

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BỘ MÔN MẠNG MÁY TÍNH VÀ VIỄN THÔNG HƯỚNG AN TOÀN THÔNG TIN

---

## Báo cáo Lab 1

Đề tài: Cài đặt và cấu hình kết nối CSDL SQL Server

---

Môn học: Bảo mật Cơ sở dữ liệu

*Sinh viên thực hiện:*

Lưu Thành Đạt (22127063)

Mai Xuân Thường (22127409)

*Giáo viên hướng dẫn:*

Ths. Nguyễn Thị Hương

Ngày 12 tháng 2 năm 2025



# Mục lục

<b>1</b>	<b>Thông tin máy tính cài đặt SQL Server [1]</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Thử nghiệm kết nối với CSDL [2][3][4]</b>	<b>1</b>
2.1	Kết nối trực tiếp trên máy server . . . . .	1
2.1.1	Sử dụng Windows Authentication mode . . . . .	1
2.1.2	Sử dụng SQL Server Authentication mode . . . . .	3
2.2	Kết nối từ máy Client . . . . .	4
2.2.1	Sử dụng Windows Authentication mode . . . . .	4
2.2.2	Sử dụng SQL Server Authentication mode . . . . .	6
	<b>Tài liệu</b>	<b>8</b>

## 1 Thông tin máy tính cài đặt SQL Server [1]

Tên máy	ADMIN
Địa chỉ IP	10.122.2.112
Hệ điều hành	Microsoft Windows 10 Pro Version 22H2 (OS Build 19045.5371)
SQL Server	Express Edition Version 16.0.1000.6
Windows Account	ADMIN\admin
Thư mục cài đặt	C:\Program Files\Microsoft SQL Server

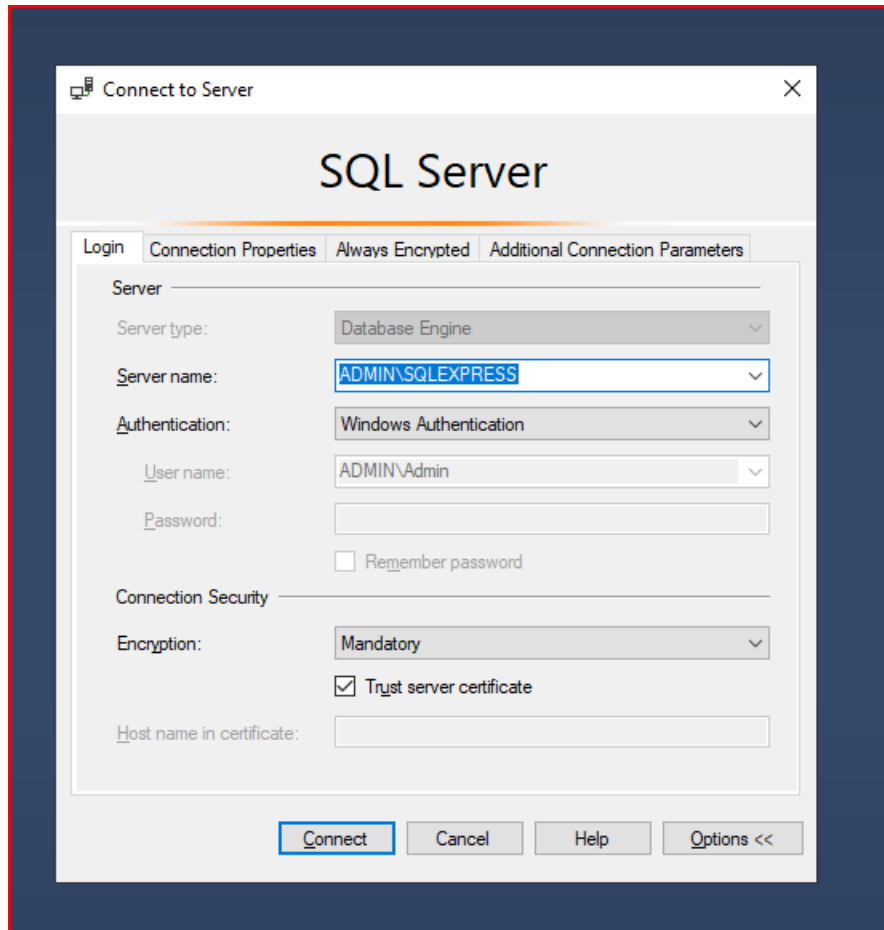
## 2 Thử nghiệm kết nối với CSDL [2][3][4]

### 2.1 Kết nối trực tiếp trên máy server

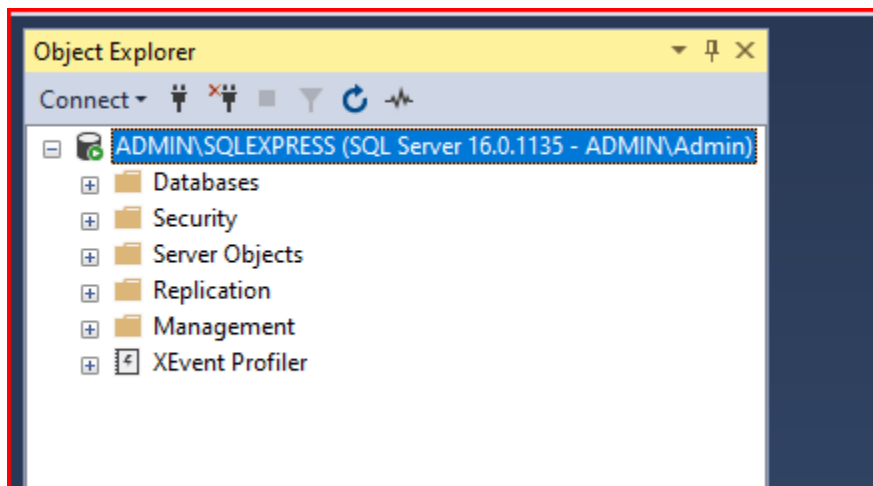
#### 2.1.1 Sử dụng Windows Authentication mode

Có thể kết nối được. Vì:

- Windows Authentication sử dụng tài khoản người dùng Windows hiện tại để xác thực.
- SQL Server và Client đều chạy trên cùng một máy, nên tài khoản Windows của người dùng đã đăng nhập sẽ được sử dụng để xác thực.
- Nếu tài khoản này có quyền truy cập SQL Server (ví dụ: thuộc nhóm `sysadmin`, `db_owner`, hoặc `public`), thì có thể kết nối thành công mà không cần nhập tên đăng nhập và mật khẩu.



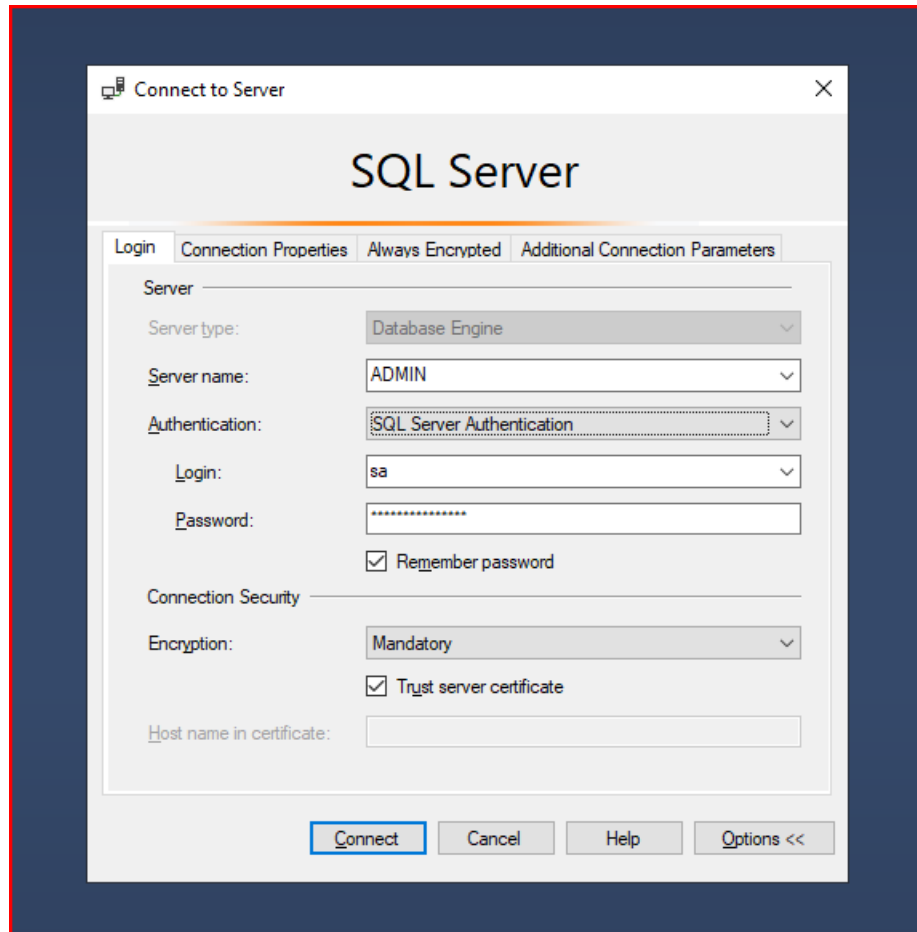
Hình 1: Kết nối bằng Windows Authentication mode



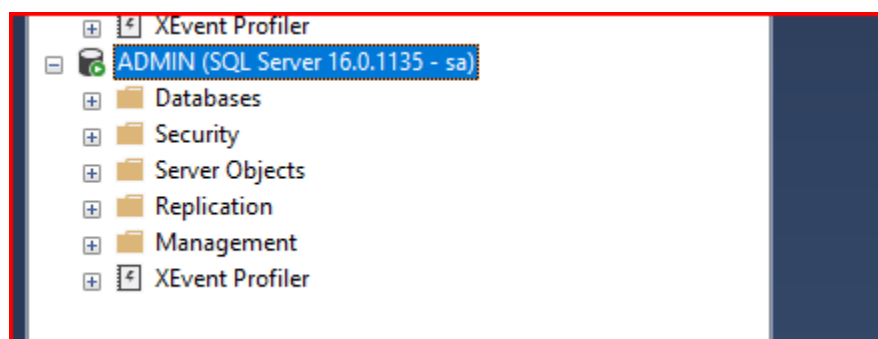
Hình 2: Kết quả kết nối bằng Windows Authentication mode

### 2.1.2 Sử dụng SQL Server Authentication mode

Có thể kết nối được nếu đã cấu hình chế độ xác thực Mixed Mode (hỗ trợ cả Windows Authentication và SQL Server Authentication).



Hình 3: Kết nối bằng SQL Server Authentication mode



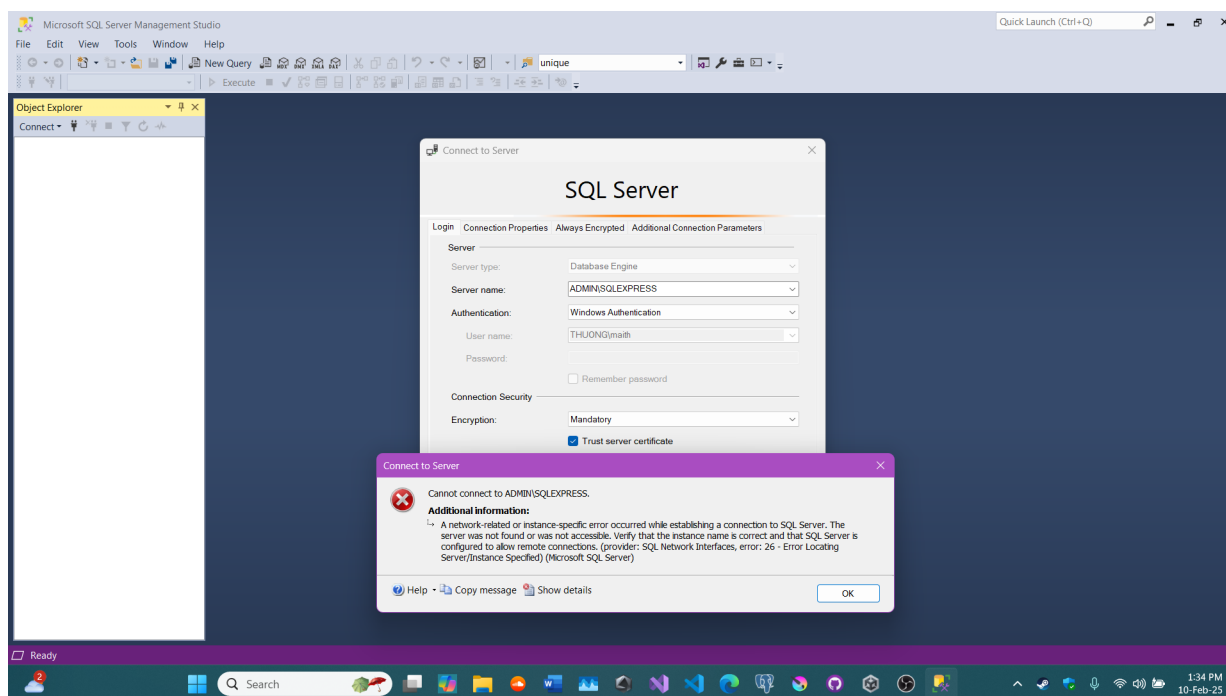
Hình 4: Kết quả kết nối bằng SQL Server Authentication mode

## 2.2 Kết nối từ máy Client

### 2.2.1 Sử dụng Windows Authentication mode

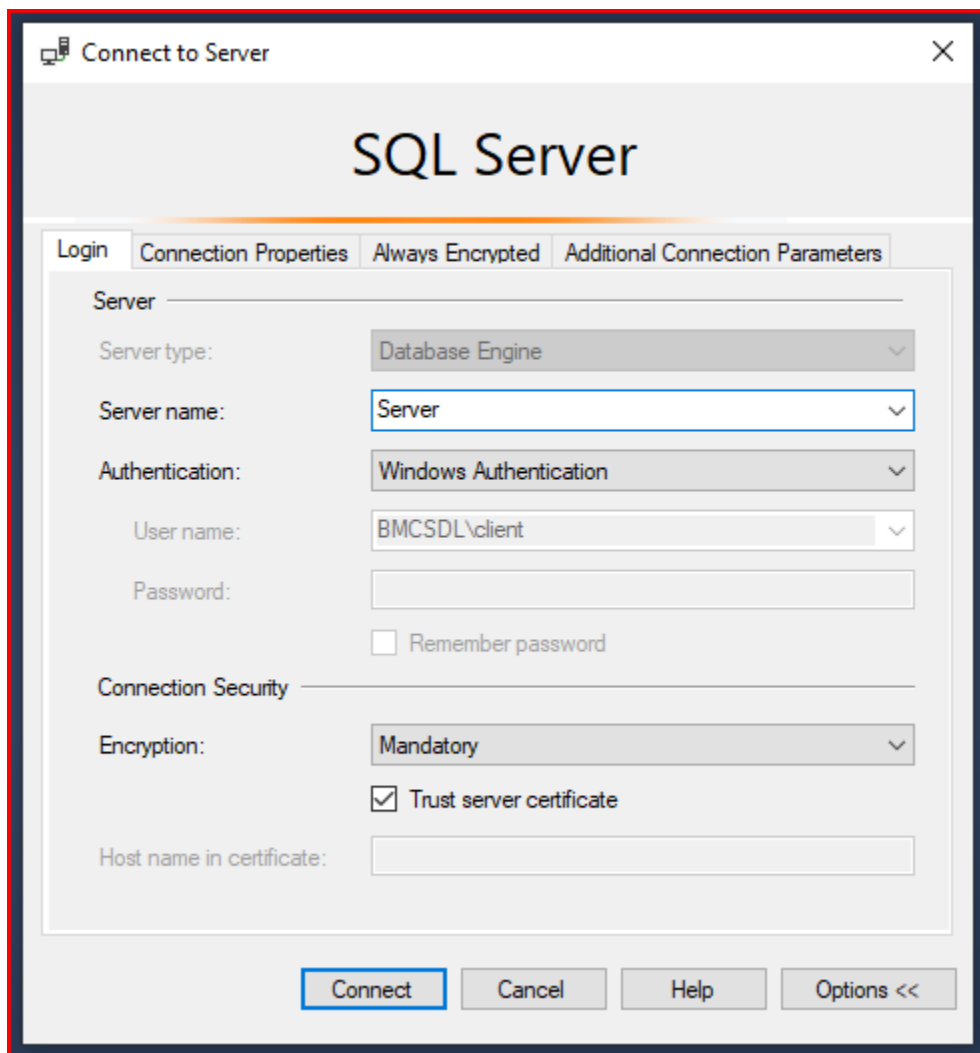
- Thông qua Windows account được lưu trữ trên server MS SQL Server

Không thể kết nối được vì kết nối trong chế độ Windows Authentication có nghĩa là sử dụng tài khoản Windows hiện tại để xác thực khi truy cập vào Server. Nếu có thể tùy ý kết nối đến bất kỳ Server nào chỉ bằng tài khoản Windows của mình, thì đó không phải là cách Windows Authentication vận hành.

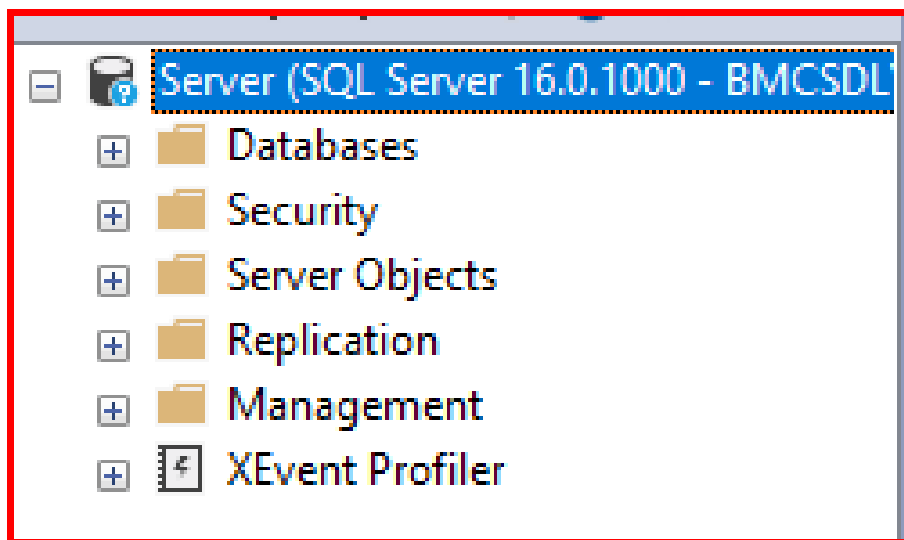


Hình 5: Kết quả kết nối bằng Windows Authentication mode

- Thông qua Domain account được lưu trữ trên Domain Controller Server

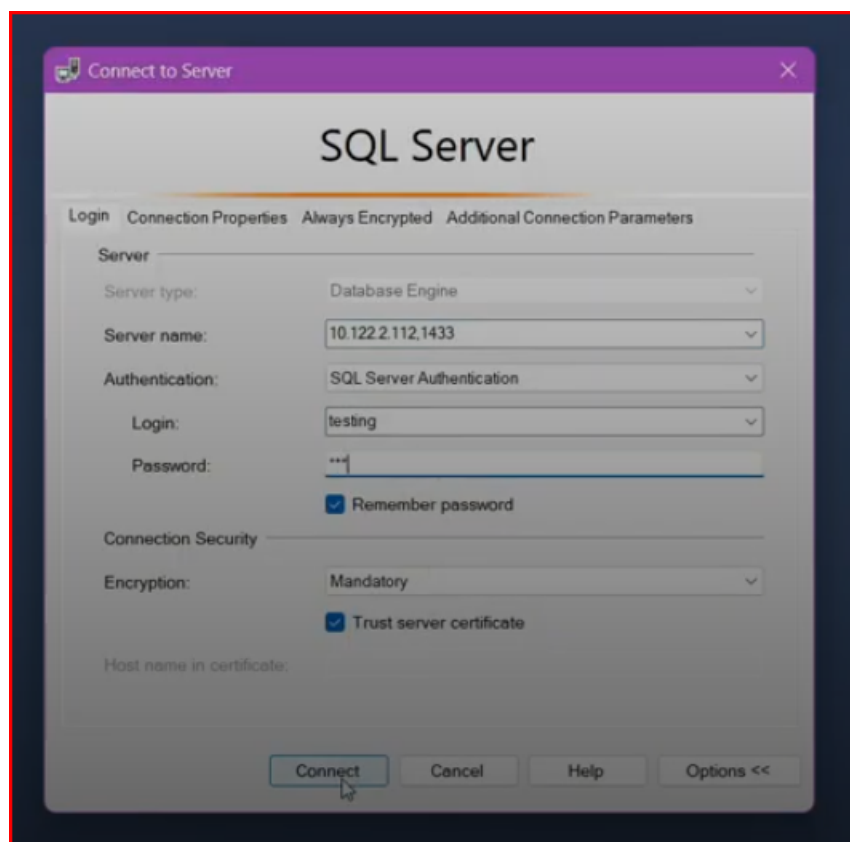


Hình 6: Kết quả kết nối bằng Windows Authentication mode



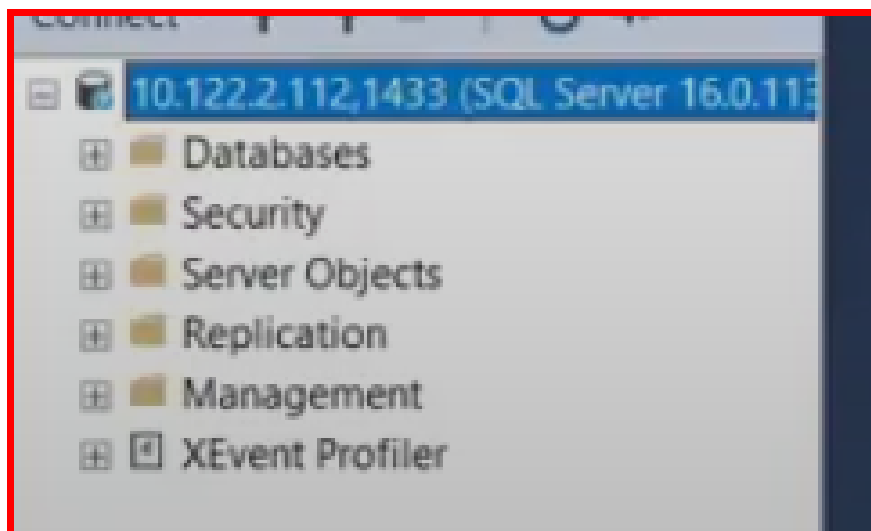
Hình 7: Kết quả kết nối bằng Windows Authentication mode

### 2.2.2 Sử dụng SQL Server Authentication mode



Hình 8: Kết nối bằng SQL Server Authentication mode trên máy Client





Hình 9: Kết quả kết nối bằng SQL Server Authentication mode trên máy Client

## Tài liệu

## Tài liệu

- [1] [Cách tải và cài đặt SQL Server 2022](#)
- [2] [Bài 12: Config Server To Remote Connection \(Via LAN or INTERNET\)](#)
- [3] [02\\_Hướng dẫn cài đặt Windows Server 2016](#)
- [4] [03\\_Hướng dẫn cài đặt Domain Controller và Join Domain](#)