

SQL Server - koja instanca troši sav CPU?



Nedavno smo imali slučaj gdje su korisnici prijavili da im korisničke aplikacije rade vrlo usporeno. Na serveru koji pokreće bazu podataka uočili smo problem sa procesorskim vremenom. Jedna od instanci SQL Servera zauzela je previše procesorskog vremena za sebe. Problem je u tome što na tom SQL Serveru imamo podignuto nekoliko instanci, pa je trebalo otkriti koja instanca stvara probleme .

Da bi otkrili koja je instanca prisvojila za se CPU potrebno je slijediti ove korake.

1. Prvo pokrenemo **Task Manager**, te primjećujemo da imamo tri sql server instance te da sve imaju isti exe imena **sqlservr.exe**. Također prema priloženoj slici vidimo da prvi **sqlservr.exe** proces koristi 76% procesorskog vremena.

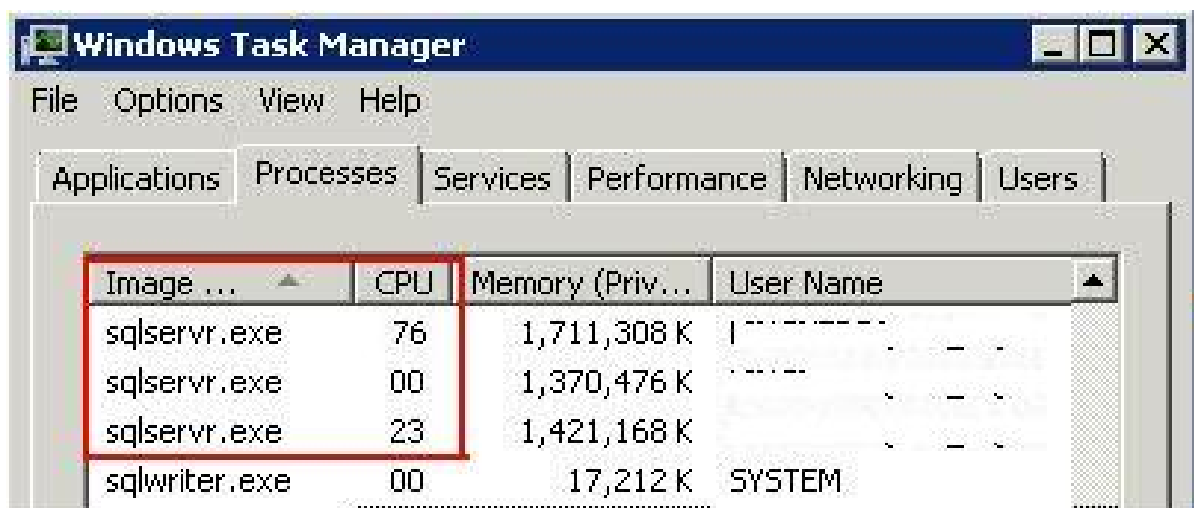
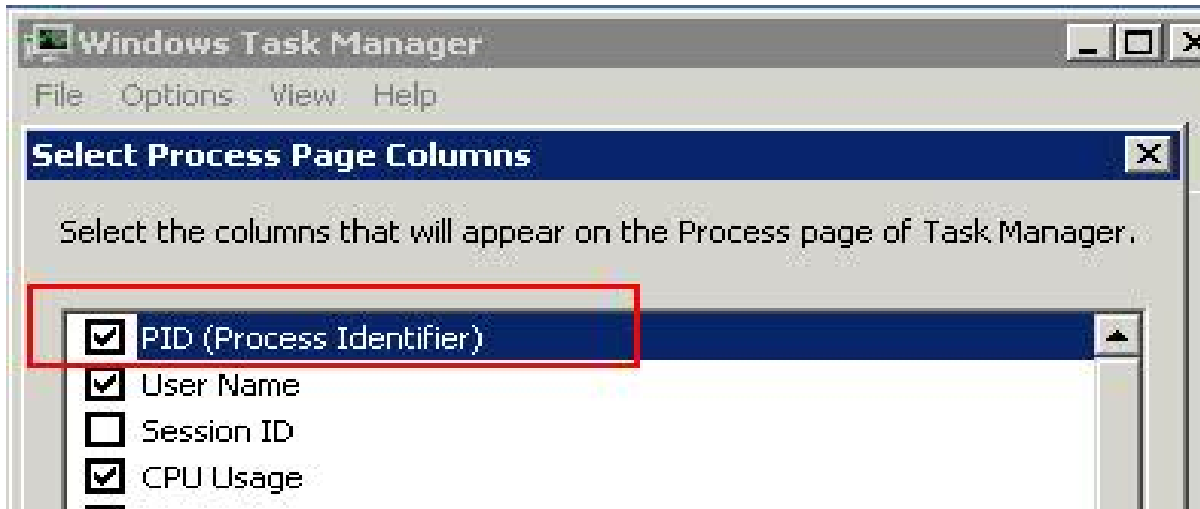


Image ...	CPU	Memory (Priv...)	User Name
sqlservr.exe	76	1,711,308 K	...
sqlservr.exe	00	1,370,476 K	...
sqlservr.exe	23	1,421,168 K	...
sqlwriter.exe	00	17,212 K	SYSTEM

2. Slijedeće što ćemo učiniti je dodati **PID** (Process Identifier) kolonu u Task Manager. PID je identifikator procesa a dodijeljen je svakom procesu koji se izvodi na stroju. Aktiviramo ga tako da u **Task Manageru** odaberemo **View => Select Columns** te u novo

otvorenom prozoru odaberemo **PID**.














3. Sada se vidi PID za sqlservr.exe koji zauzima najviše procesorskog vremena.



Slijedeći korak je da otkrijemo koja instanca koristi označeni PID. To možemo učiniti dva načina. Prvi je kroz **SQL Server Configuration Manager**, a drugi je kroz **SQL Server error log**.

4. Kad god pokrenemo SQL Server instancu, PID koji je također poznat kao **Server process ID** se dodjeljuje toj instanci, a ta informacija je zabilježena u **SQL Server error logu**.

	6/17/2012 12:33:49 PM	Detected 40 CPUs. This is an informational message; no user action is required.
	6/17/2012 12:33:49 PM	SQL Server is starting at normal priority base (=7). This is an informational message only.
	6/17/2012 12:33:49 PM	Registry startup parameters: -d G:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10.S
	6/17/2012 12:33:49 PM	This instance of SQL Server last reported using a process ID of 2300 at 6/17/2012 8:;
	6/17/2012 12:33:49 PM	Logging SQL Server messages in file 'G:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL
	6/17/2012 12:33:49 PM	Authentication mode is MIXED.
	6/17/2012 12:33:49 PM	System Manufacturer: 'HP', System Model: 'ProLiant DL580 G7'.
	6/17/2012 12:33:49 PM	Server process ID is 2352.
	6/17/2012 12:33:49 PM	All rights reserved.
	6/17/2012 12:33:49 PM	(c) 2005 Microsoft Corporation.
	6/17/2012 12:33:49 PM	Microsoft SQL Server 2008 (SP3) - 10.0.5500.0 (X64) Sep 21 2011 22:45:45 Copy

5. Drugi način je kroz **SQL Server Configuration Manager**. Dakle, pokrenemo SQL Server Configuration Manager te odaberemo **SQL Server Services**. Na desnoj strani ovog sučelja, možete vidjeti vrijednosti **Process ID**.

Name	State	Start Mode	Log On As	Process ID
SQL Server (SQ...)	Running	Automatic	NT AUTHORITY\SYSTEM	2352
SQL Server (Si...)	Running	Automatic	NT AUTHORITY\SYSTEM	2456
SQL Server (...)	Running	Automatic	NT AUTHORITY\SYSTEM	2588

Uspoređujući podatke iz SQL Server error loga ili SQL Server Configuration Managera možemo točno locirati instancu SQL Servera koja nam je zauzela velik dio procesorskog vremena te stvorila problema sa korisničkim aplikacijama.

Rješenje ovog problema može biti klasičan restart instance ili kompletnog stroja. Sa druge strane, možemo ograničiti resurse problematičnom procesu tako da može raditi samo s određenim procesorom ili jezgrom. O nečemu sličnom bilo je riječi u članku: <http://sistemac.carnet.hr/node/1103> [1]

pon, 2013-02-04 07:52 - Ivan Sokač **Kuharice:** [Windows](#) [2]

Kategorije: [Software](#) [3]

Vote: 4

Vaša ocjena: Nema Average: 4 (2 votes)

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/1197>

Links

[1] <https://sysportal.carnet.hr/node/1103>

[2] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/18>

[3] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/25>