

# Bài tập 1

Môn: Hệ quản trị cơ sở dữ liệu

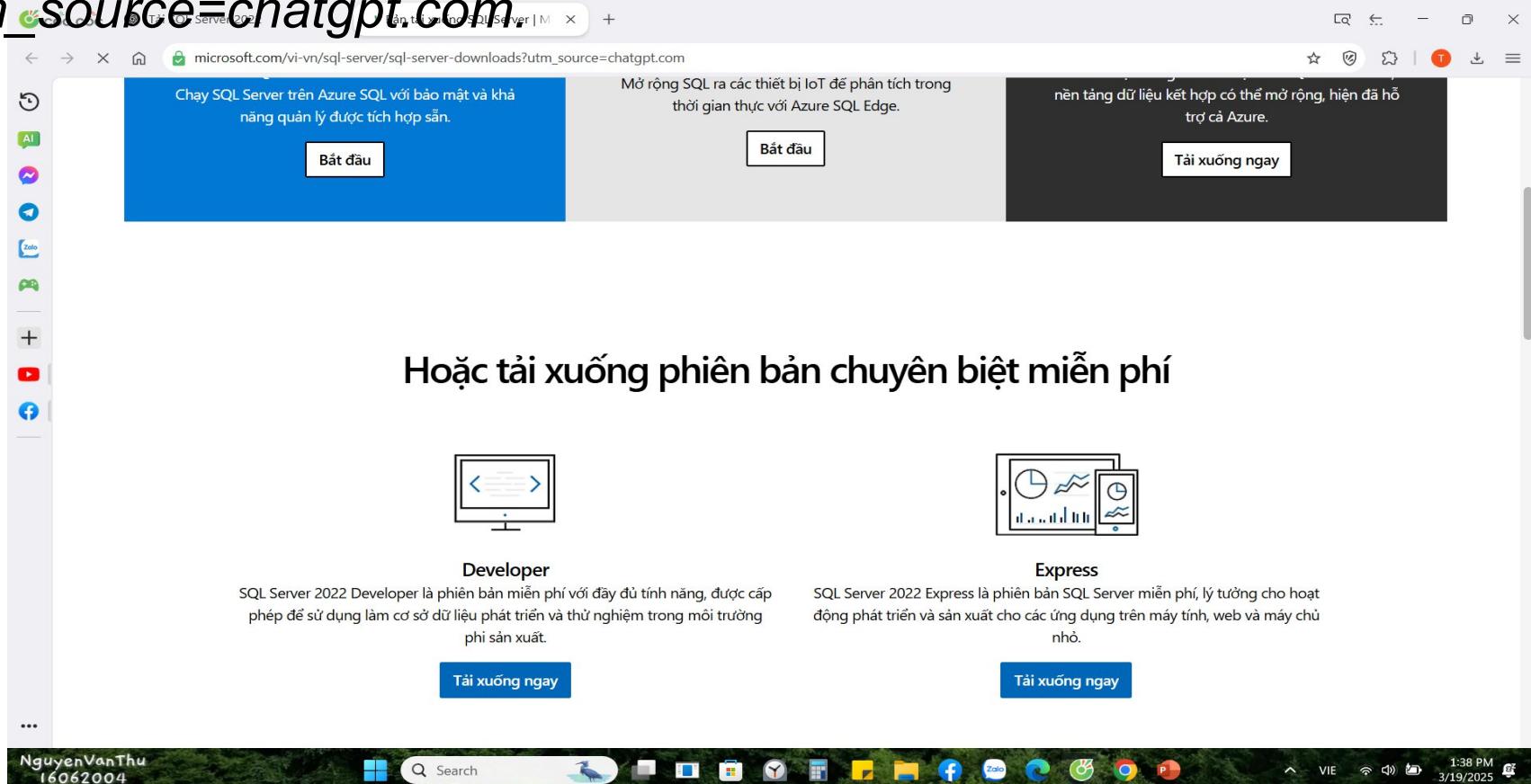
Họ & tên: Nguyễn Văn Thú

MSSV: K225480106062

Lớp: K58KTPM.K01

# Download SQL Server 2022 Developer

1. Download phiên bản Developer tại trang chủ Microsoft theo đường dẫn sau:  
[https://www.microsoft.com/vi-vn/sql-server/sql-server-downloads?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.microsoft.com/vi-vn/sql-server/sql-server-downloads?utm_source=chatgpt.com).



The screenshot shows the Microsoft SQL Server 2022 download page. At the top, there are three promotional banners: "Chạy SQL Server trên Azure SQL với bảo mật và khả năng quản lý được tích hợp sẵn." (Run SQL Server on Azure SQL with integrated security and management), "Mở rộng SQL ra các thiết bị IoT để phân tích trong thời gian thực với Azure SQL Edge." (Extend SQL to IoT devices to analyze in real time with Azure SQL Edge), and "nền tảng dữ liệu kết hợp có thể mở rộng, hiện đã hỗ trợ cả Azure." (A data platform that can be scaled, now supports Azure). Below these are two main download options: "Hoặc tải xuống phiên bản chuyên biệt miễn phí" (Or download the specialized free edition) and "Developer" and "Express".

**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**

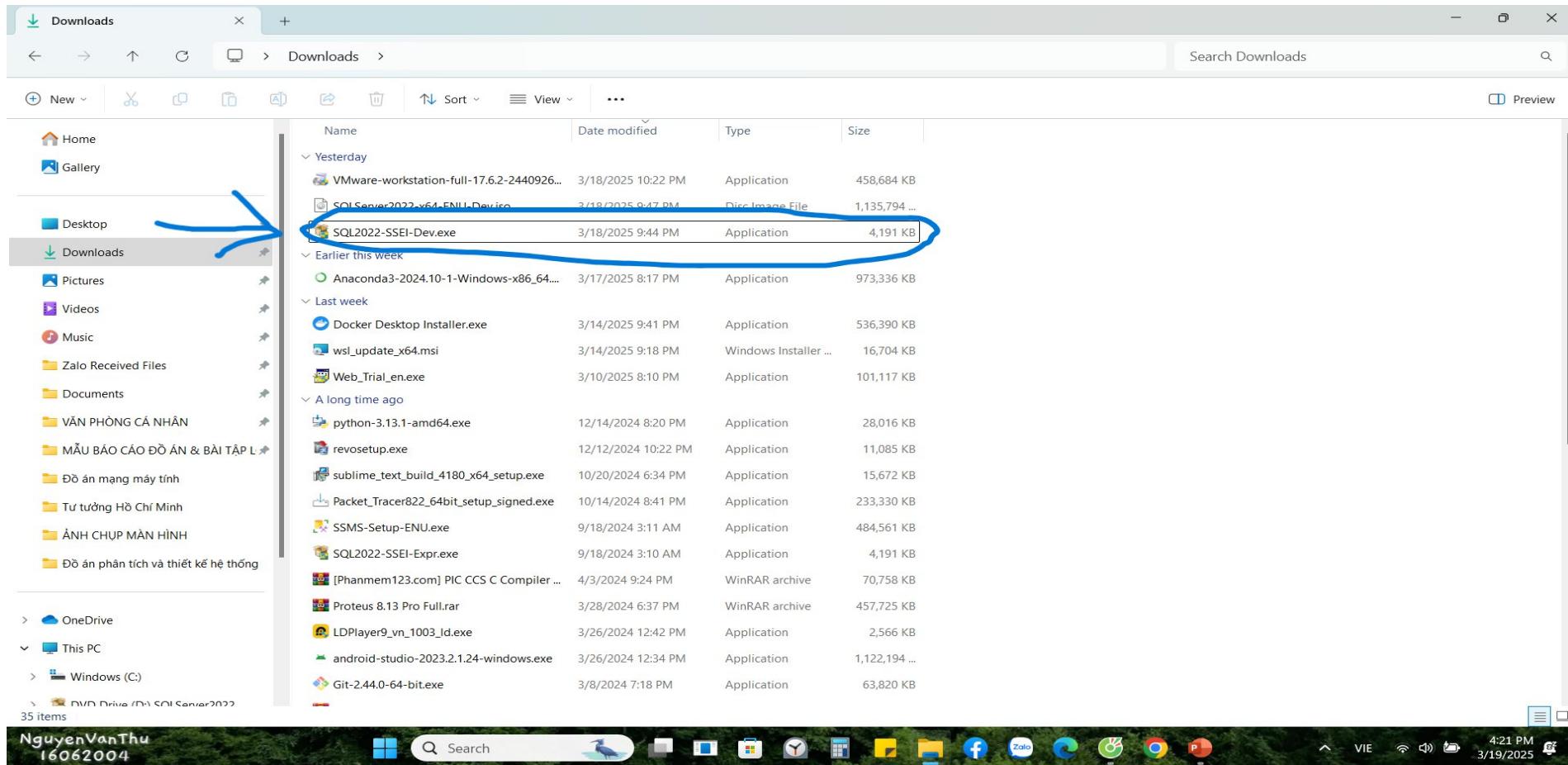
SQL Server 2022 Express là phiên bản SQL Server miễn phí, lý tưởng cho hoạt động phát triển và sản xuất cho các ứng dụng trên máy tính, web và máy chủ nhỏ.

**Tải xuống ngay**

At the bottom of the screen, the taskbar shows the user's name "NguyenVanThu 16062004", system icons, and the date/time "1:38 PM 3/19/2025".

# Download SQL Server 2022 Developer

2. Sau khi download thành công file **SQL2022-SSEI-Dev.exe** và chạy file.



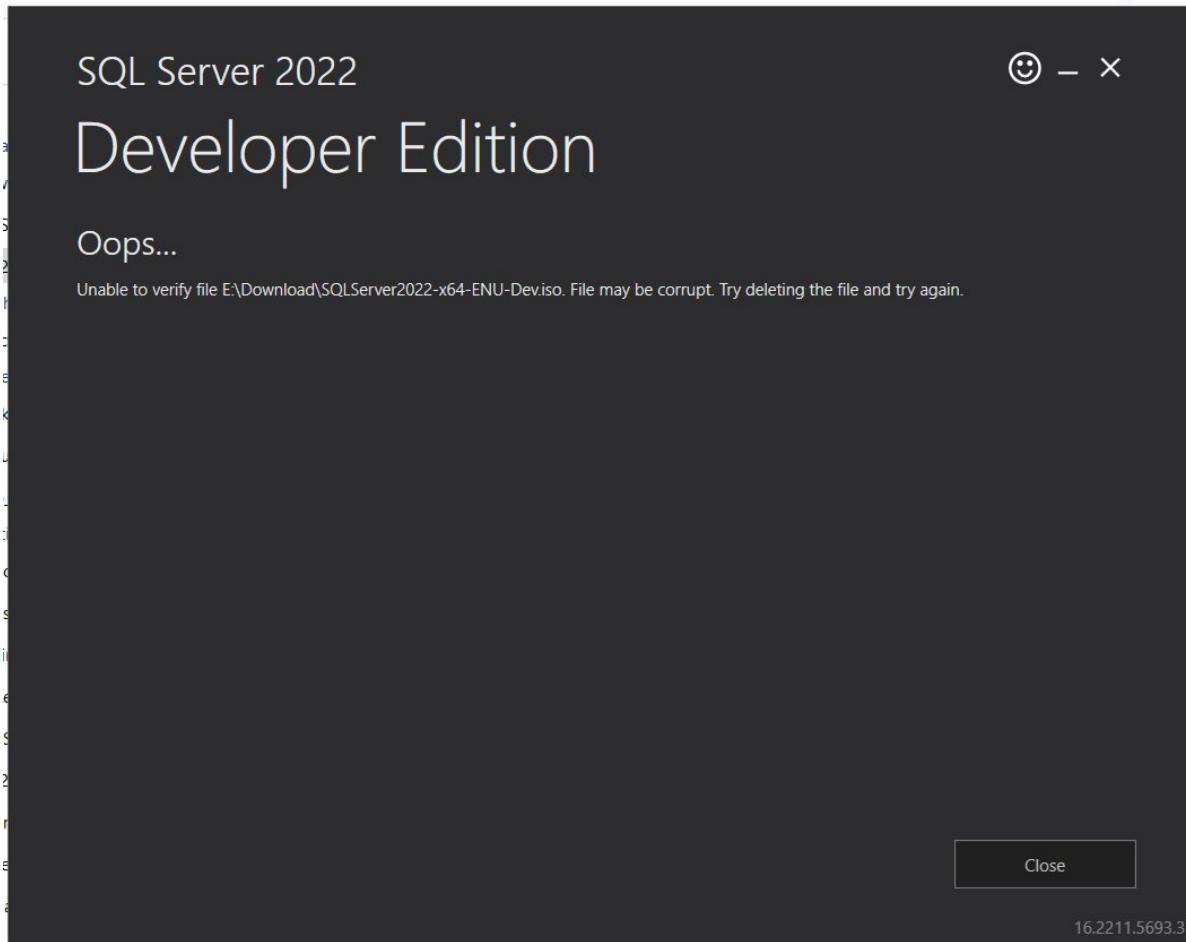
# Download SQL Server 2022 Developer

3. Sau khi chạy file SQL2022-SSEI-Dev.exe thì hiển thị giao diện sau và bạn click vào Download Media để tiếp tục cài đặt.



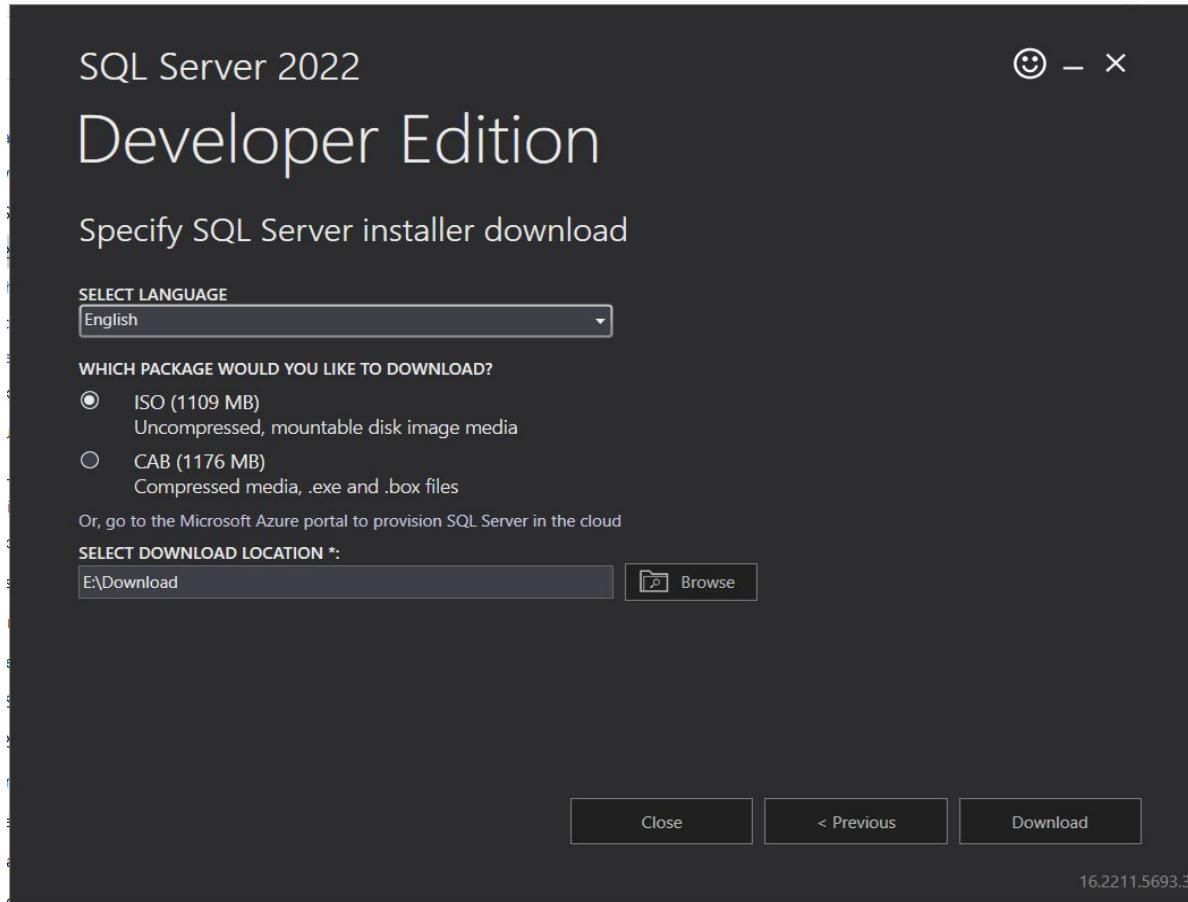
# Download SQL Server 2022 Developer

4. Sau khi Downlaod Media tiếp theo giao diện hiển thị như trên và bạn click vào Close.



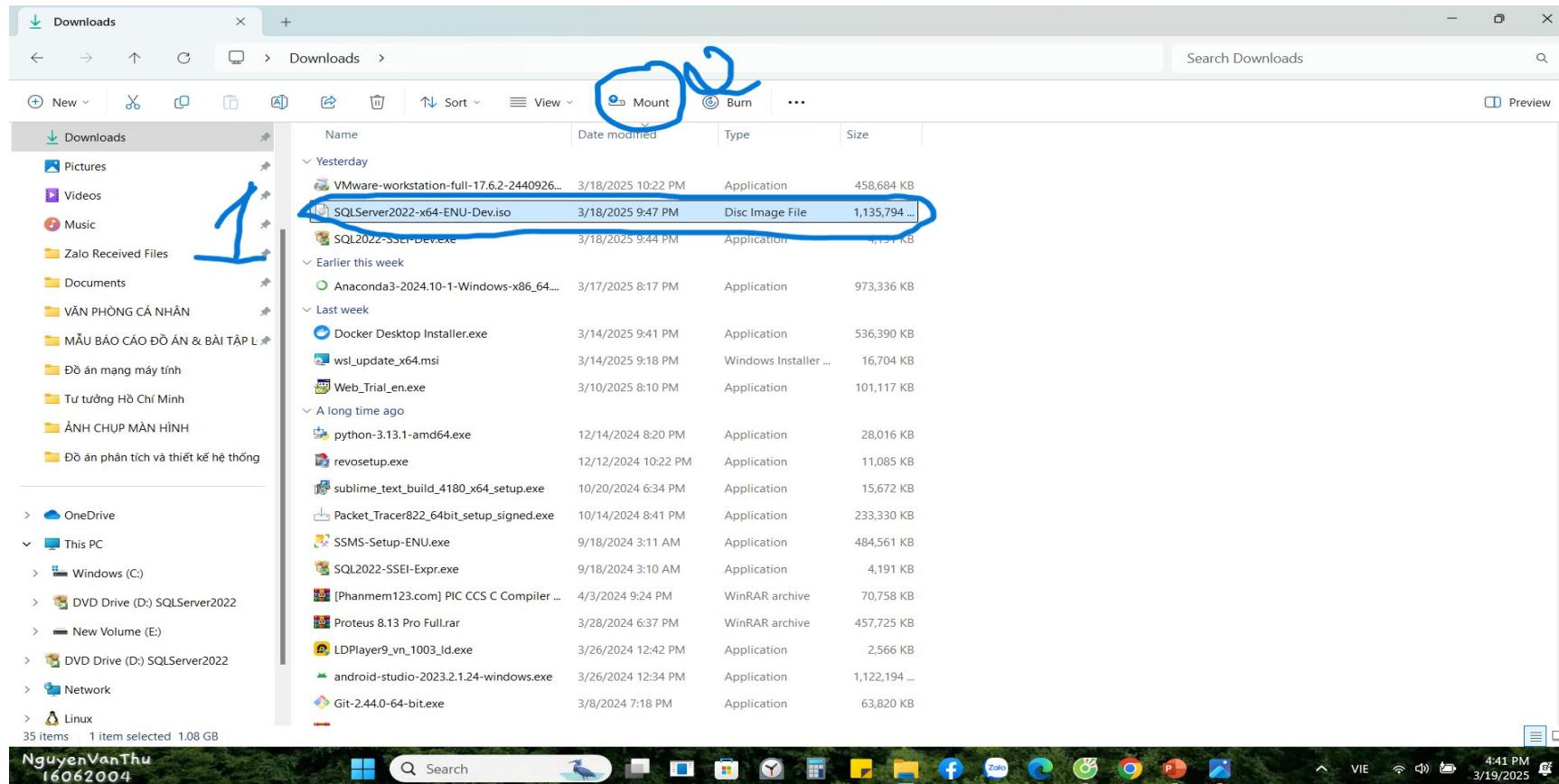
# Download SQL Server 2022 Developer

5. Tiếp theo tại trường *SELECT LANGUAGE* chọn *English* và tiếp theo click vào *ISO (1109 MB)* và chọn *Download* để hoàn tất quá trình cài đặt file *SQL2022-SSEI-Dev.exe*.



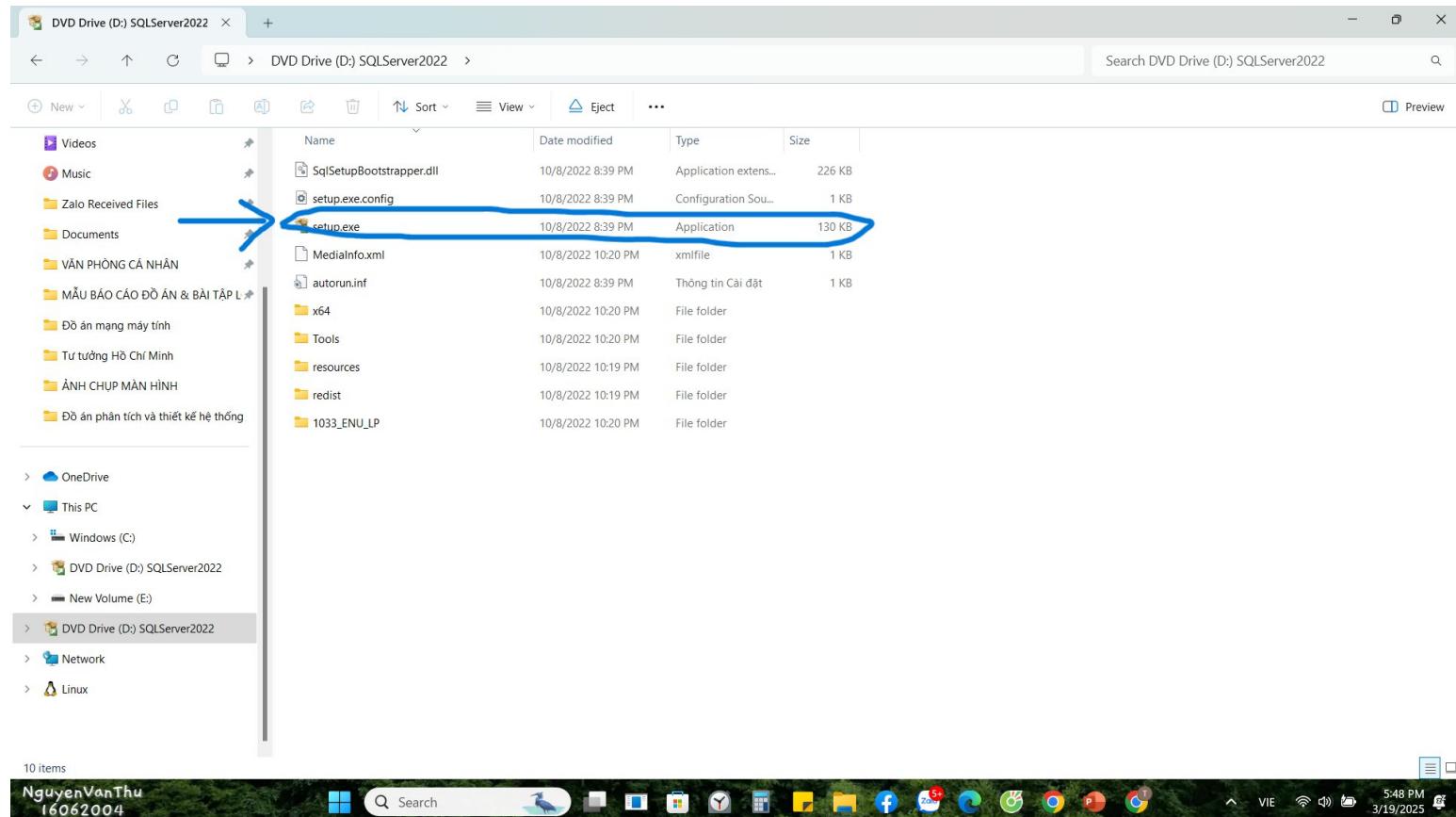
# Download SQL Server 2022 Developer

5. Tiếp theo chạy chọn file *SQLServer2022-x64-ENU-Dev.iso* và click vào *Mount* như vị trí 2 để ghi tệp ISO ra đĩa DVD.



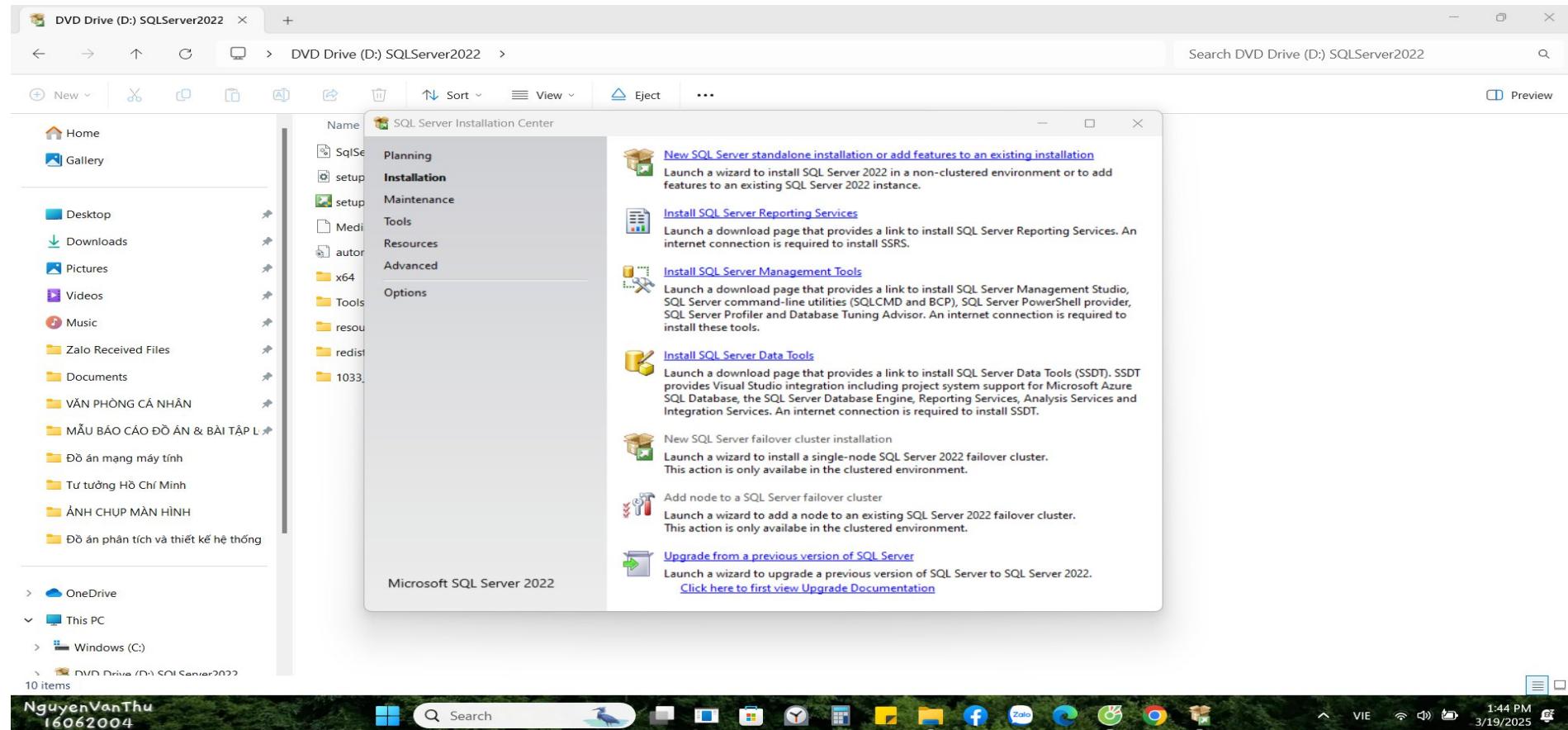
# Download SQL Server 2022 Developer

## 6. Tiến hành mở file setup.exe trong đĩa ảo được tạo ra



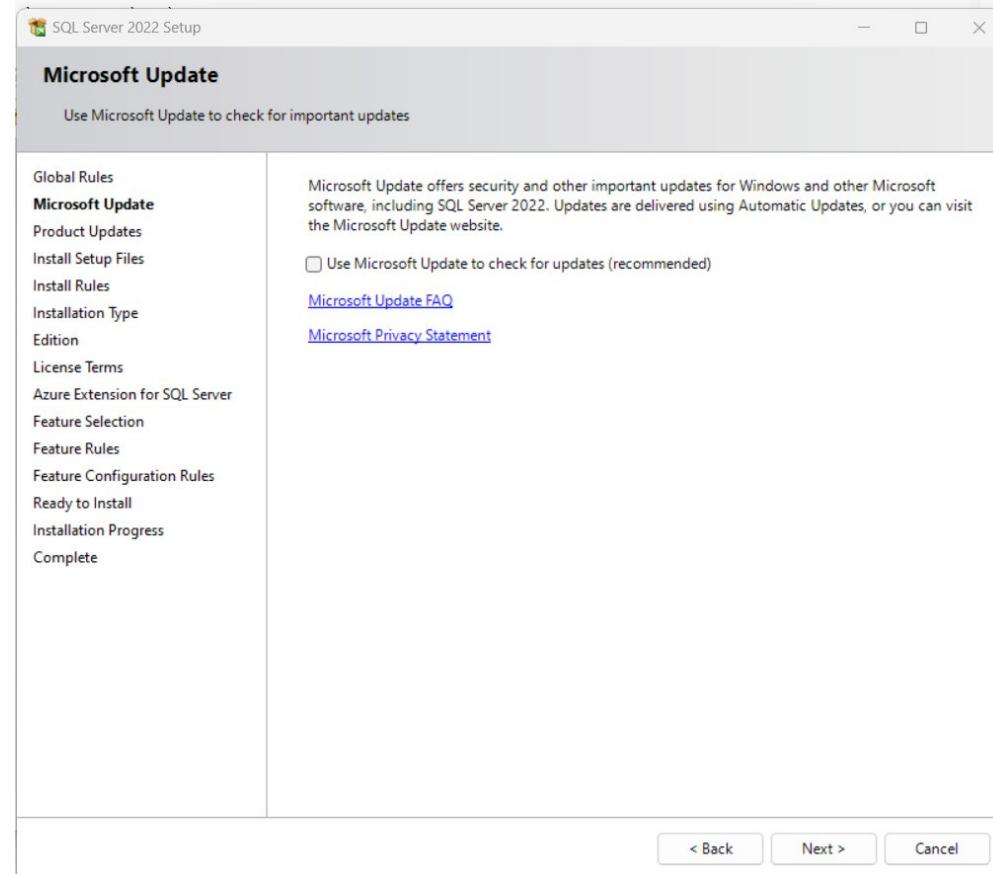
# Download SQL Server 2022 Developer

7. Cửa sổ mới hiện ra, chọn Installation rồi click chọn mục *New SQL server standalone installation or features to an existing installation.*



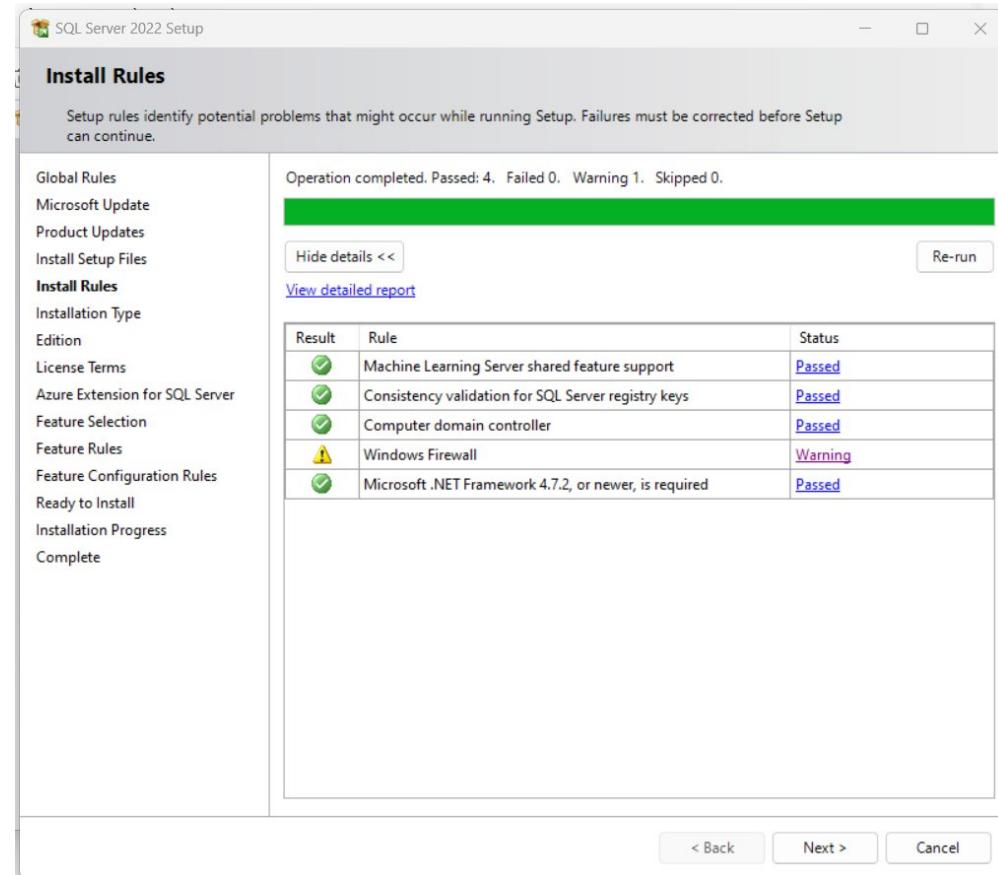
# Download SQL Server 2022 Developer

8. Tại cửa sổ *Microsoft Update*, hệ thống khuyến nghị sử dụng *Microsoft Update* để kiểm tra các bản cập nhật mới nhất, nếu không cần có thể bỏ qua rồi chọn *Next*.



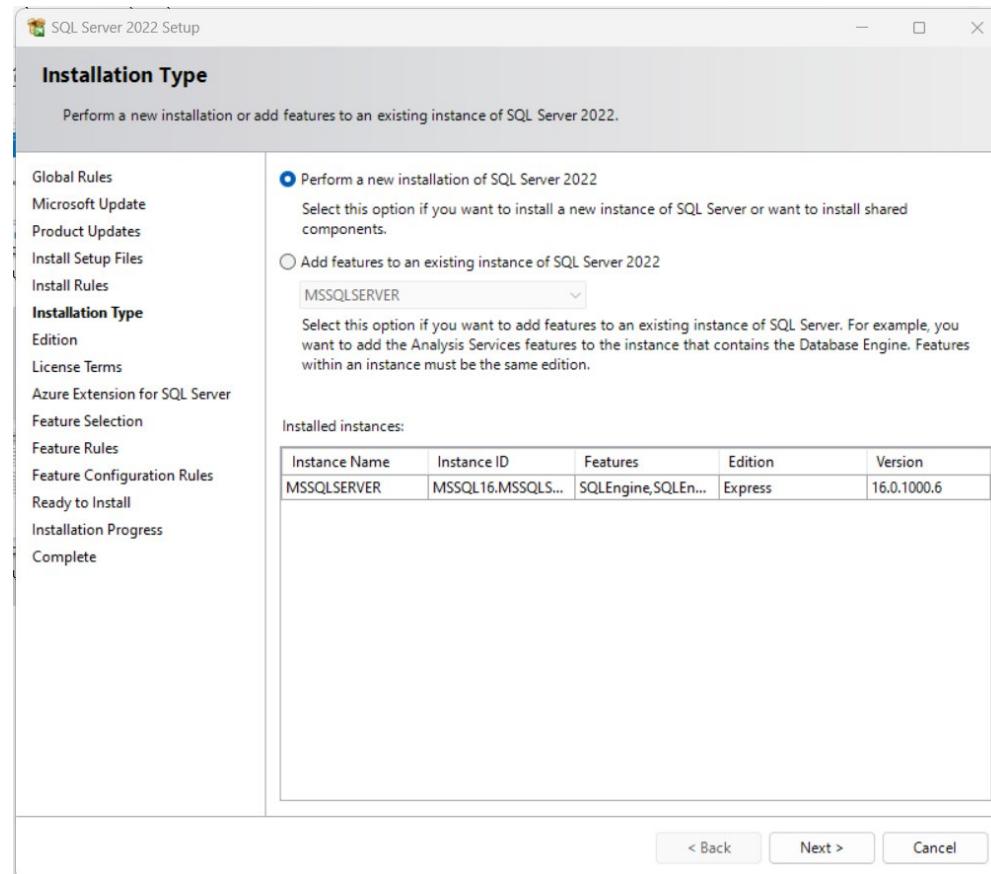
# Download SQL Server 2022 Developer

9. Sau đó, hệ thống hiển thị báo cáo chi tiết một số rule sau khi cài đặt, ở bước này ta tiếp tục Next.



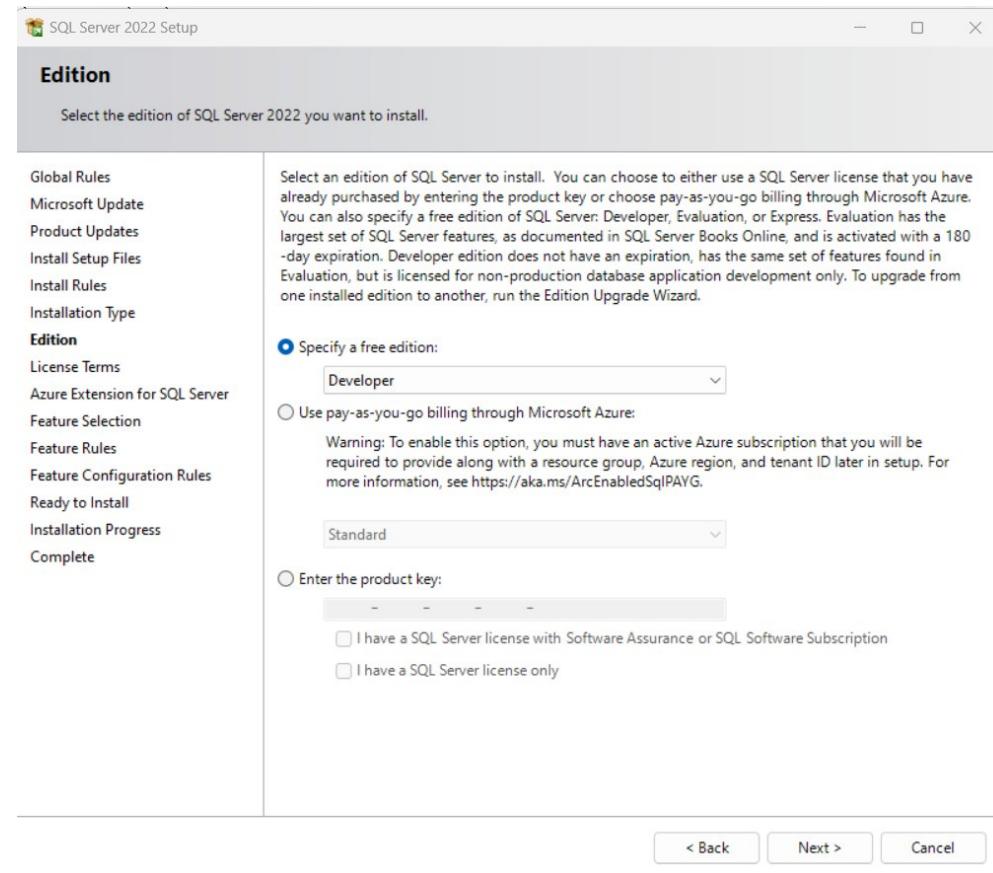
# Download SQL Server 2022 Developer

10. Trong cửa sổ *Installation Type*, chọn *Perform a new installation of SQL Server 2022* rồi *Next*.



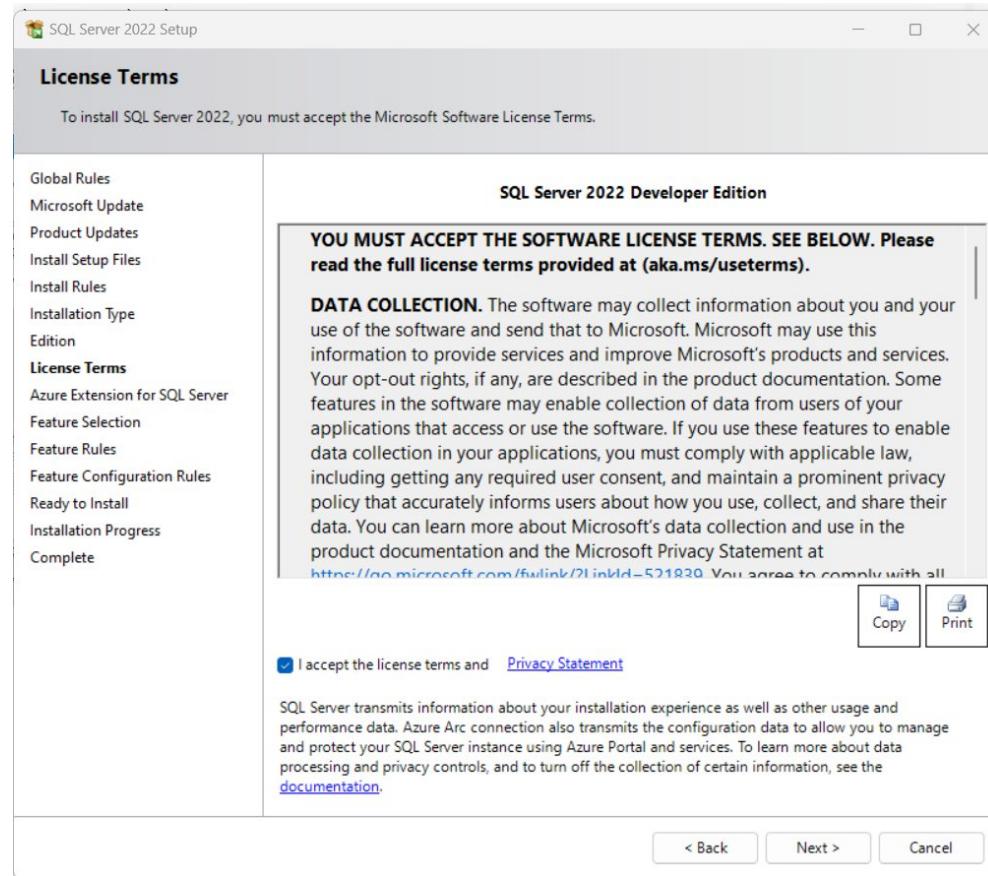
# Download SQL Server 2022 Developer

11. Tại bước tiếp theo, hệ thống yêu cầu chọn phiên bản cho phần mềm ta muốn cài, ở đây chọn *Developer* (để sử dụng miễn phí và chạy được các tất cả các câu lệnh có thể dùng). Sau khi chọn ta bấm *Next*.



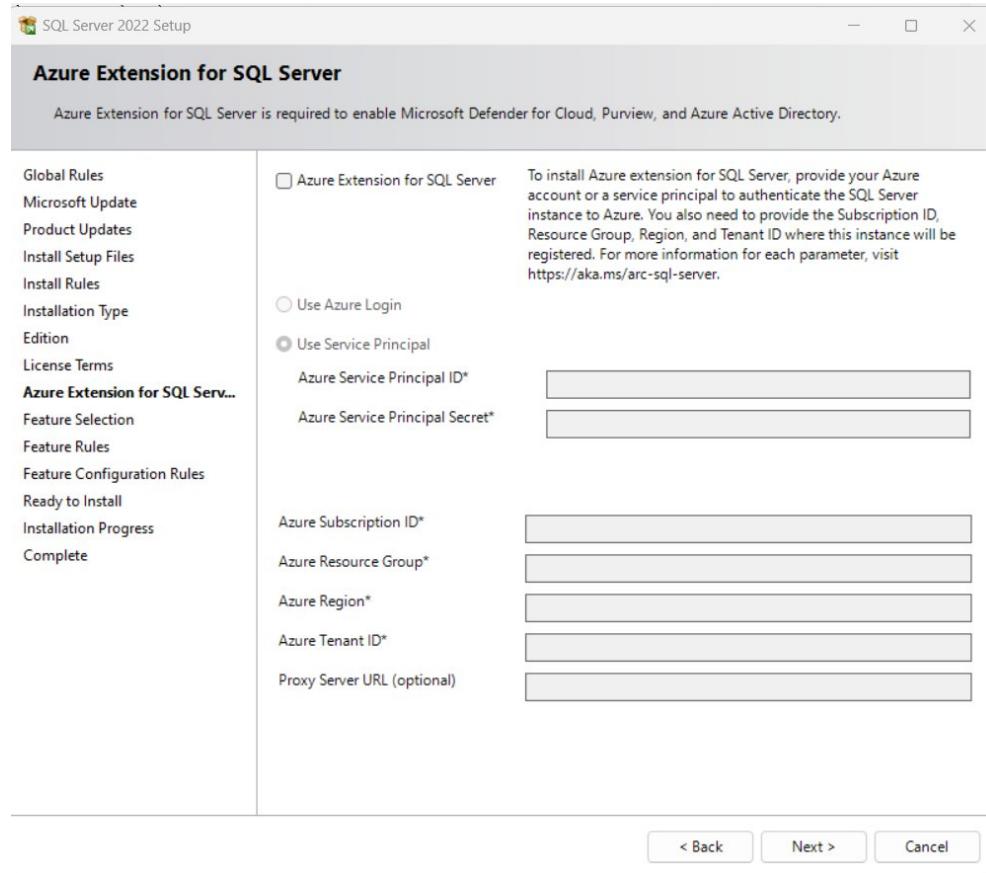
# Download SQL Server 2022 Developer

12. Trong cửa sổ *License Terms*, chọn *I accept the license terms and privacy statement* để chấp nhận bản quyền và tiến hành cài đặt. Tiếp theo chọn *Next*.



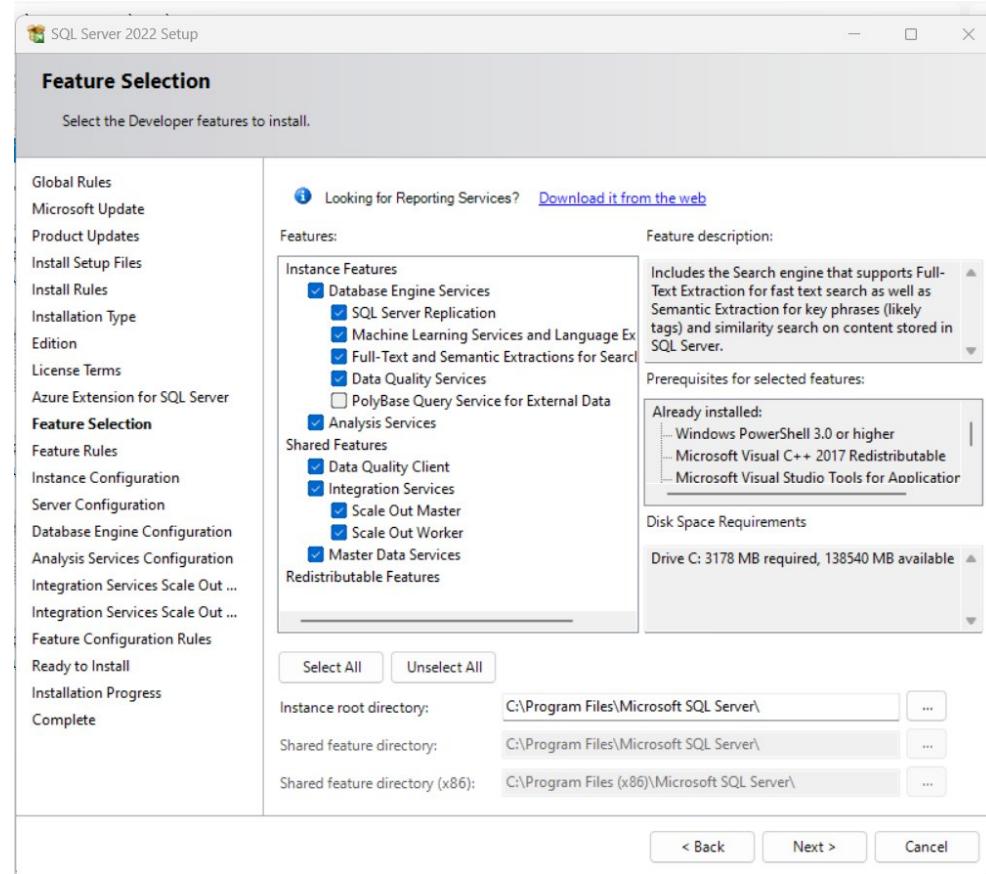
# Download SQL Server 2022 Developer

13. Trong cửa sổ *Azure Extension for SQL Server*, ta không sử dụng đến nên tiếp tục bấm *Next* mà không chọn bất kì lựa chọn nào.



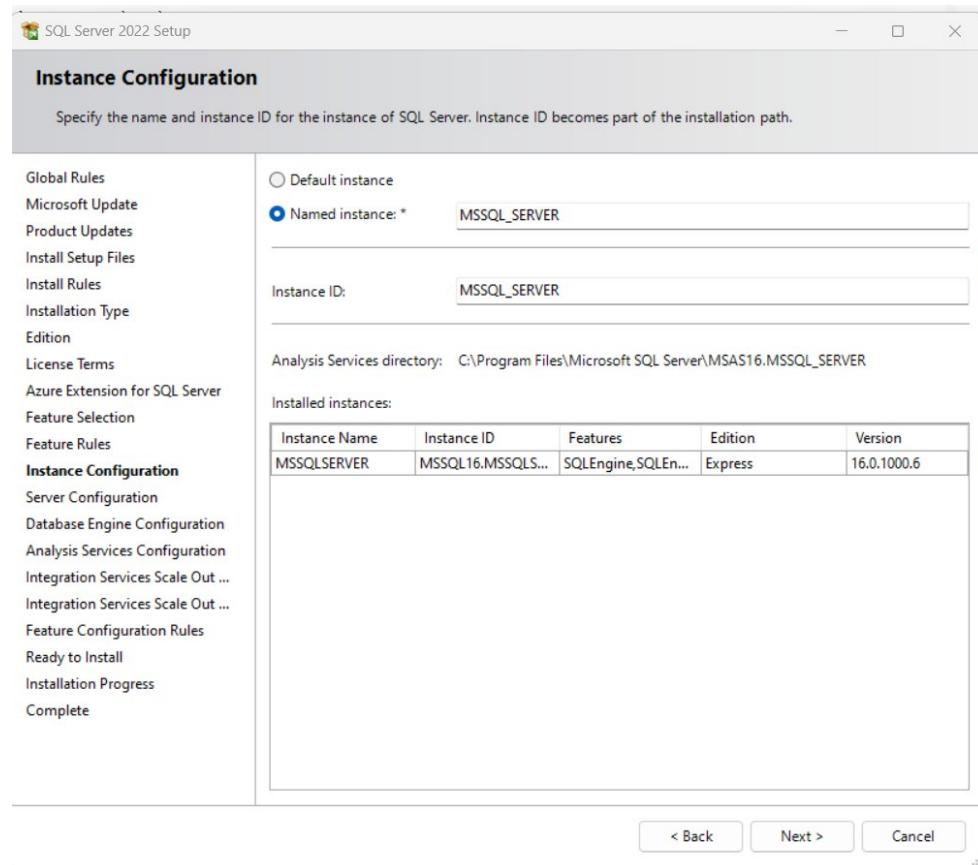
# Download SQL Server 2022 Developer

14. Cửa sổ mới hiện ra, tại đây ta lựa chọn các tính năng cần cài đặt cho ứng dụng như các vị trí tích màu xanh để cài các tính năng cần thiết cho phần mềm, sau đó *Next*.



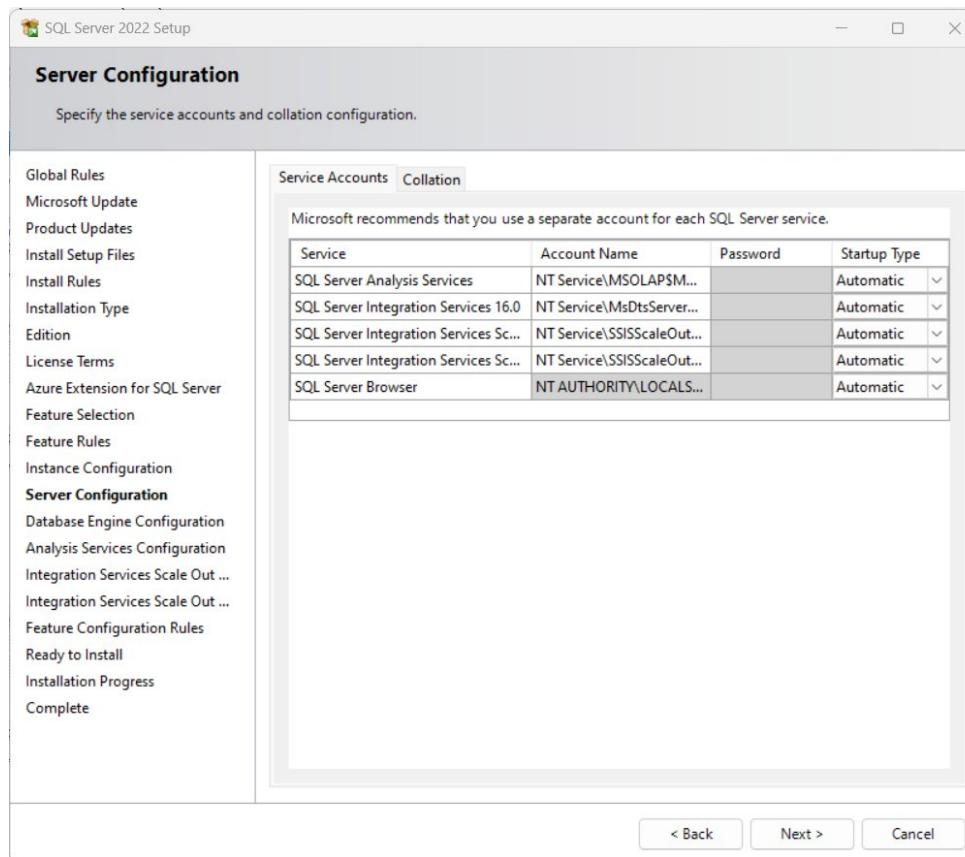
# Download SQL Server 2022 Developer

15. Ở cửa sổ *Instance Configuration*, thực hiện đặt tên cho phần mềm bằng cách click vào *Named Instance* và đặt tên, có thể chọn tên mặc định hoặc tự đặt tên theo ý muốn. Sau đó bấm *Next*.



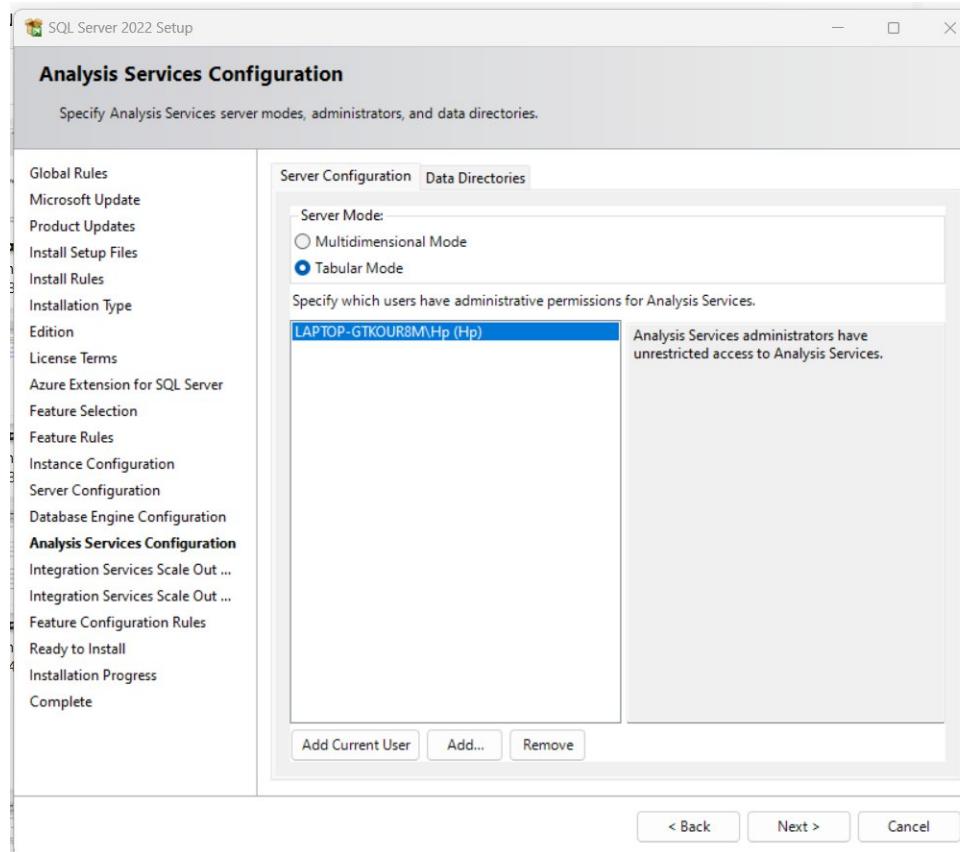
# Download SQL Server 2022 Developer

16. Cửa sổ *Server Configuration* ta tiếp tục chọn *Next*.



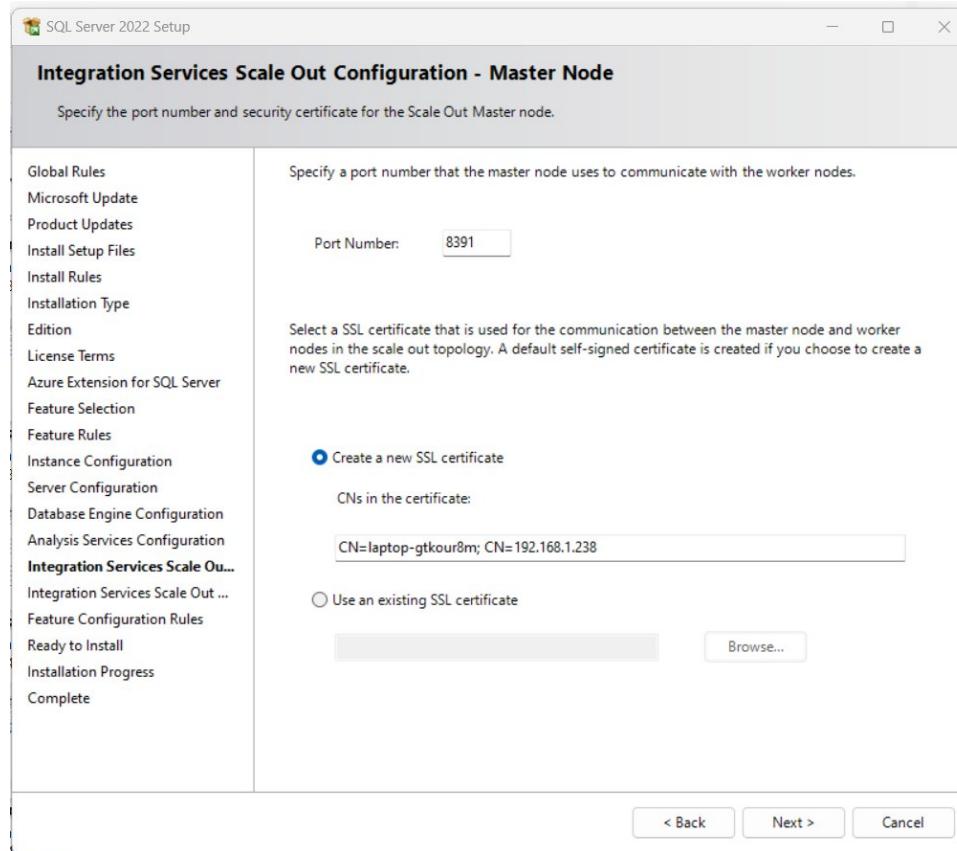
# Download SQL Server 2022 Developer

17. Trong cửa sổ *Analysis Services Configuration*, chọn chế độ *Tabular Mode*, Add người dùng hiện tại rồi bấm *Next*.



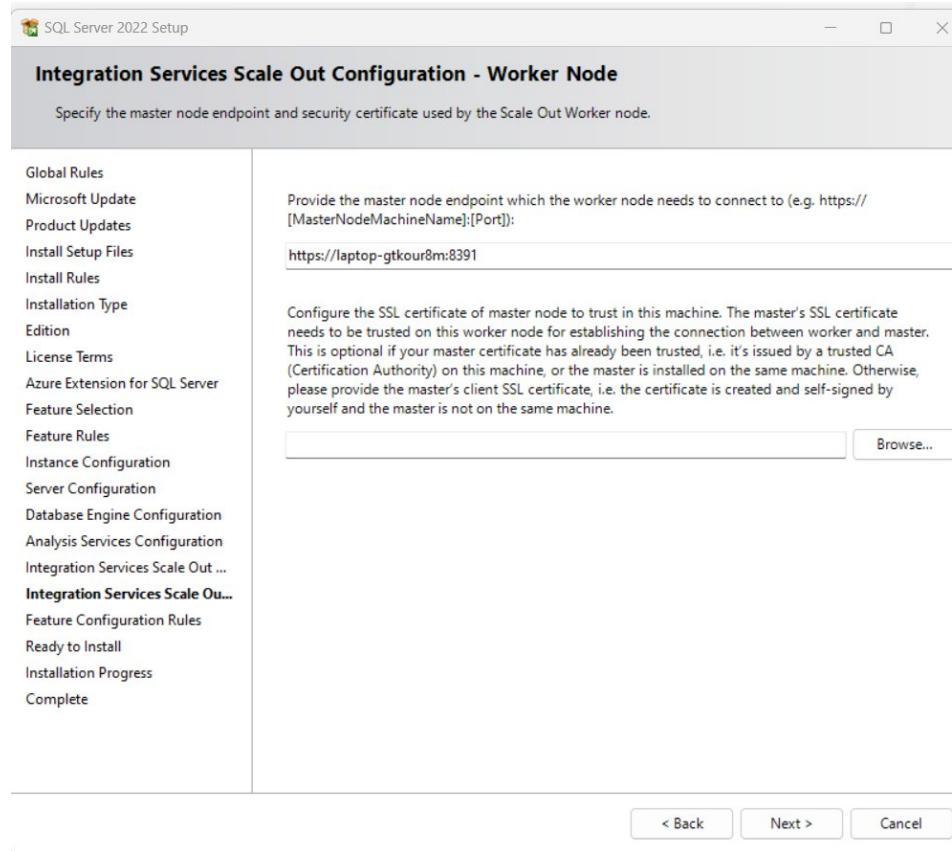
# Download SQL Server 2022 Developer

18. Tại cửa sổ tiếp theo, ta không thay đổi thông số nào, tiếp tục bấm *Next*.



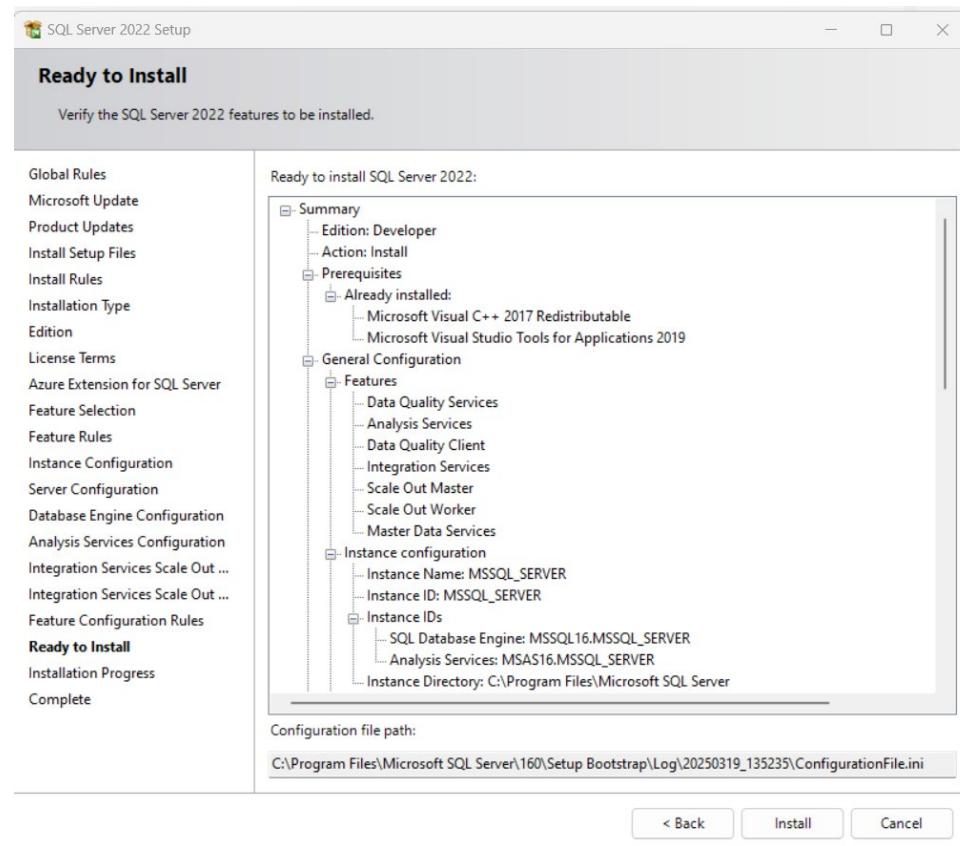
# Download SQL Server 2022 Developer

19. Tiếp tục bấm *Next*.



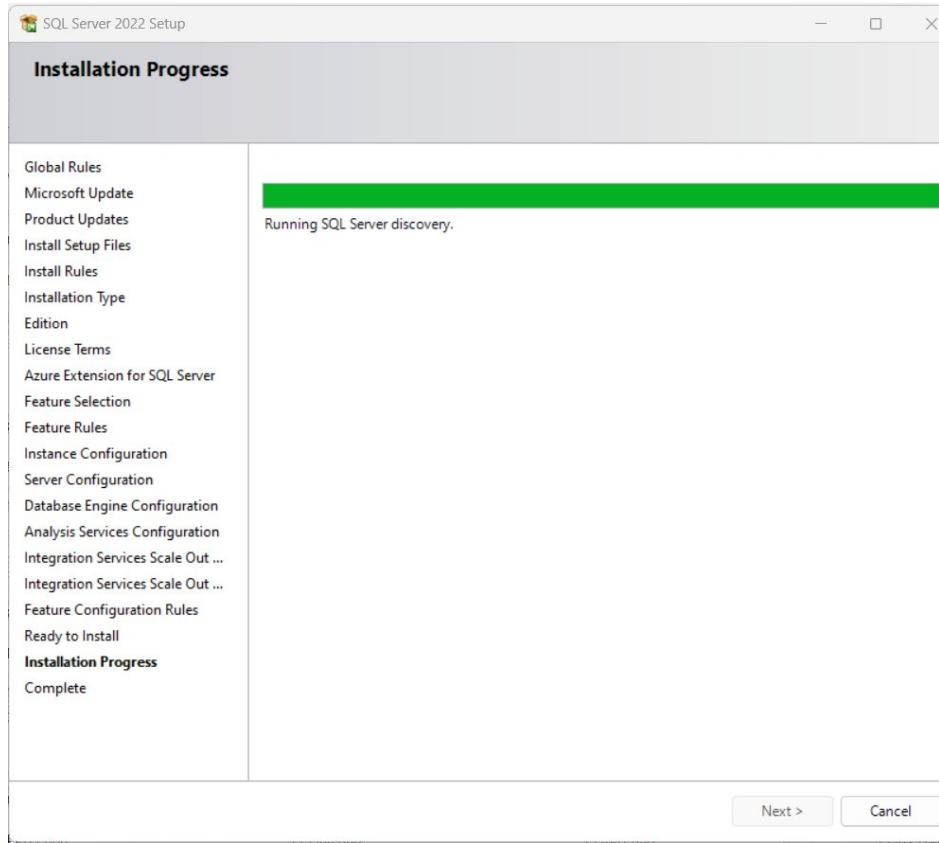
# Download SQL Server 2022 Developer

20. Trong cửa sổ *Ready to Install*, hệ thống cho phép soát lại toàn bộ các mục sẽ cài đặt. Nếu cần sửa đổi lại các thông số phía trước thì ta click vào *Back*. Ngược lại bấm *Install* để cài đặt phần mềm.



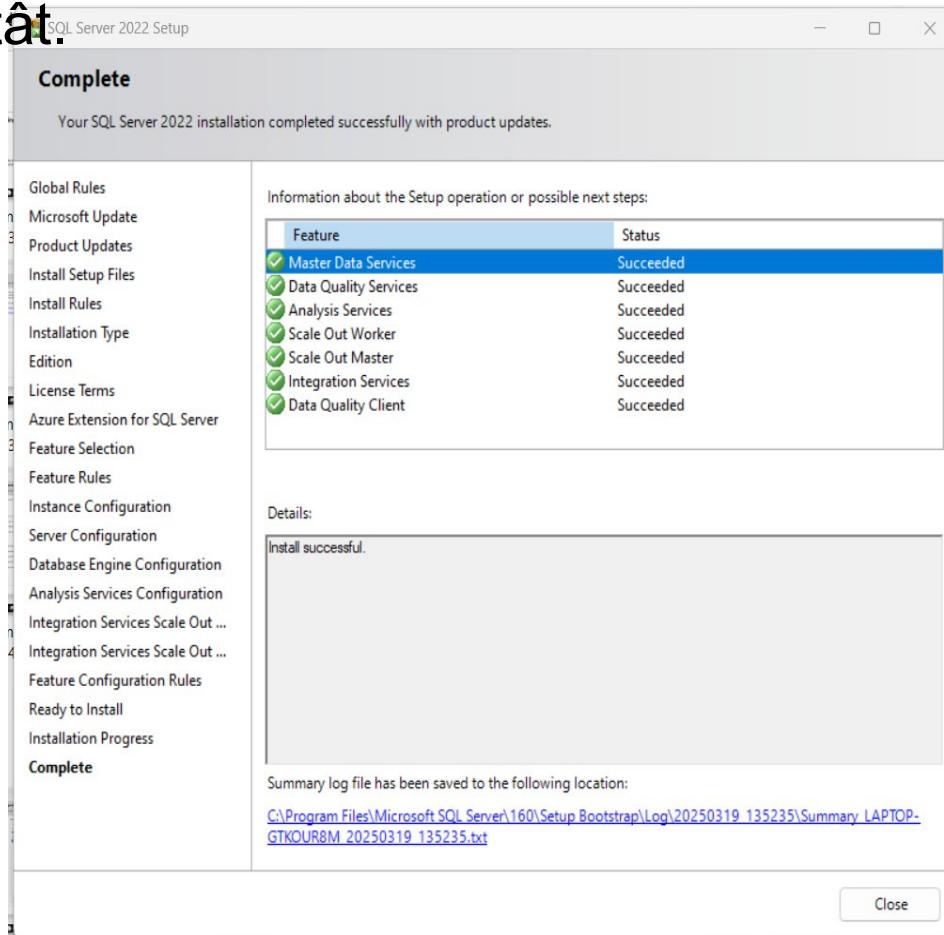
# Download SQL Server 2022 Developer

21. Chờ trong vài phút cho hệ thống tự động cài đặt.



# Download SQL Server 2022 Developer

22. Khi màn hình hiển thị cửa sổ *Complete* với các mục đã *succeeded* thì click vào *Close* để quá trình cài đặt phần mềm hoàn tất.



# Download SQL Server 2022 Developer

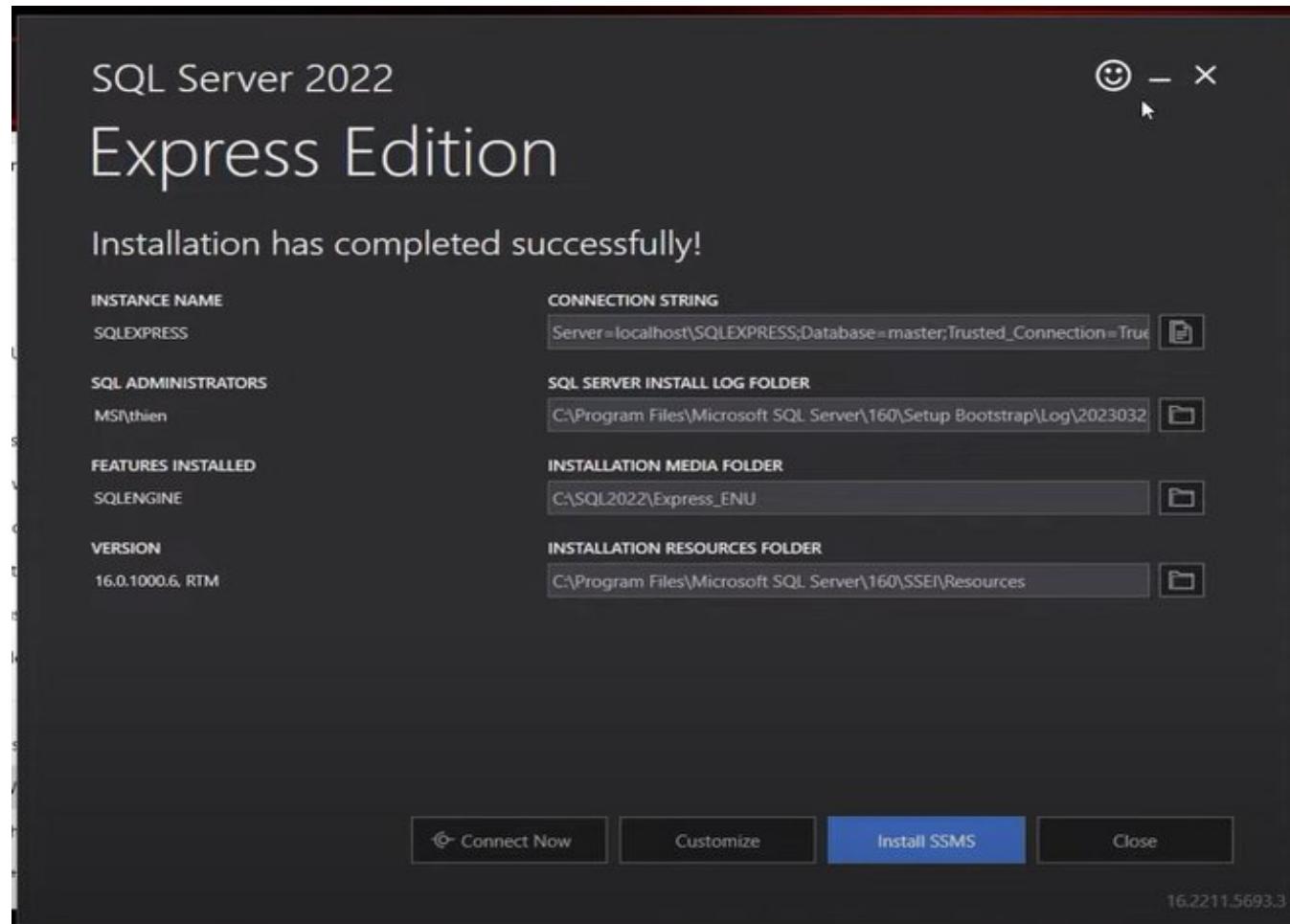
## 23. Download SSMS theo nguồn trên để cài đặt.

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the following details:

- Address Bar:** learn.microsoft.com/en-us/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16#download-ssms
- Title Bar:** SQL Server 2022 | Microsoft Edge, Windows | Docker Docs, WSL | Docker Docs, Download SQL Server Manager
- Main Content Area:**
  - Section:** Download SSMS
  - Section:** Download SQL Server Management Studio (SSMS) 20.2
  - Description:** SSMS 20.2 is the latest generally available (GA) version. If you have a preview version of SSMS 20 installed, uninstall it before installing SSMS 20.2. Installing SSMS 20.2 doesn't upgrade or replace SSMS 19.x and earlier versions.
    - Release number: 20.2
    - Build number: 20.2.30.0
    - Release date: July 9, 2024
  - Text:** By using SQL Server Management Studio, you agree to its [license terms](#) and [privacy statement](#). If you have comments or suggestions or want to report issues, the best way to contact the SSMS team is at the [SSMS Developer Community](#) site.
  - Text:** The SSMS 20.x installation doesn't upgrade or replace SSMS 19.x and earlier versions. SSMS 20.x installs alongside previous versions, so both versions are available. However, if you have an earlier preview version of SSMS 20 installed, you must uninstall it before installing the latest release of SSMS 20. You can see if you have a preview version by going to the Help > About window.
  - Text:** If a computer contains side-by-side installations of SSMS, verify you start the correct version for your specific needs. The latest version is labeled **Microsoft SQL Server Management Studio v20.2**.
  - Important:** For SQL Server Management Studio (SSMS) 18.7 through 19.3, Azure Data Studio is automatically installed alongside SSMS. Users of SQL Server Management Studio are able to benefit from the innovations and features in Azure Data Studio. Azure Data Studio is a cross-platform and open-source desktop tool for your environments, whether in the cloud, on-premises, or hybrid.
- Left Sidebar:** Microsoft SQL documentation > SQL Server Management Studio 21 Preview > Download SSMS (selected), Release notes, Overview, Quickstarts, Tutorials, Concepts, How-to, References, Resources.
- Bottom Left:** Download PDF
- Right Sidebar:**
  - Additional resources:** Training, Documentation, Release notes for (SSMS).
  - Training:** Explore SQL Server 2022 capabilities - Training, Explore SQL Server 2022 capabilities.
  - Certification:** Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate - Certifications.
  - Documentation:** Release notes for (SSMS), Connect to Server (Login page) - Database Engine, SQL Server Management Studio (SSMS).

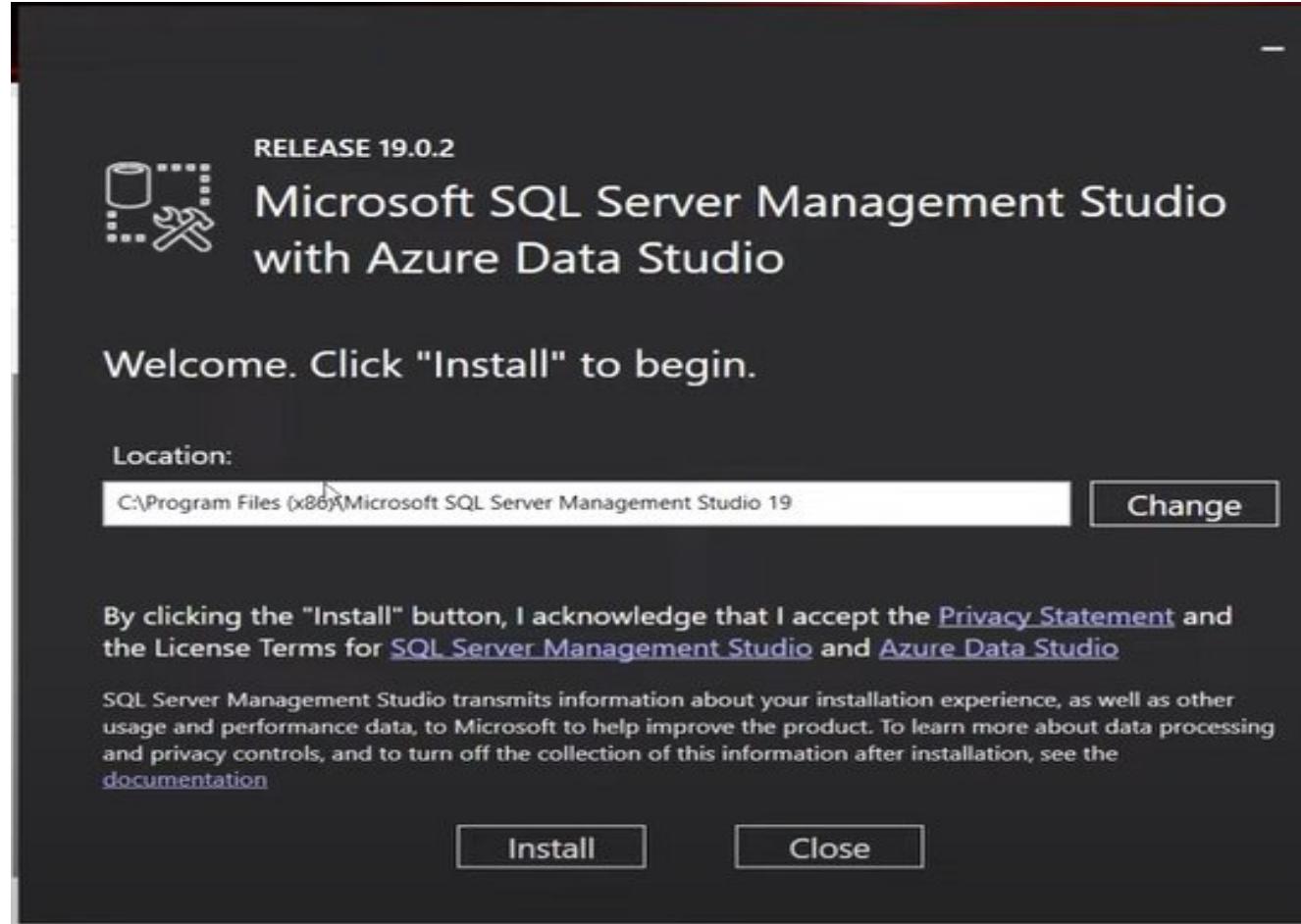
# Download SQL Server 2022 Developer

24. Tiếp theo chạy file SSMS-Setup-ENU.exe và giao diện hiển thị như trên click Install SSMS.



# Download SQL Server 2022 Developer

25. Tiếp theo click *Install*.



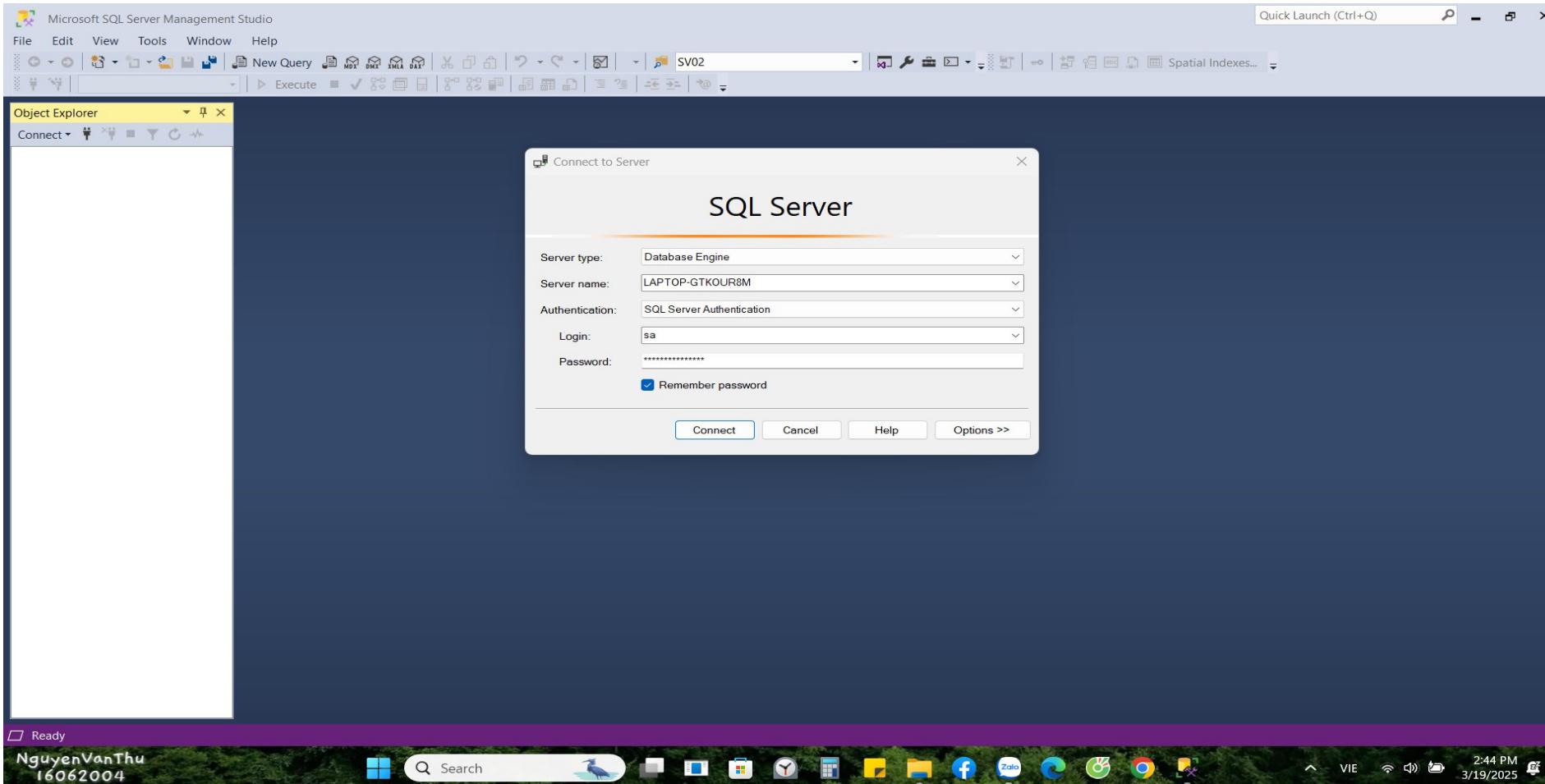
# Download SQL Server 2022 Developer

26. Tiếp theo click *Close* để hoàn tất quá trình cài đặt.



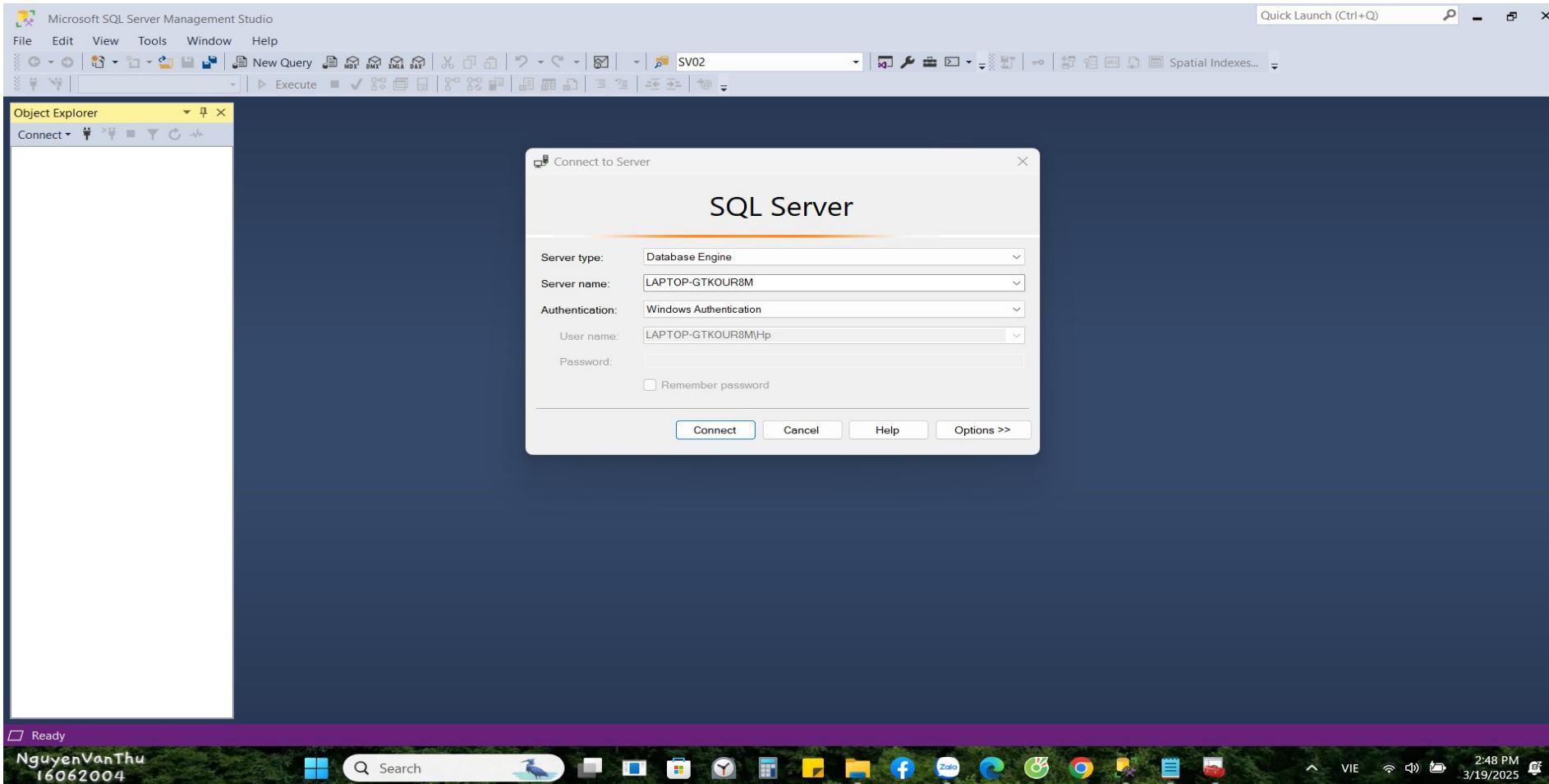
# Download SQL Server 2022 Developer

27. Đăng nhập bằng SQL Server Authentication.



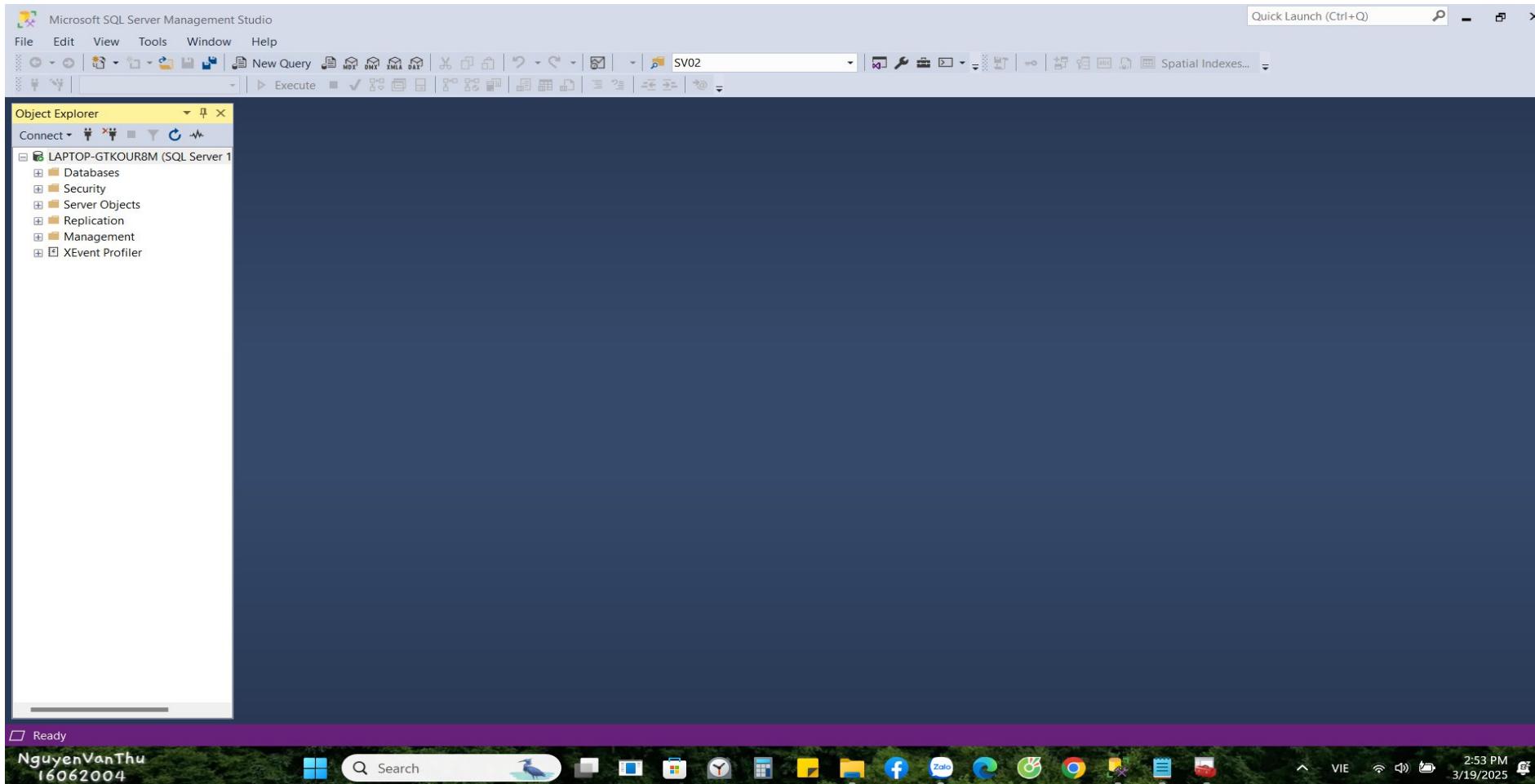
# Download SQL Server 2022 Developer

28. Đăng nhập bằng Windows Authentication.



# Download SQL Server 2022 Developer

29. Hiển thị kết quả đạt được sau quá trình cài đặt.



# Download SQL Server 2022 Developer

30. Vị trí SQL Server(MSSQLSERVER) đang running tại SQL Server Configuration Manager.

The screenshot shows a Microsoft Word document with a slide titled "Download SQL Server 2022 Developer". On the right side of the slide, there is a screenshot of the "SQL Server Configuration Manager (Local)" window. The "SQL Server Services" node is expanded, showing the following table of services:

Name	State	Start Mode	Log On As
SQL Server Integration Services 16.0	Running	Automatic	NT Service\MsDtsSe...
SQL Server Analysis Services (MSSQL_SERVER)	Running	Automatic	NT Service\MSOLAP...
SQL Full-text Filter Daemon Launcher (MSSQLSERVER)	Running	Manual	NT Service\MSSQLF...
SQL Server Launchpad (MSSQLSERVER)	Running	Automatic	NT Service\MSSQLL...
SQL Server (MSSQLSERVER)	Running	Automatic	NT Service\MSSQLS...
SQL Server Browser	Running	Automatic	NT AUTHORITY\LOC...
SQL Server PolyBase Data Movement (MSSQLSERVER)	Running	Automatic	NT AUTHORITY\NET...
SQL Server PolyBase Engine (MSSQLSERVER)	Running	Automatic	NT AUTHORITY\NET...
SQL Server Agent (MSSQLSERVER)	Stopped	Other (Boot, System,...)	NT AUTHORITY\NET...

A callout box points to the "MSSQLSERVER" service entry with the text: "ay thì chọn vào chỗ nào để download file nếu mỗi tùy chọn này, ..... => kết quả". Another callout box points to the "Log On As" column with the text: "server Auth)". A third callout box points to the "Start Mode" column with the text: "server (để, ko cần gọi ý) trên máy tính cá nhân (gọi ý: NAT Port, server từ xa (gọi ý keyword: VPN tunnel)". A fourth callout box points to the "Log On As" column with the text: "chụp full màn hình để thấy sự cá nhân hóa phần trên ảnh chụp, mô tả lại bằng tiếng". A fifth callout box points to the "Log On As" column with the text: "cập public, upload cả file pptsx và pdf lên".

At the bottom left of the slide, it says "Slide 1 of 30". The footer of the slide includes the name "NguyenVanThu" and ID "16062004". The Windows taskbar at the bottom shows various pinned icons and the date "3/19/2025" at the bottom right.