**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN**

🙡🕮🙣

****

**Các Lỗi Thường Gặp Khi Xử Lý SSAS**

**Môn Học: Kho Dữ Liệu và OLAP**

Lớp : IS217.O22.HTCL

GVHD: Ths. Đỗ Thị Minh Phụng

Sinh viên: Nguyễn Trọng Nhân - 19521940

**Thành Phố Hồ Chí Minh, 04/2024**

# MỤC LỤC

[MỤC LỤC 1](#_Toc164705739)

[I. Lỗi không thể kết nối đến server khi deploy trên localhost 2](#_Toc164705740)

[1. Các bước tái hiện 2](#_Toc164705741)

[2. Các bước giải quyết 3](#_Toc164705742)

[II. Lỗi không thể kết nối đến Data Source 8](#_Toc164705743)

[1. Các bước tái hiện 8](#_Toc164705744)

[2. Các bước giải quyết 9](#_Toc164705745)

[III. Lỗi Server không chạy được ở Multidimensional mode 11](#_Toc164705746)

[1. Các bước tái hiện 11](#_Toc164705747)

[2. Các bước giải quyết 12](#_Toc164705748)

[IV. Lỗi duplicate attribute key khi processing 15](#_Toc164705749)

[1. Các bước tái hiện 15](#_Toc164705750)

[2. Các bước giải quyết 16](#_Toc164705751)

# Lỗi không thể kết nối đến server khi deploy trên localhost

## Các bước tái hiện

Bước 1: Cấu hình xong toàn bộ Data Source, Data Source Views và Cubes, thêm attributes cho từng table Dimensions

Bước 2: Chọn chuột phải vào tên project

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Và nhấn deploy:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 3: Lỗi xuất hiện

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Các bước giải quyết

Lỗi này thường gặp khi khởi tạo project, mặc định Target Server sẽ là localhost, ta cần đổi Target Server thành Server dùng cho SSIS

Bước 1: Mở SQL Server Management Studio (SSMS), copy Server Name dùng cho SSIS

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 2: Quay lại SSAS Project, chuột phải vào Project Root

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Bước 3: Scroll xuống, chọn Properties

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 4: Chọn mục Deployment, đổi Target Server thành tên Server vừa copy, có thể đổi database source nếu chưa chính xác

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 4.1: Nếu sau khi thực hiện bước 5 nhưng vẫn chưa deploy được project SSAS, ta có thể nhấn tổ hợp phím “Windows + R”, type “services.msc” để vào kiểm tra Analysis Services có đang hoạt động hay không

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

Bước 4.2: Kiểm tra status của services, có đang chạy không, nếu không thì click chuột phải vào service rồi nhấn start

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 5: Thực hiện re-deploy để kiểm tra kết nối đến server, kết quả:

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

# Lỗi không thể kết nối đến Data Source

## Các bước tái hiện

Bước 1: Cấu hình xong toàn bộ Data Source, Data Source Views và Cubes, thêm attributes cho từng table Dimensions

Bước 2: Chọn chuột phải vào tên project

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Và nhấn deploy:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 3: Lỗi xuất hiện

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Các bước giải quyết

Lỗi này thường gặp ở giai đoạn tạo kết nối đến Data Source, ở Impersonation Information, ta chọn phương thức kết nối bằng service account. Nên đổi thành “Use a specific Windows user name and password”.

Bước 1: Click vào data source file

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 2: Vào tab “Impersonation Information”, tick chọn “Use a specific Windows user name and password”, và điền thông tin đăng nhập của máy hiện tại.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

\**Lưu ý: Nếu bạn quên tài khoản hoặc mật khẩu đăng nhập vào Windows, có thể tham khảo* [*bài viết này*](https://blogchiasekienthuc.com/thu-thuat-may-tinh/quan-ly-user-tren-windows-bang-lenh-trong-cmd.html)*.*

Bước 3: Thực hiện re-deploy để kiểm tra service có đang chạy đúng mode chưa, kết quả

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

# Lỗi Server không chạy được ở Multidimensional mode

## Các bước tái hiện

Bước 1: Cấu hình xong toàn bộ Data Source, Data Source Views và Cubes, thêm attributes cho từng table Dimensions

Bước 2: Chọn chuột phải vào tên project

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Và nhấn deploy:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 3: Lỗi xuất hiện

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Các bước giải quyết

Lí do xảy ra lỗi này là vì khi cài đặt Analysis Service, ta để mặc định mode là “Tabular”. Cần phải đổi mode thành “Multidimensional”

Bước 1: Mở Window Explorer, di chuyển tới đường dẫn cài đặt SQL Server, tìm đến phiên bản SQL Analysis Services đã cài đặt, chọn thư mục OLAP và vào Config. Đường dẫn ví dụ:

*“C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSAS16.SQLEXPRESS\OLAP\Config”*

Bước 2: Tìm đến file “msmdsrv.ini”, và run as administrator (nếu báo lỗi không đủ quyển truy cập chỉ cần copy ra file mới, đổi tên file cũ thành “msmdsrv\_main.ini” và file mới thành “msmdsrv.ini” là được.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 3: Tìm đến dòng **<DeploymentMode>2</DeploymentMode>,** đổi giá trị 2 thành 0, rồi nhấn “Ctrl + S” để lưu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 4: Mở services bằng cách thể nhấn tổ hợp phím “Windows + R”, type “services.msc”, tìm đến SQL Server Analysis Services, chuột phải rồi nhấn “Restart” cả 2 services.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 5: Thực hiện re-deploy để kiểm tra service có đang chạy đúng mode chưa, kết quả

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

# Lỗi duplicate attribute key khi processing

## Các bước tái hiện

Bước 1: Cấu hình xong toàn bộ Data Source, Data Source Views và Cubes, thêm attributes cho từng table Dimensions, và có thêm Hierarchies cho Dimensions Table

A screenshot of a computer

Description automatically generated

*\*Lưu ý: Ở đây, thuộc tính phân cấp của mình nằm trong bảng Dim\_Date, với thứ tự từ trên xuống là Year => Month => Date*

Bước 2: Chọn chuột phải vào tên project

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Và nhấn deploy:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 3: Lỗi xuất hiện

A screen shot of a computer

Description automatically generated

## Các bước giải quyết

Lí do xảy ra lỗi thường do:

1. Thuộc tính phân cấp cấu hình bị sai, thay vì Year => Month => Day thì cấu hình ngược thành Day => Month => Year
2. Dữ liệu nằm trong cột phân cấp không là duy nhất (Unique)

Nếu rơi vào trường hợp 1, chỉ cần tinh chỉnh lại cấu hình phân cấp là giải quyết được, ví dụ, cấu hình cho bảng chiều Dim\_Location:

* Hierarchies:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Attribute Relationships

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nếu sau khi giải quyết trường hợp thứ nhất, nhưng vẫn không giải quyết được vấn đề thì các bước sau sẽ giải quyết cho **trường hợp** **thứ 2**.

Lấy ví dụ khi phân cấp Day, Month và Year trong bảng chiều Dim\_Date, bởi vì thuộc tính phân cấp yêu cầu dữ liệu không bị trùng lặp, nếu dữ liệu của cột hiện tại có thuộc tính con (ví dụ Month có thuộc tính con là Day) và bị trùng lặp (Month = 1 với Year = 2023 và Month = 1 với Year = 2024), thì sẽ không thể phân cấp rõ ràng được vì theo góc nhìn của model thì nó sẽ không biết phải phân chia như thế nào. Cần phải tạo thêm một column mới với dữ liệu không lặp hoặc dùng ID có sẵn để Unique thuộc tính bị lặp.

Bước 1: Vào Data Source View file, tìm bảng chiều cần thêm column, nhấn chuột phải và chọn option “New Named Calculation”

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 2: Nhập tên column, mô tả (có thể nhập hoặc không) và expression. SQL expression ở đây là biểu thức để tạo ra cột mới, với định nghĩa để tạo ra nó, ví dụ:

*CAST(CAST(dYear AS VARCHAR(4)) + RIGHT('00' + CAST(dMonth AS VARCHAR(2)), 2) + RIGHT('00' + CAST(dDay AS VARCHAR(2)), 2) AS INT)*

Câu ở trên dùng để tạo ra một column Day mới từ những cột có sẵn (dYear và dMonth, dDay), nối chuỗi và chuyển kiểu thành INT, ví dụ

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thực hiện tương tự cho column Month

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Bước 3: Vào bảng chiều Dim\_Date, kéo hai columns mới tạo vào Attributes, thế các thuộc tính cũ (dMonth và dDay) bằng hai columns mới tạo (Month và Day) ở Hierarchies

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Bước 4: Di chuyển qua cột Attribute Relationships để sắp xếp lại phân cấp

A screenshot of a computer

Description automatically generated

*\*Lưu ý: Nếu thuộc tính cũ vẫn còn trên view hiện tại (Attribute Relationships) và báo lỗi, chỉ cần quay lại Dimension Structure, xóa thuộc tính cũ ở cột Attributes đi rồi thêm vào lại là sẽ giải quyết được.*

Bước 5: Thực hiện re-deploy để kiểm tra service có đang chạy đúng mode chưa, kết quả

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

Phân cấp:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ngoài ra, với các thuộc tính phân cấp có dữ liệu là text, khả năng cao sẽ bị trùng lặp, nếu có tồn tại cột ID cho thuộc tính đó (ví dụ CityName có CityID) thì chỉ cần thế thuộc tính phân cấp hiện tại thành thuộc tính khóa, và cấu hình khóa tham chiếu đến thuộc tính text bị trùng (mục đích display report thân thiện với user).

Ví dự ở bảng chiều Dim\_Location, ta muốn dùng ProvState (Phường/Bang) nhưng dữ liệu có thể bị trùng lặp? Ta chỉ việc sử dụng trường ProvStateID (nếu có) thay vào Hierarchies với Name Column tham chiếu đến ProvState là giải quyết được vấn đề.

A screenshot of a computer

Description automatically generated