

Profiler and Server Side Traces

SQL Server ابزار بسیار خوبی ارائه می کند که به شما اجازه می دهد تا وضعیت های در حال اجرا را روی **SQL Server** خود مشاهده کنید، و همچنین در جمع آوری مقیاس هایی مانند استمرار (**duration**) ، تعداد خواندن ها، تعداد نوشتن ها، ماشینی که **query** را اجرا می کند و غیره کمک می کند که این ابزار **Profiler** نامیده می شود.

Profiler یک ابزار **GUI** محور می باشد که یک طرح (**trace**) مربوط **SQL Server** را اجرا می کند تا مقیاس های لیست شده در بالا و همچنین داده های اضافه را بگیرد. این داده می تواند برای تعیین محلی که در آن مسائل اجرایی **SQL Server** با کد **TSQL** شما در ارتباط هستند، استفاده شود. شما می توانید با استفاده از فرمان های **TSQL** به جای اجبار در استفاده از **GUI**، طرح را ایجاد و آغاز کنید.

توضیحات

بسیاری از مردم استفاده از **Profiler** را برای اجرای یک طرح آغاز می کنند، زیرا گرفت طرح **set up** و اجرا در **GUI** بسیار آسان می باشد. زمانی که مزایای استفاده از طرح جانبی سرور را درک کردید، شروع به استفاده بیشتر از آن خواهید کرد، مگر اینکه در حال عیب یابی مسئله ای باشید که دقیقاً در همان زمان اتفاق افتاده است.

Profiler

ابزار **Profiler** به یکی از روش های زیر آغاز به کار می کند:

- در **SSMS** از منو **SQL Server Profiler > Tools** را انتخاب کنید:
- آغاز به کار **Profiler** از کنوی **Windows** نیز انجام می شود:

زمانی که **Profiler** آغاز به کار کرد، شما به موارد زیر نیاز دارید:

- نمونه ی **SQL Server** که می خواهید آن را ترسیم کنید.

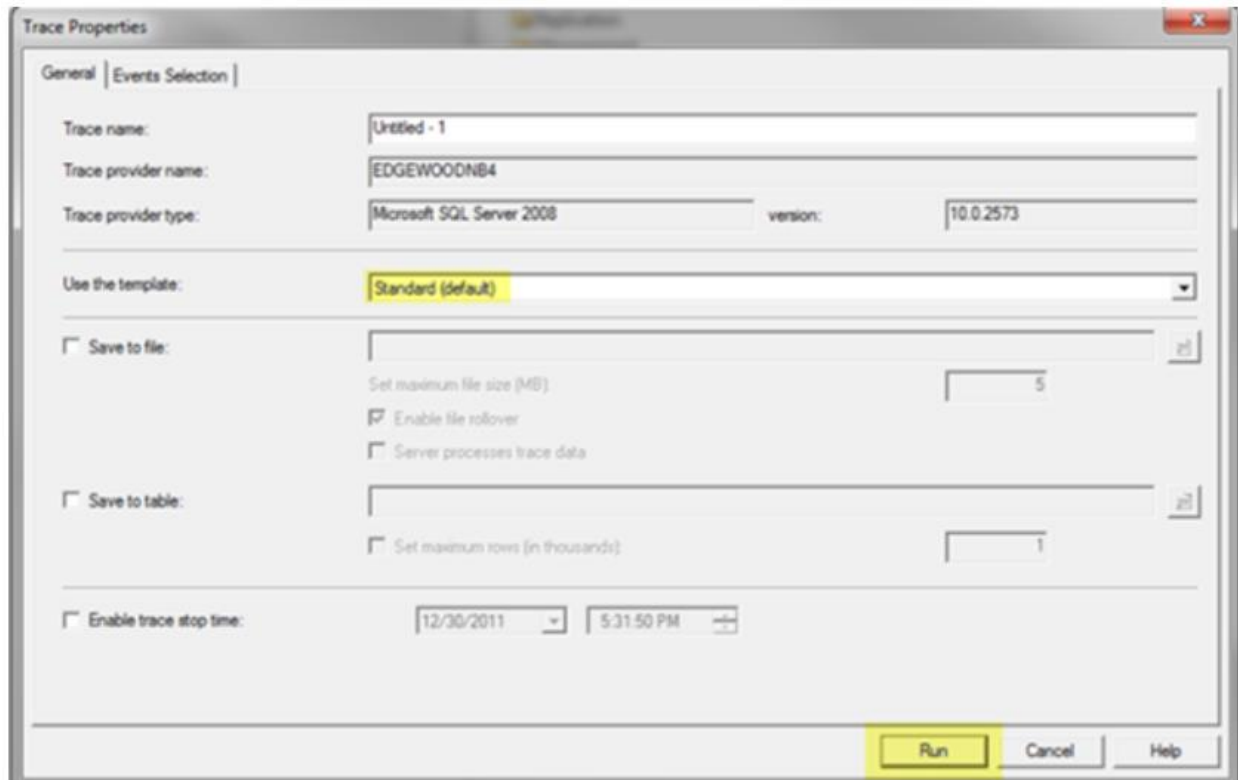


- یک پنجره ی **Trace Properties** باز خواهد شد و شما می توانید روی **Run** کلیک کنید تا طرح را با تنظیمات پیش فرض آغاز کنید.

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/>



در اینجا مثالی از داده های جمع آوری شده را مشاهده می کنید.

| EventClass | TextData | ApplicationName | Duration | CPU | Reads | Writes | SPID |
|--------------------|------------------------------|-----------------|----------|-----|-------|--------|------|
| SQL:BatchStarting | select convert(sysname, s... | SQLAgent - U... | | | | | 61 |
| SQL:BatchCompleted | select convert(sysname, s... | SQLAgent - U... | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 |
| SQL:BatchStarting | SELECT ISNULL(SUSER_SNAME... | SQLAgent - U... | | | | | 61 |
| SQL:BatchCompleted | SELECT ISNULL(SUSER_SNAME... | SQLAgent - U... | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 |
| RPC:Completed | exec sp_executesql N'DECL... | SQLAgent - U... | 0 | 0 | 2 | 0 | 61 |
| Audit Logout | | SQLAgent - U... | 6 | 0 | 6 | 0 | 61 |
| SQL:BatchStarting | SELECT N'Testing Connecti... | SQLAgent - J... | | | | | 60 |

انتخاب رویدادها، ستون ها و فیلترها

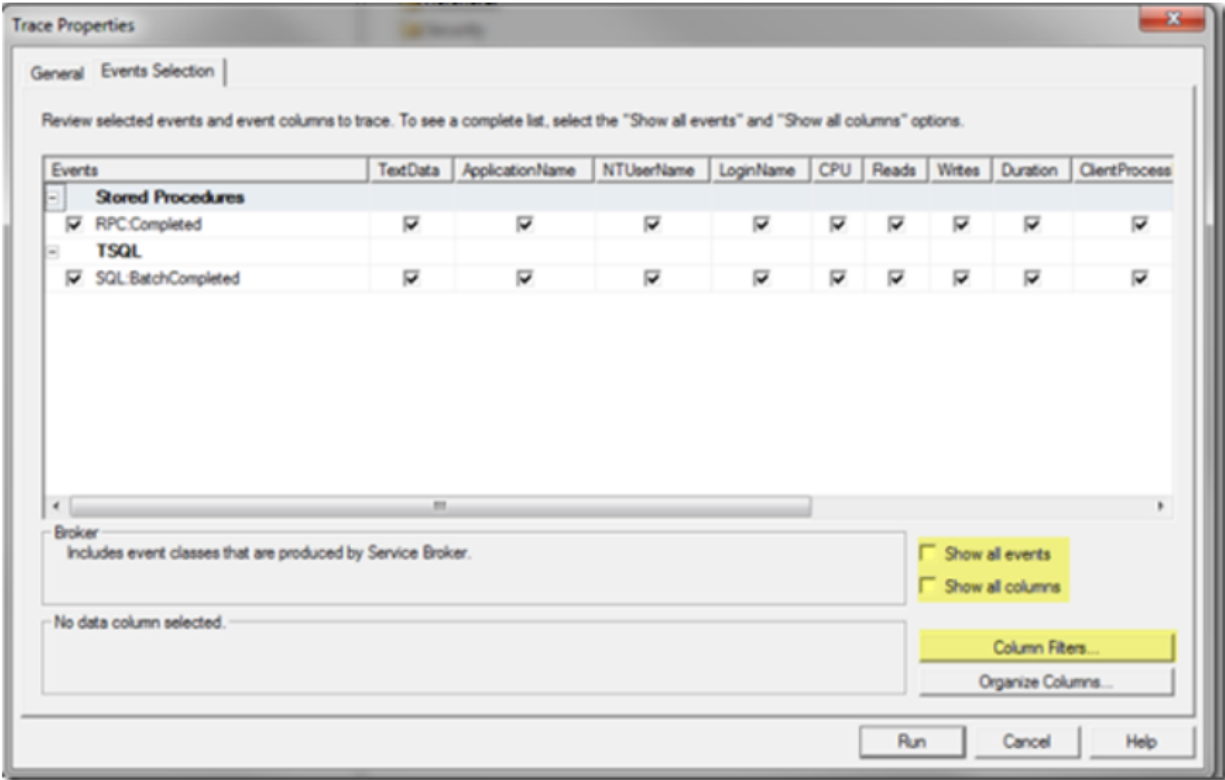
به طور ایده آل تمایل دارید تنها **Events** رویدادهایی را انتخاب کنید که می خواهید به همراه تنظیم فیلترها دریافت کنید تا مقدار داده های گزارش شده را به حداقل برسانید. اگر تنها از تنظیمات استاندارد استفاده کنید، معمولاً با حجم زیادی از اطلاعات تمام می شود که و تعیین اینکه چه اتفاقی می افتد، دشوار می باشد.

زیر تب **Events Selection** می توانید رویدادها و ستون ها را تعیین کنید و فیلترها را مانند تصویر زیر تنظیم 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/>



رویدادها (Events)

یک محل آغاز خوب گرفتن این رویداد می باشد. اینها تمام مقیاس های کامل مربوط به **batch** را به شما ارائه خواهند داد. یک **batch** در واقع مجموعه ای از کارهاست، مانند برنامه ی ذخیره شده که حاوی چند عبارت می باشد.

- **Stored Procedures** - (برنامه های ذخیره شده) **RPC:Completed**
- **SQL:BatchCompleted** - **TSQL**

ستون ها

در مورد ستون ها، همه ی ستون ها را انتخاب کنید، در هنگام دریافت داده مشاهده خواهید کرد که تعداد ستون های دریافتی کاهش یافته است.

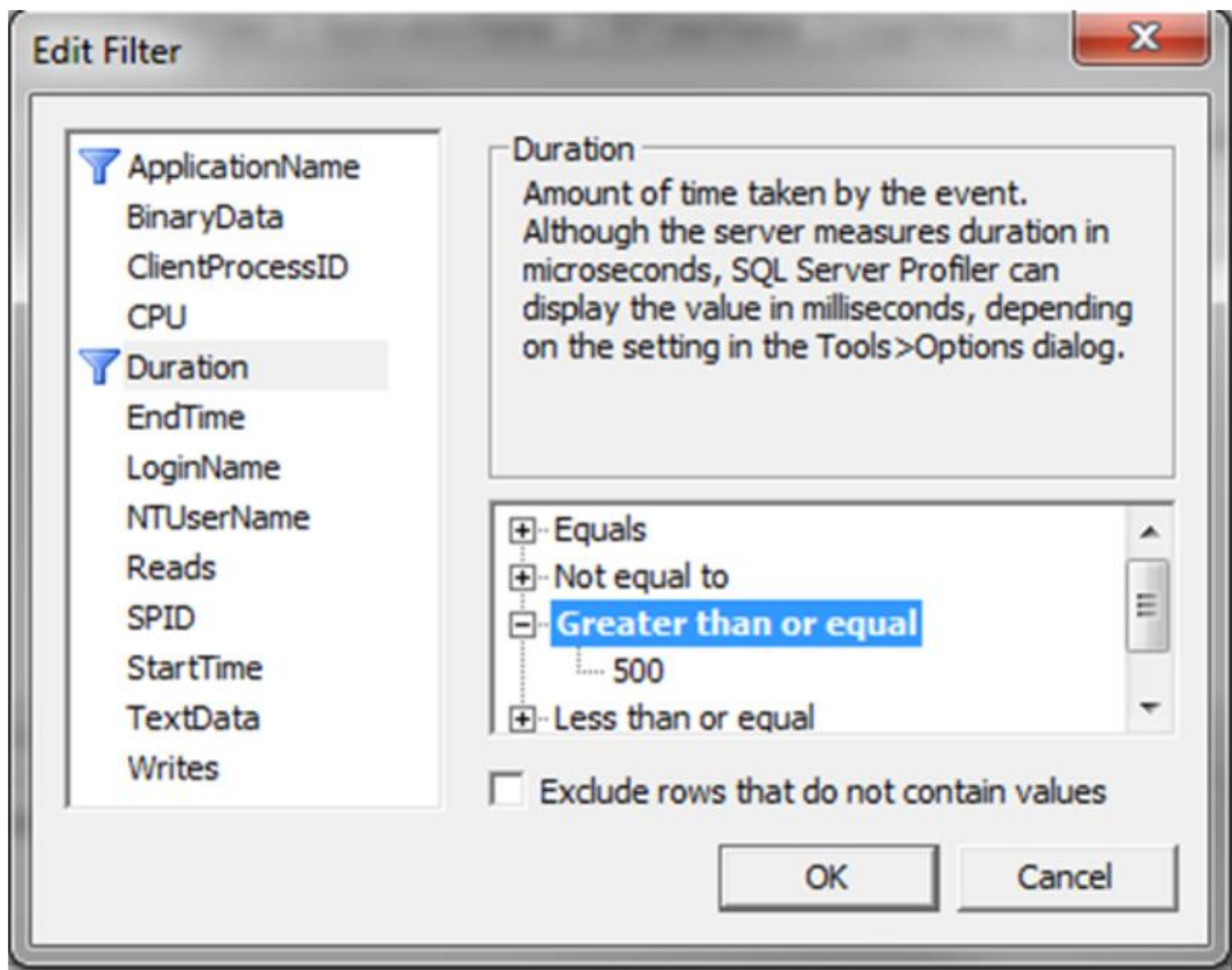
فیلترها

فیلترها به شما اجازه می دهند تا موارد دریافت شده را تعریف کنید. برای تنظیم فیلترها روی **Column Filters** کلیک کنید. اگر می خواهید داده را برای یک فرایند خاص دریافت کنید می توانید روی **SPID** فیلتر کنید. یک نقطه ی شرع خوب دیگر فیلتر روی

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

88146323 - 88446780 - 88146330

Duration می باشد. من می خواهم مقدار را روی 500 تنظیم کنم تا فقط وضعیت هایی را نشان دهم که 500ms یا بیشتر هستند. مجددا این فیلتر نقطه ی شروع می باشد.



هنگامی که تنظیماتی را که می خواهید انجام دادید، می توانید طرح را اجرا کنید.

خواندن خروجی

پس از جمع آوری خروجی می توانید وضعیت های گزارش شده را براساس رویدادها و فیلترهای تنظیم شده مشاهده کنید. اگر با دو رویداد بالا آغاز کنید، می توانید نگاهی به وضعیت هایی داشته باشید که دارای بلندترین دوره می باشند و این ها وضعیت هایی هستند که باید برای بهبود اجرا سعی در هماهنگ سازی آنها داشته باشید.

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

88146323 - 88446780 - 88146330



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/>