Bài tập về nhà Hệ quản trị CSDL

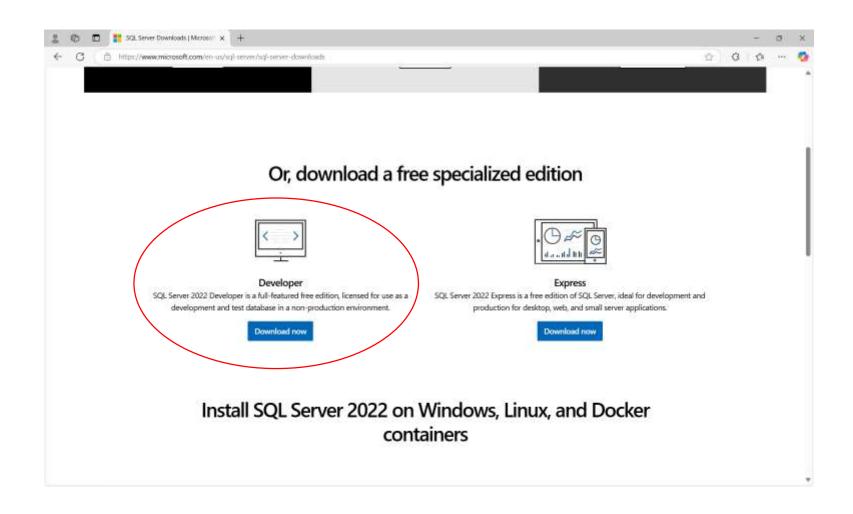
Ngày 19/03/2025 by Lương Hoàng Việt K58KTP

Đề bài

Bài tập về nhà 01 - môn Hệ quản trị csdl:

- 1. Sinh viên mô tả các bước trong quá trình cài đặt: (download link nào, đc file gì, khi chạy thì chọn vào chỗ nào để download file iso bản dev, có iso rồi thì làm gì để chạy đc setup.exe trong nó, trong giao diện của setup thì chọn vào đâu, ý nghĩa mỗi tuỳ chọn này, => kết quả được sql server đang chạy dạng service: kiểm tra service này đang running ở đâu?
- 2. Các bước download và cài đặt phần mềm sql managerment studio (bản mới nhất)
- 3. Các bước để đăng nhập từ sql managerment studio vào Sql server đã cài (thử cả 2 cách: Windows auth và Sql server Auth)
- 4. (option, nhưng muốn đạt 10 điểm thì làm thêm bước này)
- Cấu hình dynamic port và mở port trên firewall: để cho phép truy cập trong mạng LAN từ máy tính khác vào sql server (dễ, ko cần gợi ý)
- Cấu hình mở port trên router để có thể truy cập qua internet từ 1 máy tính ở bất kỳ đâu tới Sql server đang cài trên máy tính cá nhân (gợi ý: NAT Port, Port Forward)
- Trường hợp ko có quyền thao tác nat port với router (như trong ktx) thì cần làm gì để có thể truy cập vào sql server từ xa (gợi ý keyword: VPN tunnel)

1. Download **SQL Server Dev Edition** and **Setup** by Lurong Hoàng Hoàng Link Download: https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads



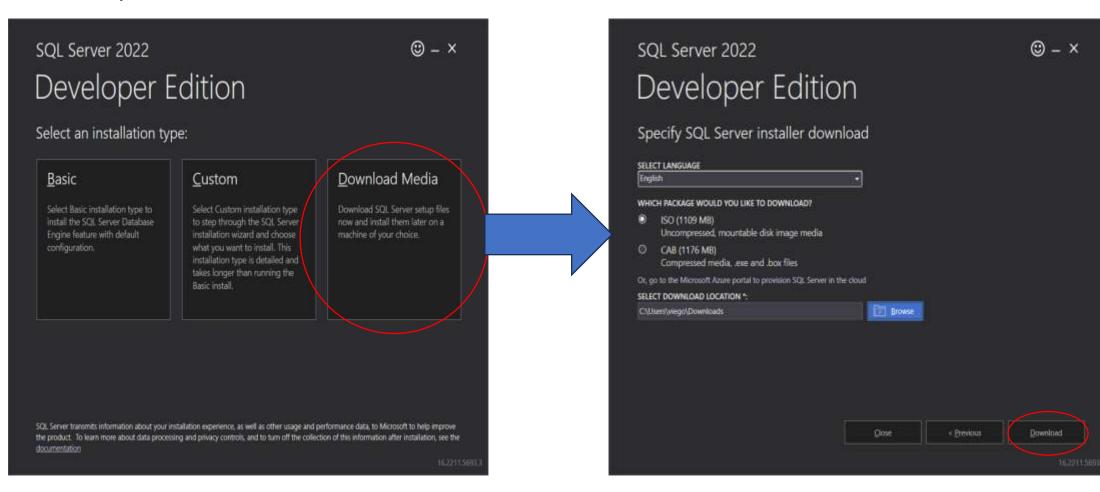
Mở File **SQL2022-SSEI-Dev.exe** vừa download và được giao diện sau:



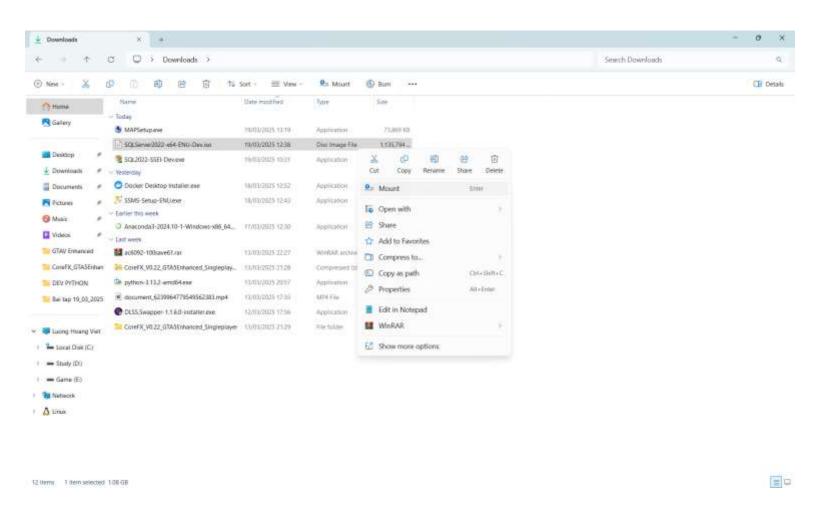
Tải file ISO

B1: Chọn Download Media

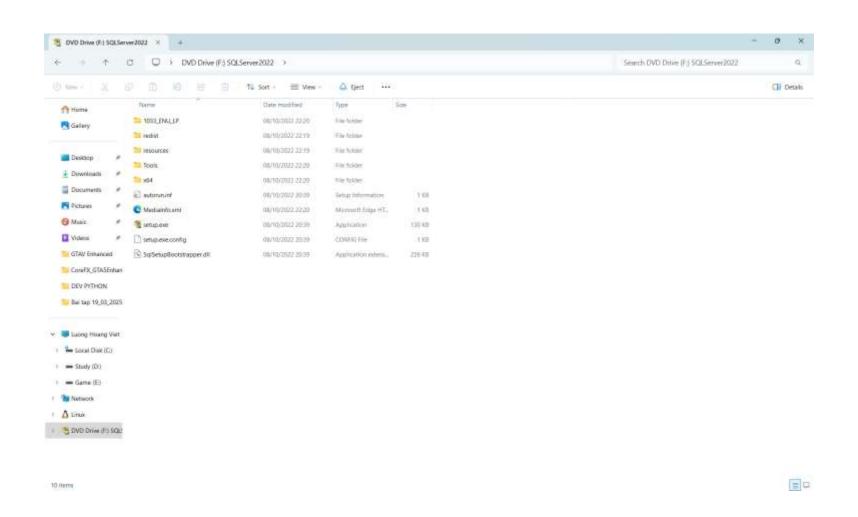
B2: Chọn ISO và Download



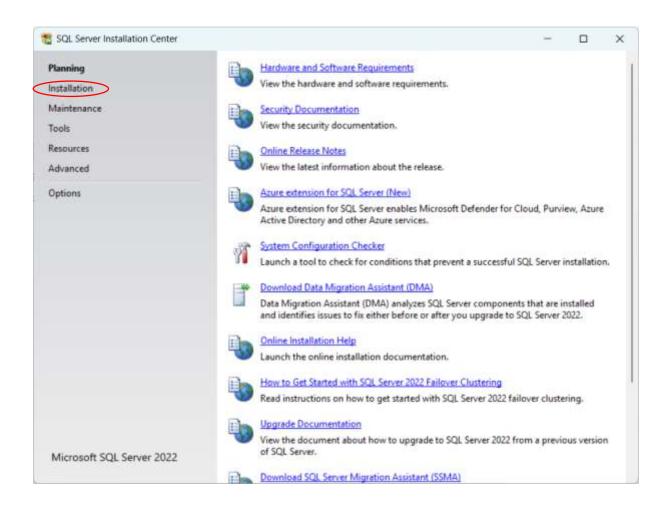
Tương tác với file ISO Sau khi download được file SQLServer2022-x64-ENU-Dev.ISO, click chuột phải và chọn Mount để mở ổ đĩa ảo.



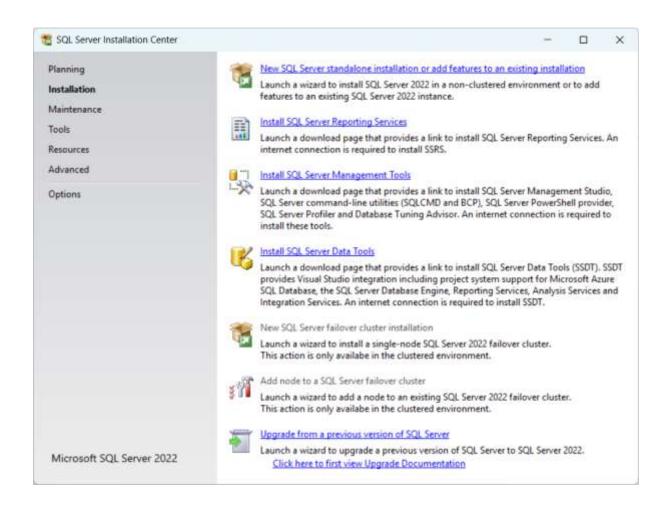
Sau khi Mount ổ đĩa ảo ta được giao diện sau:



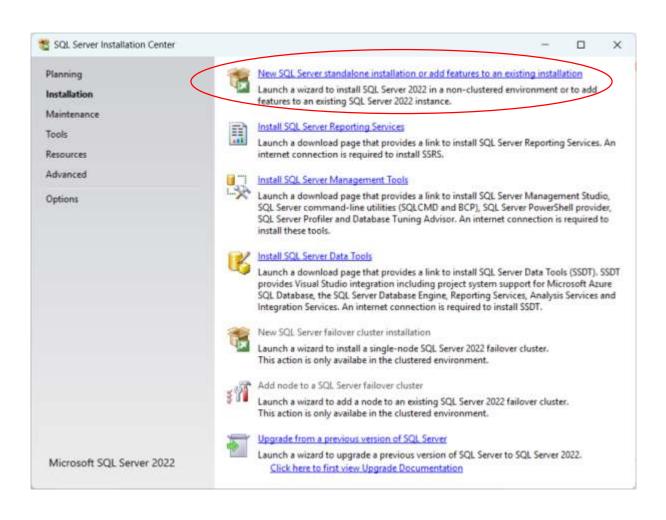
Tiến hành mở file **Setup.exe** và được giao diện dưới, click vào **Installation** (phần khoanh đỏ) để tiến hành cài đặt Server



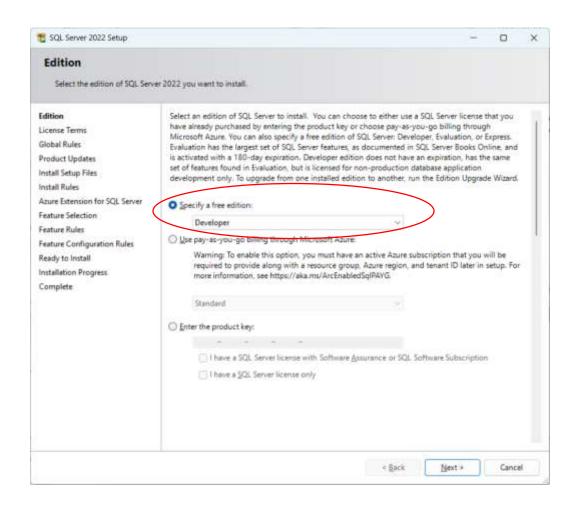
Giao diện khi vào Installation:



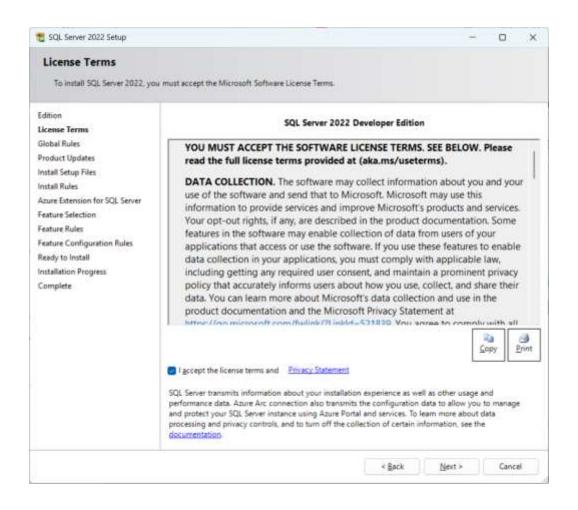
Truy cập New SQL Server standalone installation add features to an existing installation để bắt đầu cài đặt server



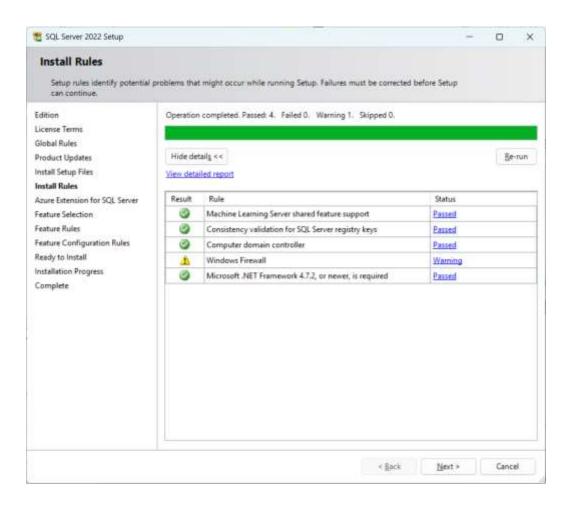
Chọn phiên bản **Developer** để cài đặt rồi nhấn Next:



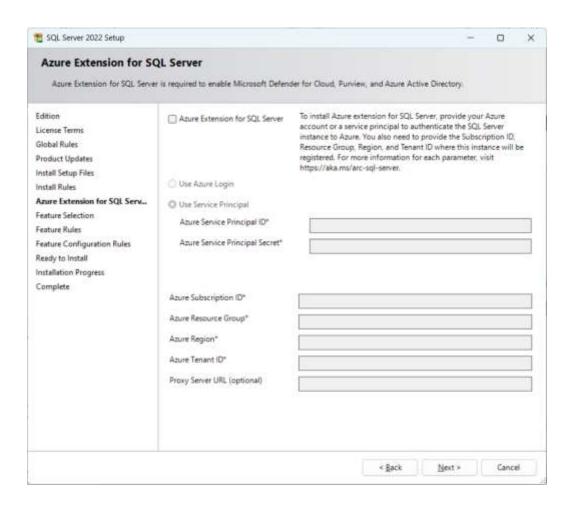
Đồng ý với các điều khoản dịch vụ của phần mềm (aka.ms/useterms):



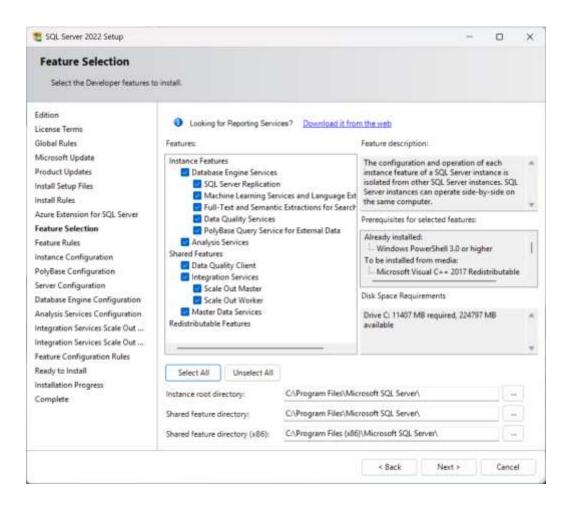
Kiểm tra Install Rules xem đã đạt yêu cầu hay chưa



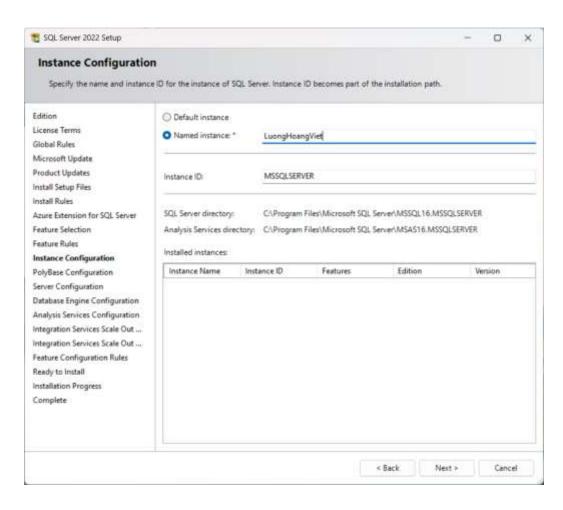
Uncheck Azure Extension for SQL Server rồi tiếp tục cài đặt



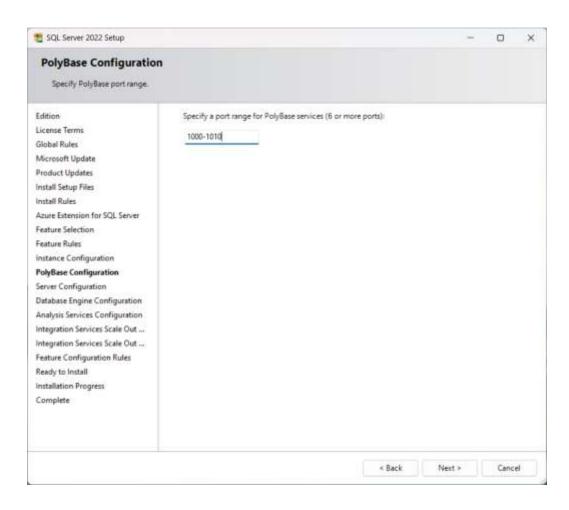
Feature Selection: Chọn các tính năng cho Server và nơi cài đặt chúng



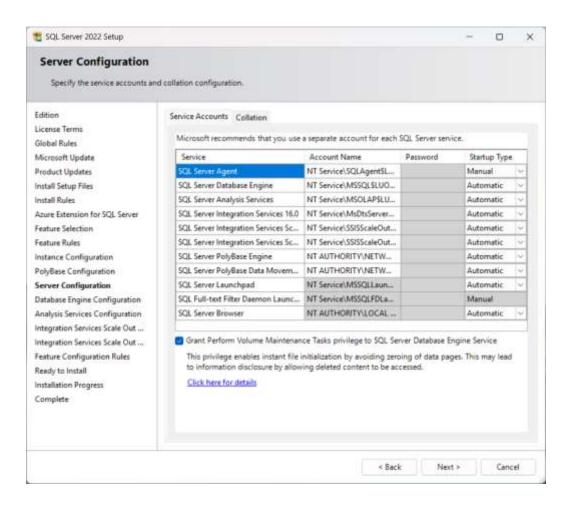
Instance Configuration: Đặt tên và ID cho SQL Server, tại đây tên được đặt là LuongHoangViet với ID LUONGHOANGVIET



Polybase Configuration: Cho phép truy vấn các nguồn dữ liệu khác



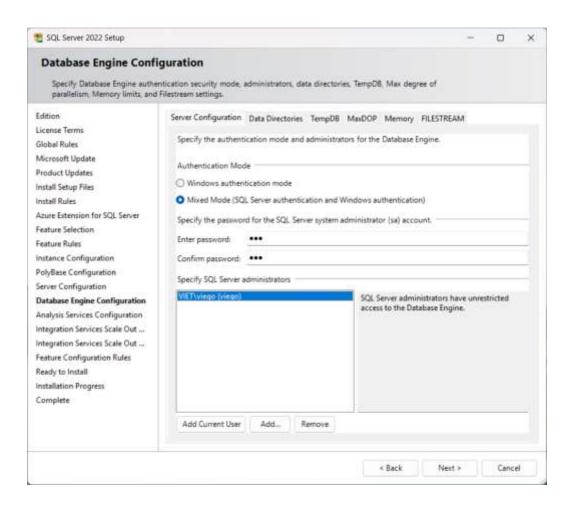
Server Configuration: Cấu hình cho Server



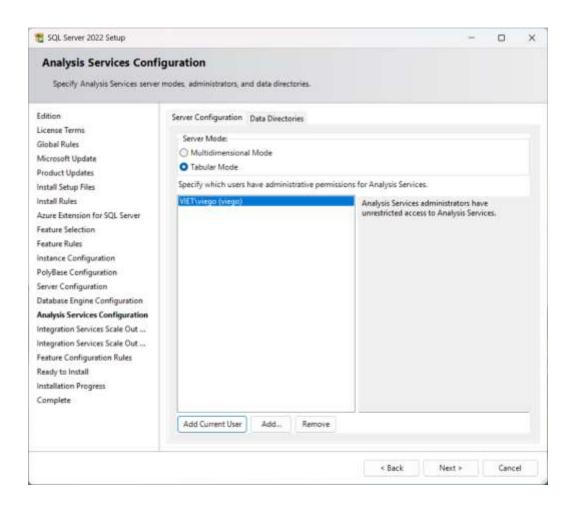
Database Engine Configuration: Thiết lập loại xác thực và xác định quyền admin cho người dùng hoặc nhóm người dùng

Account:sa

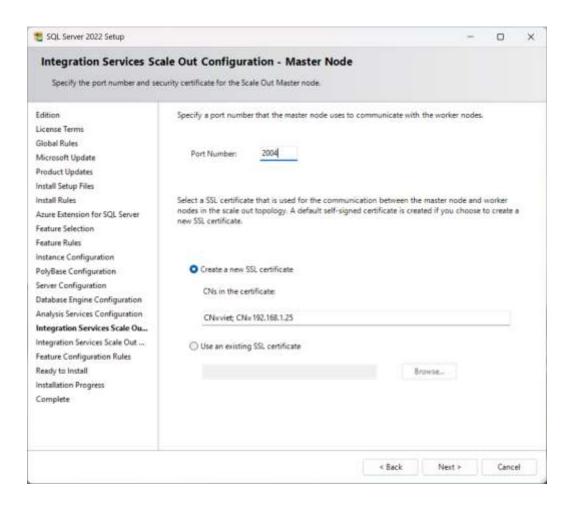
Password:123



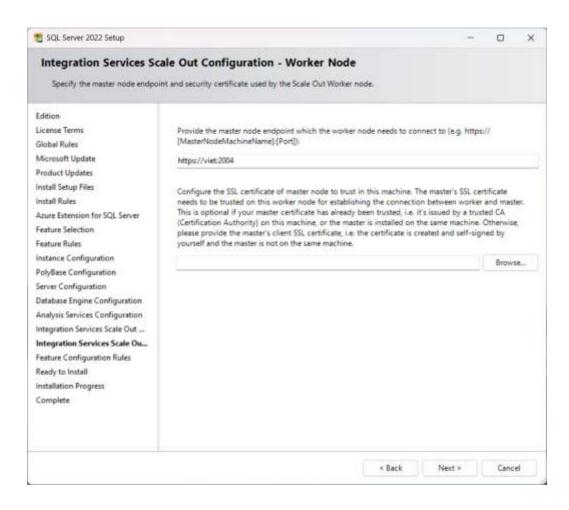
Analynis Services Configuration: Chọn chế độ hoạt động và tài khoản quản trị trên dịch vụ của nó



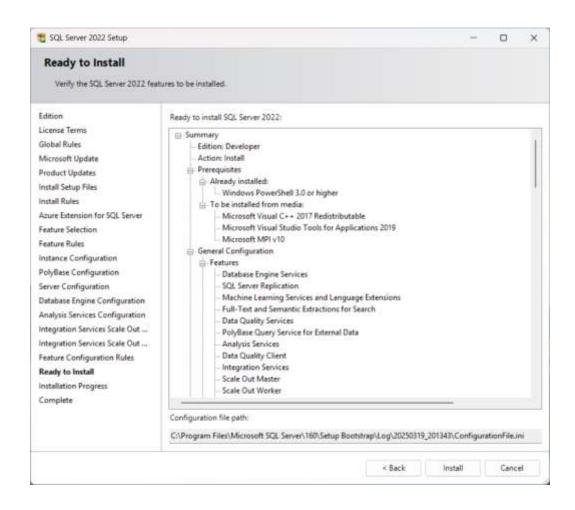
Master Node: Đặt số cổng Master node giao tiếp với Worker node



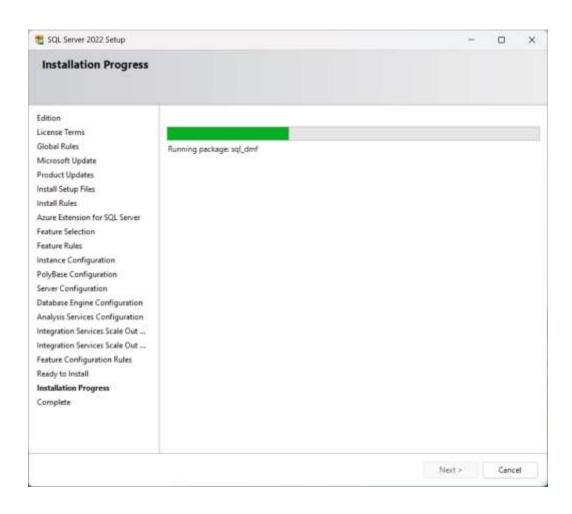
Worker Node: Cung cấp Master node mà Worker node cần để kết nối



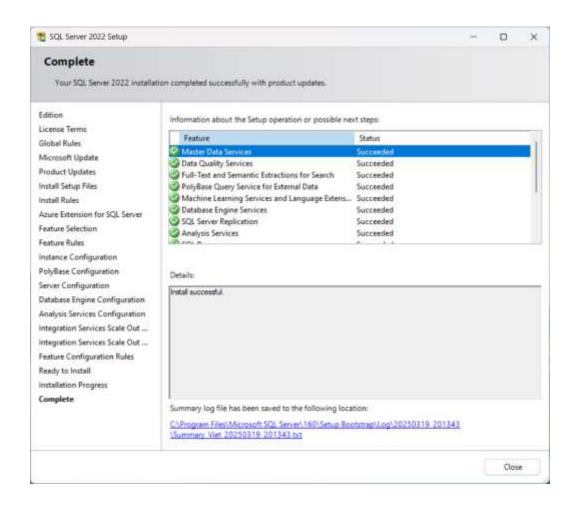
Sẵn sàng cài đặt:



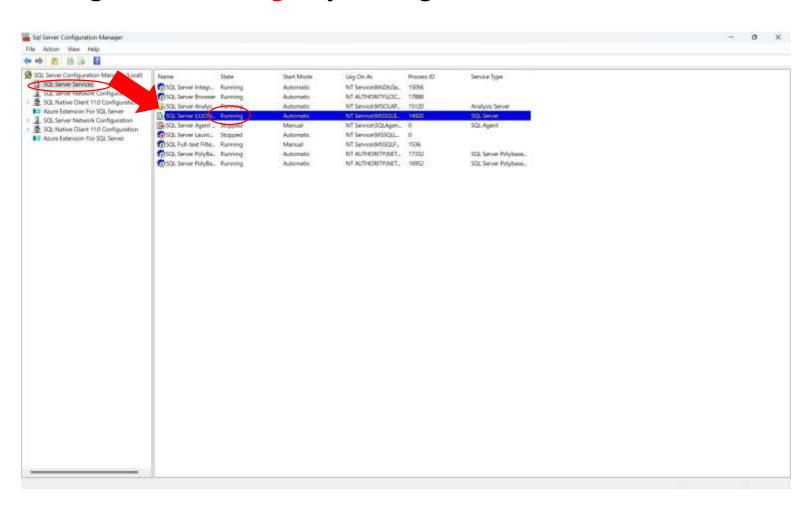
Đang cài đặt



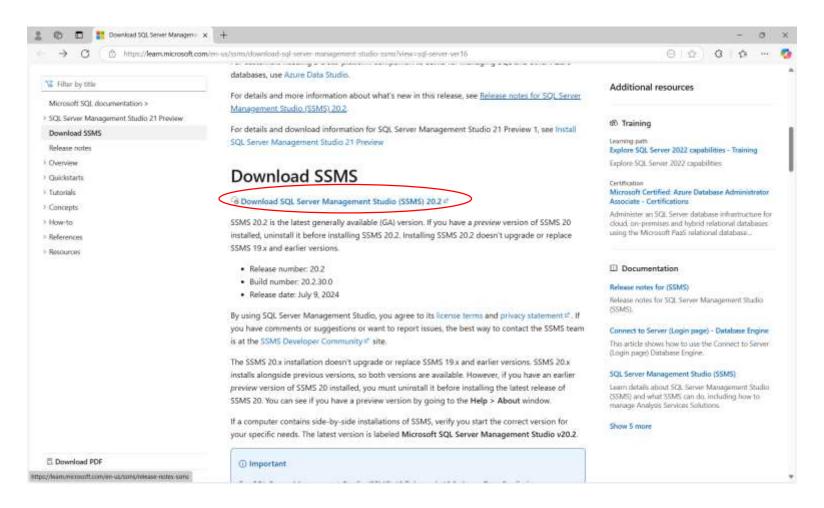
Cài đặt thành công!



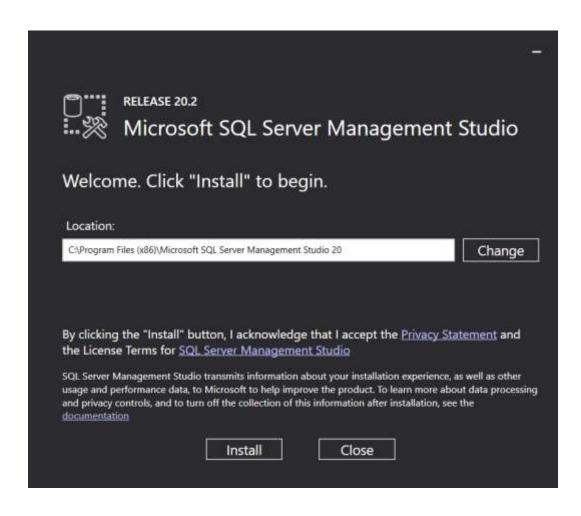
Test Server đang chạy hay chưa, sử dụng SQL Server Configuration Manager (Tìm ở Menu Start), truy cập vào SQL Server Services và kiểm tra xem Server vừa tạo có ở trạng thái Running hay không.



2. Download **SQL Server Management Studio (SSMS)** and Setup Link Download: https://learn.microsoft.com/en-us/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16



Mở file SSMS-Setup-ENU.exe vừa tải xuống được giao diện dưới, sau khi chọn điểm cài đặt, nhấn Install để cài đặt phần mềm



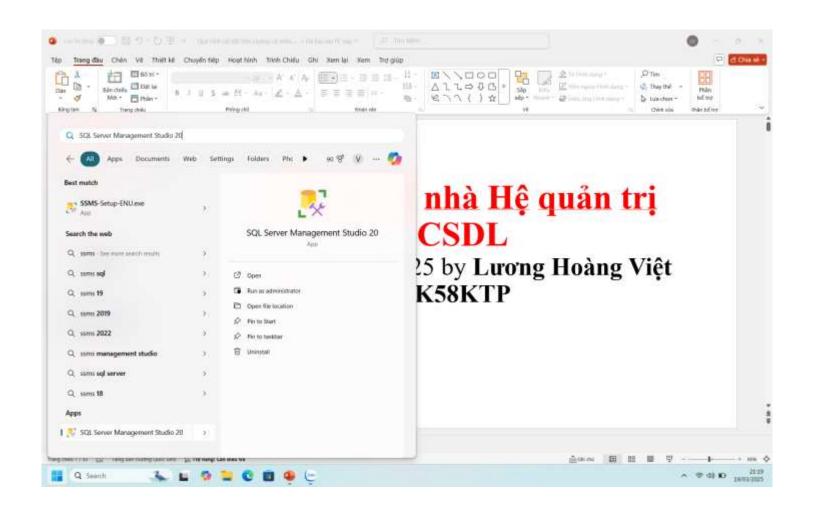
Đang cài đặt SSMS



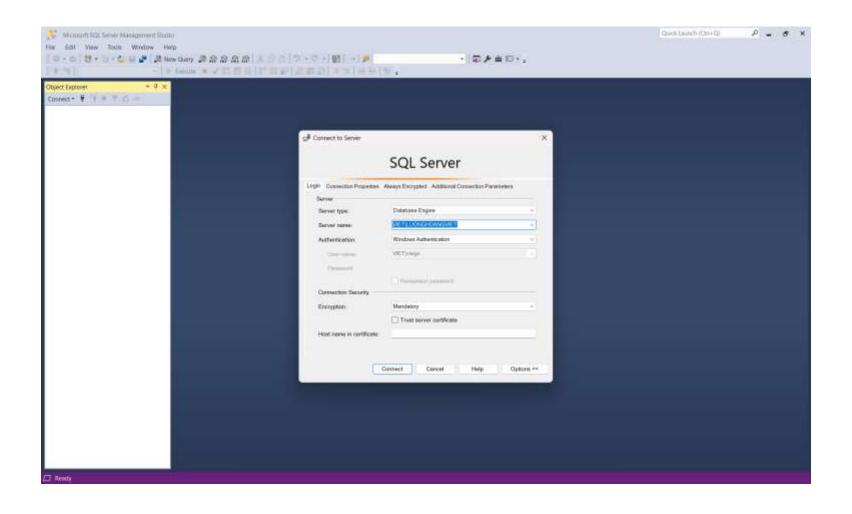
Sau khi đã tải xong, **Restart** máy để ứng dụng hoàn tất quá trình cài đặt



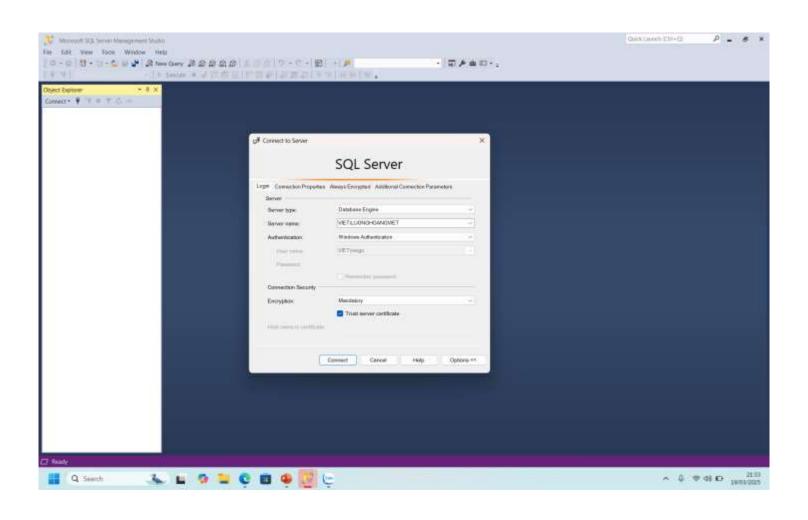
Sau khi khởi động lại máy, mở Menu Start và gõ SSMS để xem app đã cài hay chưa.



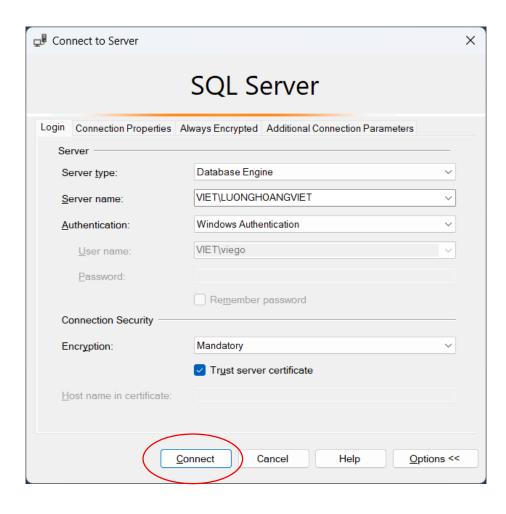
Giao diện sau khi cài đặt và mở SSMS:



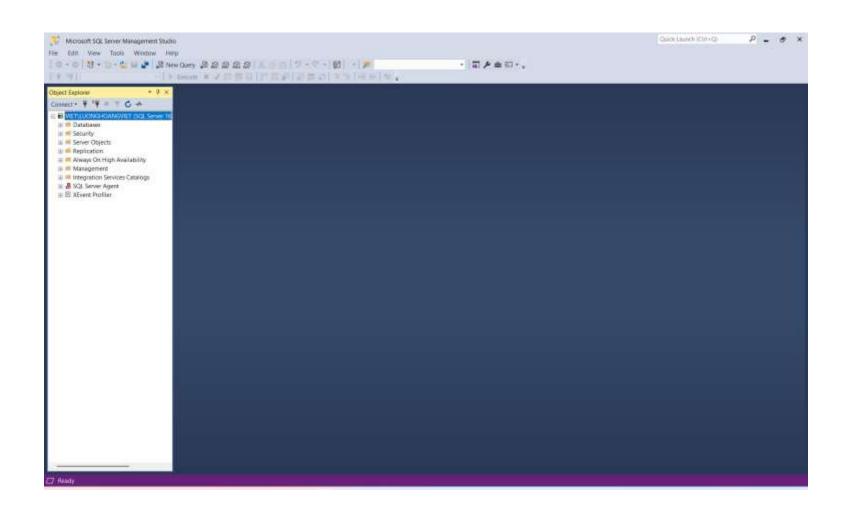
3. Đăng nhập SSMS



Đăng nhập với Windows Authencation, chọn Trust server certificate sau đó Connect

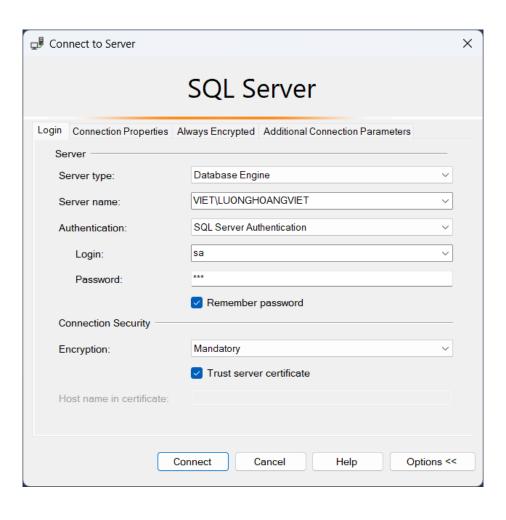


Đã kết nối với Server (Windows Authentication)

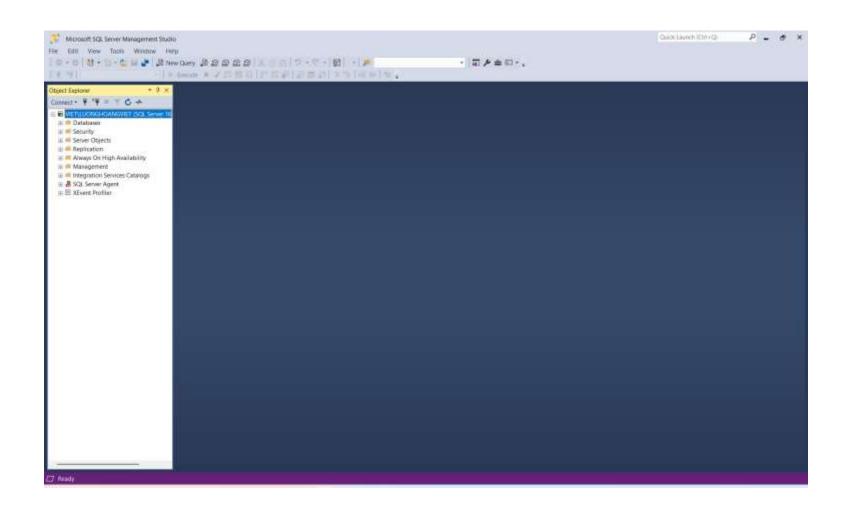


Đăng nhập với SQL Server Authentication:

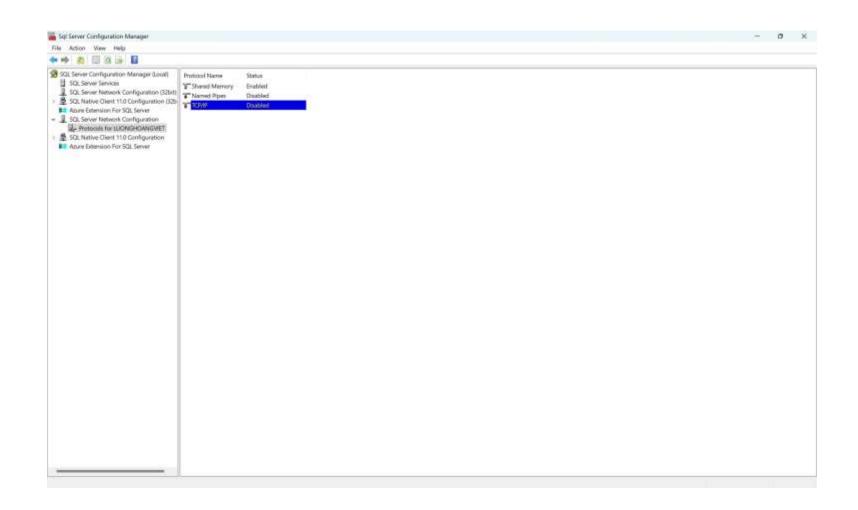
Tại Authetication chọn SQL Server Authentication rồi nhập tài khoản, mật khẩu đã cấu hình trước đó (tại P1), chọn Trust server certificate sau đó Connect



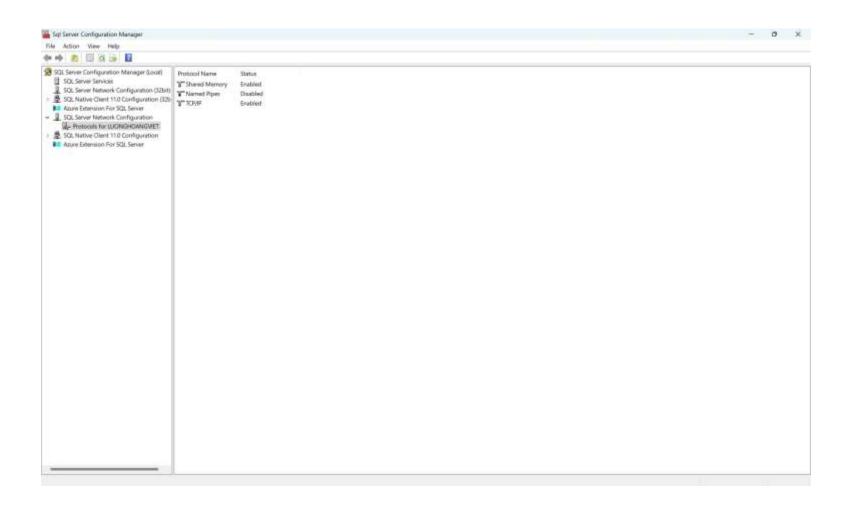
Đã kết nối với Server (SQL Server Authentication)



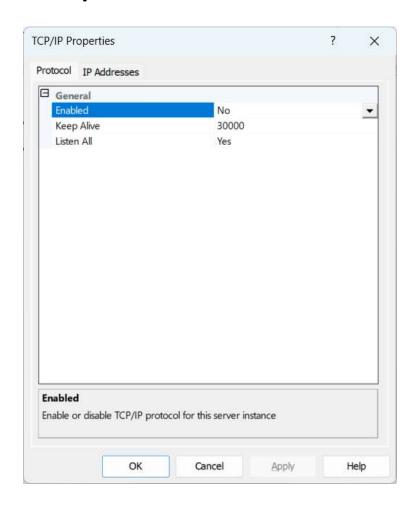
4.1 Cấu hình dynamic port



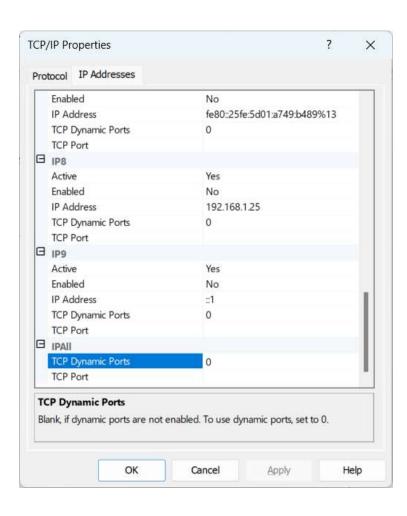
Bật **TCP/IP để truy cập**



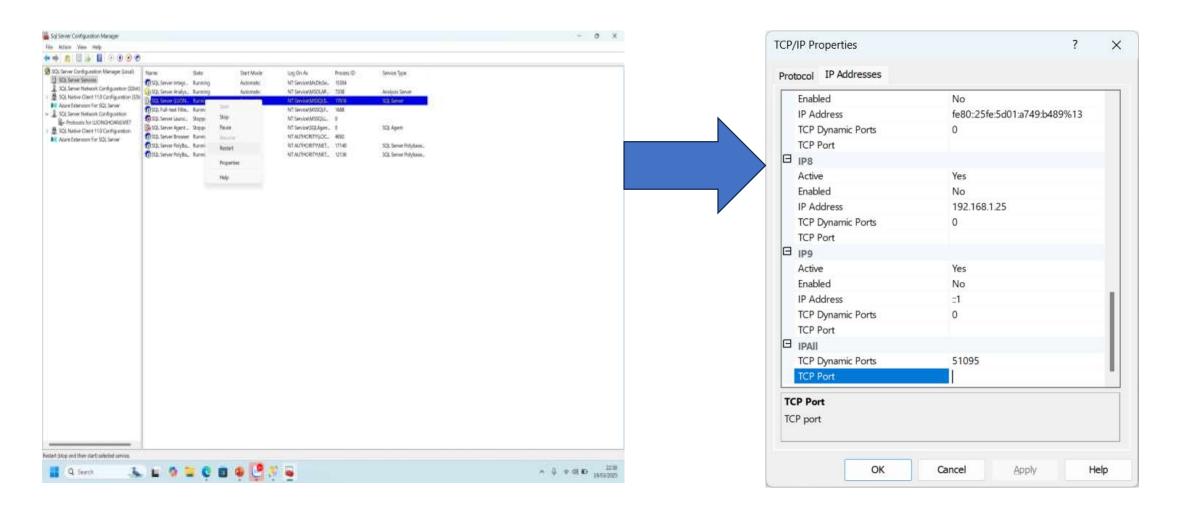
Chọn protocols for LUONGHOANGVIET, chọn TCP/IP rồi mở Properties



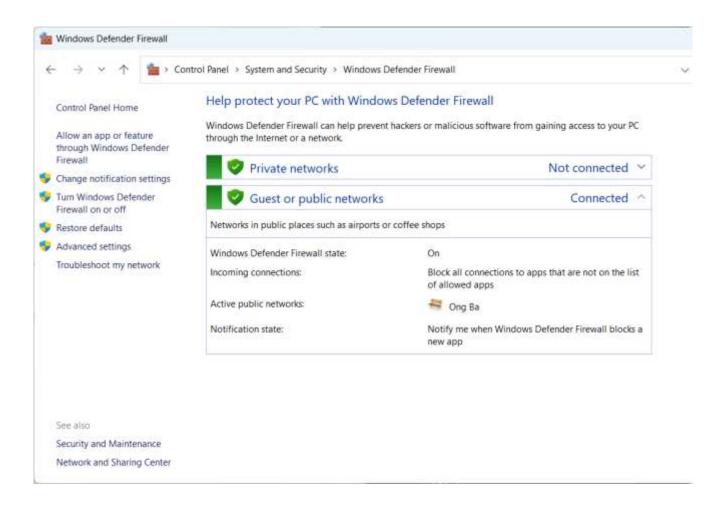
Trong tab **IP Addresses**, cuộn xuống phần **IP All** và kiểm tra mục **TCP Dynamic Ports**.



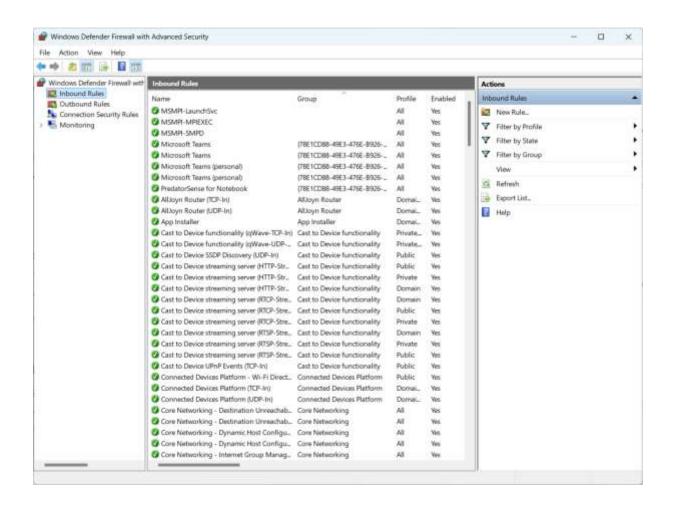
Reset Server để hiện TCP Dynamic port



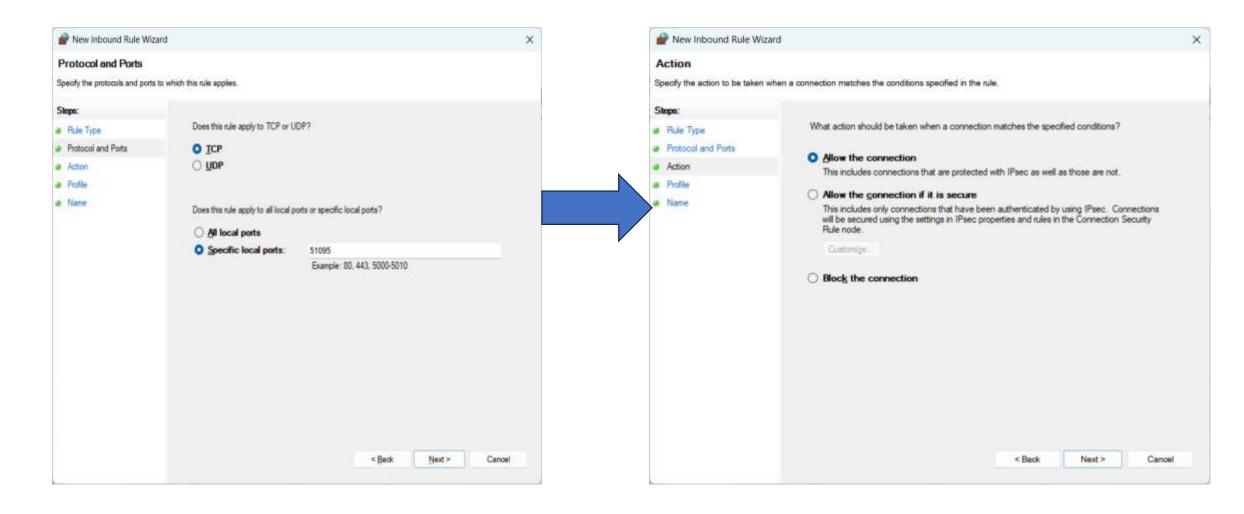
4.2 Cấu hình port Windows Defender Fire Wall



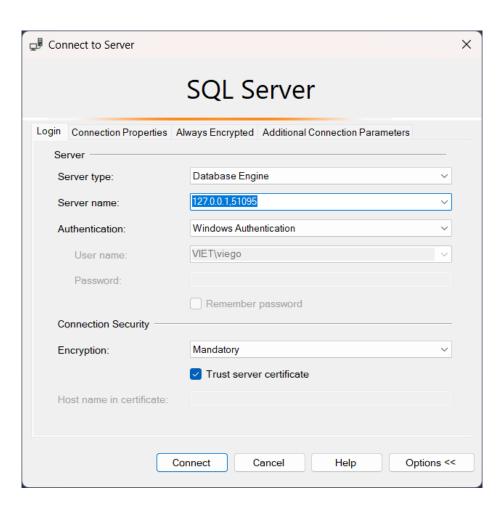
Mở Inbond Rules



Chọn New rules => chọn port => TCP và nhập port rồi nhập Port:51095 => Allow the connection => Next đến khi tắt tab



Connect lại SQL Server với



4.3 Router NAT Do không có Password nên em chưa thực hiện được phần này!

