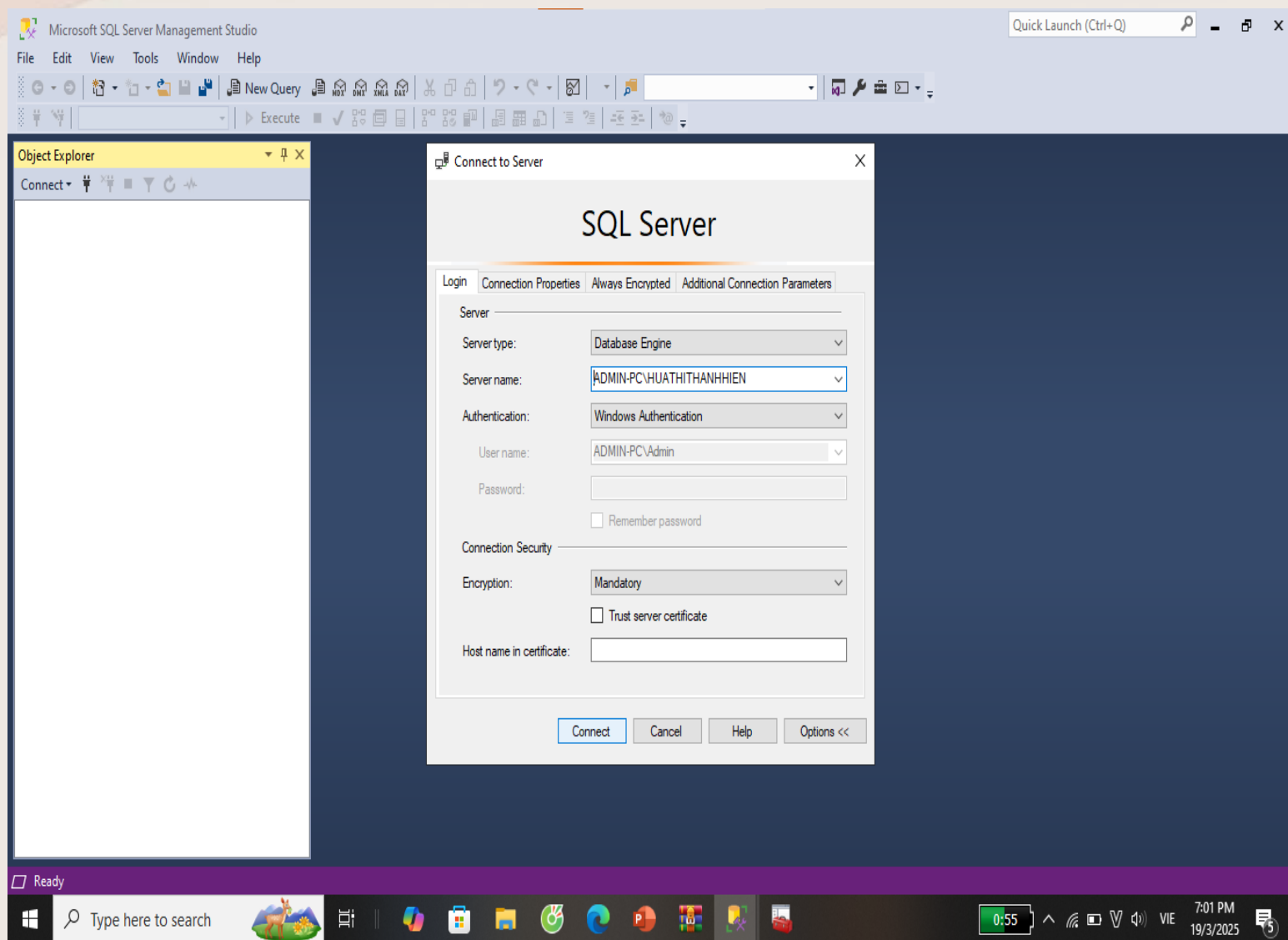
# SQL Server Configuration Manager với các dịch vụ của SQL Server.



- SQL Server (MSSQLSERVER) → Đang chạy (hoạt động bình thường).
- SQL Server Browser → Đã dừng (cần bật nếu có nhiều instance hoặc kết nối từ xa).
- SQL Server Agent → Đã dừng (cần bật nếu dùng để lập lịch công việc).

# SQL Server Management Studio

- Với hộp thoại kết nối máy chủ. Máy chủ ADMIN-PC\HUATHTHANHNIEN sử dụng Windows Authentication.
- Để kết nối thành công, cần kiểm tra SQL Server đang chạy, bật SQL Server Browser và TCP/IP nếu cần.

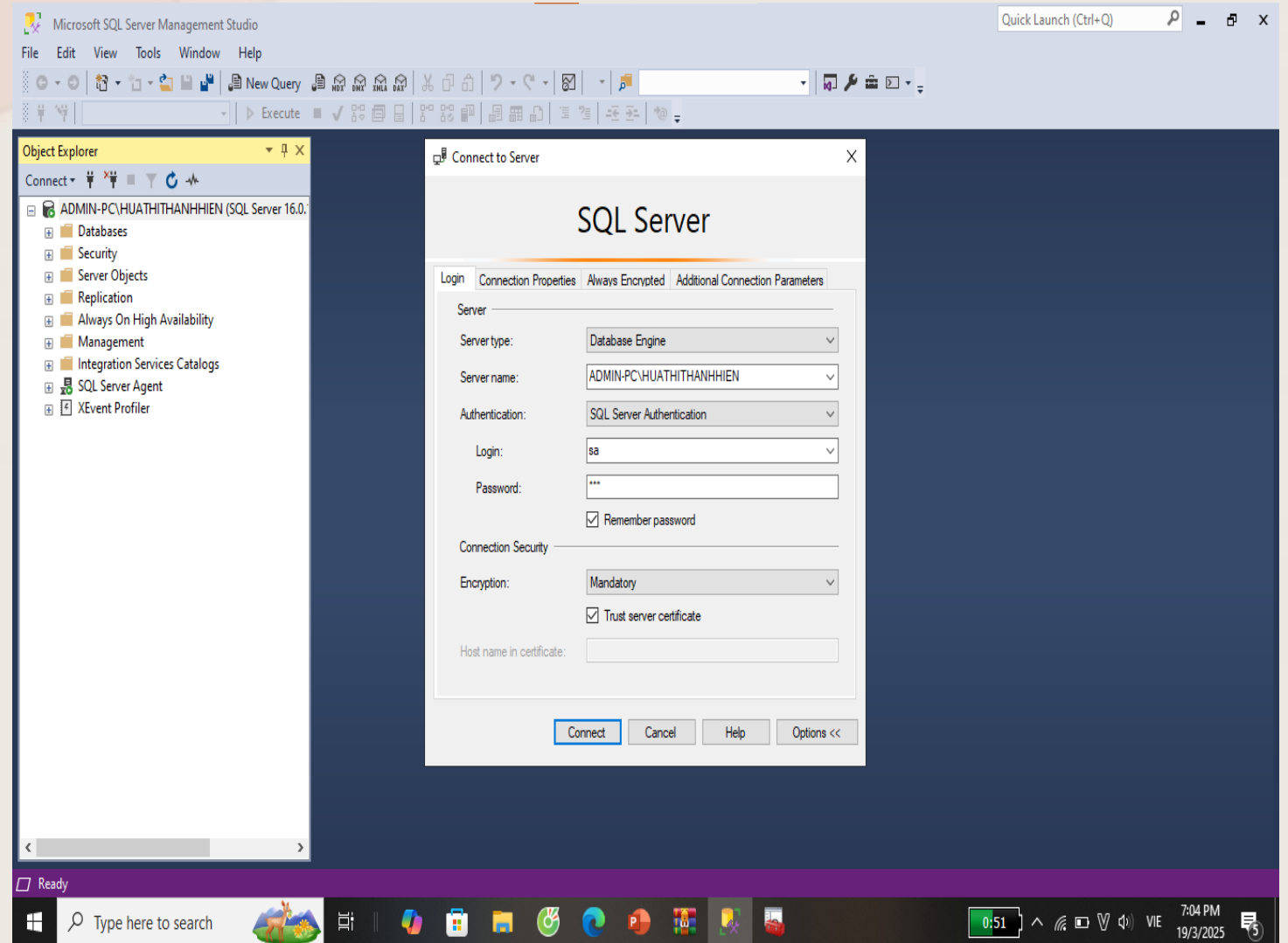




# SQL Server Management Studio (SSMS)

Kết nối đến máy chủ  
ADMIN-  
PC\HUATHTHANHNIEN  
bằng SQL Server  
Authentication với tài khoản  
sa.

Kết nối thành công, hiển thị  
các thư mục Databases,  
Security, Server Objects.



# Thank you !

