

آموزش Differential Backup در SQL Server

گزینه ی دیگری برای کمک به ریکاوری ایجاد بک آپ های "Differential" می باشد. یک بک آپ "Differential" نوعی بک آپ از هر حوزه ای می باشد که از زمان ایجاد آخرین بک آپ کامل تغییر کرده است.

توضیحات:

روش کار بک آپ differential این است که همه ی حوزه هایی را که از زمان آخرین بک آپ کامل تغییر پیدا کرده اند، بک آپ خواهد گرفت. هر حوزه از هشت صفحه ی 8 KB تشکیل شده، بنابراین یک حوزه 64 KB داده می باشد. هر زمان که داده ای تغییر می کند، یک پرچم روشن می شود تا SQL Server نیز مطلع شود که اگر یک بک آپ "Differential" ایجاد شده باشد باید حاوی داده ای از این حوزه باشد. وقتی یک بک آپ کامل (Full) انجام می شود، همه ی این پرچم ها خاموش می شوند.

بنابراین اگر یک بک آپ کامل و سپس بک آپ differential انجام دادید، بک آپ differential فقط حوزه هایی را در خود دارد که تغییر پیدا کرده اند. اگر کمی صبر کرده و یک بک آپ differential دیگر انجام دهید، این بک آپ جدید همه ی حوزه هایی را که از زمان آخرین بک آپ کامل تغییر کرده اند، در خود دارد. هر زمان که یک بک آپ differential جدید ایجاد کنید، این بک آپ هر حوزه ای را که از زمان آخرین بک آپ کامل تغییر کرده، در خود خواهد داشت. وقتی که شما قصد بازگرداندن دیتابیس را دارید، برای رسیدن به متداول ترین زمان فقط کفایت بک آپ کامل و آخرین بک آپ differential را بازگردانید. دیگر بک آپ های differential قابل چشم پوشی می باشند.

اگر دیتابیس شما روی مدل ریکاوری ساده تنظیم شده باشد، شما می توانید از بک آپ های کامل و differential استفاده کنید. این امر اجازه ی انجام ریکاوری در زمان مشخص را به شما نمی دهد، اما اگر فقط دارای بک آپ کامل هستید، به شما اجازه می دهد تا داده ی خود را در نقطه ی متداولتری در زمان بازگردانید.

اگر دیتابیس شما روی مدل ریکاوری کامل و یا Bulk logged تنظیم شده باشد، شما می توانید از بک آپ های differential برای حذف تراکنش هایی استفاده کنید که نیاز به بازگردانده شدن خواهند داشت. از آنجایی که differential از زمان آخرین بک آپ کامل تمام حوزه ها را بک آپ خواهد گرفت، در زمان بازگشت شما می توانید بک آپ کامل خود، آخرین بک آپ differential و سپس بک آپ های transaction log را که پس از آخرین بک آپ differential ایجاد شد، بازگردانید. این امر تعداد فایل هایی را که نیاز به بازگردانده شدن دارند، کاهش می دهد.

ایجاد یک بک آپ differential از دیتابیس AdventureWorks بر روی فایل دیسک T-SQL:

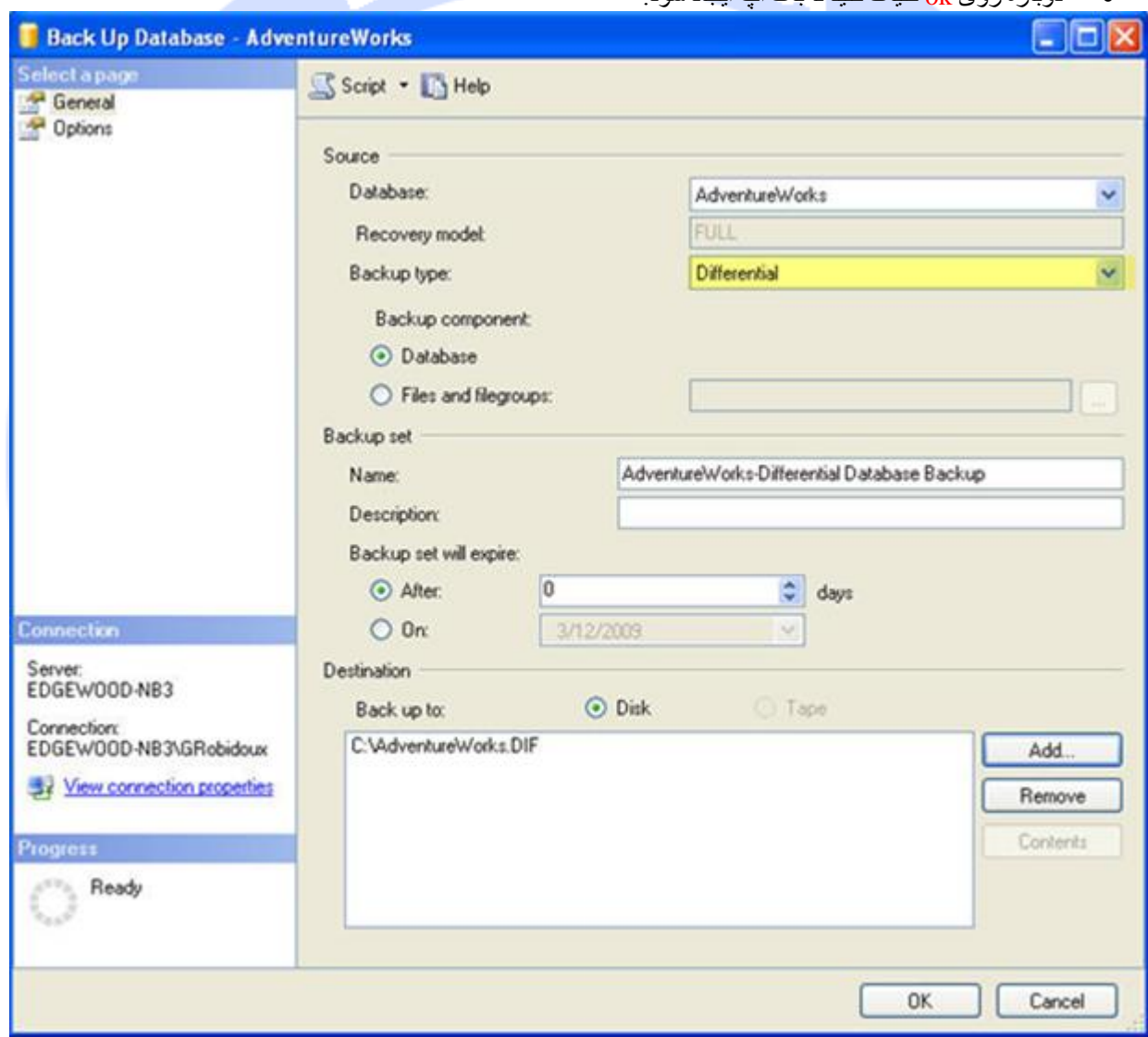
```
BACKUP DATABASE AdventureWorks TO DISK = 'C:\AdventureWorks.DIF' WITH DIFFERENTIAL  
GO
```

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

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>

- روی نام دیتابیس کلیک راست کنید.
- **Tasks > Backup** را انتخاب کنید.
- **differential** را به عنوان نوع بک آپ انتخاب کنید.
- **Disk** را به عنوان مقصد انتخاب کنید.
- روی **Add** کلیک کنید تا یک فایل بک آپ اضافه کنید و سپس **"C:\AdventureWorks.DIF"** را تایپ کنید و روی **OK** کلیک کنید.
- دوباره روی **ok** کلیک کنید تا بک آپ ایجاد شود.



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

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>