

# Database Engine Tuning Advisor

**SQL Server** دارای ابزار اجرایی دیگری به نام **Database Engine Tuning Advisor** یا **DTA** می باشد. این ابزار به شما اجازه می دهد تا **SQL Server** را وادار به تجزیه ی یک وضعیت یا گروهی از وضعیت ها کنید که با اجرای یک **Profiler** یا طرح جانی یک سرور دریافت کرده اید. بنابراین این ابزار وارد هر وضعیت می شود تا تعیین کند پیشرفت ها در کجا می توانند انجام شوند و سپس گزینه هایی را برای پیشرفت به شما ارائه می دهد.

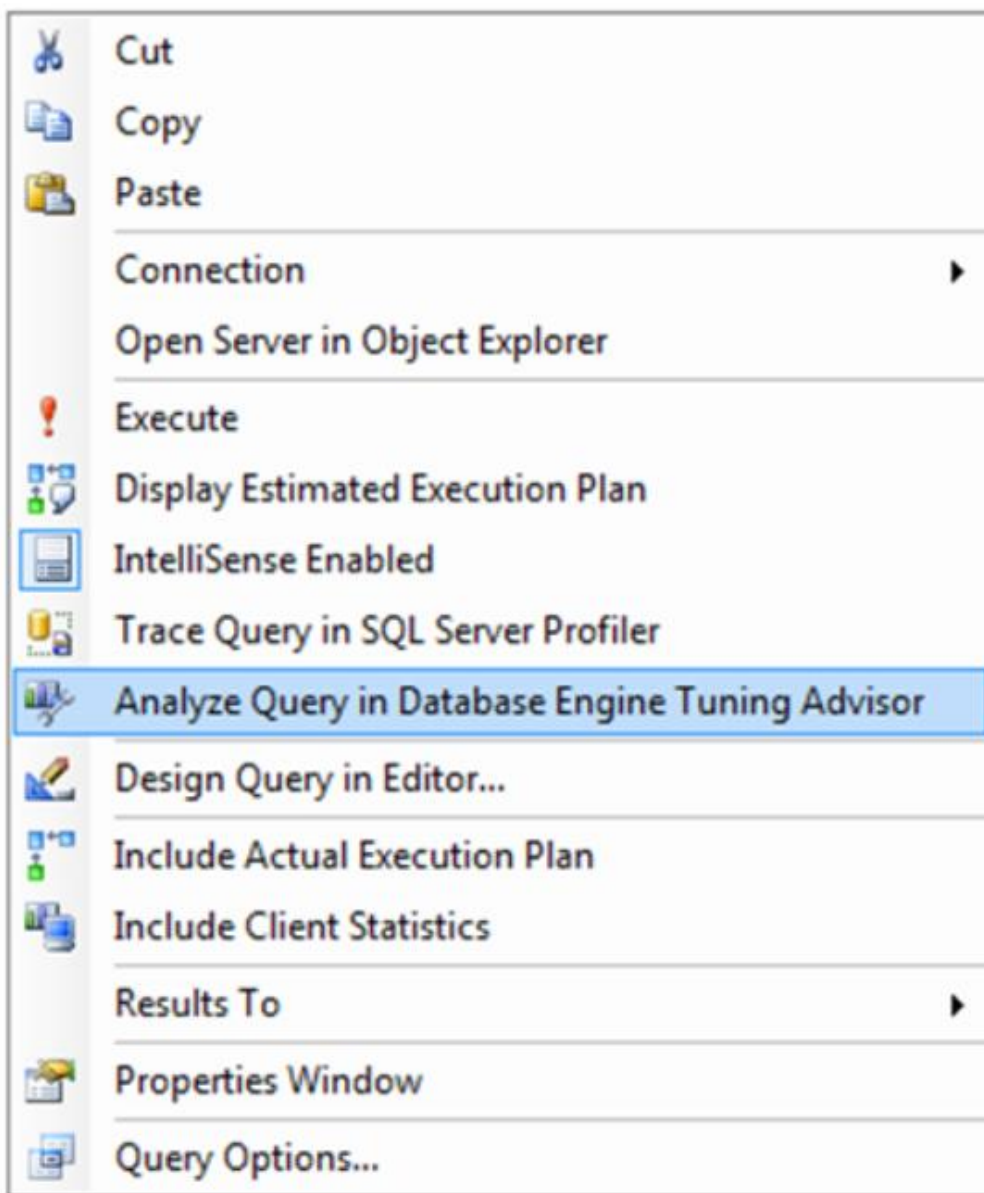
## توضیح

**Database Engine Tuning Advisor** ابزاری است که اساسا به شما کمک می کند تا مفید بودن ایندکس ها و در کنار آنها جزء بندی را بررسی کنید. در اینجا خلاصه ای از گزینه ها را مشاهده می کنید:

- افزودن ایندکس ها (**indexed views** و **clustered, non-clustered**)
  - افزودن جزبندی
  - افزودن استاتیک هایی حاوی استاتیک های چند ستونی که به طور خودکار ایجاد نمی شوند، حتی زمانی که شما دیتابیس **AUTO\_CREATE\_STATISTICS** را روی **ON** تنظیم کنید.
- علاوه بر شناسایی موقعیت هایی برای پیشرفت، **DTA** یک اسکریپت **T-SQL** ایجاد خواهد کرد که می توانید آن را برای دریافت توصیه هایش اجرا کنید.
- در اینجا مثالی از یک **query** و چگونگی استفاده از **DTA** برای تجزیه ی **query** و ارائه ی پیشنهاد مشاهده می کنید. در داخل پنجره ی یک **query** راست کلیک کرده و گزینه ی **DTA** را انتخاب کنید، مانند تصویر زیر:

آموزشگاه تحلیکر داده ها

```
1 SELECT ProductKey, ProductSubcategoryKey
2 FROM AdventureWorksDW..DimProduct
3 WHERE Color <> 'Silver'
```



در اینجا گزینه های موجود برای همگام سازی را مشاهده می کنید:

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/>

Physical Design Structures (PDS) to use in database

Indexes and indexed views  
 Indexes  
 Evaluate utilization of existing PDS only

Indexed views  
 Nonclustered indexes  
 Include filtered indexes

Partitioning strategy to employ

No partitioning  
 Aligned partitioning  
 Full partitioning

Physical Design Structures (PDS) to keep in database

Do not keep any existing PDS  
 Keep all existing PDS  
 Keep aligned partitioning  
 Keep indexes only  
 Keep clustered indexes only

پس از انتخاب گزینه های خاص، روی **Start Analysis** کلیک کنید که منجر به اجرای ابزار **DTA** و شناسایی پیشرفت های بالقوه می شود.

در اینجا می بینیم که پیشنهاد های **DTA** یک ایندکس جدید به جدول **DimProduct** اضافه کرده است.

Database Name	Object Name	Recommendation	Target of Recommendation
AdventureWorksDW	[dbo].[DimProduct]	create	_dta_index_DimProduct_14_117575457_K11_1_3

از **Database Engine Tuning Advisor** داخل **SSMS** با کلیک کردن روی **Tools > Database Engine Tuning Advisor** آغاز به کار می کند.

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/>