Hướng dẫn cài đặt thành thạo môi trường SQL trên Windows

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: Mở **SQL2022-SSEI-Dev** đã tải chọn Download Media

B5: Chọn ISO, file iso sẽ lưu xuống ở nơi đã đặt Nhấn Download

B6: Sau khi tải xuống hoàn tất, tôi sẽ chọn vào file SQLServer2022-x64-ENU-Dev nhấn chuột phải chọn Mount

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 Perfom a new installation… Next

B11: Vì đang cài bản Dev, nên ta chọn **Developer >** Next
B12: Tích vào ô I accecpt.. > Next

B13: Bỏ chọn Azure… >Next

B14: Click Select All để cài các phần bổ trợ của SQL >Next

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

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

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: Tại Database Enegine Configuration, theo mặc định chọn Windows authentication mode để dễ dàng sử dụng hơn, còn chế độ Mixed Mode sẽ cấu hình sau nếu muốn >Next
Thêm người dùng chọn Add Current User

B19: Chọn Create a new SSL > Next

B20: Chọn Install và chờ cho đến khi chạy xong

B21: Sơ bộ thì đã cài thành công, “Close” 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. 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

Xong! Vậy là đăng nhập lại bằng Sql Server Auth bằng Login và Password mà đã đặt trước đó

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

B3: Tại tab IP Address, của IPALL TCP Dynamic Port để 0, TCP Port: 49259 (Đặt tùy ý)
B4: Mở CMD quyền Admin chạy “netsh advfirewall firewall add rule name="Open SQL Server Port 49259" dir=in action=allow protocol=TCP localport=49259“. Nếu báo OK là đã mở cổng thành công
Nhớ restart lại SQL server để thay đổi có hiệu lực.

*NAT Port SQL Server bằng ZeroTier để truy cập từ xa:

B5: Tải xuống và cài đặt **ZeroTier** từ trang chính thức: https://www.zerotier.com/download/

B6: Chạy lệnh sau trong **CMD:** *zerotier-cli join [NETWORK_ID]*

Lưu ý: NETWORK_ID lấy từ trang quản lý của ZeroTier

B7: Trong CMD chạy *ipconfig* để xem chính xác địa chỉ IP của ZeroTier

B8: Quay lại SMSS để đăng nhập
Login: <Địa chỉ IP ZeroTier>,<cổng đã đặt trước đó>
Rồi Connect. Vậy là xong việc truy cập SQL bằng ZeroTier để truy cập từ xa