

# Re پایگاه داده به کمک Tail Log (نسخه PDF)

که پایگاه داده ایی آسیب دیده است نیاز است که فایل Backup آن بازگردانی شود. اما آیا Full Backup و Log Backup می تواند پایگاه داده را کند ؟

Transaction Log است که بعد از Log Backup ایجاد شده است. در صورتی که نیاز به Recovery پایگاه داده تا آخرین نقطه قبل از Disaster Tail Back است تا تمامی Transaction Log ها برگردانده شود.

افایل های پایگاه داده آسیب دیده و نیاز به تهیه Backup Log برای Recovery است اگر به طور معمول Backup تهیه شود با خطا مواجه می سرور هنوز در دسترس است به آسانی می توان Log Backup ، Tail را تهیه کرد ؛ تنها مورد استثنا زمانی است که تغییرات در پایگاه داده زمانی ، که Recovery Model در حالت BULK\_LOGGED بوده است. در این حالت تمامی تغییرات تا قبل از Log Backup قابل بازیابی است و امکان Te وجود ندارد.

مثال به شرح بیشتر می پردازیم.

پایگاه داده Test جدول TestTable را ایجاد کرده ایم.

```
-- Create Table
USE [Test];
GO
CREATE TABLE [TestTable] ([C] CHAR (100));
GO

-- Take a full backup
BACKUP DATABASE [Test] TO DISK = N'D:\Test\Test_Full.bak' WITH INIT;
GO

-- Insert some rows
INSERT INTO [TestTable] VALUES ('Tr 1');
INSERT INTO [TestTable] VALUES ('Tr 2');
GO

-- Take a log backup
BACKUP LOG [Test] TO DISK = N'D:\Test\Test_Log1.bak' WITH INIT;
GO

-- Insert some more rows
INSERT INTO [TestTable] VALUES ('Tr 3');
INSERT INTO [TestTable] VALUES ('Tr 4');
GO
```

بد از ورود آخرین داده Disaster را شبیه سازی می کنیم. برای این کار پایگاه داده را offline کرده و سپس Data File ها را پاک می کنیم

```
ALTER DATABASE [Test] SET OFFLINE;
```

```
Delete the data file
```

```
-- Delete the data file
```

پایگاه داده را در دسترس قرار دهید با خطای زیر مواجه می شوید :

```
ALTER DATABASE [Test] SET ONLINE;  
GO
```

Msg 51۲۰, Level ۱۶, S

Unable to open the physical file "C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.۱\MSSQL\DATA\test..mdf". Operating system error ۲: '(.cannot find th

Msg ۹۴۵, Level ۱۴,

.Database 'Test' cannot be opened due to inaccessible files or insufficient memory or disk space. See the SQL Server erro

Msg ۵۰۶۹, Level ۱۶,

.ALTER DATABASE s

اجرای دستور بالا پایگاه داده در حالت Recovery Pending قرار می گیرد.

که با دستور زیر به صورت نرمال Backup گرفته شود خطای زیر مشاهده می گردد.

```
BACKUP LOG [Test] TO DISK = N'D:\test\Test_Log_Tail.bak' WITH INIT;  
GO
```

Msg ۹۴۵, Level ۱۴,

.Database 'DBMaint۲۰۰۸' cannot be opened due to inaccessible files or insufficient memory or disk space. See the SQL Server erro

Msg ۳۰۱۳, Level ۱۶,

.BACKUP LOG is terminat

NO\_TRUNCAT در زمان تهیه Tail Backup استفاده کنید اجازه می دهد تا به Log ها حتی در صورت نبود Data File ها دسترسی داشته باشید.

```
BACKUP LOG [Test] TO DISK = N'D:\test\Test_Log_Tail.bak' WITH INIT, NO_TRUNCATE;  
GO
```

.Processed ۲ pages for database 'DBMaint۲۰۰۸', file 'DBMaint۲۰۰

.(BACKUP LOG successfully processed ۲ pages in ۰.۰۱۰ seconds )

ن پایگاه داده و با استفاده از هر سه فایل Log Backup ، Full Backup و Tail Backup می توان پایگاه داده را به صورت کامل بازیابی کرد.

: این مشکل فنی داشت.

Tail Log Backup با مشکل برخورد کرده به دلیل اینکه شما پایگاه داده Online ندارید به دلیل نبود Mdf که در مرحله قبل شما به صورت دستی

No Trunc برای این است که فایل Transaction Log دوباره استفاده نشود و در محیط شما به دلیل نبود فایل Mdf شما باید از این دستور نه اینکه برای Tail Log Backup از این دستور استفاده شود.

قبل از هر Restore باید گرفته شود و از SQL Server ۲۰۰۸ به بعد اگر شما بخواهید یک پایگاه داده را بازگردانی کنید Log گرفته شود که این همان Tail Log Backup است.

عالت Bulk-Logged به این دلیل نمی شود که نیاز به کپی کردن تمامی Data Page هایی را دارد که در عملیات Bulk Operation تحت تاثیر قرار

راحت لهجه بنده دلگیر نشده باشید.

بالا رو فرمودید و مشکلات متن رو دوستانه تذکر دادید ممنونم آقای مهندس.

ف دیتافایل منظور این بوده که به هر دلیلی ممکنه دیتا رو از دست داده باشیم، مثلا پاک شدن آن و یا حتی Crash دیتابیس و یا اینکه Reco شدن آن و یا خراب بودن دیتا فایل. برای مثال من mdf رو پاک کردم.

کاری صمیمانه شما سپاسگزارم

رابی

ات مفیدتون ممنونم

ن عالی و مفید بود

رابی

نته نباشید خدمت شما

بسیار عالی ممنونم فقط با اجازه شما من کدهای restore را می گذارم که اگر کسی خواست استفاده بکنه :

```
USE [master]
RESTORE DATABASE [Test] FROM DISK = N'c:\database\Test_Full.bak' WITH FILE = 1, NORECOVERY, NOUNLOAD, REPLACE,
RESTORE LOG [Test] FROM DISK = N'c:\database\Test_Log1.bak' WITH FILE = 1, NORECOVERY, NOUNLOAD, STATS = 5
RESTORE LOG [Test] FROM DISK = N'c:\database\Test_Log_Tail.bak' WITH FILE = 1, NOUNLOAD, STATS = 5
```

GO

مطلب اصلی