

# چگونگی بازگردانی یک بک آپ transaction log

فرمان **RESTORE LOG** به شما اجازه می دهد تا یک بک آپ **transaction log** را بازگردانی کنید. گزینه ها بازگردانی را وارد کل **transaction log** می کنند یا به نقطه ی خاصی در زمان یا به یک تراکنش خاص اختصاص می دهند.

توضیحات:

در هنگام بازگردانی یک **transaction log** نیاز به دسترسی مجزا به دیتابیس خواهید داشت که به این معناست که اتصالات هیچ کاربر دیگری نمی تواند از دیتابیس استفاده کند. اگر دیتابیس در حالت بازگردانی باشد، انتشار اتفاق نمی افتد، زیرا هیچ کس نمی تواند از دیتابیس استفاده کند.

گزینه ی **RESTORE LOG** می تواند با استفاده از **T-SQL** یا **SQL Server Management Studio** انجام شود.

**T-SQL**

بازگردانی یک بک آپ **transaction log**:

برای بازگردانی یک بک آپ **transaction log** لازم است دیتابیس در حالت بازگردانی باشد، که این به این معناست که شما مجبور خواهید بود یک بک آپ کامل و احتمالاً یک بک آپ **differential** را نیز بازگردانی کنید.

```
RESTORE LOG AdventureWorks FROM DISK = 'C:\AdventureWorks.TRN'
```

```
GO
```

بازگردانی فایل های **transaction log** متعدد (**NORECOVERY**)

پس از کامل شدن بازگردانی، گزینه ی **NORECOVERY** دیتابیس را در یک حالت بازگردانی رها می کند. این به شما اجازه می دهد تا برای دریافت دیتابیس جدیدتر، فایل های بیشتری را بازگردانی کنید. این گزینه به طور پیش فرض در خامش می باشد. همانطور که در بالا ذکر شد، لازم است دیتابیس در یک حالت بازگردانی باشد، که این حداقل برای یک فایل بک آپ که بازگردانی شد، انجام شده است.

این برنامه بازگردانی دو بک آپ **transaction log** را نشان می دهد، اولی با استفاده از **NORECOVERY** و دومین وضعیت نه که به این معناست که دیتابیس پس از کامل شدن بازگردانی در دسترس خواهد بود.

```
RESTORE LOG AdventureWorks FROM DISK = 'C:\AdventureWorks_1.TRN' WITH NORECOVERY
```

```
GO
```

```
RESTORE LOG AdventureWorks FROM DISK = 'C:\AdventureWorks_2.TRN'
```

```
GO
```

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

## بازگردانی یک بک آپ differential

برای بازگردانی یک بک آپ differential، گزینه ها دقیقاً همان هستند، اولین کاری که باید انجام شود، یک بازگردانی کامل با استفاده از گزینه ی NORECOVERY می باشد. پس از آن دیفرانسیل (differential) می تواند بازگردانی شود.

```
RESTORE LOG AdventureWorks FROM DISK = 'C:\AdventureWorks.BAK' WITH NORECOVERY  
GO  
RESTORE LOG AdventureWorks FROM DISK = 'C:\AdventureWorks.DIF'  
GO
```

بازگردانی بک آپ های transaction log متعدد با استفاده از یک فایل بک آپ:

اجازه بدهید خاطر نشان کنیم که برای نوشتن همه ی بک آپ های transaction log از همان فایل بک آپ AdventureWorks.TRN استفاده می کنیم. این تمرین خوبی نیست، زیرا اگر فایل خراب شود، این مسئله می تواند باعث خراب شدن همه ی بک آپ های شما در این فایل شود. ما می توانیم از RESTORE HEADERONLY برای مشاهده ی بک آپ ها و موقعیت ها در فایل بک آپ استفاده کنیم. اجازه بدهید بیان کنیم که بازگردانی headeronly به ما می گوید که ما دارای سه بک آپ transaction log در این فایل هستیم و می خواهیم هر سه را بازگردانی کنیم. فرمان های بازگردانی مانند زیر می باشند.

```
RESTORE LOG AdventureWorks FROM DISK = 'C:\AdventureWorks.TRN' WITH NORECOVERY,  
FILE = 1  
GO  
RESTORE LOG AdventureWorks FROM DISK = 'C:\AdventureWorks.TRN' WITH NORECOVERY,  
FILE = 2  
GO  
RESTORE LOG AdventureWorks FROM DISK = 'C:\AdventureWorks.TRN' WITH FILE = 3  
GO
```