

LAB 4

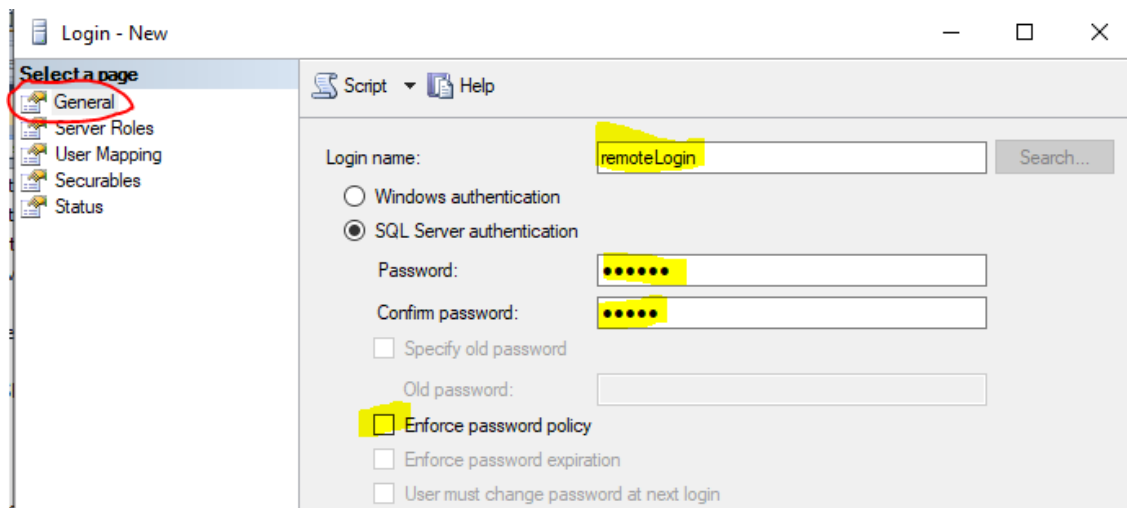
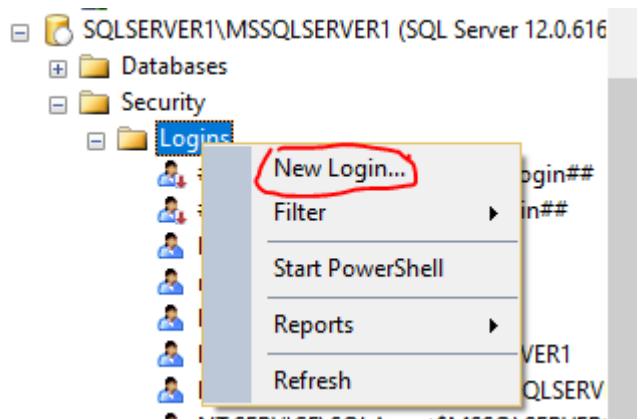
TẠO LINK SERVER

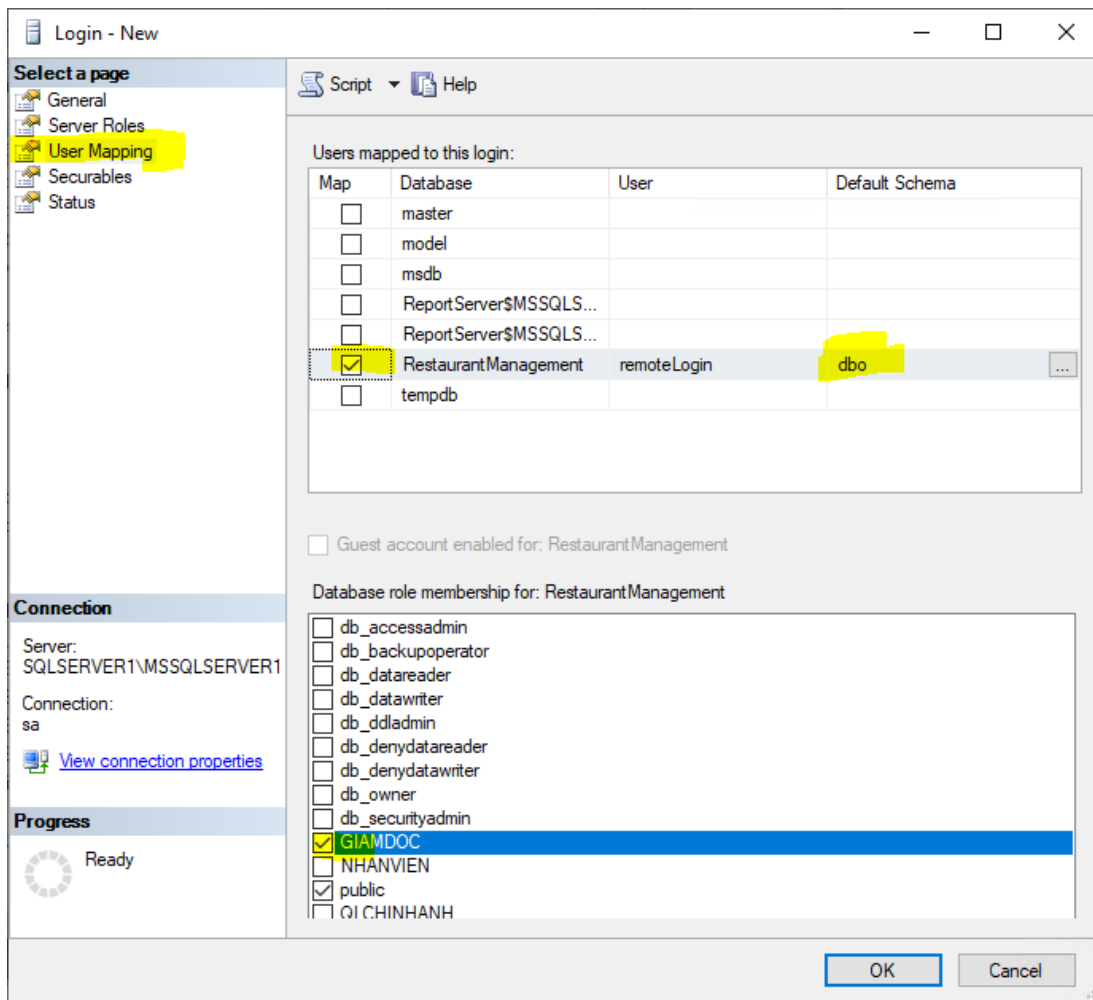
1. Tham khảo các bài viết Video sau để hiểu về vai trò của việc sử dụng Link Server và biết cách tạo link server

- <https://laptrinhvb.net/bai-viet/co-so-du-lieu/Linked-server-SQL-2016---ket-noi-2-database-tu-2-server-khac-nhau-cung-lam-viec-tren-mot-server-SQL/ee100ec05c69f24c.html>
- <https://ngoclamman.wordpress.com/2016/02/15/sql-server-tao-va-su-dung-linkserver-trong-ms-sql-server/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ZpCks51UOb0>

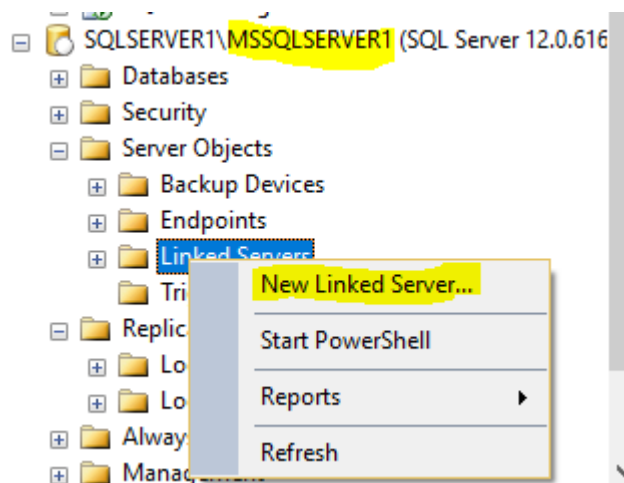
2. Các bước tạo Link server trên các server phân mảnh như sau:

Bước 1: Tạo một tài khoản dùng để kết nối từ xa, tài khoản này được tạo trên cả 2 server chứa phân mảnh, tên được đặt giống nhau





Bước 2: tại mỗi server, tạo một Link server có tên là LINK để liên kết tới server còn lại. Ví dụ tại SQLSERVER1, tạo Link server để kết nối tới SQLSERVER2 như sau



New Linked Server

Select a page: General, Security, Server Options

Script Help

Linked server: LINK

Server type:

- ☐ SQL Server
- ☒ Other data source

Provider: Microsoft OLE DB Provider for SQL Server

Product name: SQLSERVER2

Data source: SQLSERVER2

Provider string:

Location:

Catalog:

Connection:

Server: SQLSERVER1\MSSQLSERVER1

Connection: sa

[View connection properties](#)

Progress: Ready

Network name of SQL Server.

OK Cancel

New Linked Server

Select a page: General, Security, Server Options

Script Help

Local server login to remote server login mappings:

Local Login	Impersonate	Remote User	Remote Password
-------------	-------------	-------------	-----------------

Add Remove

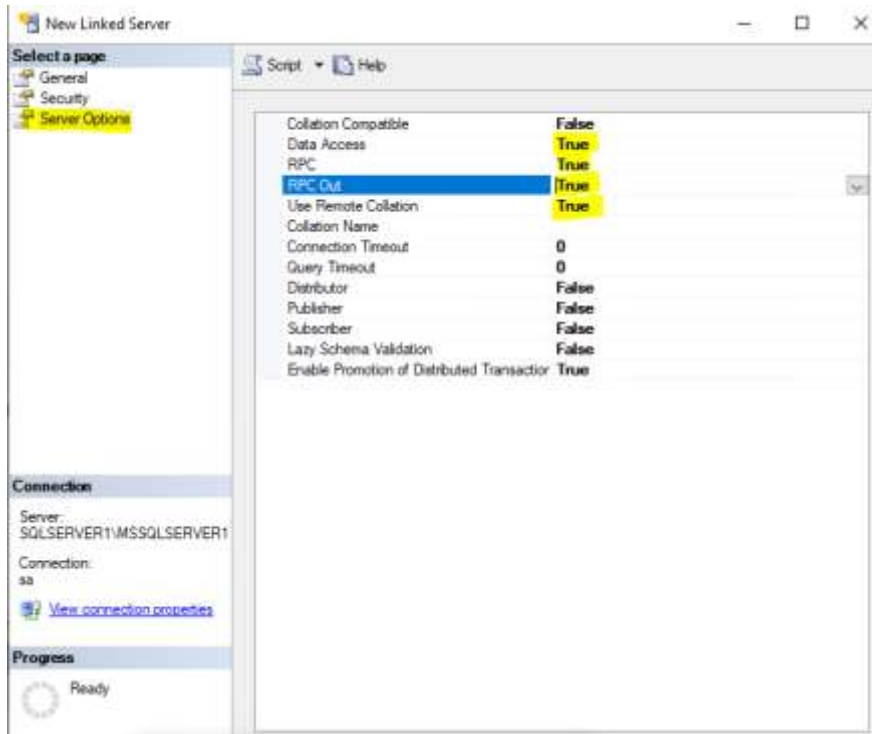
For a login not defined in the list above, connections will:

- ☐ Not be made
- ☐ Be made without using a security context
- ☐ Be made using the login's current security context
- ☒ Be made using this security context:

Remote login: remoteLogin

With password: password

OK Cancel



Bước 3: Từ server SQLSERVER1 truy vấn dữ liệu ở server SQLSERVER2 sử dụng Link vừa tạo như sau:

```
SELECT * from LINK.RestaurantManagement.dbo.Employee
exec LINK.RestaurantManagement.[dbo].sp_GetAllUser
```

Kết quả sẽ hiển thị thông tin thực thi truy vấn ở server SQLSERVER2

Bài tập: Xây dựng các chức năng xem dữ liệu của chi nhánh từ xa khi người dùng đăng nhập với vai trò là GiamDoc; các chức năng thống kê trên toàn bộ công ty (toàn bộ các chi nhánh) (Xem hìnhví dụ dưới đây)

Phần mềm Quản lý nhà hàng ABC

Admin Tài khoản

Quản trị

Nhân viên Tạo tài khoản

Danh sách nhân viên Chi nhánh Chi nhánh Đà Lạt

	Id	FirstName	LastName	DateOfBirth	Address	Salary	BranchId
▶	1	Thủy	Phạm Thanh	8/23/2000	107 Hai Bà Trưng	5000000	1
	2	Nga	Phan Thanh	8/23/2000	123 Phù Đổng T...	3000000	1
	3	Ngan	Phạm Thị	8/23/2000	45 Phù Đổng Thi...	4000000	1
	6	Minh	Nguyễn Nhật	8/23/2000	23/5 Mai Hắc Đế	5000000	1
	7	Hải	Vũ Thanh	8/23/2000	34 Vạn Kiếp	7000000	1
	11	Khánh	Nguyễn Bảo	8/23/2000	111 Nguyễn Thị ...	3000000	1
	12	Hoàng	Phạm Thanh	8/23/2000	123 107 Hai Bà ...	5000000	1
	13	Thanh	Phan Thanh	8/23/2000	123 Phù Đổng T...	7000000	1
	14	Trang	Phạm Thị	8/23/2000	45 Phù Đổng Thi...	5000000	1
	17	Đăng	Nguyễn Nhật	8/23/2000	23/5 Mai Hắc Đế	5000000	1
	18	Thúy	Vũ Thanh	8/23/2000	34 Vạn Kiếp	7000000	1
	22	Ngọc	Nguyễn Bảo	8/23/2000	111 Nguyễn Thị ...	5000000	1

Tên đăng nhập: ngapt Chi nhánh: Chi nhánh Đà Lạt Nhóm: QLCHINHANH

Phần mềm Quản lý nhà hàng ABC

Quản trị

Nhân viên Tạo tài khoản

Danh sách nhân viên Chi nhánh Chi nhánh Đà Lạt

	Id	FirstName	LastName	DateOfBirth	Address	Salary	BranchId	Branch
▶	1	Thủy	Phạm Thanh	8/23/2000	107 Hai Bà Trưng	5000000	1	Restaur
	2	Nga	Phan Thanh	8/23/2000	123 Phù Đổng T...	3000000	1	Restaur
	3	Ngan	Phạm Thị	8/23/2000	45 Phù Đổng Thi...	4000000	1	Restaur
	6	Minh	Nguyễn Nhật	8/23/2000	23/5 Mai Hắc Đế	5000000	1	Restaur
	7	Hải	Vũ Thanh	8/23/2000	34 Vạn Kiếp	7000000	1	Restaur
	11	Khánh	Nguyễn Bảo	8/23/2000	111 Nguyễn Thị ...	3000000	1	Restaur
	12	Hoàng	Phạm Thanh	8/23/2000	123 107 Hai Bà ...	5000000	1	Restaur
	13	Thanh	Phan Thanh	8/23/2000	123 Phù Đổng T...	7000000	1	Restaur
	14	Trang	Phạm Thị	8/23/2000	45 Phù Đổng Thi...	5000000	1	Restaur
	17	Đăng	Nguyễn Nhật	8/23/2000	23/5 Mai Hắc Đế	5000000	1	Restaur
	18	Thúy	Vũ Thanh	8/23/2000	34 Vạn Kiếp	7000000	1	Restaur
	22	Ngọc	Nguyễn Bảo	8/23/2000	111 Nguyễn Thị ...	5000000	1	Restaur

Tên đăng nhập: thuypt Chi nhánh: Chi nhánh Đà Lạt Nhóm: GIAMDOC

Phần mềm Quản lý nhà hàng ABC

Quản trị

Nhân viênTạo tài khoản

Danh sách nhân viênChi nhánhChi nhánh Bảo Lộc

	Id	FirstName	LastName	DateOfBirth	Address	Salary	BranchId	Branch
▶	4	Nhàn	Trần Thanh	8/23/2000	23/2 Hùng Vương	5000000	2	
	5	Huệ	Phan Nguyễn	8/23/2000	107 Hai Bà Trưng	3000000	2	
	8	Tài	Phan Thái	8/23/2000	111 Nguyễn Thị ...	4000000	2	
	9	Phuong	Trần Minh	8/23/2000	289 Nguyễn Thiệ...	5000000	2	
	10	Bảy	Nguyễn Thị	8/23/2000	100 Phú Đồng T...	5000000	2	
	15	Quyết	Trần Thanh	8/23/2000	23/2 Hùng Vương	5000000	2	
	16	Phuong	Phan Nguyễn	8/23/2000	107 Hai Bà Trưng	7000000	2	
	19	Thịnh	Phan Thái	8/23/2000	111 Nguyễn Thị ...	3000000	2	
	20	Quân	Trần Minh	8/23/2000	289 Nguyễn Thiệ...	4000000	2	
	21	Hoa	Nguyễn Thị	8/23/2000	100 Phú Đồng T...	4000000	2	

Tên đăng nhập: thuyptChi nhánh: Chi nhánh Đà LạtNhóm: GIAMDOCThanh toán