

چند روز قبل مشکلی رخ داده بود به این شرح!

سروری که SQL server بر روی آن نصب بود بخاطر SQL server ، بیش از 50 درصد CPU usage مداوم پیدا کرده بود. عموماً مصرف CPU اس کیوال سرور روی سرورهای قوی بالا نیست و تداوم این حالت به این شدت یعنی بروز مشکل. اینجا است که این سؤال پیش میاد، SQL Server الان داره چکار میکنه که تا این حد به صورت مداوم مصرف CPU آن بالا رفته؟ (حدوداً 2 ساعت تمام به صورت مداوم مصرف CPU بالای 50 درصد بود) با استفاده از کوئری زیر می‌شود، عبارات SQL ایی را که هم اکنون در حال اجرا هستند را به صورت زنده مشاهده کرد: (در اس کیوال سرور 2005 به بعد)

```
USE master;
SELECT st.text, r.session_id, r.status, r.command, r.cpu_time, r.total_elapsed_time
FROM sys.dm_exec_requests r
CROSS APPLY sys.dm_exec_sql_text(sql_handle) AS st
```

مشکل از بروز یک loop بود که به این صورت دقیقاً کوئری مربوطه تشخیص داده شد و برطرف شد.

همچنین با استفاده از کوئری زیر می‌توان آخرین 50 کوئری اجرا شده در SQL server را به همراه زمان اجرای آنها گزارشگیری کرد:

```
SELECT TOP 50
deqs.last_execution_time AS [Time],
dest.text AS [Query]
FROM sys.dm_exec_query_stats AS deqs
CROSS apply
sys.dm_exec_sql_text(deqs.sql_handle) AS dest
ORDER BY
deqs.last_execution_time DESC
```

اگر علاقمند باشید در مورد این نوع کوئری‌ها اطلاعات بیشتری کسب کنید، مطالعه مقاله زیر توصیه می‌شود:

<http://www.sqlteam.com/article/dynamic-management-views>