Backup, Restore, Detach, Attach, Take Offline, Bring Online

☐ Các kiểu sao lưu CSDL:

Full backup:

- Sao lưu toàn bộ dữ liệu (kể cả các stored procedure, view, hàm người dùng định nghĩa, transaction log...).
- File sao lưu có phần mở rộng .bak

Differential backup:

- Sao lưu các dữ liệu mới được cập nhật kể từ lần full backup trước đó.
- File sao lưu có phần mở rộng .bak

Transaction log backup:

- Sao lưu các bản ghi transaction log (các thao tác xảy ra trên CSDL, không sao lưu dữ liệu).
- File sao lưu có phần mở rộng .trn

Khi nào sao lưu (Backup), phục hồi cơ sở dữ liệu (Restore)

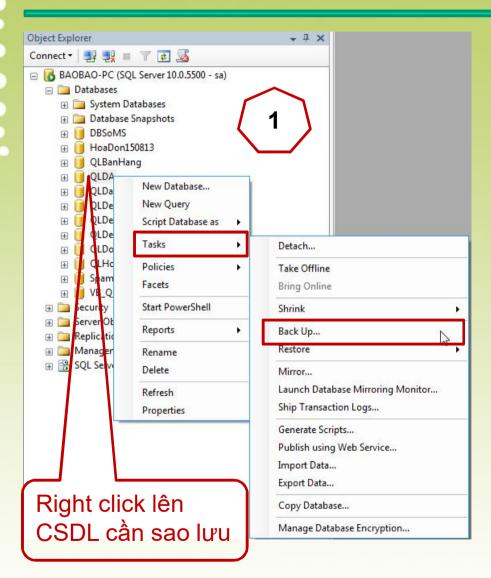
- Càng thực hiện sao lưu nhiều càng giảm rủi ro khi có sự cố.
- Với các CSDL quan trọng, thực hiện nhiều thay đổi trong ngày. Nên thực hiện nhiều lần sao lưu trong một ngày Full Backup là phương pháp an toàn nhất, nhưng thực hiện Full Backup nhiều sẽ tốn nhiều chi phí.

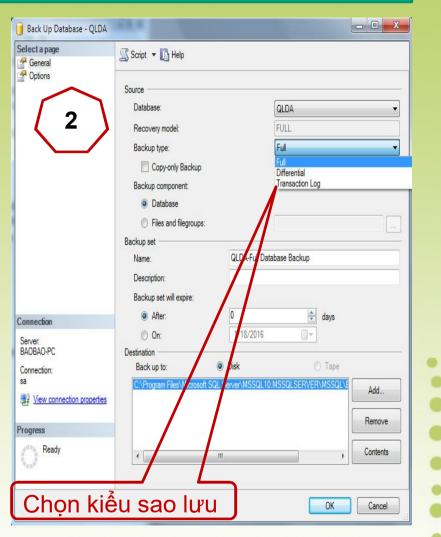
Cho nên, có thể:

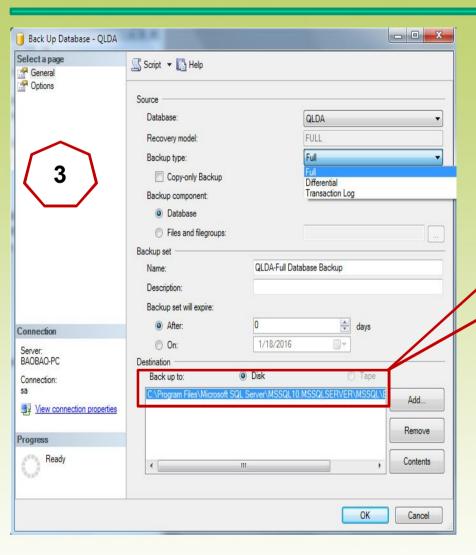
- Thực hiện sao lưu Full Backup một lần vào lúc bắt đầu một ngày (chuẩn bị làm việc với CSDL).
- Thực hiện nhiều sao lưu Differential backup trong ngày (định kỳ khoảng một vài tiếng một lần).
- Thực hiện nhiều sao lưu Transaction log backup trong ngày.

Khi nào sao lưu (Backup), phục hồi cơ sở dữ liệu (Restore)

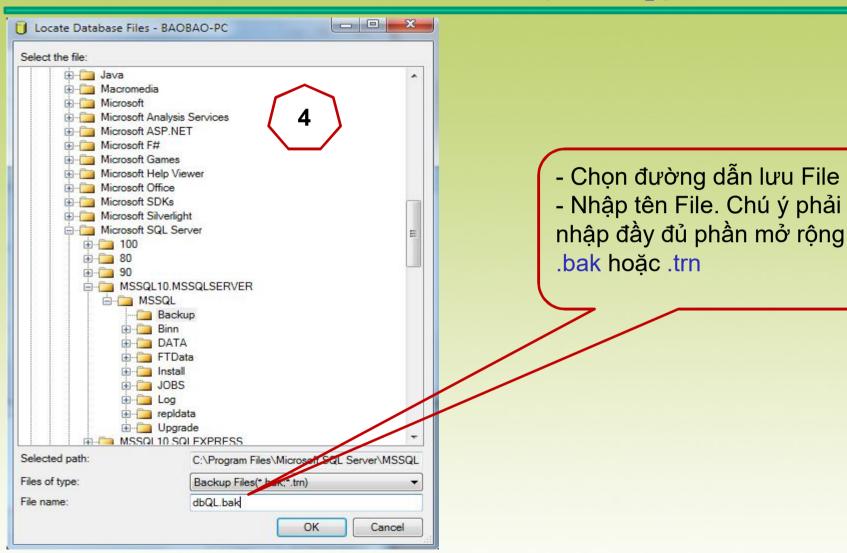
- ☐ Khi có sự cố, tiến hành phục hồi như sau:
 - Phục hồi CSDL sử dụng bản sao lưu Full Backup
 - Phục hồi CSDL sử dụng bản sao lưu Differential backup ở trước và gần thời điểm xảy ra sự cố
 - Phục hồi CSDL sử dụng bản sao lưu Transaction log backup ở trước và gần thời điểm xảy ra sự cố



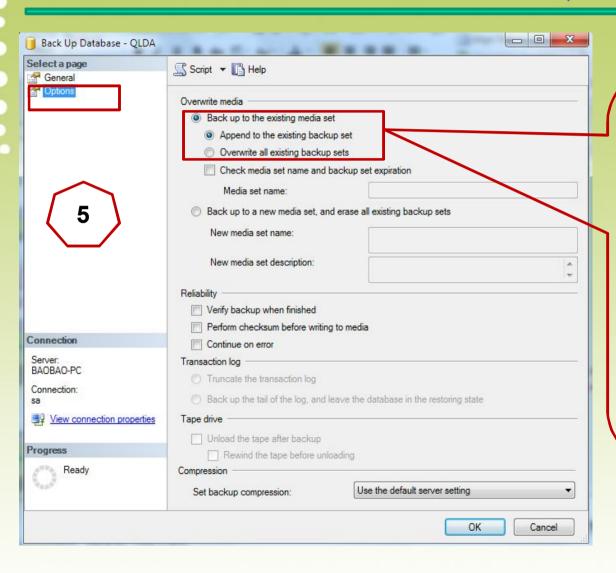




- Chọn đường dẫn nếu đã tồn tại.
- Click vào nút Remove để xóa đường dẫn lưu file cũ.
- Click vào nút Add để chỉ
 định vị trí lưu file mới



.........

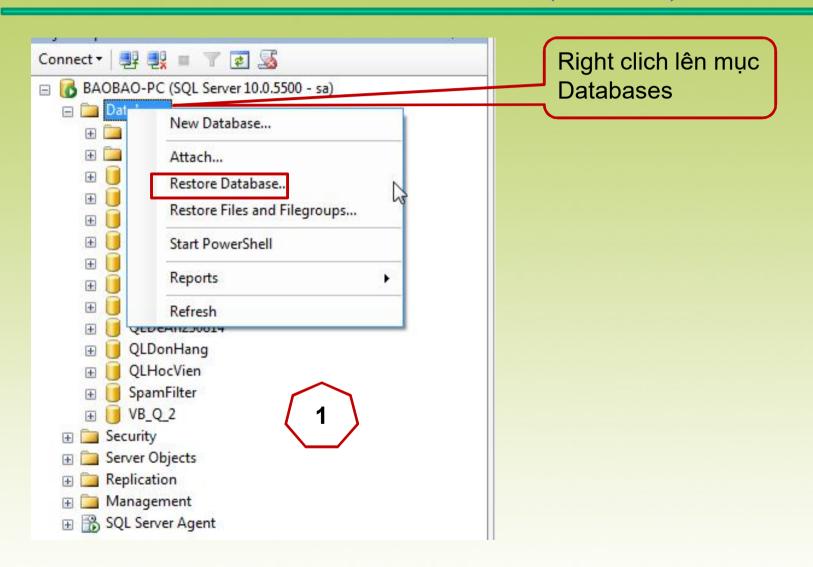


.

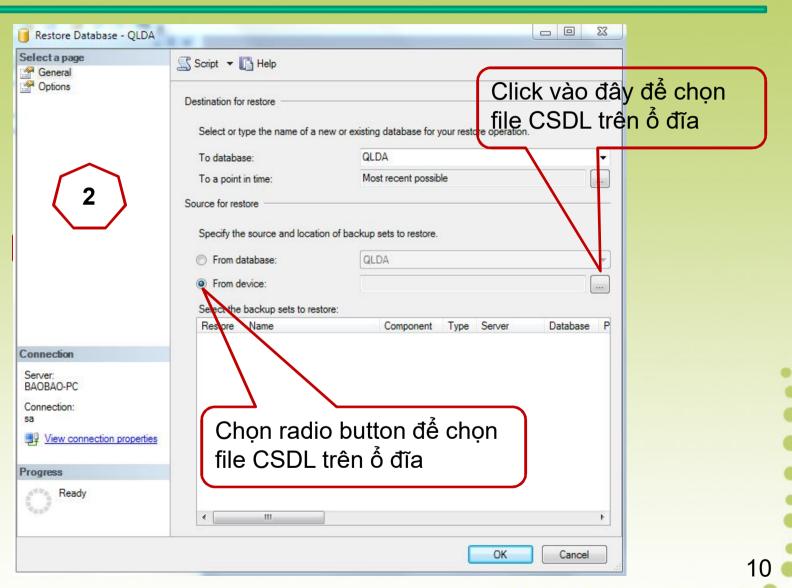
Chế độ "Append to the existing backup set" cho phép lưu nhiều bản sao CSDL từ các lần sao lưu khác nhau vào cùng một file (tên file được chỉ định ở bước 4)

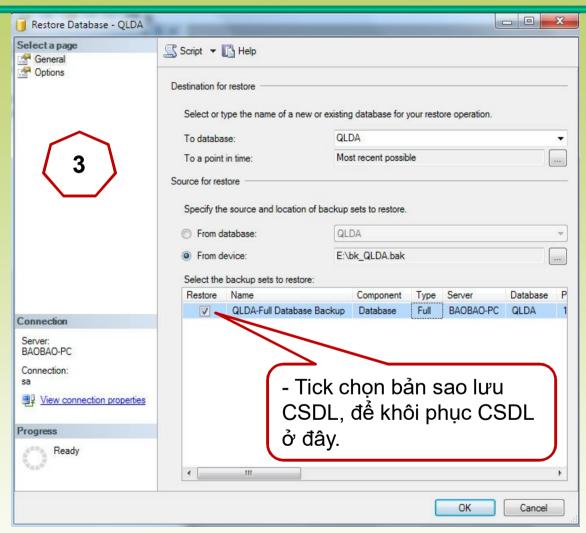
- Chế độ "Overwrite all existing backup sets" chỉ giữ lại một bản sao duy nhất của lần sao lưu cuối cùng

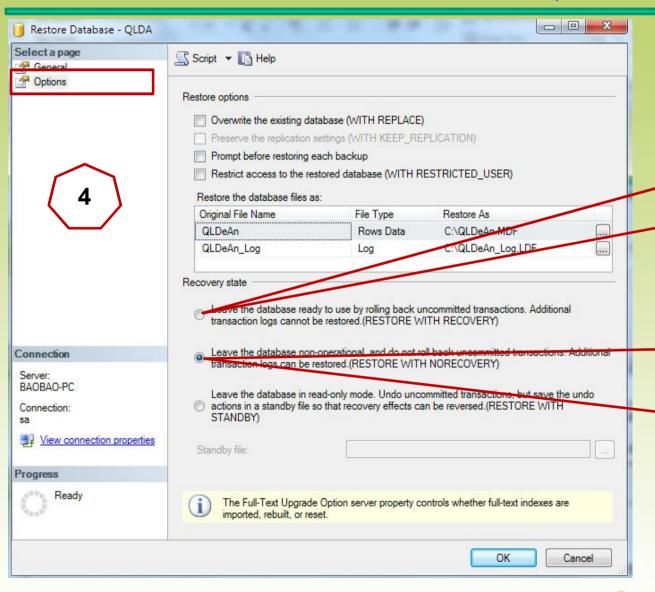
.........



........







.

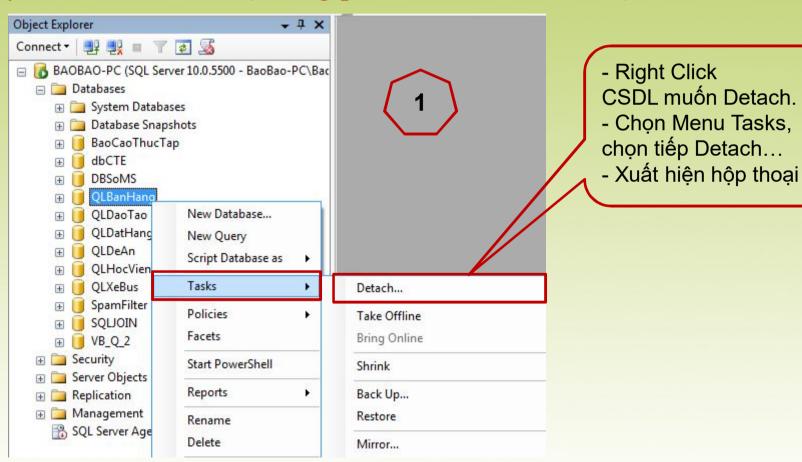
- Chọn radio button này khi thực hiện phục hồi CSDL từ một bản sao lưu Full Backup.

- Chọn radio button này khi thực hiện phục hồi CSDL từ nhiều bản sao lưu: một bản sao full backup và nhiều bản sao differential, log backup.

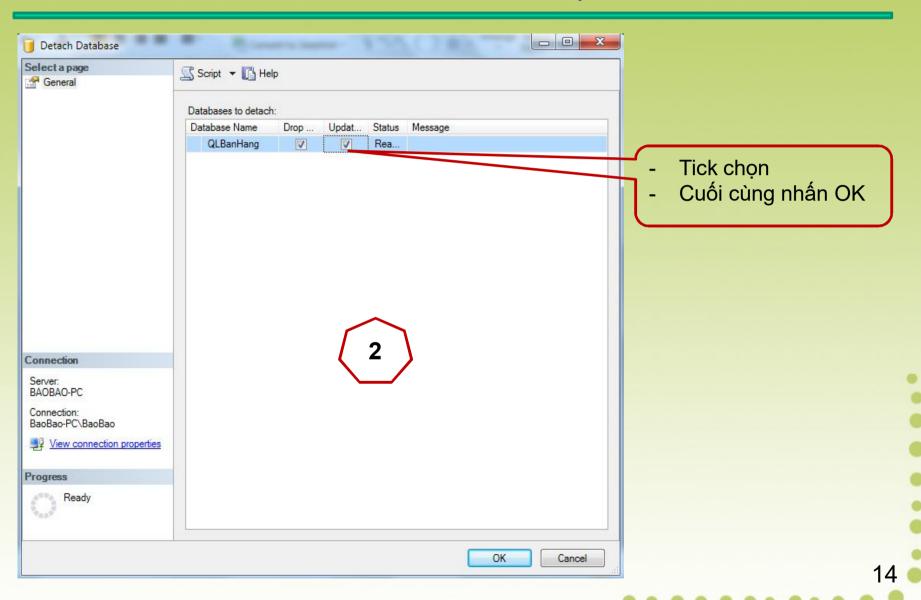
Detach cơ sở dữ liệu

........

☐ Detach cơ sở dữ liệu là việc gỡ bỏ cơ sở dữ liệu đó khỏi sự quản lý của SQL Server (không phải xóa cơ sở dữ liệu).

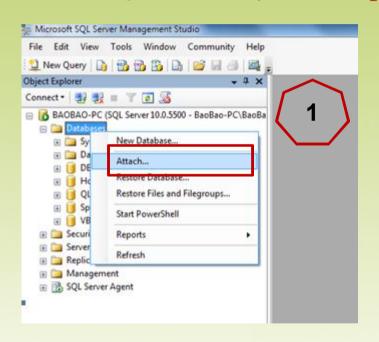


Detach cơ sở dữ liệu



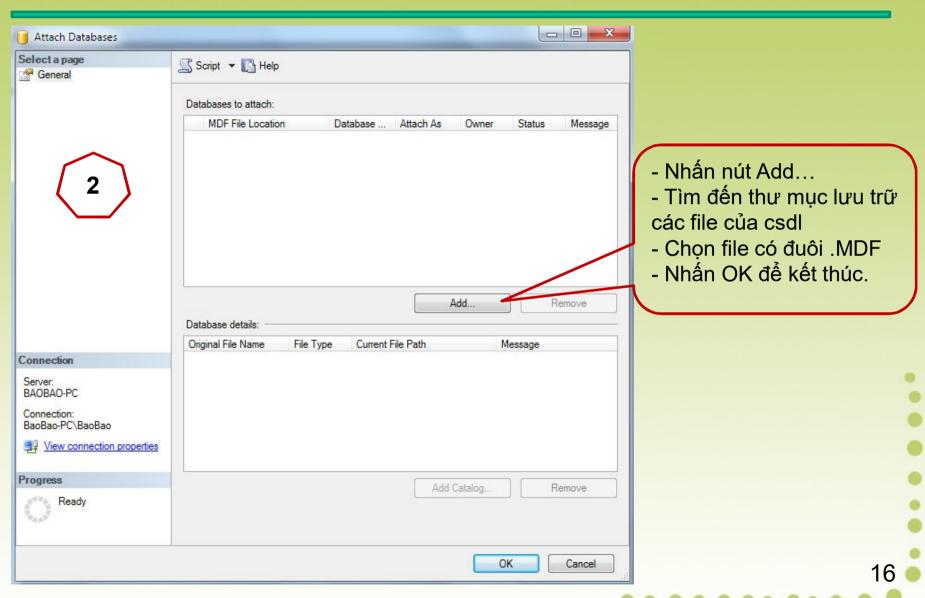
Attach cơ sở dữ liệu

☐ Attach cơ sở dữ liệu ngược lại với Detach, nó gắn cơ sở dữ liệu vào SQL Server (chịu sự quản lý của SQL Server).



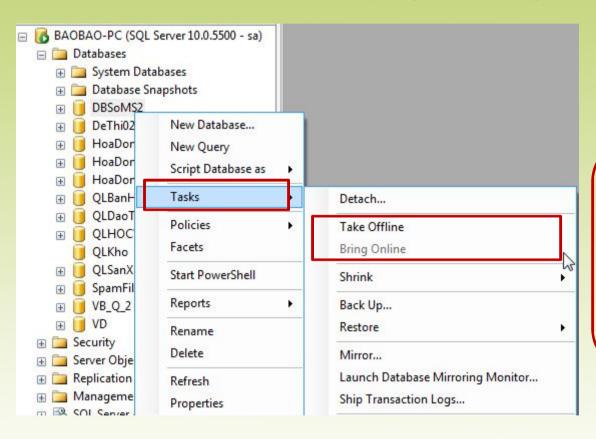
- Right Click vào mục Databases
- Chọn Attach trong Menu xuất hiện...
- Xuất hiện hộp thoại

Attach cơ sở dữ liệu



Take Offline/ Bring Online

☐ Tương tự Detach/ Attach cơ sở dữ liệu, Take Offline/ Bring Online cơ sở dữ liệu với ý nghĩa tương tự.



- Right Click csdl muốn Take Offline/ Bring Online
- Chọn Take Offline nếu muốn gỡ csdl ra.
- Chọn Bring Online nếu muốn gắn csdl lại.