File lấy hình cài đặt: <https://www.mssqltips.com/sqlservertip/7313/install-sql-server-2022/>

Các ảnh còn lại lấy trong web của microsoft, Visual Studio Installer, File của Nhựt trên Notion, và các chỗ khác chụp được.

2.1 Chuẩn bị các công cụ

Để thực hiện quá trình SSIS ta cần chuẩn bị và cài đặt các phần mềm và công cụ sau:

* SQL Server 2022 Developer (Phiên bản 16.0.1150.1)
* SQL Server Management Studio 21 (Phiên bản 21.5.14)
* Visual Studio 2022 Community (Phiên bản 17.14.16) cùng với:
  + Extensions: SQL Server Integration Services Projects 2022, Microsoft Analysis Services Projects
  + Workloads: Data storage and processing

Trước khi bắt đầu cài đặt, máy của cá nhân phải đảm bảo thỏa các tiêu chí:

* Sử dụng hệ điều hành Windows 10/11 hoặc Windows Server từ 2016 tới 2022 (Standard and Datacenter)
* Tối thiểu 16GB RAM (Khuyến khích 32GB RAM để ổn định)
* Tối thiểu 30GB dung lượng lưu trữ trống (Khuyến khích 50GB dung lượng lưu trữ để ổn định)
* Đã có .NET Framework 4.8 trở lên. Nếu .NET Framework 4.8 chưa được cài đặt, chúng sẽ tự động được cài đặt trong quá trình cài đặt Visual Studio.

2.1.1 Cài đặt SQL Server 2022 Developer

Bước 1: Đầu tiên, tải file cài đặt về từ trang Microsoft.com: <https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>

Bước 2: Khởi chạy file cài đặt. Trong trình cài đặt sẽ xuất hiện 3 lựa chọn:

* Basic – Cài đặt SQL Server với thiết lập mặc định
* Custom – Tự chọn những thành phần muốn cài đặt
* Download Media – Tải trình cài đặt và chạy sau

Để bắt đầu, người dùng chọn lựa chọn Custom

Bước 3: Trình cài đặt sẽ hỏi vị trí để lưu file tải về. Sau khi chọn xong, nhấn Install

Bước 4: Sau khi tải về hoàn tất, SQL Server Installation Center sẽ mở lên. Chọn Installation, sau đó chọn New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation.

Bước 5 - Edition: Trên giao diện hiện ra, chọn Specify a free edition và chọn Developer và nhấn Next.

Bước 6 - License Terms: Tích vào ô I accept the license term and Privacy Statement và nhấn Next.

Bước 7 - Azure Extension for SQL Server: Sau khi qua bước Global Rules, Product Updates, Install Setup Files, Install Rules, sẽ tới bước Azure Extension for SQL Server. Hủy tích ở ô Azure Extension for SQL Server và nhấn Next

Bước 8 – Feature Selection: Chọn Database Engine Services và Analysis Services, sau đó nhấn Next

Bước 9 - Instance Configuration: Chọn Named instance và đặt tên là MSSQLDEV2025 và nhấn Next

Bước 10 – Server Configuration: Chuyển tất cả Startup Type của tất cả Service thành Automatic và tích vào Grant Perform Volume Maintenance Tasks privilege to SQL Server Database Engine Service. Sau đó nhấn Next

Bước 11 - Database Engine Configuration: Tại tab Server Configuration, trong Authentication Mode, chọn Windows authentication mode, sau đó nhấn Add Current User và nhấn Next

Bước 12 - Analysis Services Configuration: Tại tab Server Configuration, trong Server Mode, chọn Multipledimensional Mode, sau đó nhấn Add Current User và nhấn Next.

Bước 13 - Ready to Install: Sau khi mọi thứ được thiết lập, nhấn Install. Sau khi cài đặt xong thì nhấn Close để đóng trình cài đặt

2.2.2 Cài đặt Visual Studio 2022 Community với Extension SQL Server Integration Services Projects 2022, Microsoft Analysis Services Projects

Bước 1: Đầu tiên, tải file cài đặt về từ trang Microsoft.com: <https://visualstudio.microsoft.com/>

Bước 2: Ở màn hình tiếp theo, nhấn vào Continue để bắt đầu cài đặt Visual Studio Installer

Bước 3 - Visual Studio Installer: Ở màn hình Installer, trong tab Workloads, chọn Data storage and processing và nhấn Install.

Bước 4: Sau khi cài đặt xong, mở Visual Studio, hoàn tất các thiết lập ban đầu. Tới màn hình Projects thì chọn Continue without code

Bước 5: Trong Visual Studio, trên thanh menu, chọn Extension > Manage extensions…, sau đó tìm kiếm SQL Server Integration Services Projects 2022 với Microsoft Analysis Services Projects. Sau đó người dùng tiến hành tải về và cài đặt theo hướng dẫn.

2.2.3 Cài đặt SQL Server Management Studio 21

Bước 1: Đầu tiên, tải file cài đặt về từ trang Microsoft.com: