

Họ và tên: Nguyễn Thị Xuân Phương

MSSV: K225480106054. Lớp: K58KTPM

Giảng viên: Đỗ Duy Cốp



# I. Cài đặt SQL Server 2022 Dev

Tải xuống các file cài cần thiết

B1: Vào đường dẫn sau:

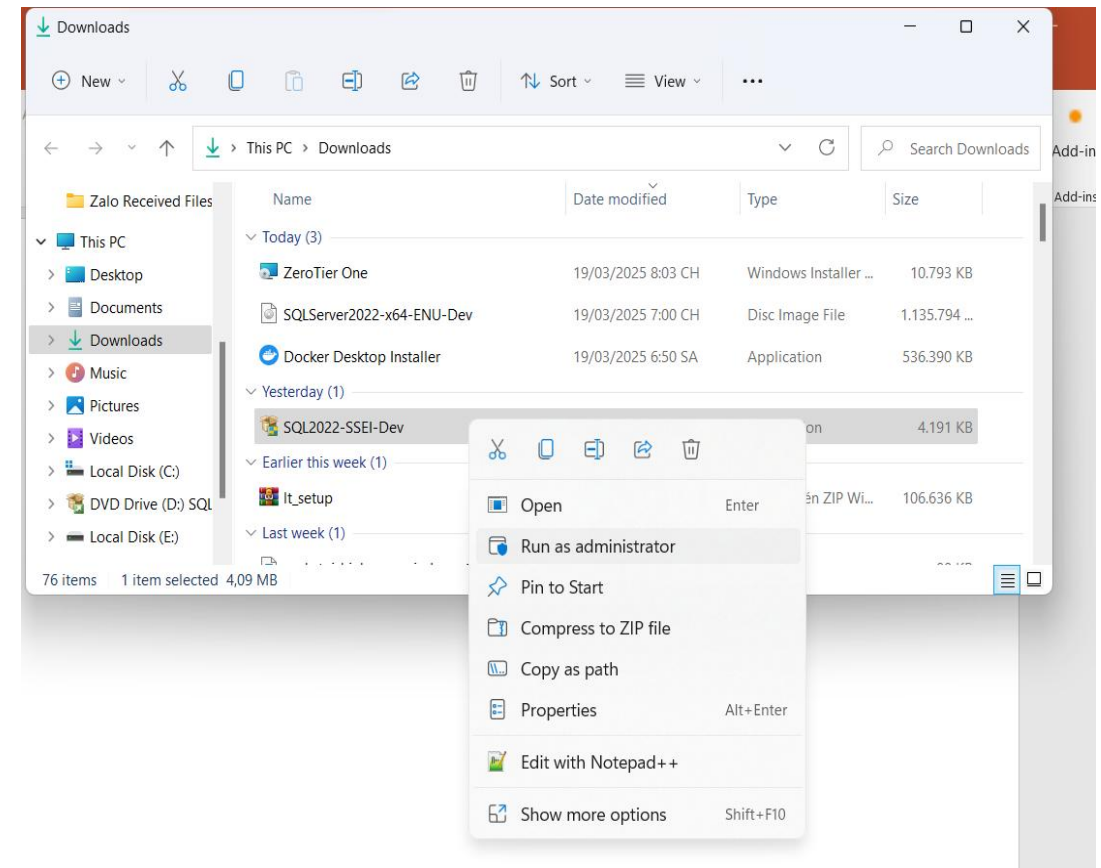
<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>

B2: Chọn bản **Developer**

B3: Tiếp tục tải xuống:

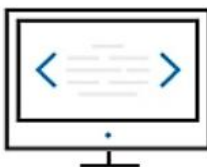
<https://learn.microsoft.com/en-us/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

Chọn bản SSMS 20.2 mới nhất



## B4:Chọn Developer để dowload

**Hoặc tải xuống phiên bản chuyên biệt miễn phí**



### **Developer**

SQL Server 2022 Developer là phiên bản miễn phí với đầy đủ tính năng, được cấp phép để sử dụng làm cơ sở dữ liệu phát triển và thử nghiệm trong môi trường phi sản xuất.

**Tải xuống ngay**

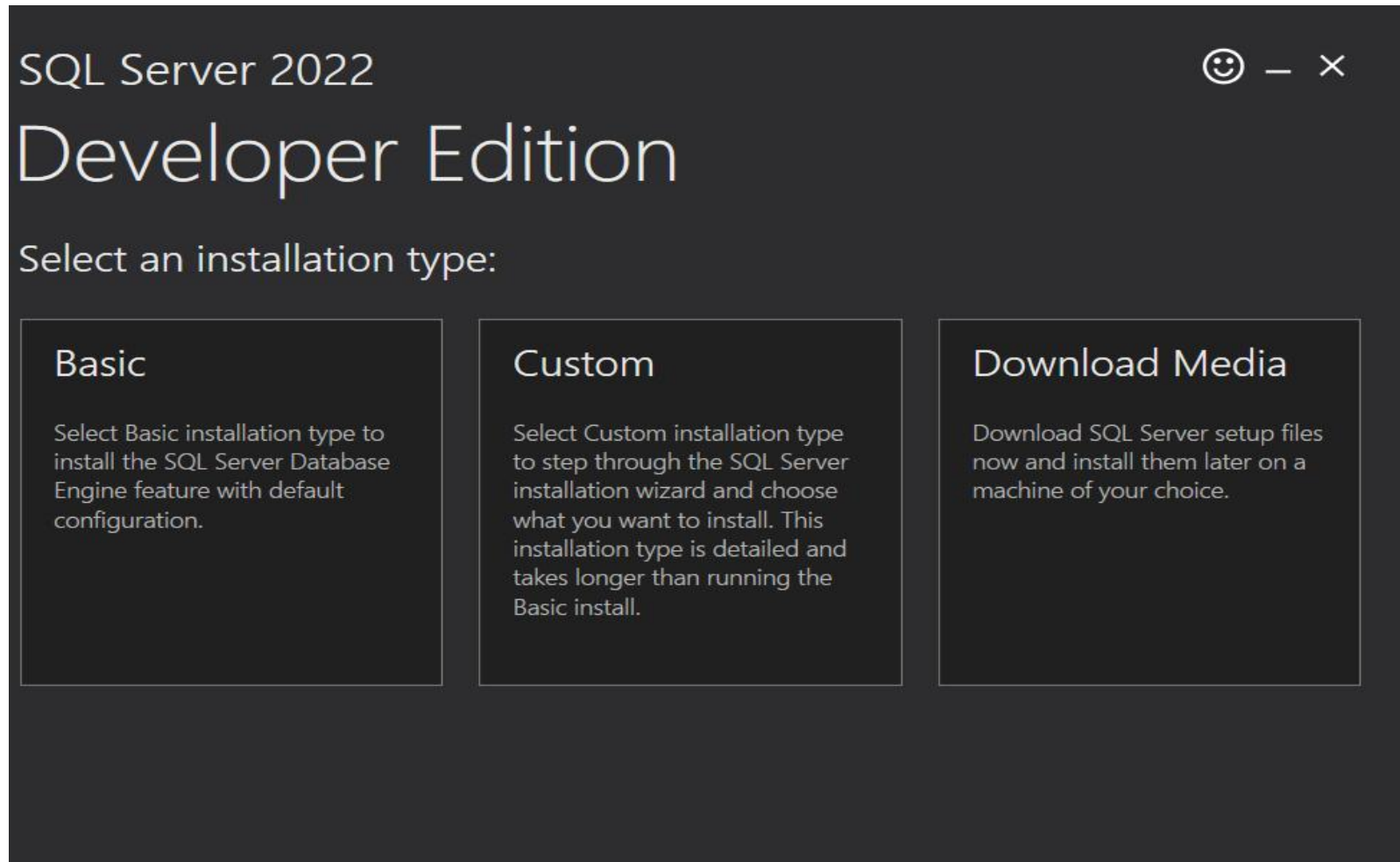


### **Express**

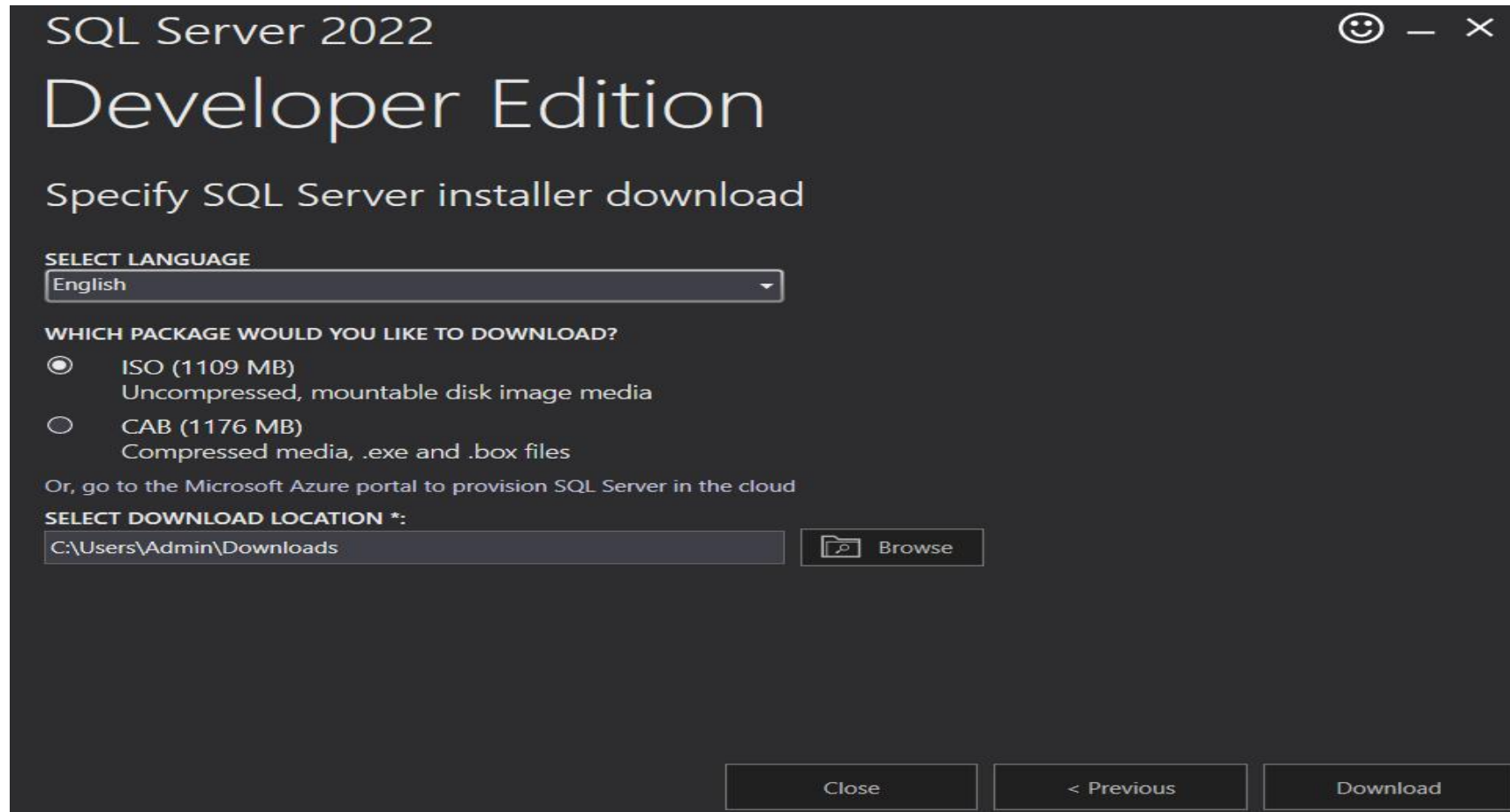
SQL Server 2022 Express là phiên bản SQL Server miễn phí, lý tưởng cho hoạt động phát triển và sản xuất cho các ứng dụng trên máy tính, web và máy chủ nhỏ.

**Tải xuống ngay**

## B5:Chọn download Media.



B6:Chọn ISO=> download nó xuống thành file iso bản dev.



The screenshot shows the 'SQL Server 2022 Developer Edition' installer window. The title bar includes a smiley face icon, a minus sign, and a close button. The main heading is 'SQL Server 2022 Developer Edition'. Below it, the instruction 'Specify SQL Server installer download' is displayed. The 'SELECT LANGUAGE' section has a dropdown menu set to 'English'. The 'WHICH PACKAGE WOULD YOU LIKE TO DOWNLOAD?' section has two radio button options: 'ISO (1109 MB) Uncompressed, mountable disk image media' (which is selected) and 'CAB (1176 MB) Compressed media, .exe and .box files'. Below this, a link says 'Or, go to the Microsoft Azure portal to provision SQL Server in the cloud'. The 'SELECT DOWNLOAD LOCATION \*:' section shows a text box with 'C:\Users\Admin\Downloads' and a 'Browse' button with a folder icon. At the bottom, there are three buttons: 'Close', '< Previous', and 'Download'.

SQL Server 2022  
Developer Edition

Specify SQL Server installer download

**SELECT LANGUAGE**  
English

**WHICH PACKAGE WOULD YOU LIKE TO DOWNLOAD?**

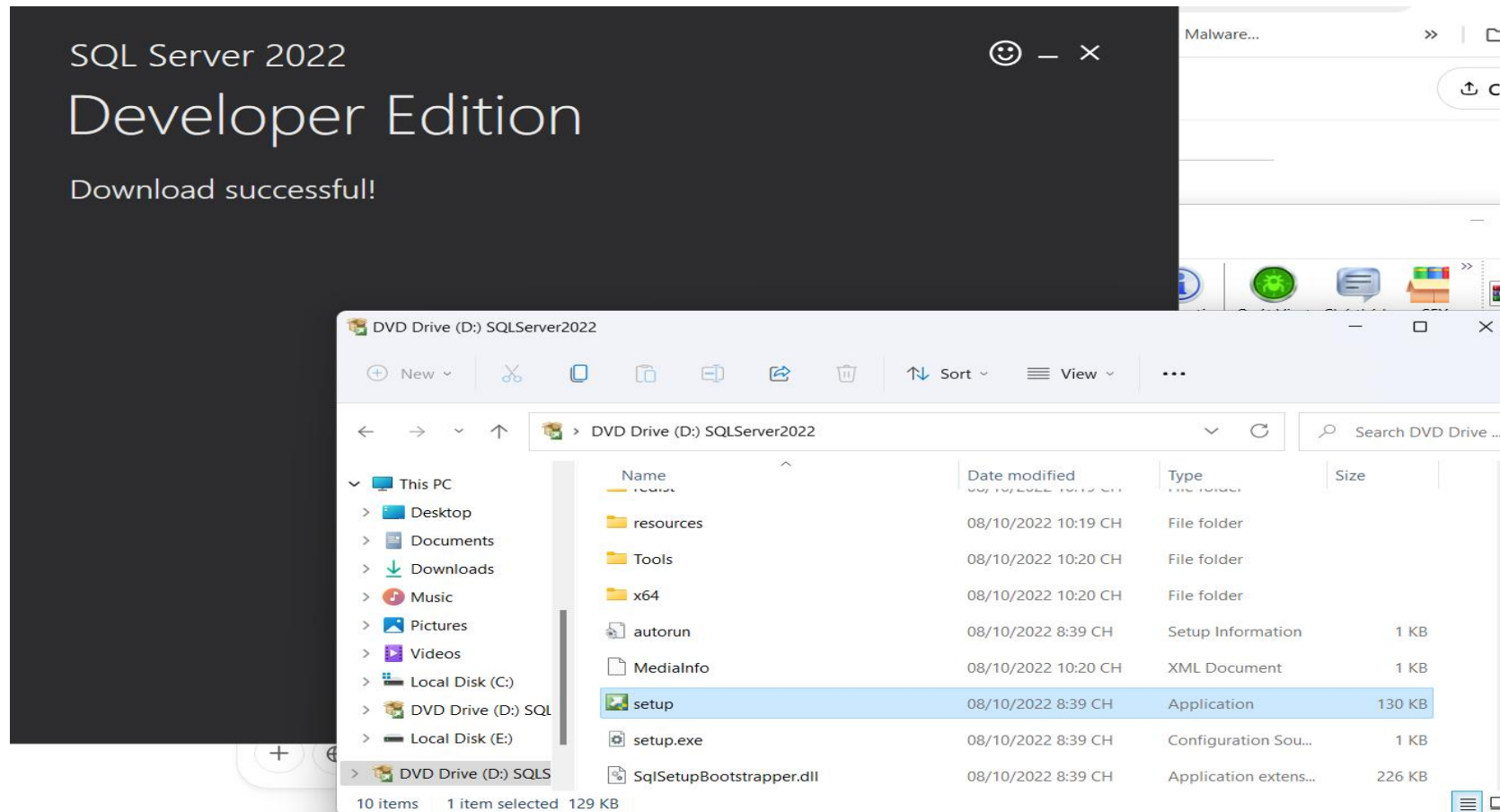
- ☒ ISO (1109 MB)  
Uncompressed, mountable disk image media
- ☐ CAB (1176 MB)  
Compressed media, .exe and .box files

Or, go to the Microsoft Azure portal to provision SQL Server in the cloud

**SELECT DOWNLOAD LOCATION \*:**  
C:\Users\Admin\Downloads Browse

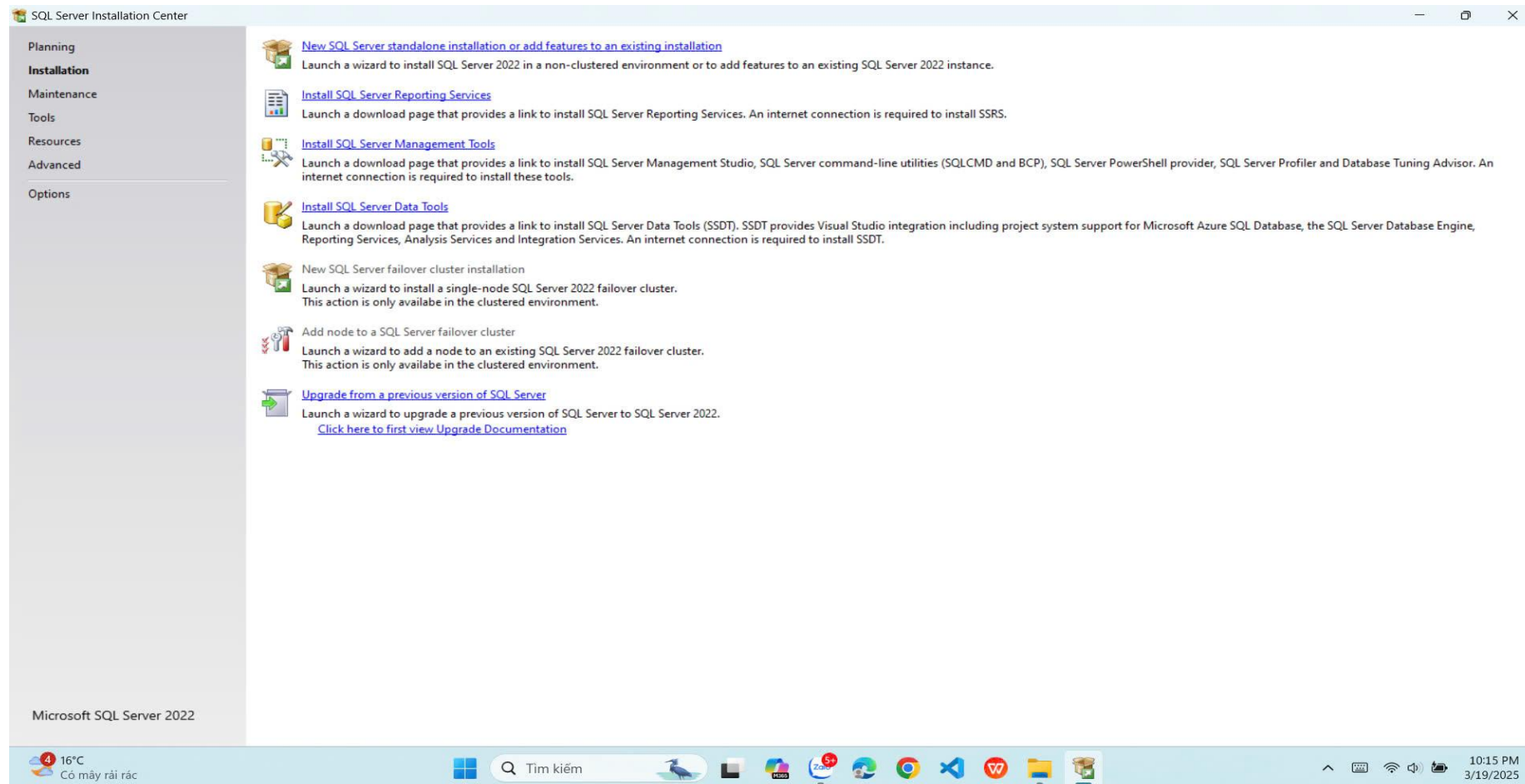
Close < Previous Download

## B7:Chạy file setup.exe như hình

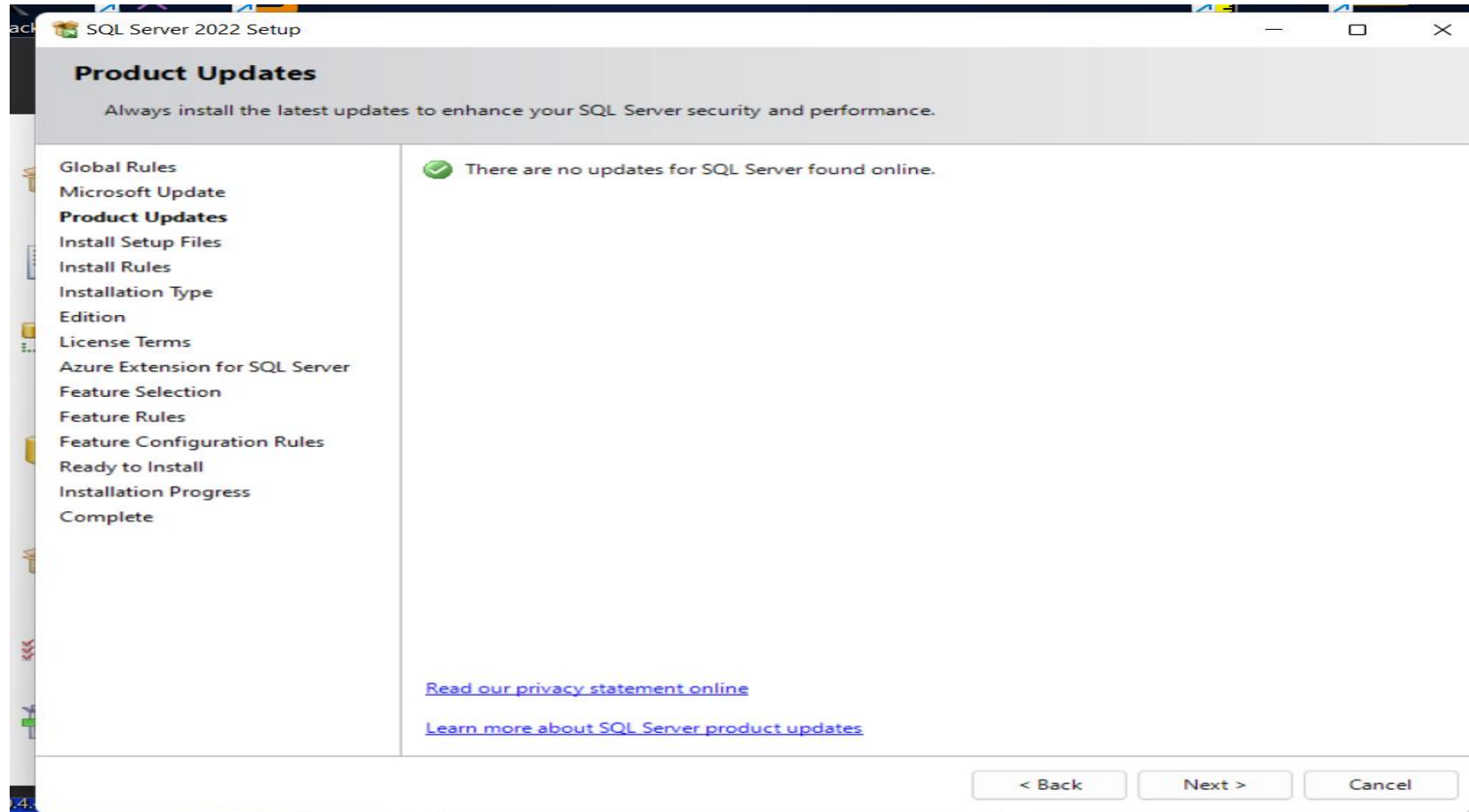




# B8:Chọn New SQL Server standalone installation... Chọn Next

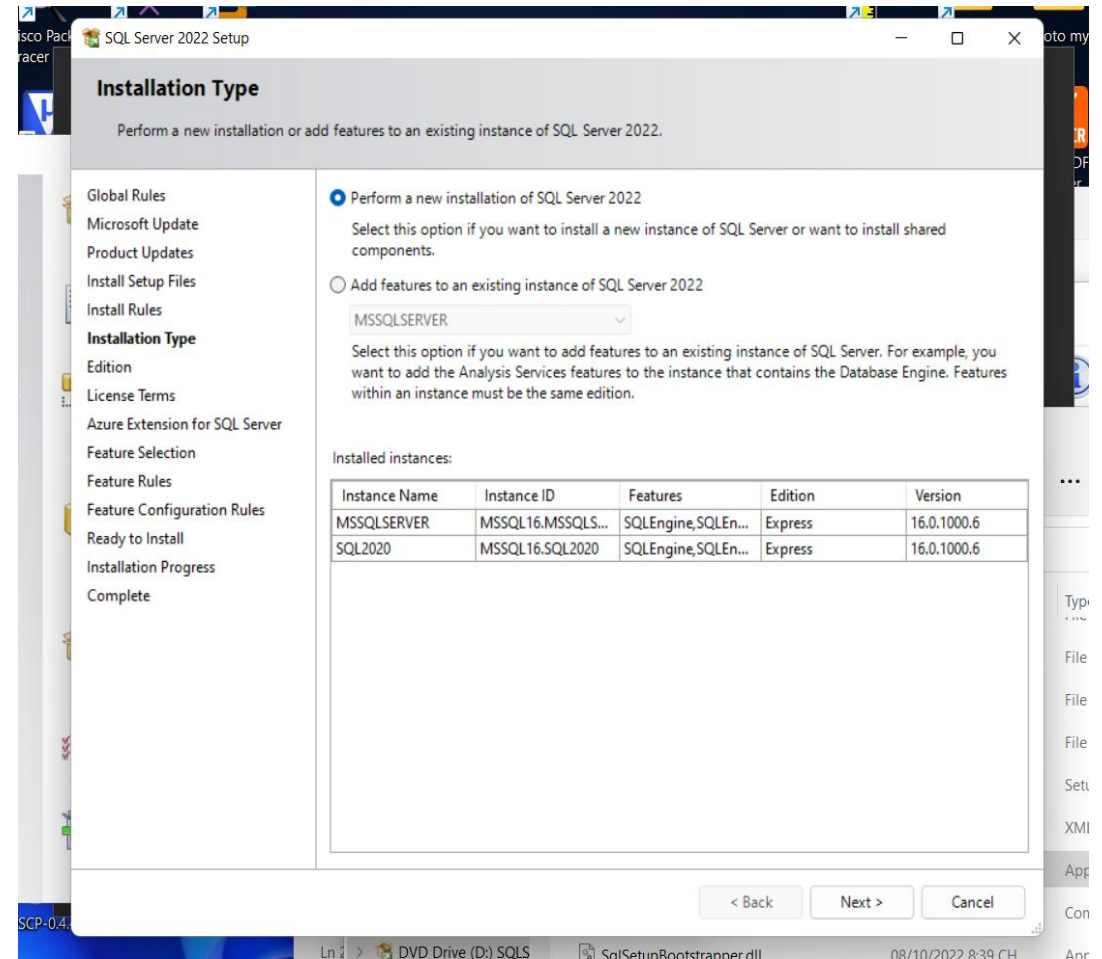
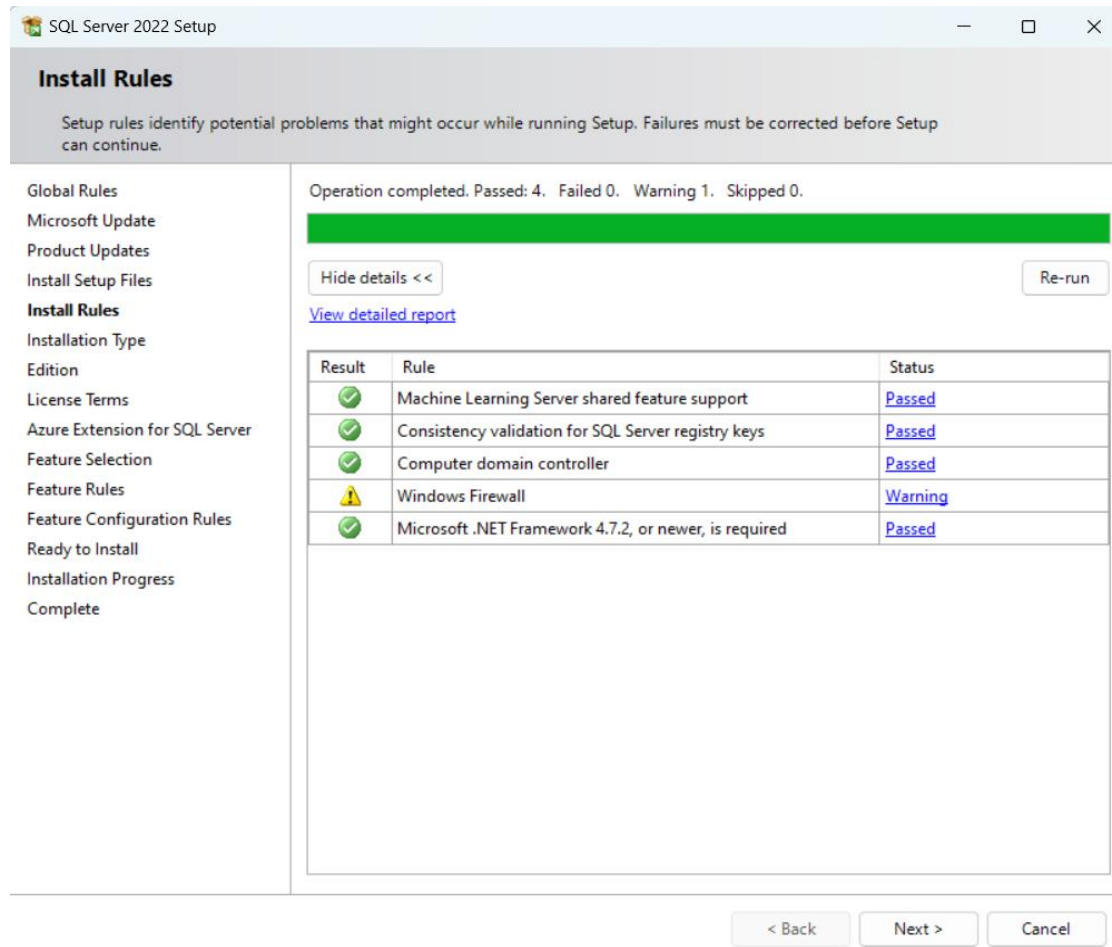


B9: SQL Server sẽ kiểm tra xem máy có đủ điều kiện cài đặt. Sau đó tiếp tục ấn Next

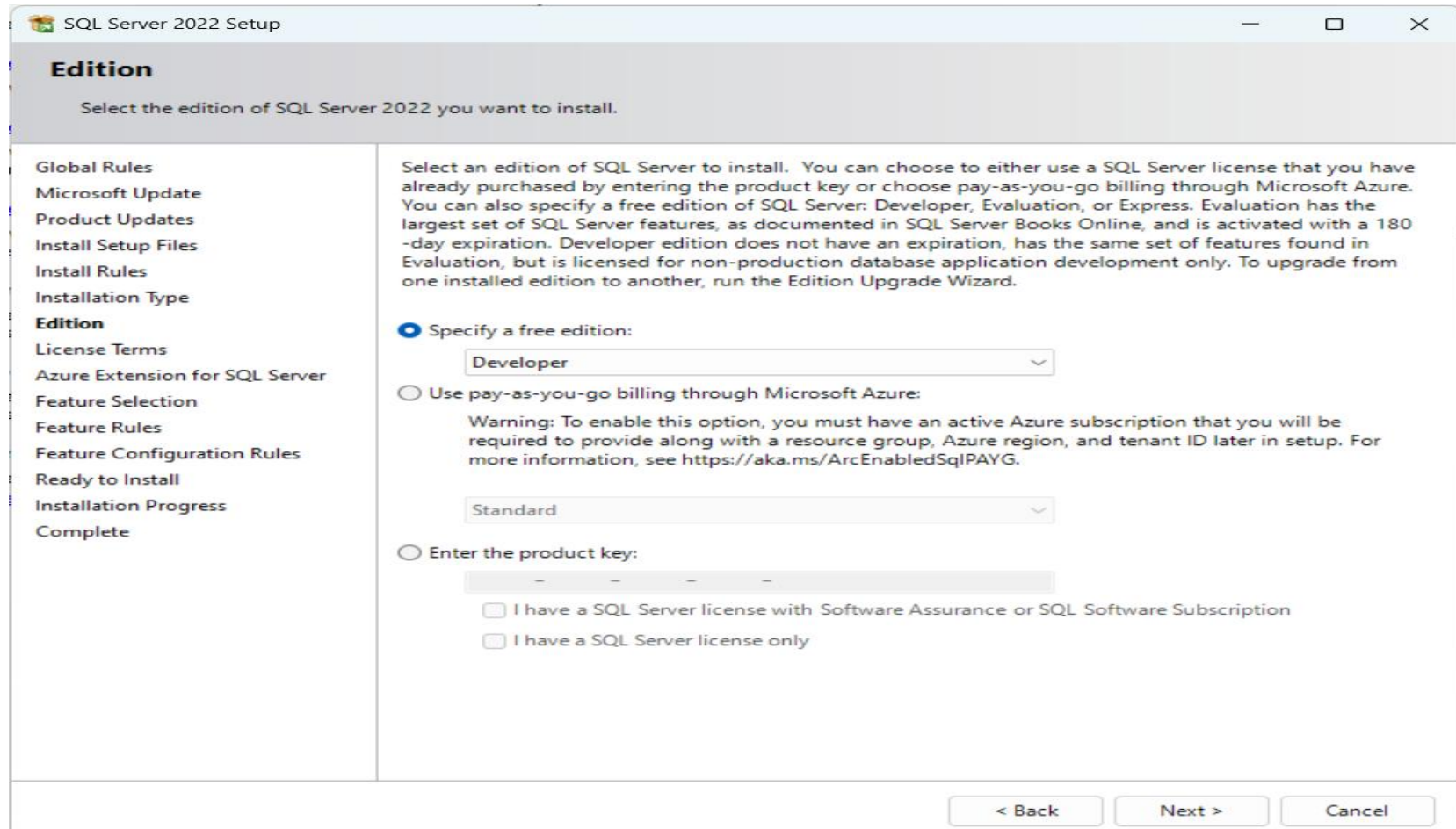




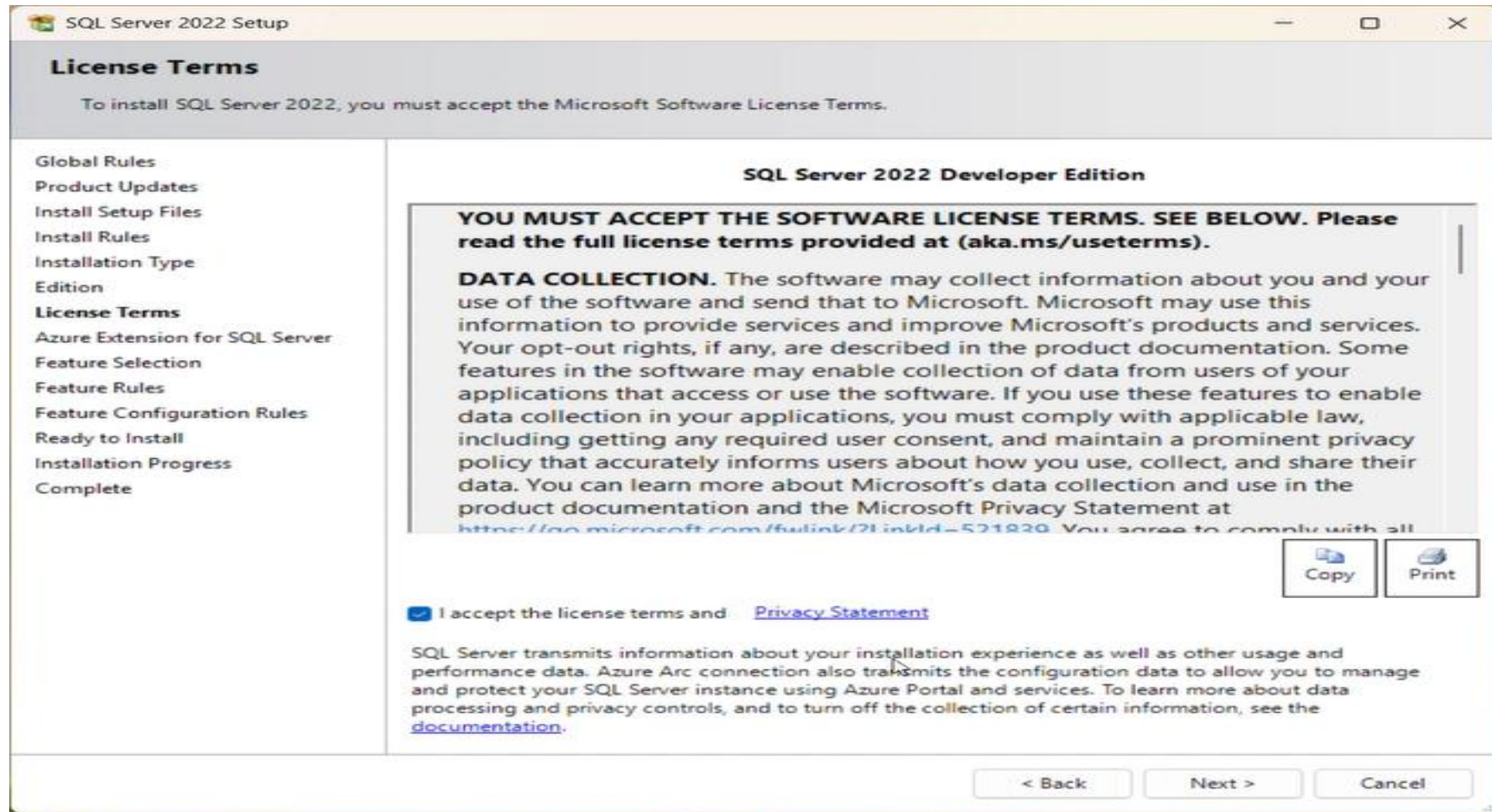
# B10: Chọn Next



B11: Vì đang cài bản Dev, nên ta chọn **Developer** > Next



B12:Tích vào ô I accept the lincense tems and rồi ấn Next



B13: Ở phần này thì bỏ tích chỗ Azure Extension for SQL Server rồi ấn next

SQL Server 2022 Setup

### Azure Extension for SQL Server

Azure Extension for SQL Server is required to enable Microsoft Defender for Cloud, Purview, and Azure Active Directory.

Global Rules  
Product Updates  
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  
Complete

☐ Azure Extension for SQL Server

☐ Use Azure Login

☒ Use Service Principal

Azure Service Principal ID\*

Azure Service Principal Secret\*

Azure Subscription ID\*

Azure Resource Group\*

Azure Region\*

Azure Tenant ID\*

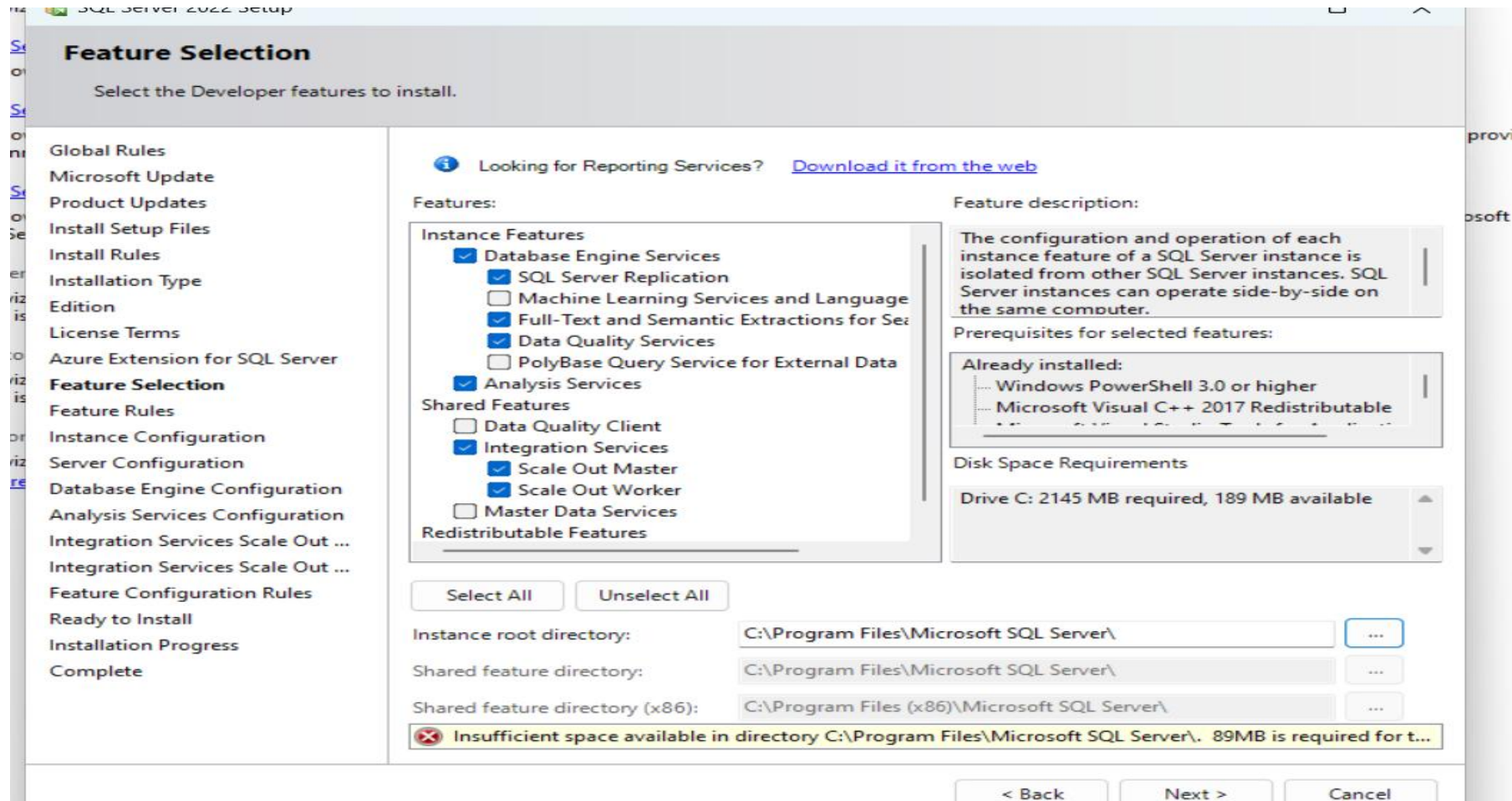
Proxy Server URL (optional)

To install Azure extension for SQL Server, provide your Azure account or a service principal to authenticate the SQL Server instance to Azure. You also need to provide the Subscription ID, Resource Group, Region, and Tenant ID where this instance will be registered. For more information for each parameter, visit <https://aka.ms/arc-sql-server>.

< Back   Next >   Cancel



B14:Nhan select all > phần Instance Features>Rồi ấn Next



B15:Đặt tên SQL Server Instance, ở đây mình đặt là MSSQL

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.

Global Rules  
Microsoft Update  
Product Updates  
Install Setup Files  
Install Rules  
Installation Type  
Edition  
License Terms  
Azure Extension for SQL Server  
Feature Selection

☐ Default instance

☒ Named instance: \*

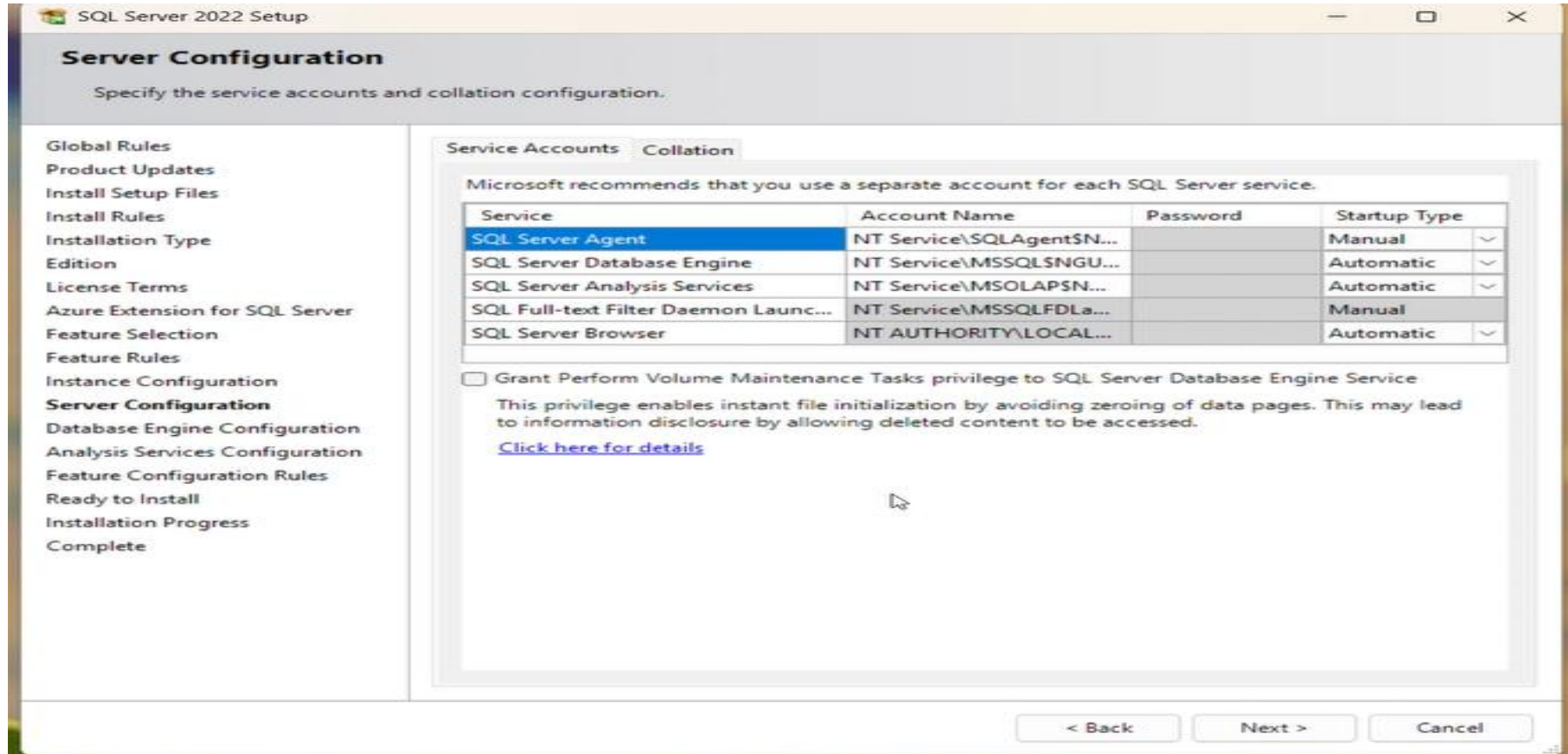
Instance ID:

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

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



## B16:Nhấn Next



**SQL Server 2022 Setup**

**Server Configuration**

Specify the service accounts and collation configuration.

Global Rules  
Product Updates  
Install Setup Files  
Install Rules  
Installation Type  
Edition  
License Terms  
Azure Extension for SQL Server  
Feature Selection  
Feature Rules  
Instance Configuration  
**Server Configuration**  
Database Engine Configuration  
Analysis Services Configuration  
Feature Configuration Rules  
Ready to Install  
Installation Progress  
Complete

Service Accounts Collation

Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service.

Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Agent	NT Service\SQLAgent\$N...		Manual
SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$NGU...		Automatic
SQL Server Analysis Services	NT Service\MSOLAP\$N...		Automatic
SQL Full-text Filter Daemon Launc...	NT Service\MSSQLFDLa...		Manual
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL...		Automatic

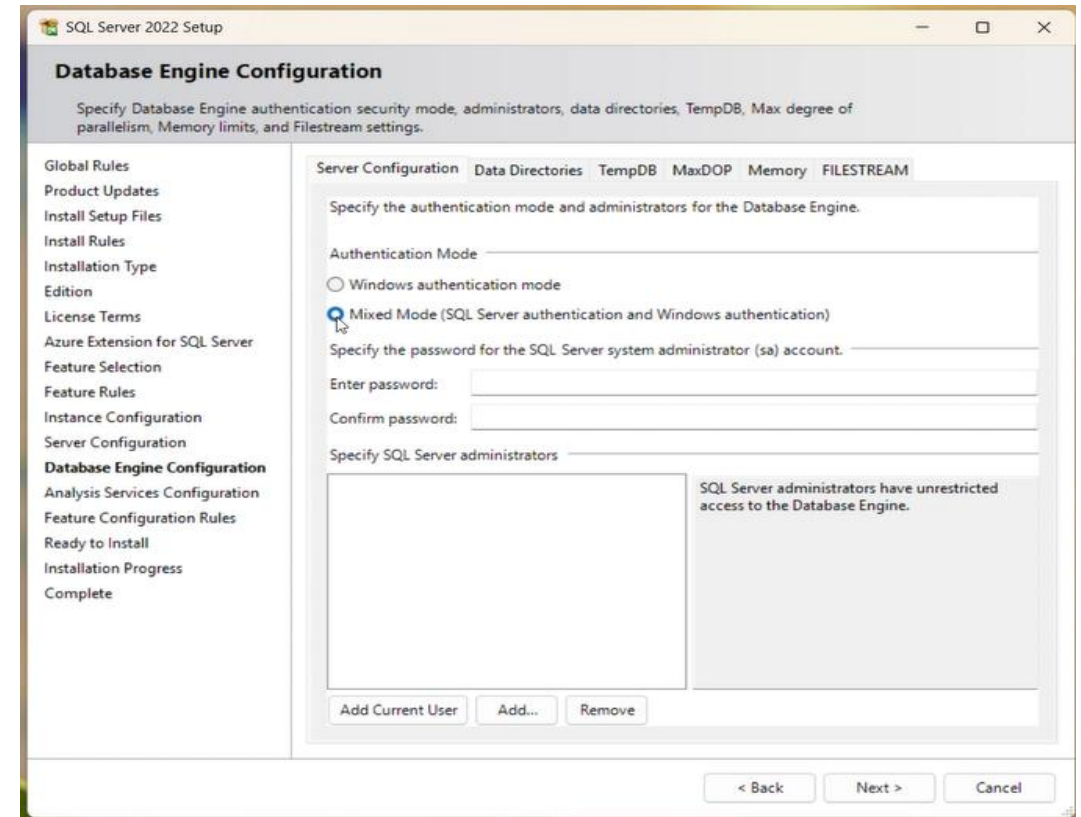
☐ Grant Perform Volume Maintenance Tasks privilege to SQL Server Database Engine Service  
This privilege enables instant file initialization by avoiding zeroing of data pages. This may lead to information disclosure by allowing deleted content to be accessed.  
[Click here for details](#)

< Back Next > Cancel

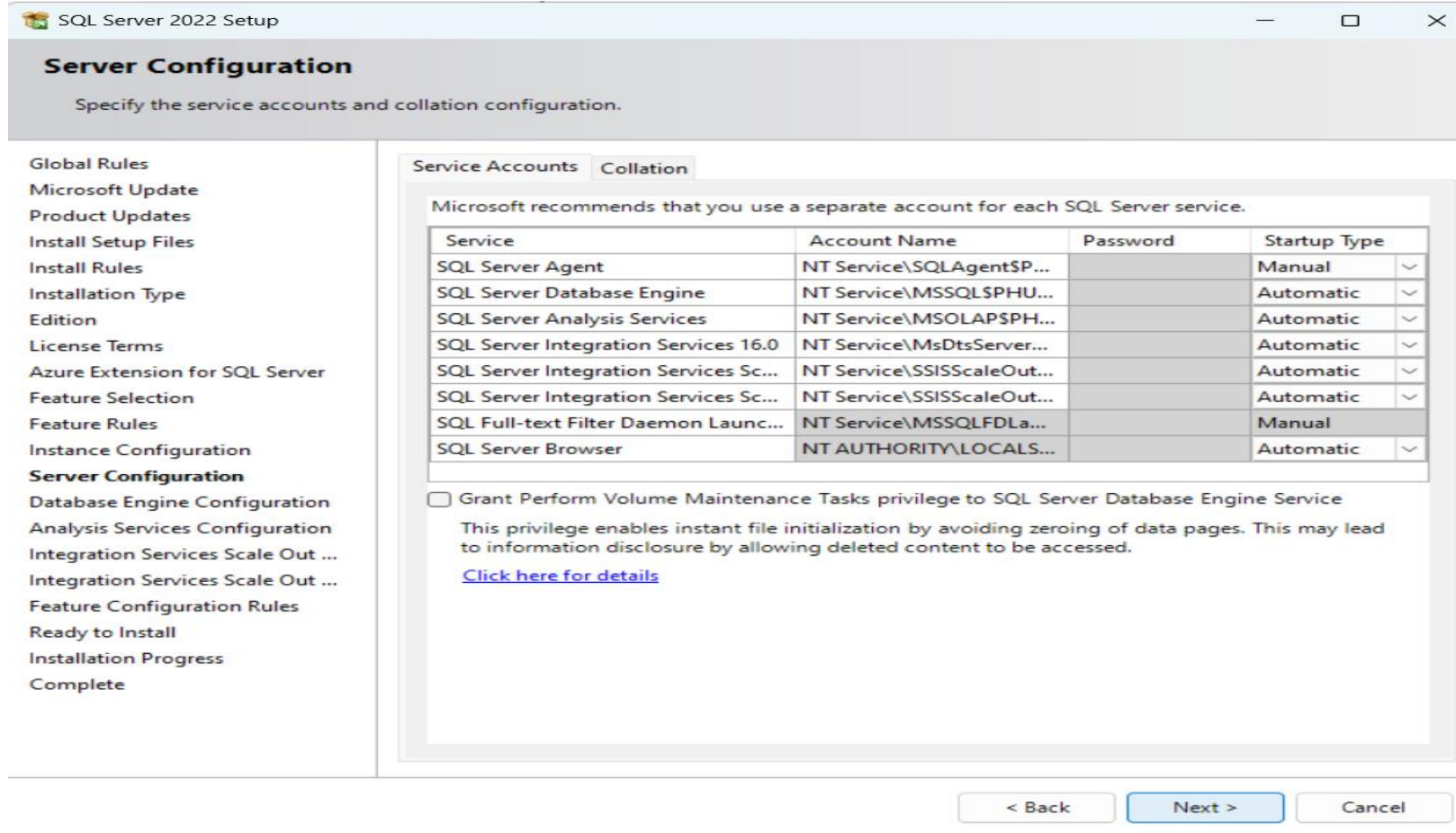
B17:Ở phần này là quan trọng nhất và nó có hai sự lựa chọn đó là Windows authentication mode hoặc Mixed Mode(SQL Server authentication and Windows authentication).

Nếu chọn cái đầu tiên thì nó chỉ cho phép đăng nhập bằng tài khoản Windows của hệ thống, an toàn hơn vì quản lý quyền trên Windows,

còn cái Mixed Mode thì nó hỗ trợ cả xác thực Windows và SQL Server( đăng nhập bằng tài khoản sa và mật khẩu) sau đó ấn Add Current User rồi ấn Next



B16: Cấu hình Service cho SQL Server (Server Configuration). Nếu không có yêu cầu gì phức tạp, hãy giữ nguyên > Next



SQL Server 2022 Setup

**Server Configuration**

Specify the service accounts and collation configuration.

Global Rules  
Microsoft Update  
Product Updates  
Install Setup Files  
Install Rules  
Installation Type  
Edition  
License Terms  
Azure Extension for SQL Server  
Feature Selection  
Feature Rules  
Instance Configuration  
**Server Configuration**  
Database Engine Configuration  
Analysis Services Configuration  
Integration Services Scale Out ...  
Integration Services Scale Out ...  
Feature Configuration Rules  
Ready to Install  
Installation Progress  
Complete

Service Accounts Collation

Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service.

Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Agent	NT Service\SQLAgentSP...		Manual
SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQLSPHU...		Automatic
SQL Server Analysis Services	NT Service\MSOLAP\$PH...		Automatic
SQL Server Integration Services 16.0	NT Service\MsDtsServer...		Automatic
SQL Server Integration Services Sc...	NT Service\SSISScaleOut...		Automatic
SQL Server Integration Services Sc...	NT Service\SSISScaleOut...		Automatic
SQL Full-text Filter Daemon Launc...	NT Service\MSSQLFDLa...		Manual
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCALS...		Automatic

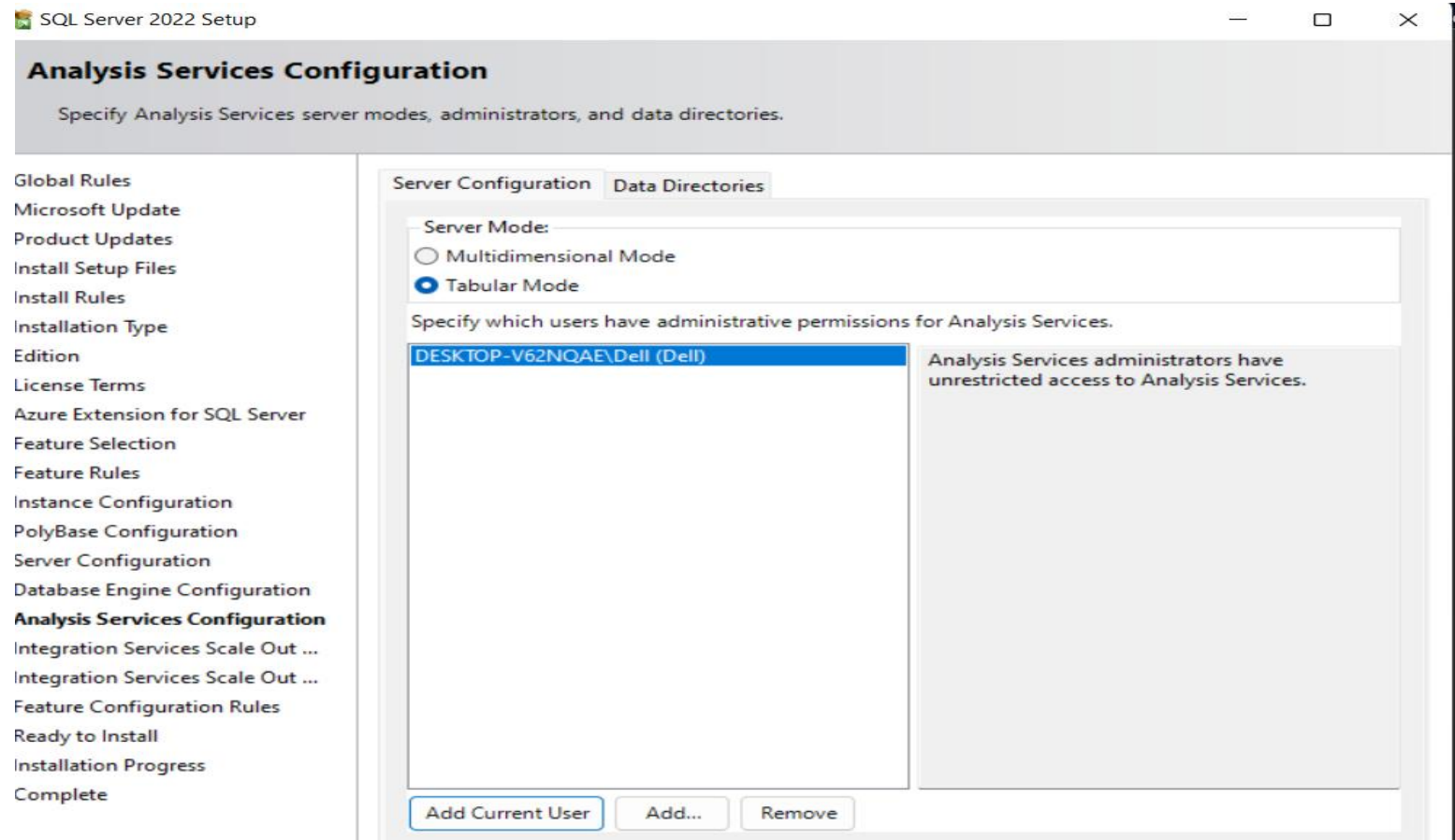
☐ Grant Perform Volume Maintenance Tasks privilege to SQL Server Database Engine Service

This privilege enables instant file initialization by avoiding zeroing of data pages. This may lead to information disclosure by allowing deleted content to be accessed.

[Click here for details](#)

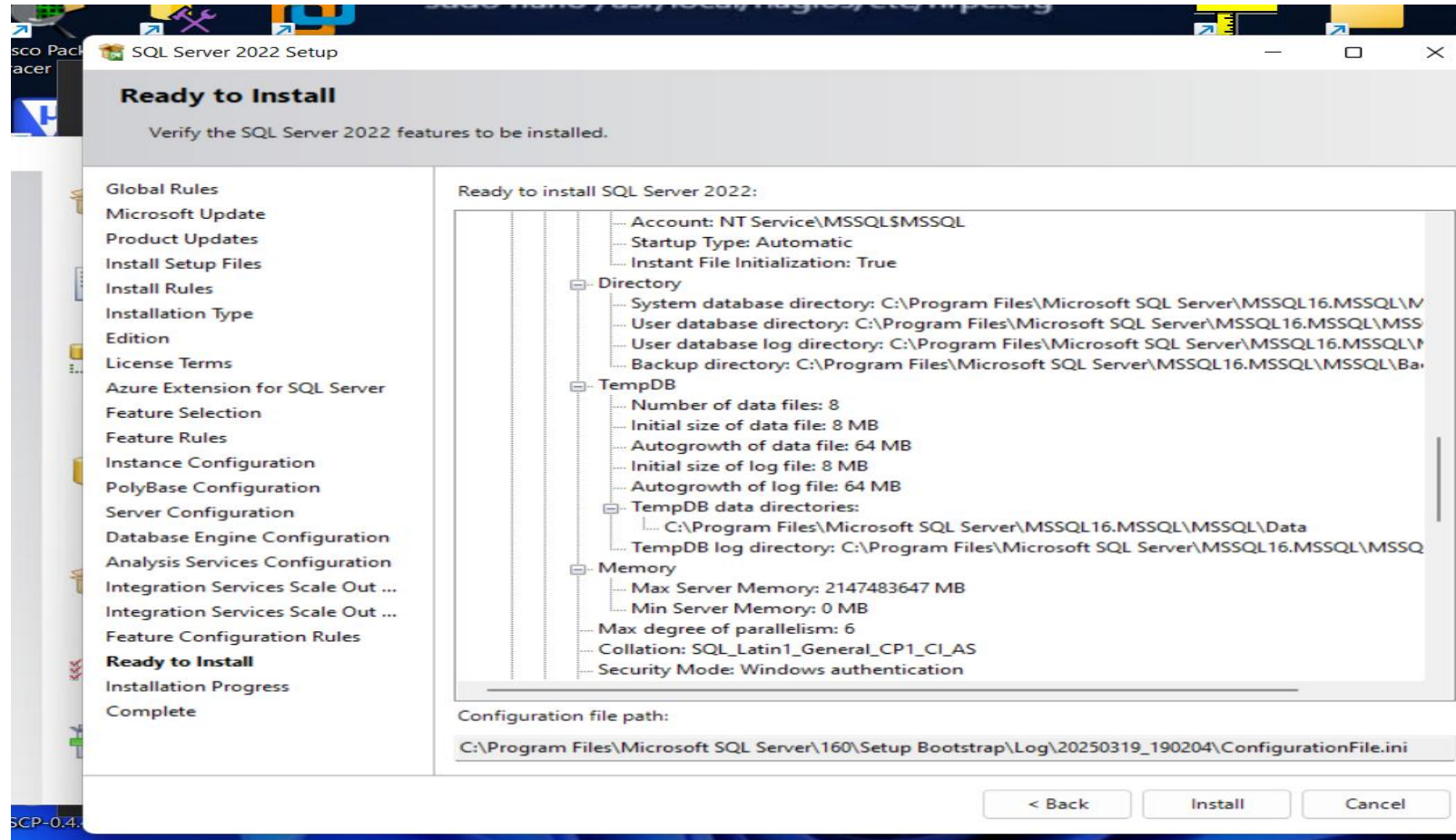
< Back Next > Cancel

B17: Cấu hình Analysis Services, tại Server Mode (Chế độ máy chủ) hãy chọn Tabular Mode nếu bạn có nhu cầu vừa phải không chuyên sâu > Next

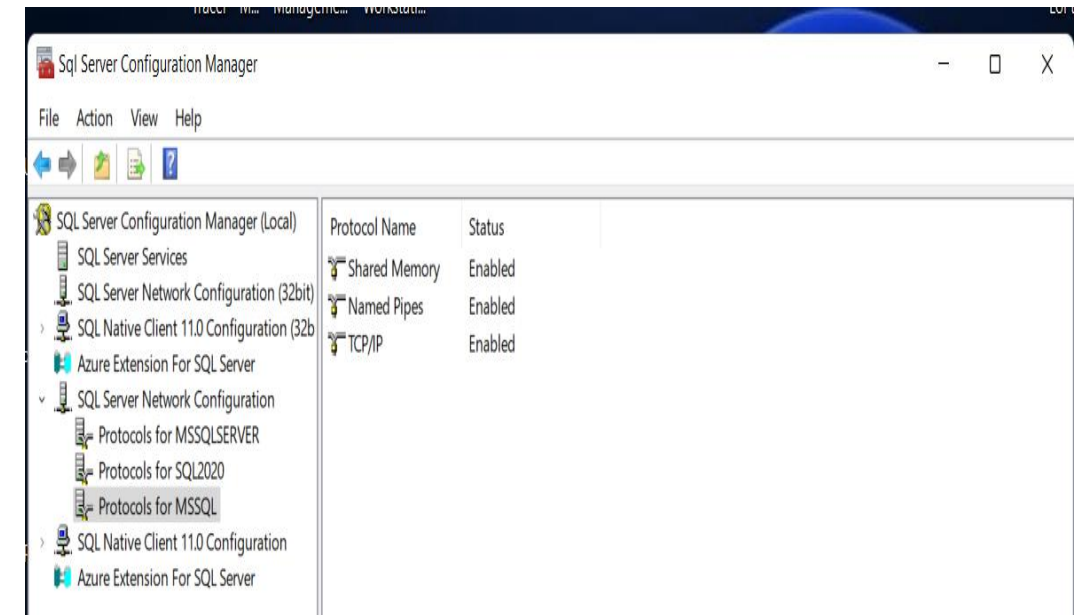
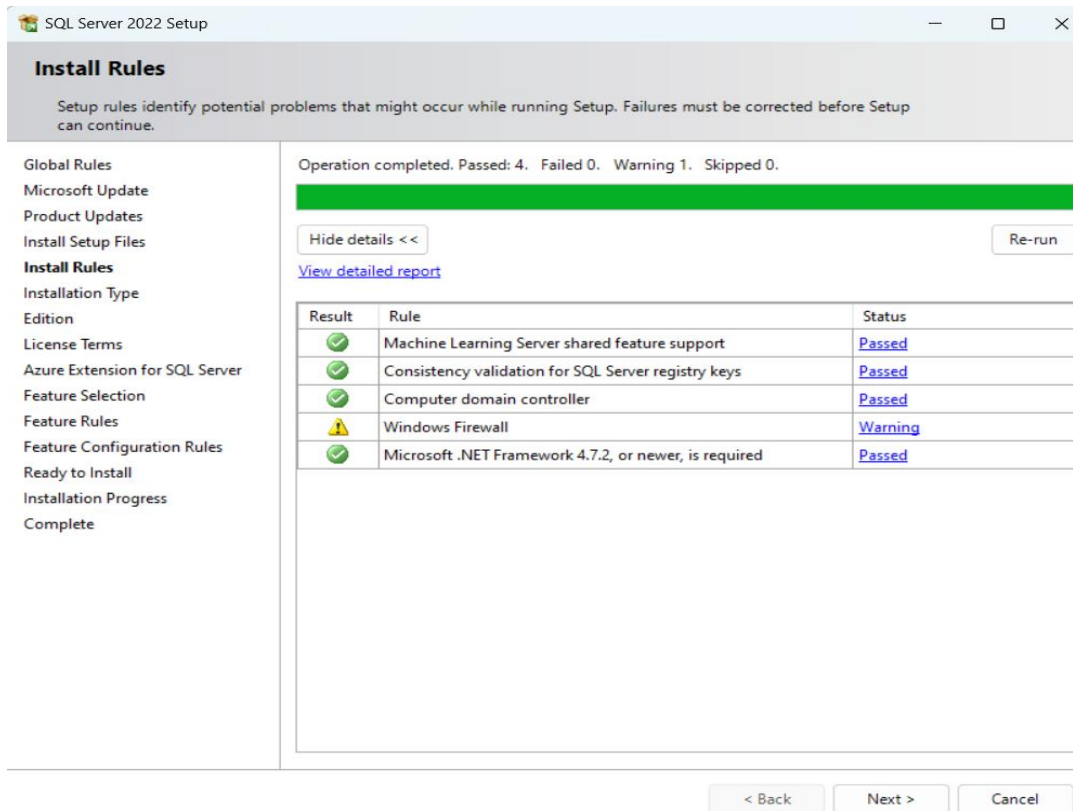




## B18: Chọn Install và chờ cho đến khi chạy xong



B19: Sơ bộ thì đã cài thành công, thoát ra và truy cập Sql Server Configuration Manager, tại mục Server Network Configuration chọn Protocols for MSSQL (đây là tên ban đầu đã đặt ở B15). Hãy Enable toàn bộ Protocol name của nó.



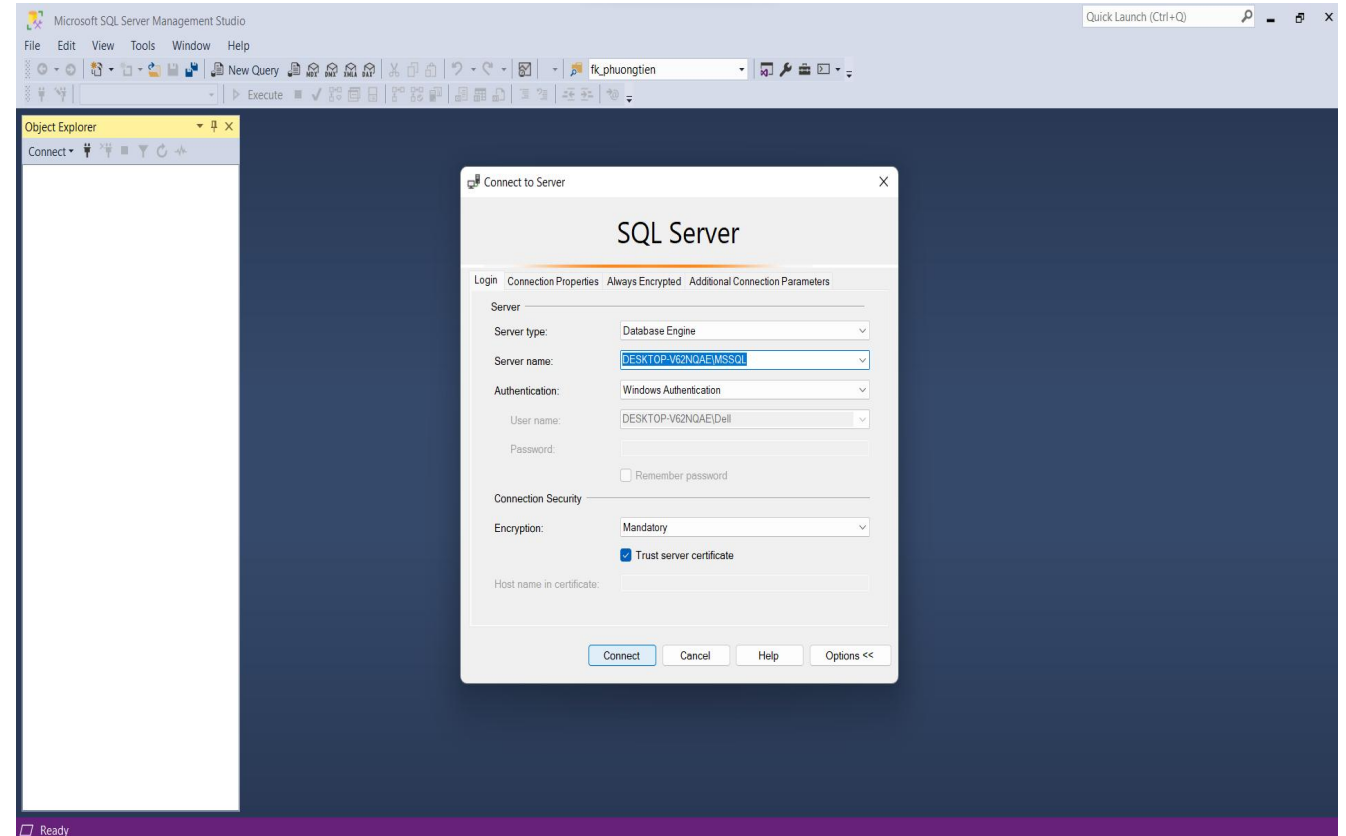


## II. Đăng nhập từ sql managerment studio

Chạy file cài SSMS-Setup-ENU để cài SQL Server Management Studio 20 trước đó. Sau khi cài xong:

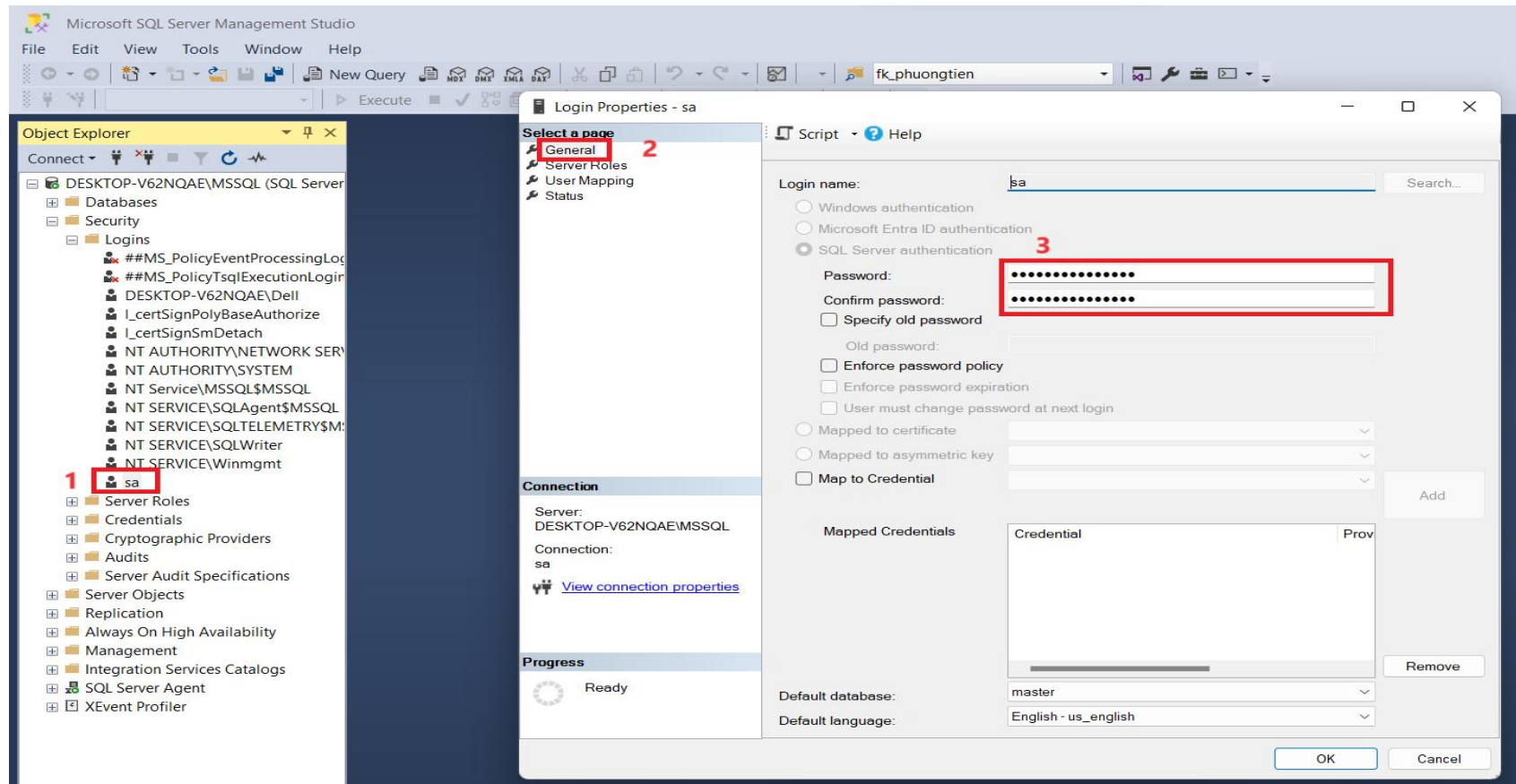
B1: Mở SQL Server Management Studio lên và gõ tên Server Name, tại Authentication:

1. Đăng nhập theo cách Windows Authentication, vì đang sử dụng Windows nên Connect

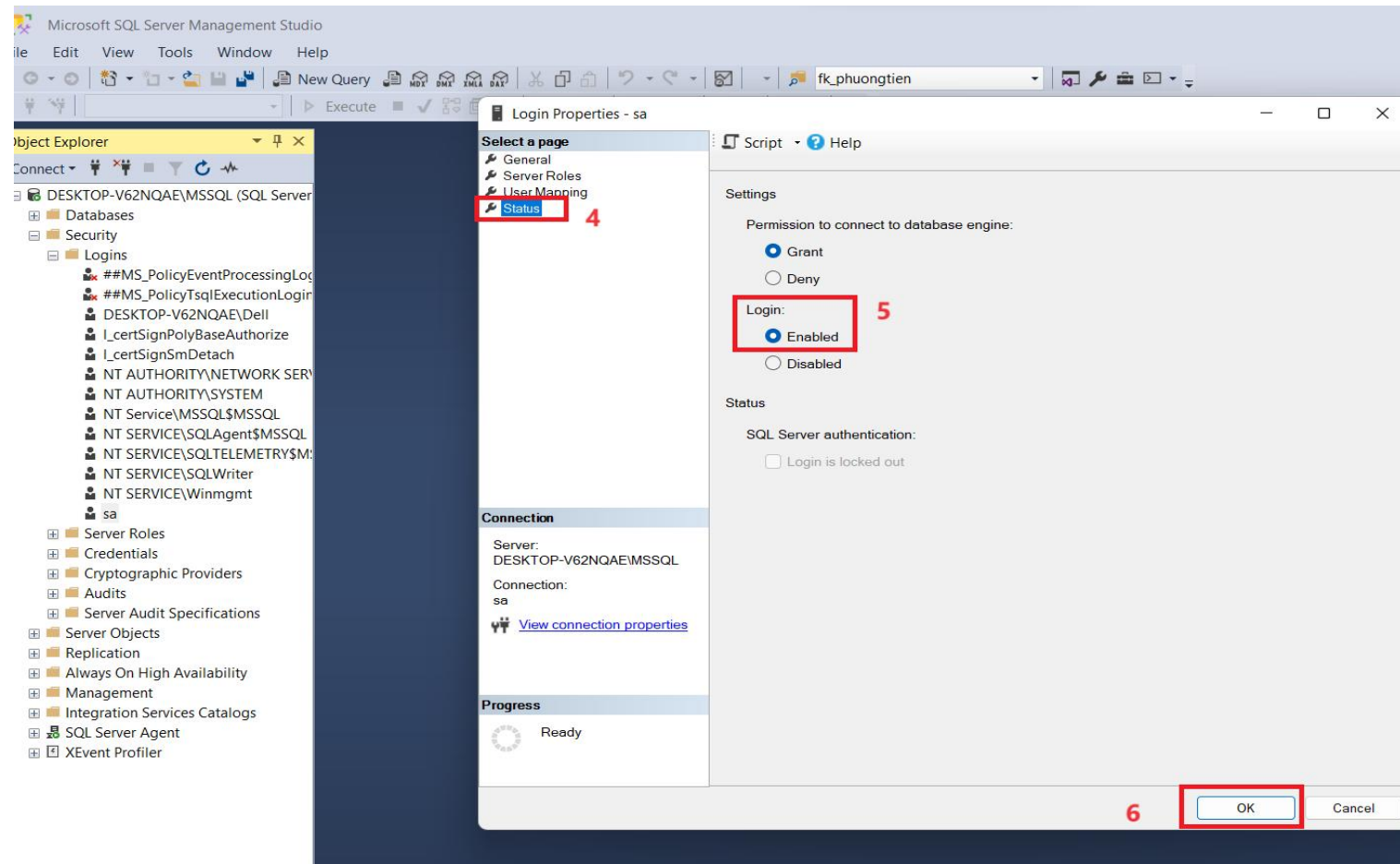


## 2.2. Đăng nhập theo cách Sql Server Auth:

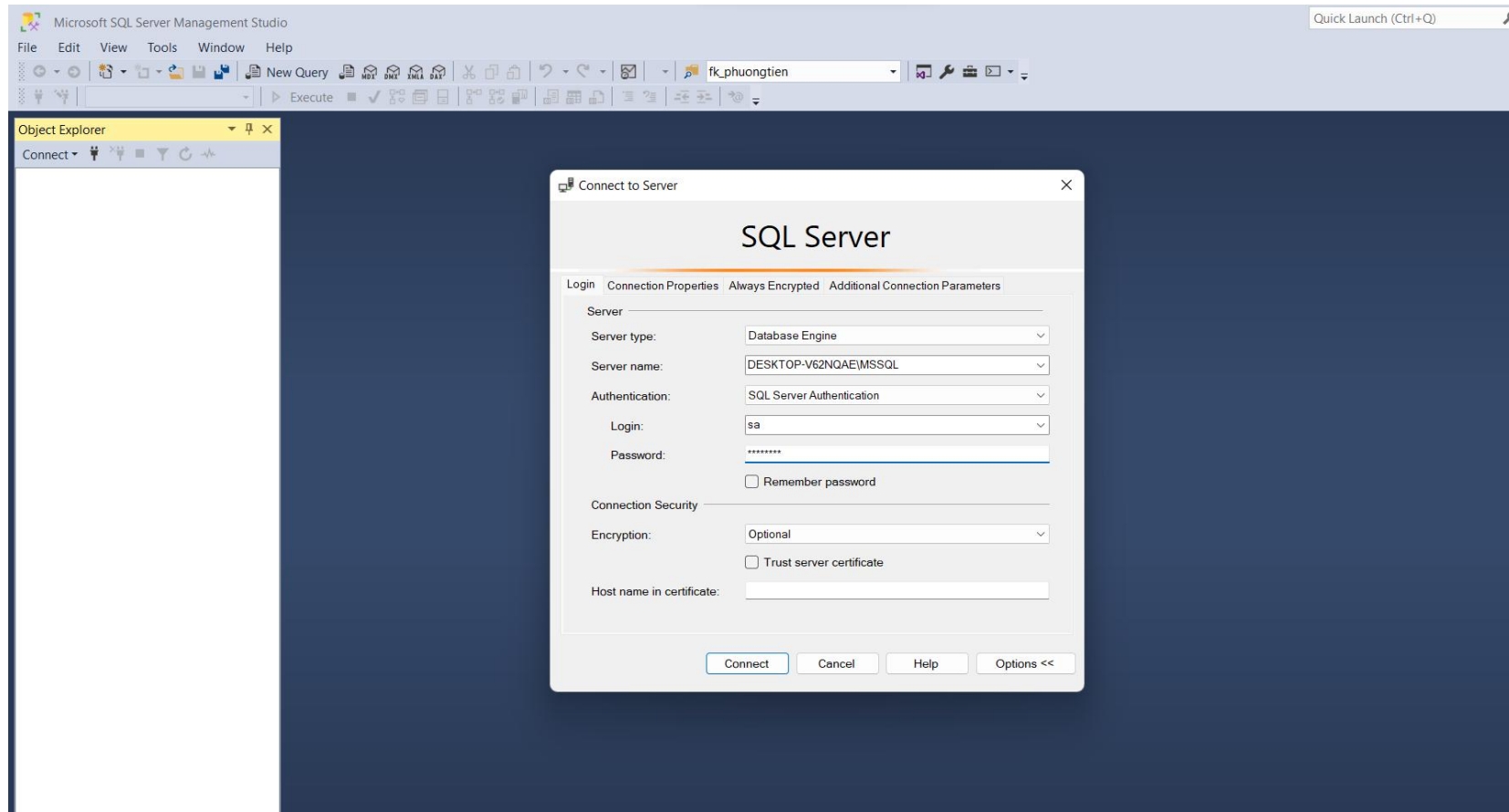
Sau khi vào được rồi, Chọn Sencurty > Login > sa > General > đặt password dễ nhớ



Tại tab Status chọn Enable trong mục Login > ấn OK  
Nhớ chuột phải Database > Restart để cập nhật thay đổi



# Đăng nhập



# III. Cấu hình TCP/IP

B1: Mở SQL Sever Configuration Manager, chọn SQL Server Network Configuration, Click vào Protocol for <Tên\_đã\_cài\_trước\_đó>

B2: Chọn TCP/IP mở lên

