

Ak pre SQL používa dedikovaný server prvý pohľad na stav servera podávajú Online informácie, ktoré poskytnú históriu 48 hodín dozadu a Watch podľa šablóny General Performance, ktorý poskytne históriu do 60 dní dozadu a hlavne, oznamí prípadné preťaženie. Watch General performance obsahuje takmer tie isté parametre ako sú zobrazované v Online informáciách :

CPU Usage System - je potrebné, aby bola vždy rezerva, čiže aby CPU len málokedy vyšiel nad 90%

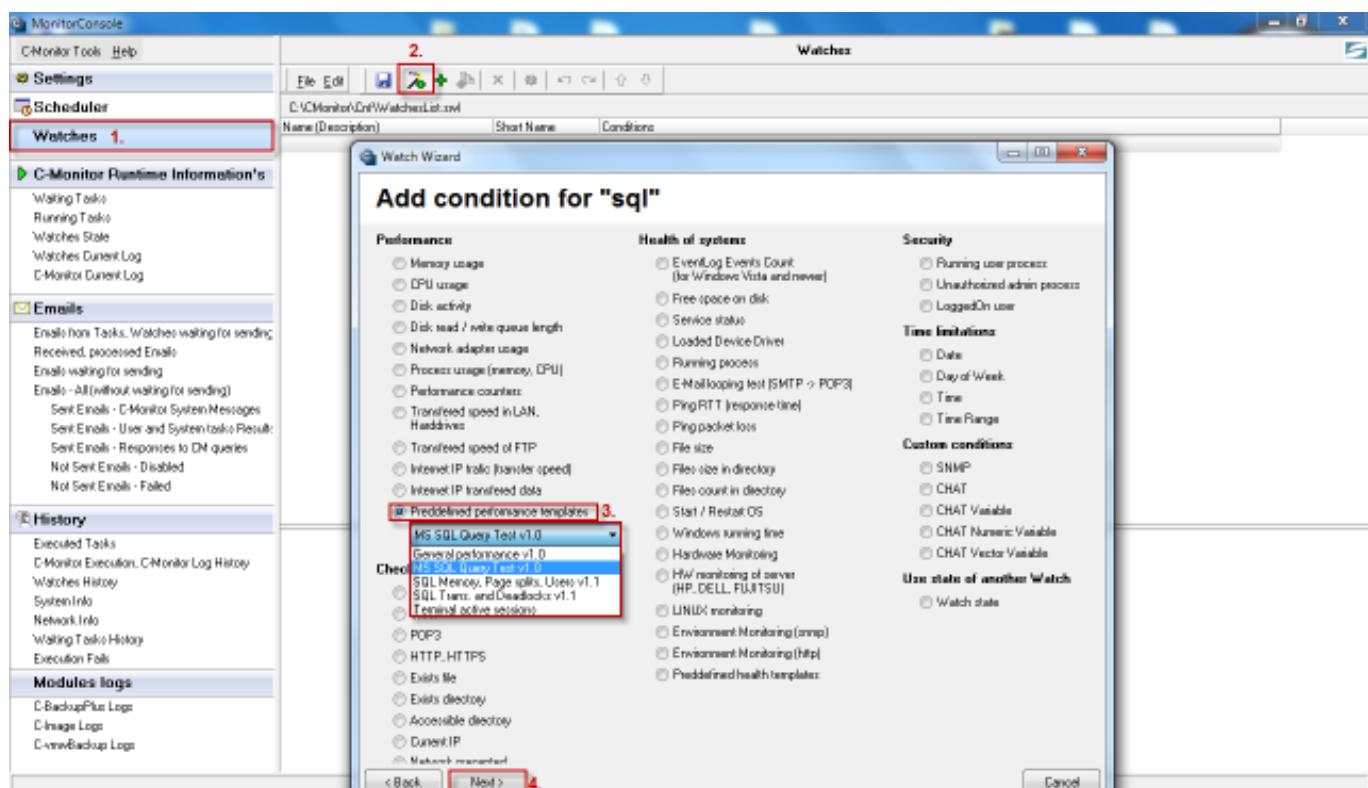
Used Physical Memory - celková obsadená fyzická RAM, čo ale pri SQL je často krát maximum a nie je hlavným výpovedným parametrom

Disk activity - najlepšie odráža preťaženie SQL servera zo všeobecných parametrov, ak je preťažený systém je hodnota vo vyšších desiatkach percent

Disk Avg Read/Write - ak je preťažený systém je niektorá hodnota vyššia ako 2. Pomocou tohto parametra zistíte, či preťaženie je na strane čítania alebo zápisu.

K nastaveniu je predpripravená šablóna a je aktivácia je jednoduchá pomocou sprievodcu v C_Monitor Console vo Watches. Postup je ilustrovaný na nasledujúcich obrázkoch.

Nižšie nájdete ilustračné obrázky z Online informácií pre preťažený stav SQL servera a stavu pred preťažením.



Obrázek: Vstup do watchov a pridanie podmienok pre sledovanie SQL serverov General performance

Watch Wizard

Conditions for "MS SQL general performance"

1	<u>CPU Usage System < 95%</u> Check on each watch state evaluation Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 3
2	<u>Used Physical Memory Size < 98%</u> Check on each watch state evaluation Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 3
3	<u>Disk Activity < 90%</u> Check on each watch state evaluation Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 3
4	<u>Disk Read Queue Length < 4</u> Check on each watch state evaluation Each value will be sent to CM Server
5	<u>Disk Write Queue Length < 4</u> Check on each watch state evaluation Each value will be sent to CM Server

Add Condition Edit Condition Delete Condition

State of watch is **OK** **FAIL** - if at least one condition is false

Delay for FAIL state. Conditions for FAIL state must be met at least

Show Advanced Options

Note: Watches are active from 5 min after the operating system start

< Back Next > Skip Actions >> Cancel

Obrázek: Prehľad aké parametre sú zahrnuté v šablóne a môžete upraviť limity k vzniku chyby, ďalej pokračujte podľa sprievodcu (nastavte alebo preskočte nastavenie akcií)

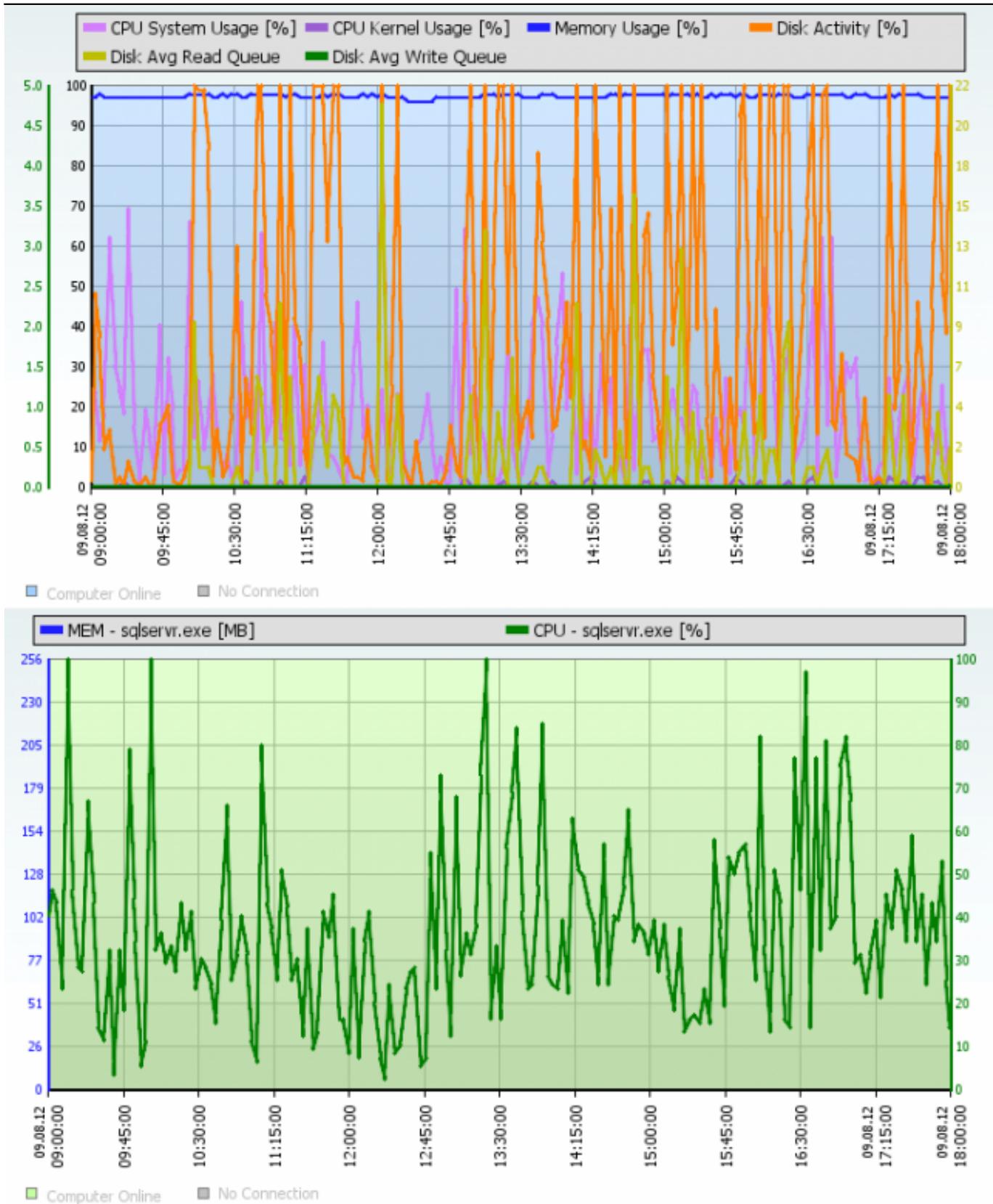
The screenshot shows the 'Watches (Online monitoring)' screen. The left sidebar has sections for 'Zobrazenia' (Dashboards), 'Upozornenia' (Notifications), 'Zobrazenia' (Dashboards), 'Applikačné zóny' (Application zones), 'Systémové zóny' (System zones), and 'Menedžérské informácie' (Managerial information). The top navigation bar includes 'Admin zóna', 'CM IT monitoring' (selected), 'CDESK', 'Slovensky', 'Kredit', 'Manual', 'Operátor: Meno Operátora ~', and a search bar.

The main content area displays a table titled 'Zoznam watches [zobrazených 8 počtuček]'. The columns are: Stav (Status), Název (Name), Hodnota (Value), Posledná zmiana stavu (Last status change), Podmienky k určeniu stavu (Conditions for determining status), CM-ID počítača (CM-ID computer), Mene počítača v sieti (Computer in network), Umiestnenie (Location), and PosL online spoplenie a CM (PosL online connection and CM).

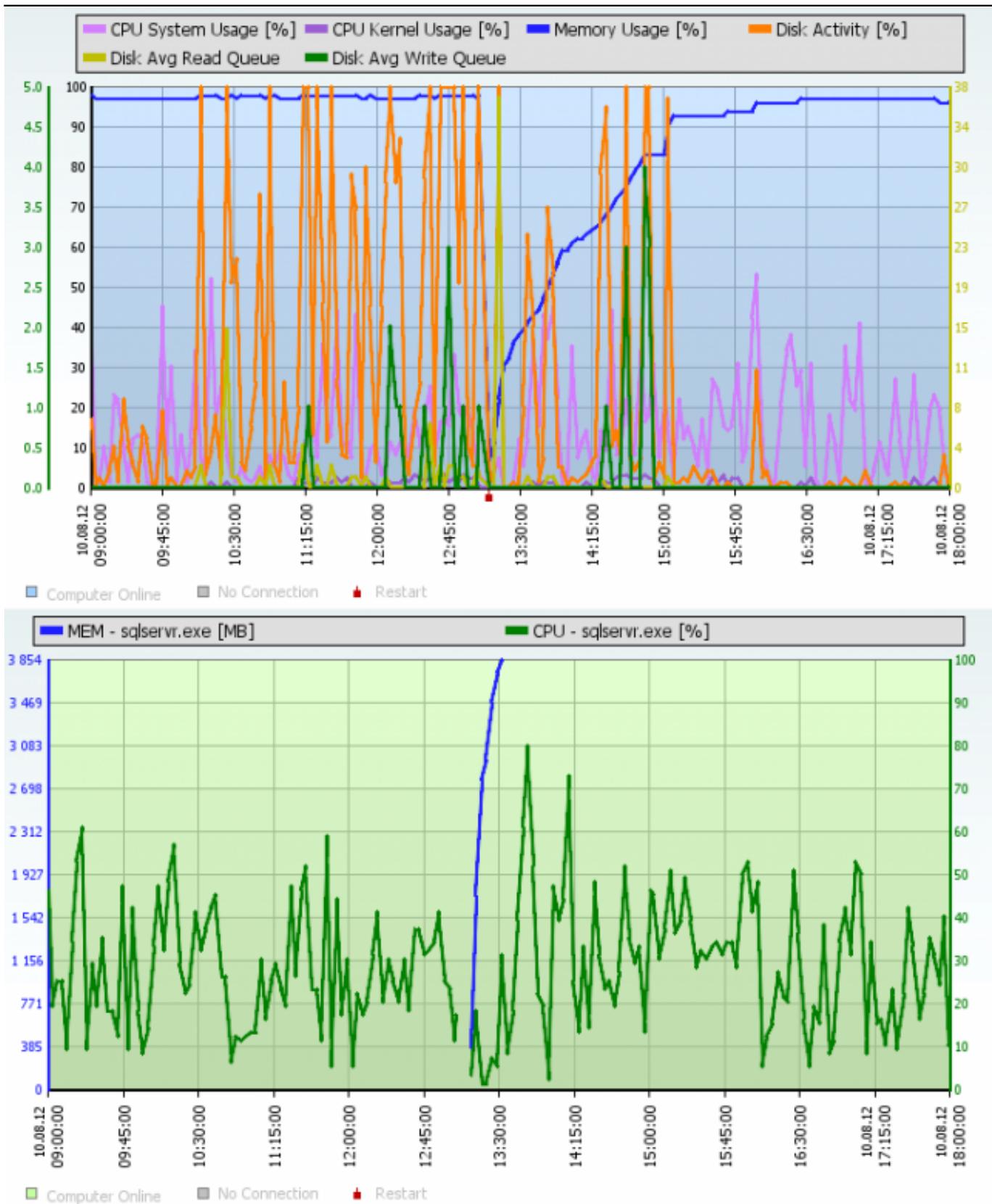
Two rows of data are shown:

- Row 1:** Status: OK, Name: General performance, Value: 98 %, Last change: 6. Mar 2013 19:42:48, Conditions: CPU System <= 3, Used Phys.M.S. <= 3, Disk Activity <= 3, Disk Read Queue Length <= 3, Disk Write Queue Length <= 3. Details: OK - because all conditions are true. Conditions: TRUE - CPU Usage "System" (0%) < 100%, TRUE - Memory Usage "Used Phys.M.S." (98 %) < 100%, TRUE - Disk Activity "" (0%) < 100%, TRUE - Disk Read Queue Length (0) < 3, TRUE - Disk Write Queue Length (0) < 3. Delay for FAILED state is: 10s. Computer: RICHSV03, Location: Seal Serverovna, Last online: 7. Mar 2013 01:00:37.
- Row 2:** Status: OK, Name: General performance, Value: 98 %, Last change: 6. Mar 2013 21:08:13, Conditions: CPU System <= 3, Used Phys.M.S. <= 3, Disk Activity <= 3, Disk Read Queue Length <= 3, Disk Write Queue Length <= 3. Details: OK - because all conditions are true. Conditions: TRUE - CPU Usage "System" (0%) < 90%, TRUE - Memory Usage "Used Phys.M.S." (98 %) < 90%, TRUE - Disk Activity "" (0%) < 90%, TRUE - Disk Read Queue Length (0) < 4, TRUE - Disk Write Queue Length (0) < 4. Delay for FAILED state is: 10s. Computer: ROHSV03, Location: esx-esxi, Last online: 7. Mar 2013 01:00:23.

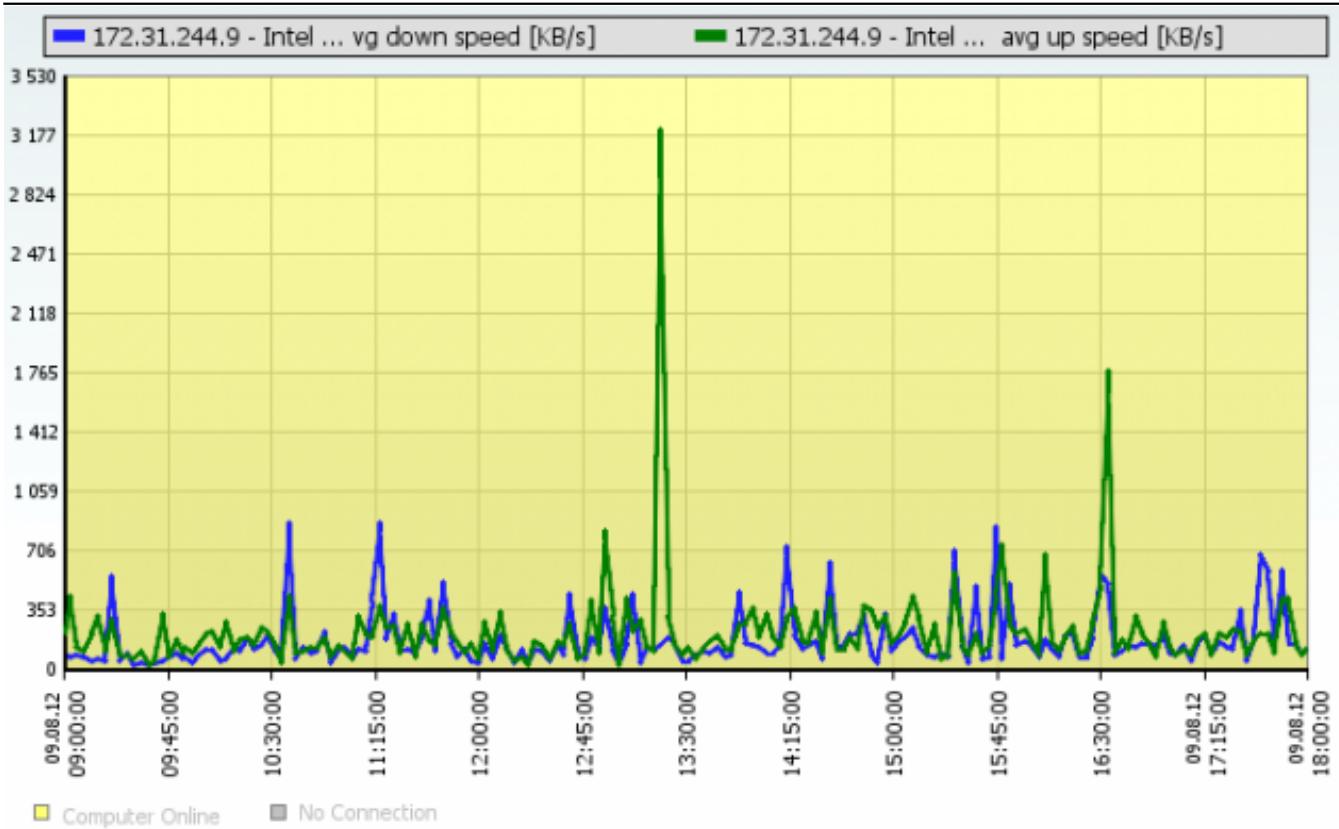
Obrázek: Ukážka stavu watchov zo šablóny General Performance



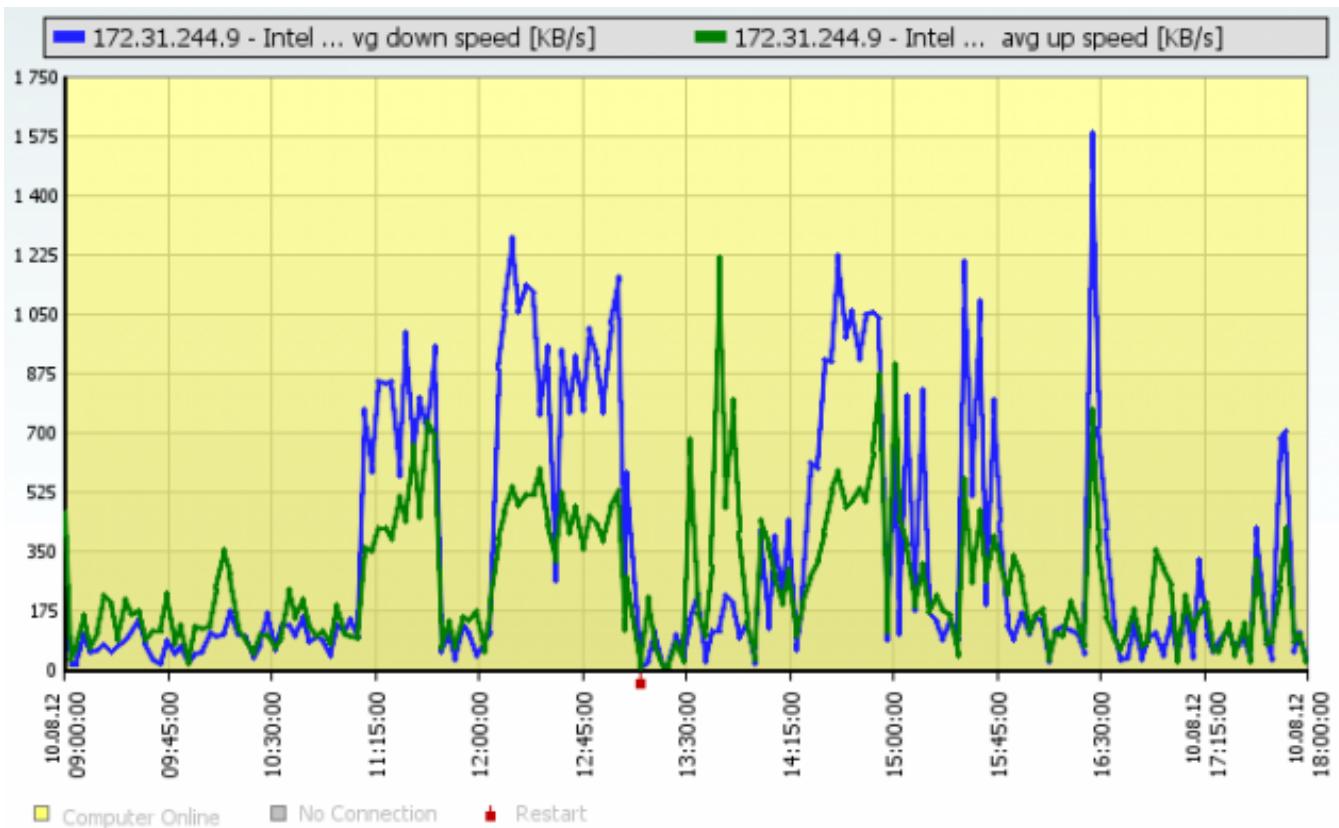
Obrázek: Ilustračný obrázok Online informácií z SQL servera, keď server nie je preťažený. Aj napriek vysokej aktivite disku nedochádza k zvyšovaniu hodnoty Disk queue (stále je max 1)



Obrázek: Ilustračný obrázok Online informácií z SQL servera, keď server JE preťažený. Aktivita disku je súčasne v čase nižšia, ale hodnoty Disk queue Write nadobúda až hodnotu 4. Toto sa aj v praxi prejavilo spomalením.



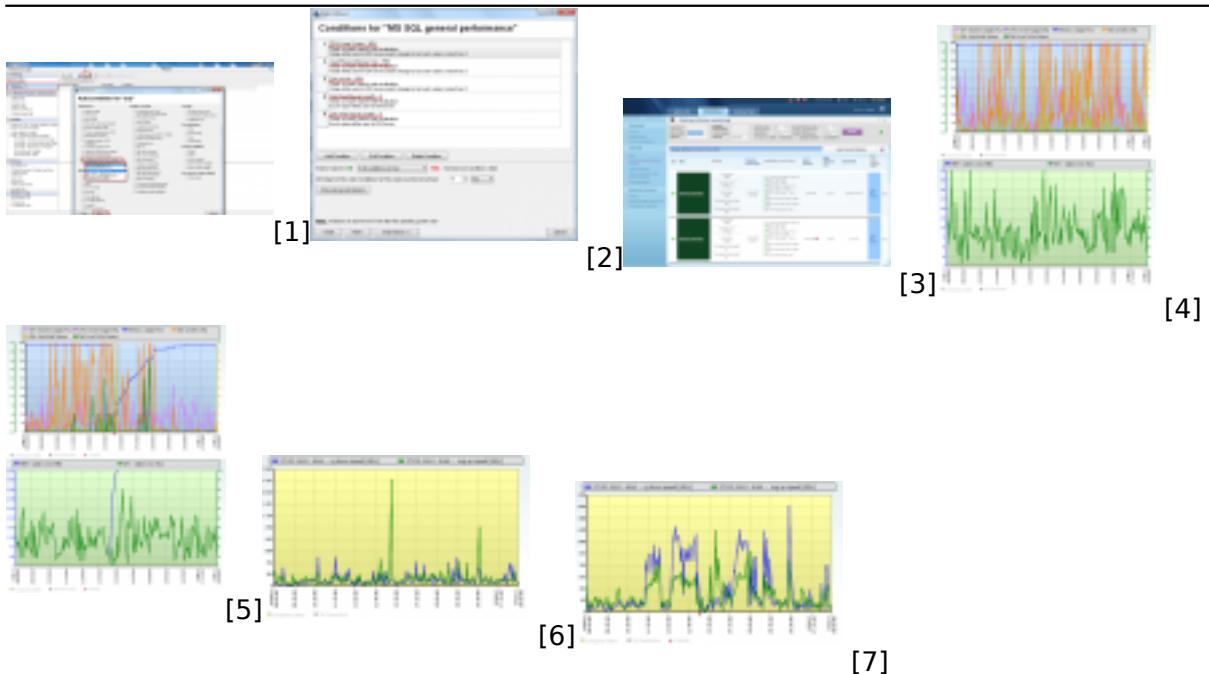
Obrázek: Ilustrácia Online informácií s prenosom na sieťovej karte, keď SQL server preťažený nebol



Obrázek: Ilustrácia Online informácií s prenosom na sieťovej karte, keď SQL server BOL preťažený.

Date:

3.3.2012 Obrázky:



Odkazy

- [1] https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/1_36.png
- [2] https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/MSSQL_general_performance_podmienky.png
- [3] https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/Watch_General_performance_Aktualne_hodnoty.png
- [4] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/online%20info%20zatazenie%20cpu%20a%20ram%20kludny%20stav.png>
- [5] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/online%20info%20zatazenie%20cpu%20a%20ram.png>
- [6] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/online%20info%20upload%20download%20kludny%20stav.png>
- [7] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/online%20info%20upload%20download.png>