

## آیا از وضعیت رویه‌های ذخیره شده‌ی دیتابیس‌های اس کیوال سرور خود خبر دارید؟

عنوان:

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۷/۱۲/۰۷ ۱۳:۴۹:۵۶

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

برچسب‌ها: SQL Server

به لطف امکانات سیستمی اس کیوال سرورهای 2005 به بعد و [DMV](#) های آن‌ها، آمارگیری از ریز اتفاقات رخ داده در یک اس کیوال سرور این روزها بسیار ساده شده است و نیازی به ابزارهای جانبی برای انجام این نوع عملیات نیست (یا کمتر هست). در ادامه مروری خواهیم داشت بر یک سری کوئری که اطلاعات جالبی را در مورد وضعیت رویه‌های ذخیره شده‌ی دیتابیس‌های شما ارائه می‌دهند. لازم به ذکر است که اکثر این آمارها با هر بار ری استارت سرور، صفر خواهند شد.

آیا می‌دانید در یک دیتابیس خاص کدامیک از رویه‌های ذخیره شده‌ی شما بیش از سایرین مورد استفاده بود و آماری از این دست؟

```
use dbName;
SELECT TOP(100) qt.text AS 'SP Name',
    qs.execution_count AS 'Execution Count',
    qs.execution_count / DATEDIFF(Second, qs.creation_time, GETDATE()) AS
    'Calls/Second',
    qs.total_worker_time / qs.execution_count AS 'AvgWorkerTime',
    qs.total_worker_time AS 'TotalWorkerTime',
    qs.total_elapsed_time / qs.execution_count AS 'AvgElapsedTime',
    qs.max_logical_reads,
    qs.max_logical_writes,
    qs.total_physical_reads,
    DATEDIFF(Minute, qs.creation_time, GETDATE()) AS 'Age in Cache'
FROM sys.dm_exec_query_stats AS qs
CROSS APPLY sys.dm_exec_sql_text(qs.sql_handle) AS qt
WHERE qt.dbid = DB_ID() -- Filter by current database
ORDER BY
    qs.execution_count DESC
```

البته مرتب سازی پیش فرض این کوئری بر اساس تعداد بار اجرا است (رویه‌های ذخیره شده‌ی محبوب!)، می‌شود آن‌را بر اساس total\_worker\_time (فشار بر روی CPU سیستم)، total\_logical\_reads (فشار بر روی حافظه)، total\_physical\_reads (فشار I/O کوئری‌ها)، total\_logical\_writes نیز مرتب کرد و نتایج جالب توجهی را بدست آورد.

آیا می‌دانید کدامیک از رویه‌های ذخیره شده‌ی شما بیش از سایرین کامپایل مجدد شده است؟

```
select top 50
    sql_text.text,
    sql_handle,
    plan_generation_num,
    execution_count,
    dbid,
    objectid
from
    sys.dm_exec_query_stats a
cross apply sys.dm_exec_sql_text(sql_handle) as sql_text
where
    plan_generation_num > 1
order by plan_generation_num desc
```

آیا می‌دانید آخرین باری که رویه‌های ذخیره شده‌ی شما ویرایش شده‌اند چه زمانی بوده است؟

```
SELECT NAME,
    create_date,
    modify_date
FROM sys.objects
```

آیا از وضعیت رویه‌های ذخیره شده‌ی دیتابیس‌های اس کیوال سرور خود خبر دارید؟

---

```
WHERE TYPE = 'P'  
ORDER BY  
    Modify_Date DESC,  
    NAME
```

## نظرات خوانندگان

نویسنده: مهرداد قاسمی  
تاریخ: ۱۳۸۷/۱۲/۰۷ ۲۱:۱۵:۰۰

بسیار جالب و مفید ...  
ممنون استاد