**بسمه تعالی**



برنامه نویسی بانک اطلاعاتی SQL Server

**نویسنده : محمد حسین فخرآوری**

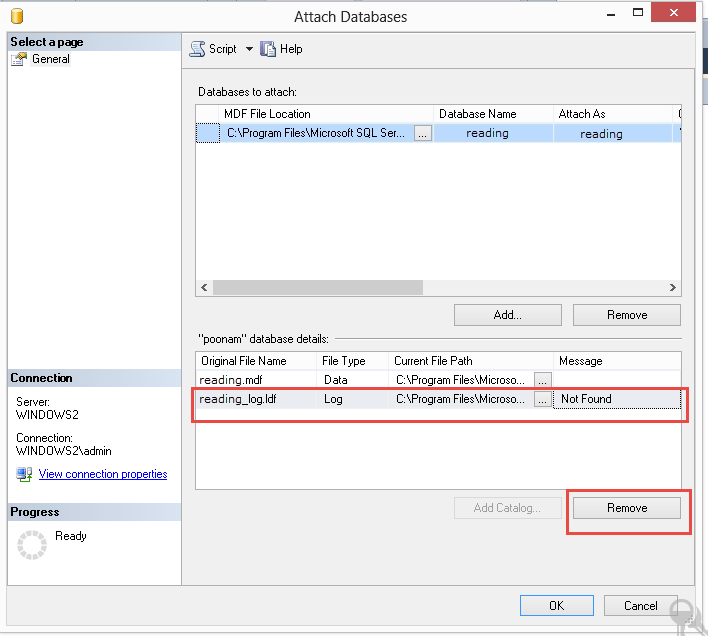
در بعضی مواقع ممکن است که در حین کار و با تراکنش‌های باز، دیتابیس SQL Server دچار مشکل شود و از دسترس خارج شود و این فرض را هم در نظر بگیرید که بک آپ دیتابیس مربوط به زمانی بیش از حد انتظار است. آیا ممکن است که دیتابیس را با وجود از دست دادن فایل لاگ آن بازگردانی کرد؟

جواب: بله ولی بدون عواقب نیست.

بطور معمول در زمانی که تراکنش‌های باز بر روی سرور دیتابیس وجود دارد و بانک کرش میکند، کرش ریکاوری، تراکنش‌های باز را رول بک میکند. این امر مانع از اثرات پراکنده از تراکنش‌های فعلی در پایگاه داده می‌باشد.

اگر لاگ در دسترس نباشد هنگامی که کار سرور SQL شروع می‌شود، پایگاه داده در حالت SUSPECT  قرار داده می‌شود. در این مواقع تنها راه آن لاین نمودن بانک ( البته منظور آماده بکار نمودن بانک نیست) استفاده از حالت قابلیت تعمیر اورژانسی است که از نسخه 2005 افزده شده است که با ساخت یک فایل لاگ جدید و سپس اجرا نمودن DBCC CHECKDB با استفاده از REPAIR\_ALLOW\_DATA\_LOSS انجام می‌شود.  
مشکل اینجاست که اگر شما به همین طریق بخواهید ادامه بدهید و از این قابلیت اورژانسی استفاده کنید، مسلما امکان وجود دسته‌ای از تغییرات در بانک که ممکن است در میانه اعمال بروز رسانی چند رکورد فروش در یک جدول نیمی از تراکنش‌های آن‌ها روی بانک اعمال شده و بعد از راه اندازی دوباره با لاگ جدید، امکان برگرداندن آن‌ها وجود داشته باشد، مواجه شوید. به این معنی که در بهترین حالت، پایگاه داده بدست آمده با برنامه هماهنگ نیست و یا اینکه به بک آپی که وجود دارد رضایت بدهید.

حالت تعمیر اورژانسی، زمانیکه همه راه‌حل‌های بازگردانی بانک مغلوب شوند آخرین روش مانده است. این حالت، حالتی بین دو شر، ریکاور کردن بانک به حالتی نا هماهنگ با نرم افزار و یا برگرداندن به زمانی خیلی عقب‌تر است که در نهایت اقدام به انجام هر دو و هماهنگ‌تر کردن بانک برای کار با برنامه میشوید که بسیار وقت گیر و مشکل ساز است.



|  |
| --- |
| EXECUTE sp\_attach\_single\_file\_db @dbname='NORTHWND', @physname=N'D:\Db\tst\NORTHWND.MDF'; |
| CREATE DATABASE NORTHWND ON (FILENAME=N'D:\Db\tst\NORTHWND.MDF') FOR ATTACH\_REBUILD\_LOG; |

در Microsoft SQL Server، داده و فایل log دیتابیس می تواند Detach شده و مجدد به سرور دیگر و یا همان سرور، Attach گردد. این عمل، دیتابیس را از SQL Server، حذف می نماید اما داده و فایل log دیتابیس را بدون تغییر باقی می گذارد. این فایل داده و log دیتابیس می تواند به هر SQL Server دیگری، Attach گردد. Detach و Attach دیتابیس جهت انتقال دیتابیس از یک کامپیوتر به کامپیوتر دیگر، بدون نیاز به ایجاد دوباره دیتابیس و یا انتقال دیتابیس به یک حافظه فیزیکی، کاربرد دارد.

