

Ak pre SQL používate dedikovaný server prvý pohľad na stav servera podávajú Online informácie, ktoré poskytnú históriu 48hodín dozadu a Watch podľa šablóny General Performance, ktorý poskytne históriu do 60dní dozadu a hlavne, oznámi 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%

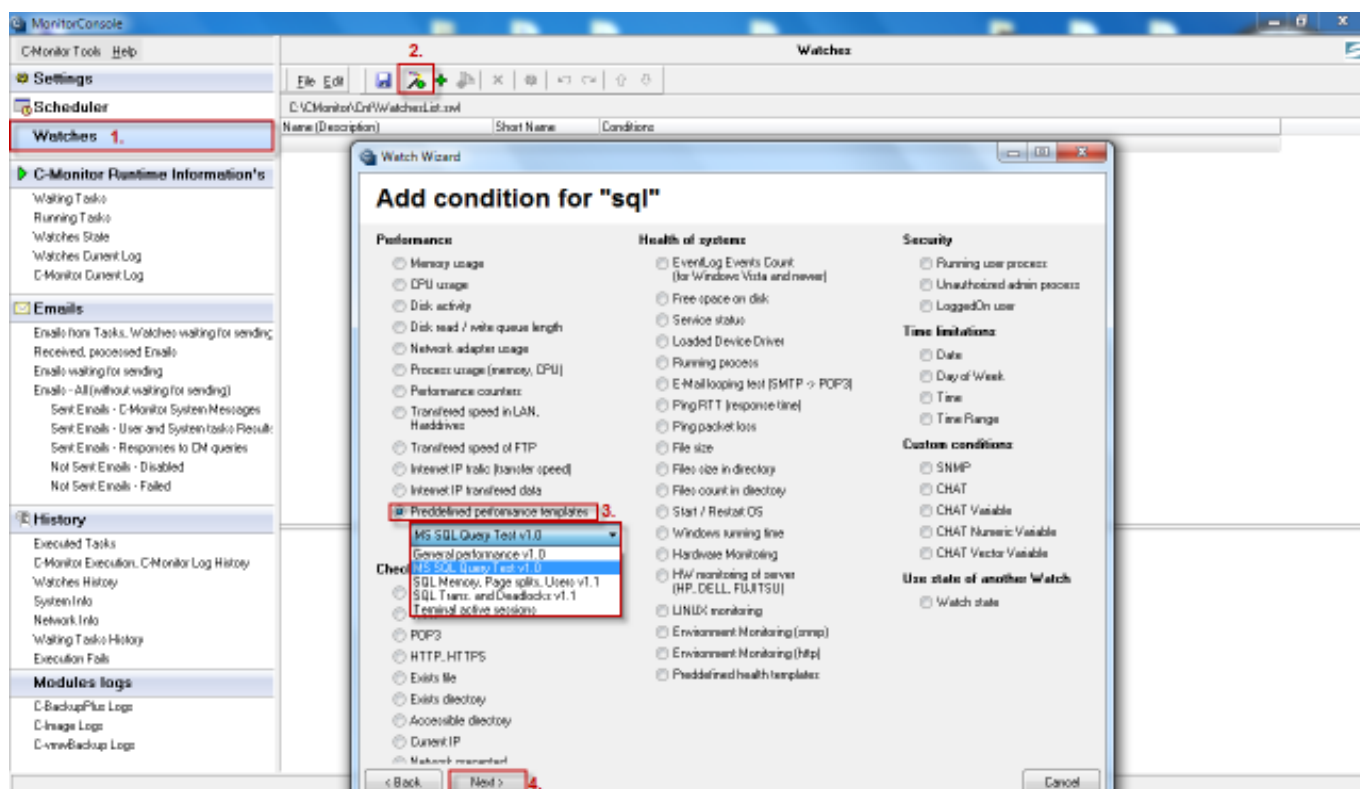
Used Physical Memory - celková obsadená fyzická RAM, čo ale pri SQL je často krát maximum a nie je hlavným výpovedným parametrom

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

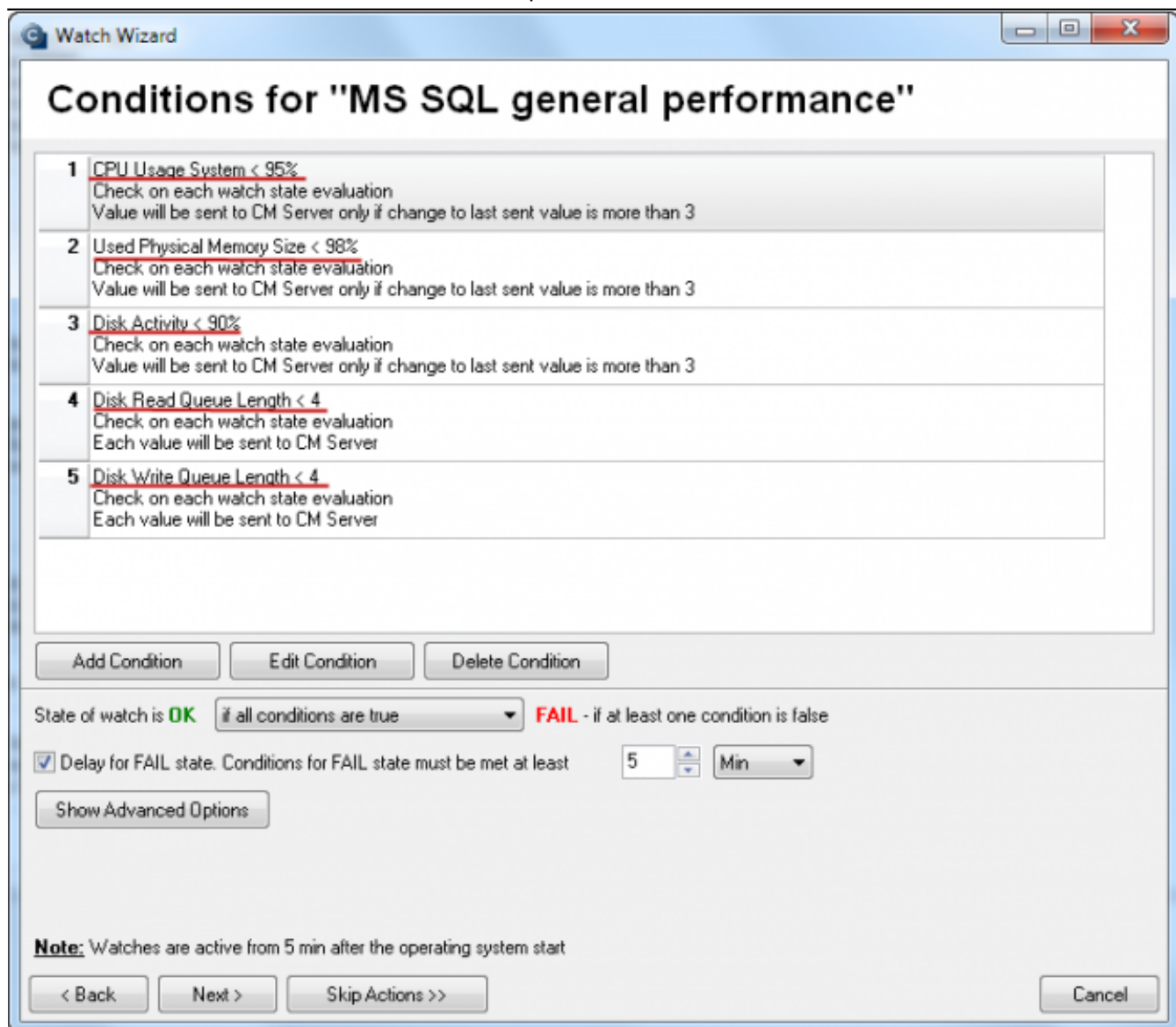
Disk Avg Read/Write - ak je preťažený systém je niektorá hodnota vyššia ako 2. Pomocou tohto parametra zistíte, či preťaženie je na strane čítania alebo zápisu.

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

State of watch is **OK** if all conditions are true **FAIL** - if at least one condition is false

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

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

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

CDESK Admin zóna **CM IT monitoring** CDESK Slovensky Kredit Manual Operátor: Miro Operátora

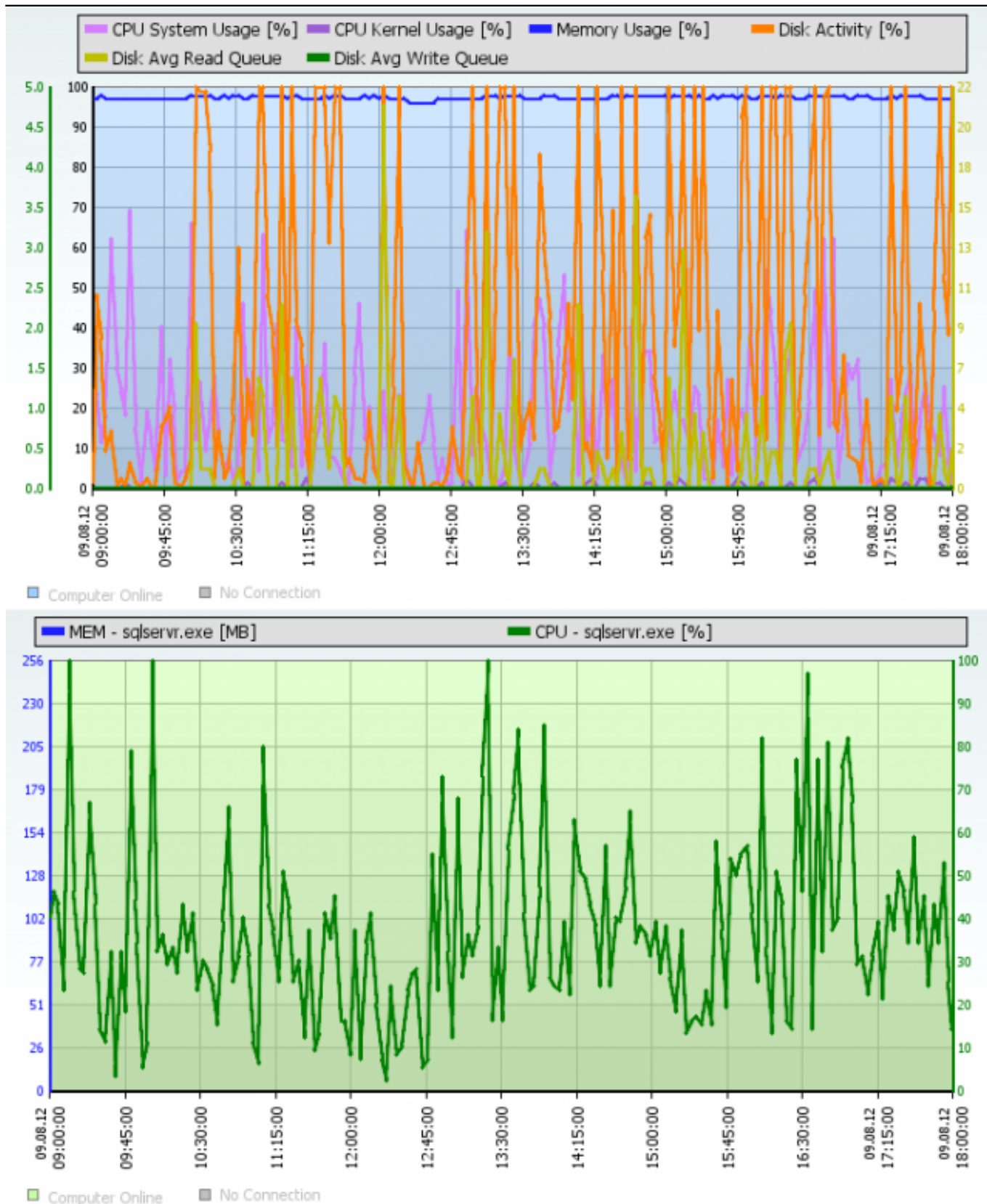
Watches (Online monitoring)

Spoločnosť: Počítač & Umiestnenie: Zoradiť podľa: CMID Zoradiť Watches podľa: Rozvyhu
Meno Watchu: general perfom Current status: Zoradiť ako: Vzorovane Zoradiť Watches ako: Vzorovane Hľadať
Operátor: Zobrazíť: Pod sebou ☒ True ☒ False ☒ Unknown ☐ Vypnúť watche ☐ Len online PC

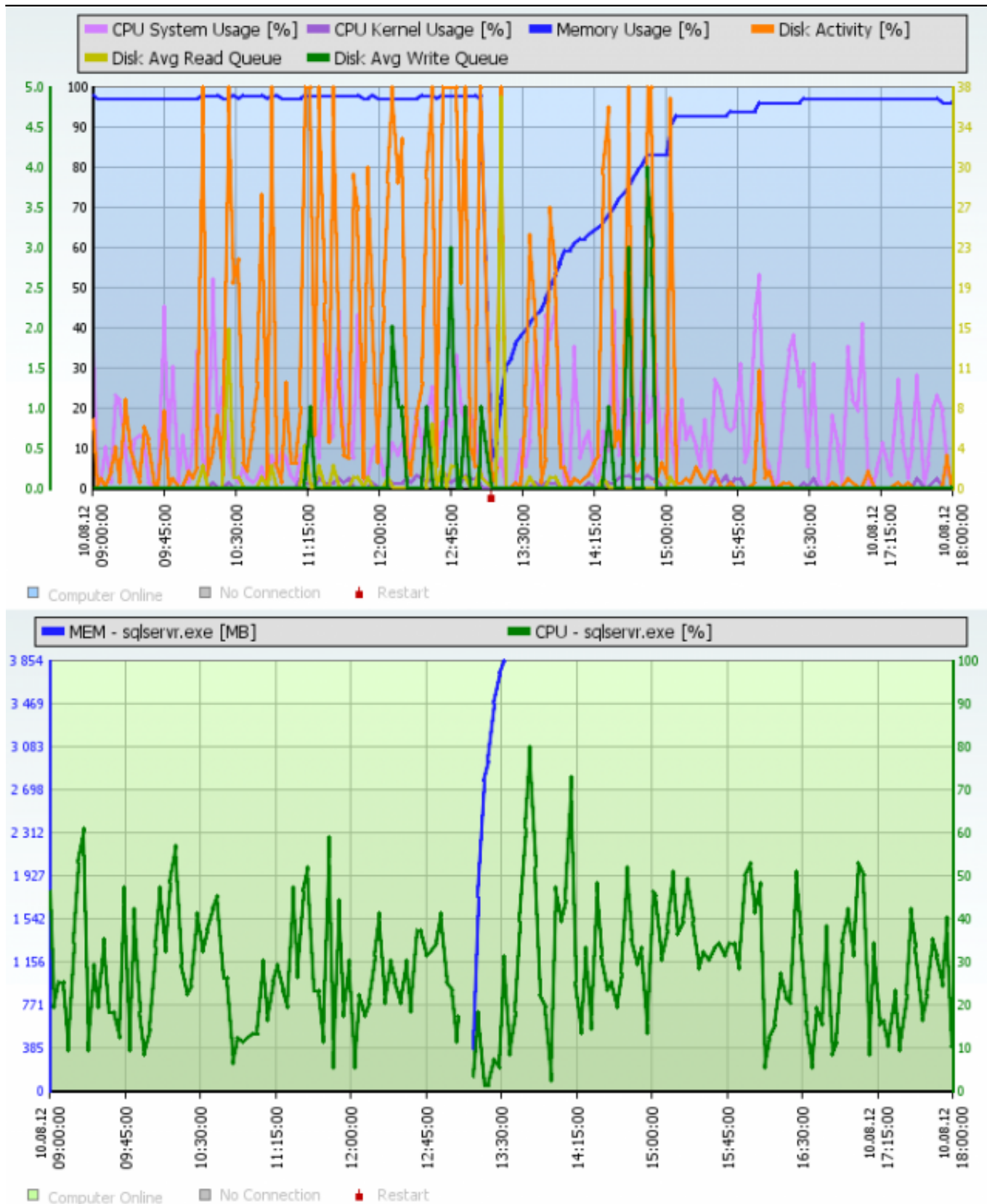
Zoznam watches (zobrazených 8 položiek) Report z porúch Watches

Stav	Meno	Hodnota	Posledná zmena stavu	Podmienky k určeniu stavu	CMID počítača	Meno počítača v sieti	Umiestnenie	Posl. online spojenie s CM
OK	General performance	CPU System: 8% Used Phys.M.S.: 96% Disk Activity: 8% Disk Read Queue Length: 8 Disk Write Queue Length: 8	6. Mar 2013 19:43:48	OK - because all conditions are true TRUE - CPU Usage "System" (0%) < 100% TRUE - Memory Usage "Used Phys.M.S." (96 %) < 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 10m	ROCHEV03	NAV11	Seal Serverovna	7. Mar 2013 01:00:37
OK	General performance	CPU System: 8% Used Phys.M.S.: 96% Disk Activity: 8% Disk Read Queue Length: 8 Disk Write Queue Length: 8	6. Mar 2013 21:08:13	OK - because all conditions are true TRUE - CPU Usage "System" (0%) < 95% TRUE - Memory Usage "Used Phys.M.S." (96 %) < 95 % TRUE - Disk Activity "" (0%) < 90% TRUE - Disk Read Queue Length (0) < 4 TRUE - Disk Write Queue Length (0) < 4 Delay for FAILED state is 10m	ROCHEV01	NAV12	edv-nav1	7. Mar 2013 01:00:23

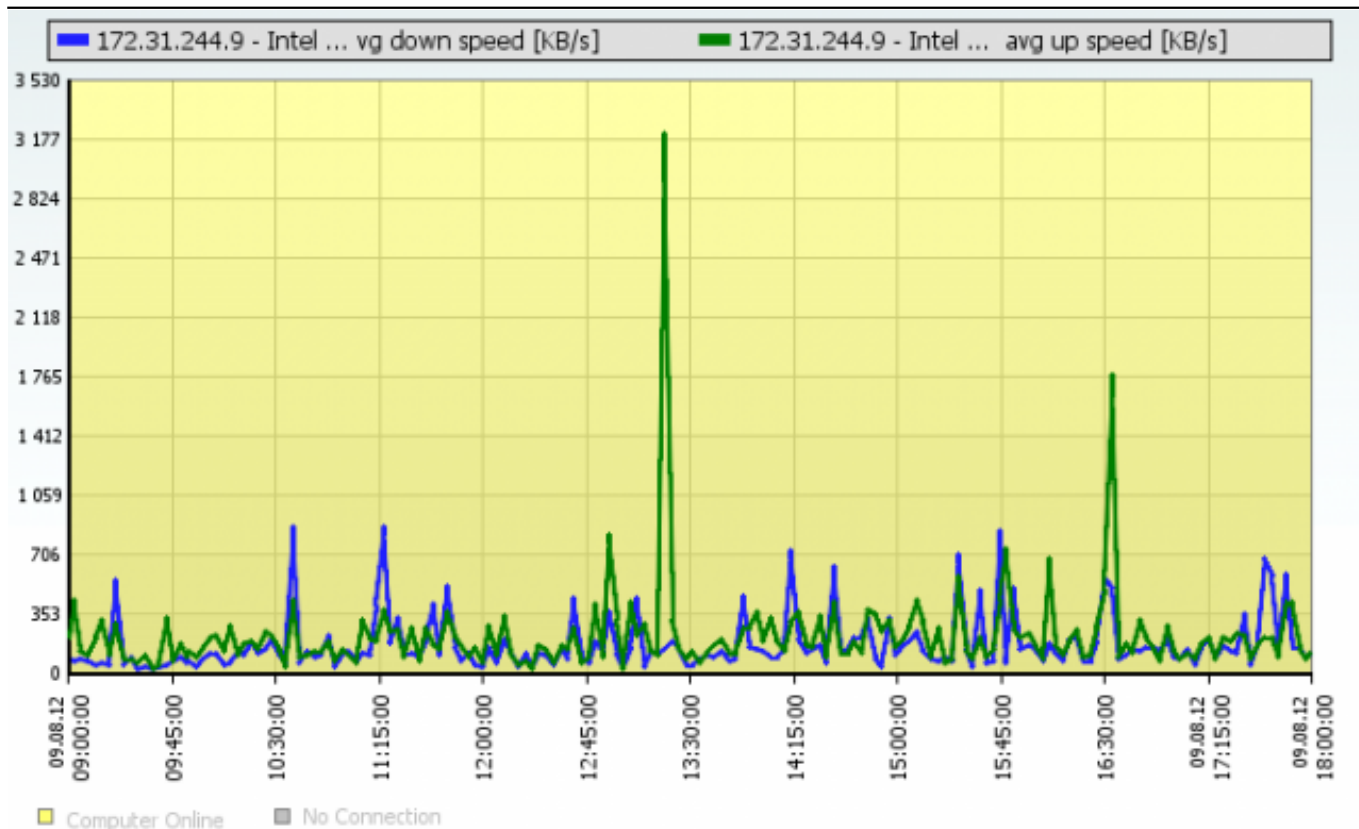
Obrázek: Ukážka stavu watchov zo šablóny General Performance



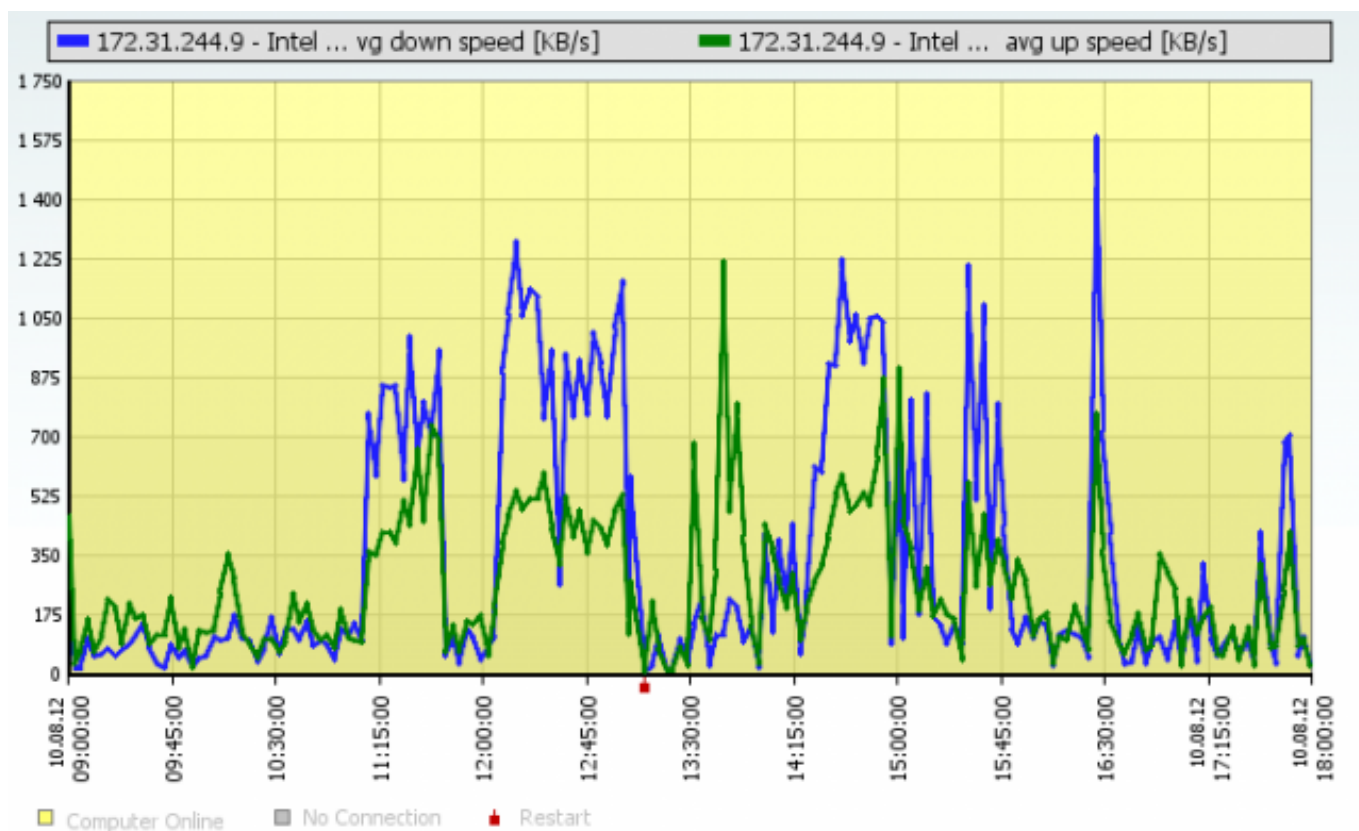
Obrázek: Ilustračný obrázok Online informácií z SQL servera, keď server nie je preťažovaný. Aj napriek vysokej aktivite disku nedochádza k zvyšovaniu hodnoty Disk queue (stále je max 1)



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



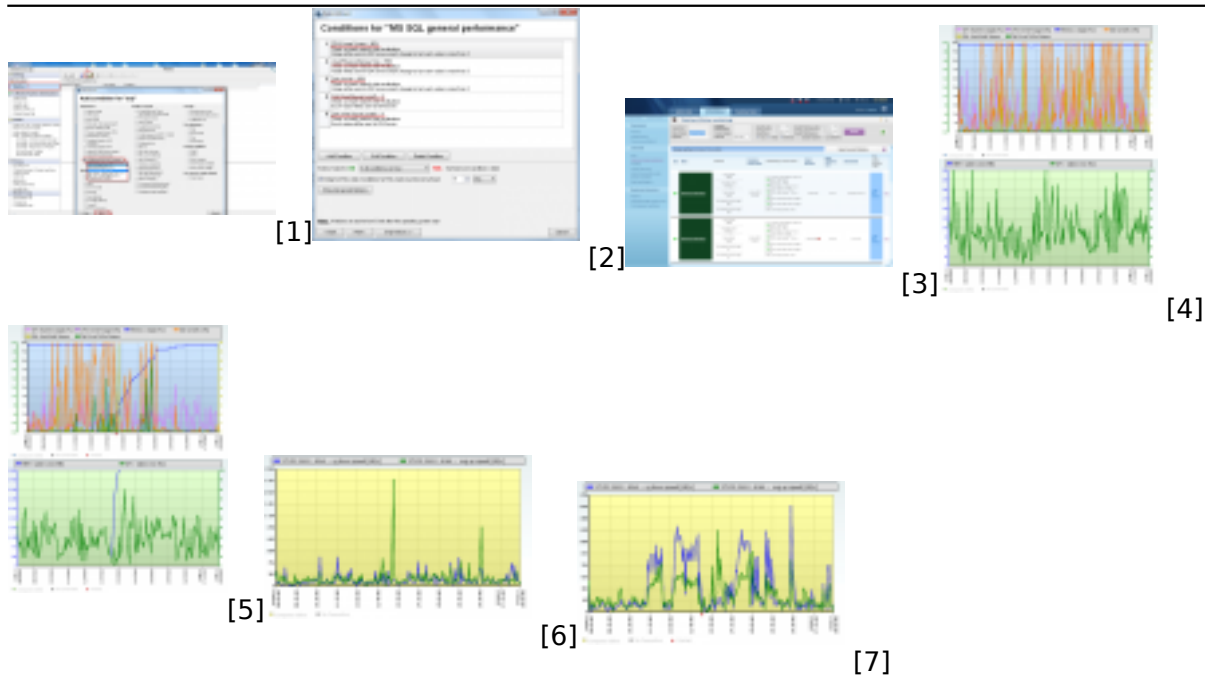
Obrázek: Ilustrácia Online informácií s prenosom na sieťovej karte, keď SQL server preťažený nebol



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

Date:

3.3.2012Obrázky:



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>