

Upozornenia o preťažení serverov, počítačov a priebeh zaťaženia až s dvojmesačnou históriou je možné získať z Watches. V tomto článku vám poradíme ako nastaviť sledovanie s notifikáciou zo zaťaženia CPU, obsadenia RAM a zaťaženia diskov

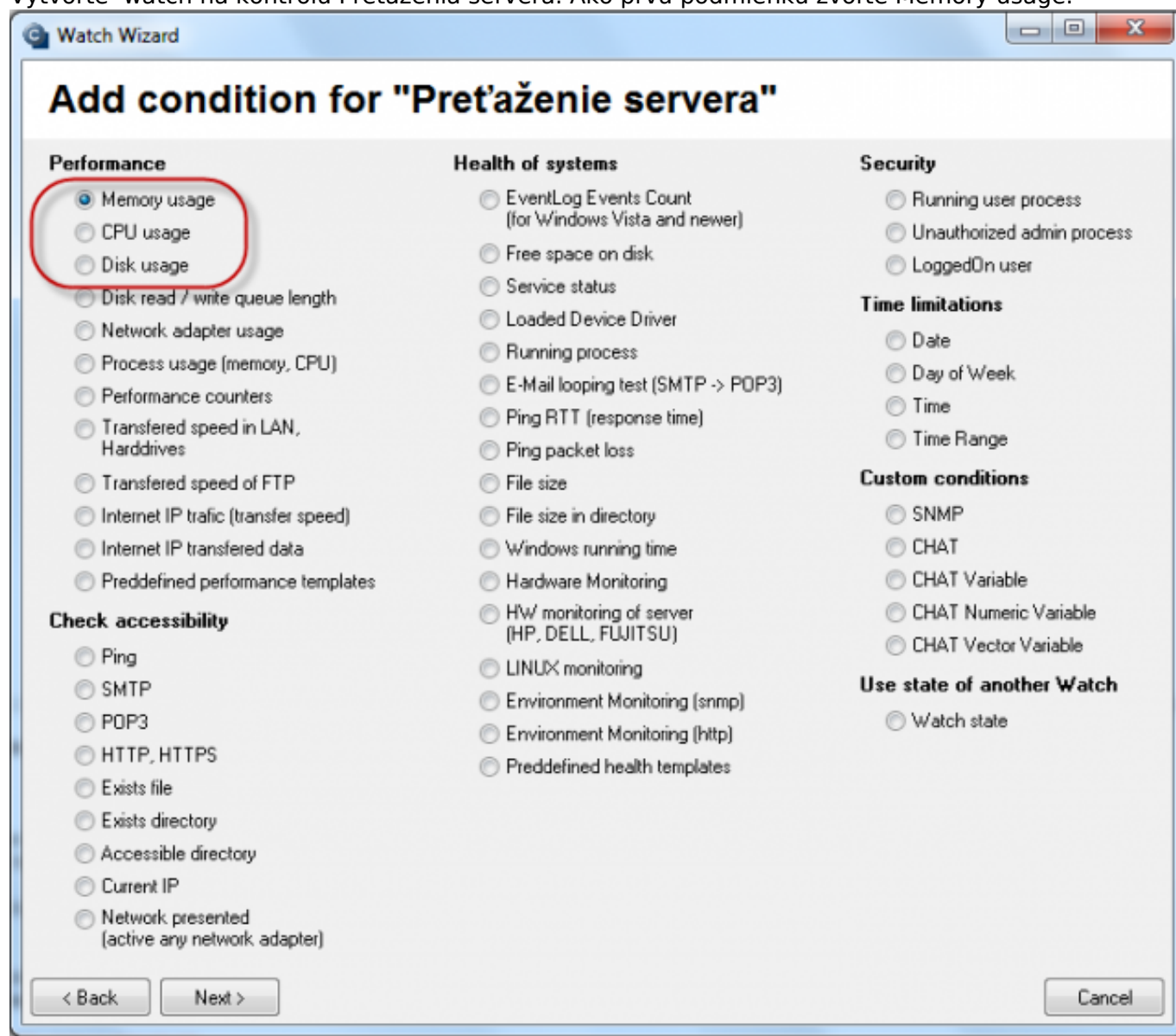
Doporučenie : Ak ste s C-Monitor konzolou ešte nepracovali, prečítajte si [Úvod do nastavenia Watchov, podmienok, akcií](#) [1]

Preskočiť na [Príklad nastavenia sledovania preťaženia cez CM portál \(pre všetky typy OS\)](#)

Preskočiť na [Zobrazenie aktuálneho stavu a histórie o preťažení na CM portáli](#)

Príklad nastavenia sledovania preťaženia cez C-Monitor Console na Windows

Vytvorte watch na kontrolu Preťaženia servera. Ako prvú podmienku zvolte Memory usage.



Obrázok: Pridanie memory usage

v Memory type zvolíte Total memory usage, operátor na < a hodnotu 99%. Vysoká hodnota je zvolená z predpokladu, že v normálnom stave by obsadenie RAM nemalo byť trvalo vysoké. Hodnotu zmeny (If value changes more than) zvolíte napr. na 2-5%. Do CM serveru sa posiela každá hodnota, ktorá dosiahla zmenu o počet zvolených percent. Aby sme zbytočne server nezahľcovali, je vhodné zvoliť vyššie číslo, ale tak, aby zobrazenie na CM portáli ukázalo podstatné zmeny sledovaného parametra.

Memory usage

Memory Type
Used Total Memory Size

Operator Memory Size Unit
< 99 %

Value from this condition send to CM server

☒ If value changes more than 2 %
☐ Always
☐ Never

☐ Assess the state of watch

Obrázok: Parametre pre Memory usage

Kliknite na Next a potom na Add condition, kde vyberte CPU usage. V ďalšom okne zvolíte operátor na < a hodnotu 99%. Vysoká hodnota je zvolená z predpokladu, že v normálnom stave by zaťaženie CPU nemalo byť trvalo vysoké. Hodnotu zmeny (If value changes more than) zvolíte napr. 2%. Do CM serveru sa posiela každá hodnota, ktorá dosiahla zmenu o počet zvolených percent. Aby sme zbytočne server nezahľcovali, je vhodné zvoliť vyššie číslo, ale tak, aby zobrazenie na CM portáli ukázalo podstatné zmeny sledovaného parametra.

CPU Usage

CPU Usage Operator Usage in %
System < 99

Value from this condition send to CM server

☒ If value changes more than 2 %
☐ Always
☐ Never

☐ Assess the state of watch

Obrázok: Parametre pre CPU usage

Kliknite na Next a pridajte podmienku Disk Usage. V nasledujúcom okne zvolíte operátor na < a

hodnotu 95%. Vysoká hodnota je zvolená z predpokladu, že v normálnom stave by zaťaženie disku nemalo byť trvalo vysoké. Hodnotu zmeny zvolíte napr. 5%. Do CM serveru sa posiela každá hodnota, ktorá dosiahla zmenu o počet zvolených percent. Aby sme zbytočne server nezahľcovali, je vhodné zvoliť vyššie číslo, ale tak, aby zobrazenie na CM portáli ukázalo podstatné zmeny sledovaného parametra.

Disk Usage

Operator Usage in %

< 95

Value from this condition send to CM server

☒ If value changes more than 5

☐ Always

☐ Never

☐ Assess the state of watch

Obrázok: Parametre pre Disk usage

Po vložení podmienok je vhodné zaškrtnúť Delay for False. Nastavenie oneskorenia poslania oznámení sa nastavuje z dôvodu neupozorňovania na stav Fail okamžite pri každom vyššom zaťažení servera. Je pravdepodobné, že server občas využije maximum z hardvérových prostriedkov, ako napr. pri práci s väčším objemom súborov, pri spustení niektorých programov a pod. Tento stav by ale nemal trvať príliš dlho. Dĺžku oneskorenia poslania oznámenia nastavte s ohľadom na bežiace procesy a využití samotného servera

Watch Wizard

Conditions for "Preťaženie servera"

1	Used Total Memory Size < 99% Check on each watch state evaluation Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 2
2	CPU Usage System < 99% Check on each watch state evaluation Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 2
3	Disk Usage < 95% Check on each watch state evaluation Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 5

Add Condition Edit Condition Delete Condition

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 10 Min

Show Advanced Options

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

< Back Next > Skip Actions >> Cancel

Obrázok: Podmienky watchu preťaženia servera

Po kliknutí na Finish je nastavenie watchu dokončená. Pokiaľ zvolíte watch ako Enabled, tak si jeho stav môžete pozrieť priamo v C-Monitor konzole na PC, v ľavom hornom menu watches state

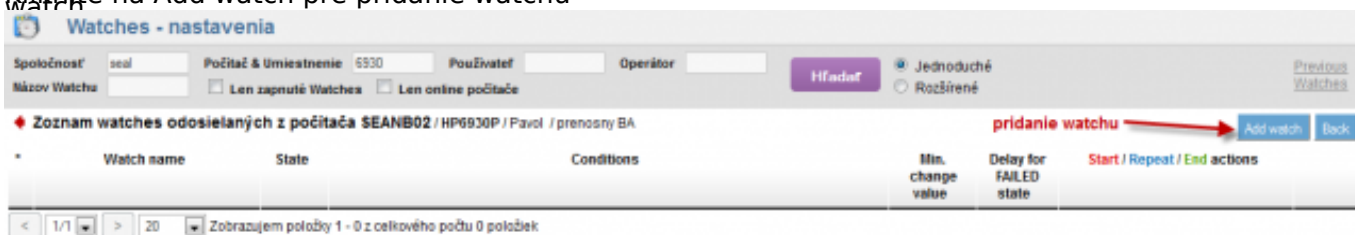
Príklad nastavenia sledovania preťaženia cez CM portál (pre všetky typy OS)

Vytvorenie watchu je možné nastaviť aj bez priameho prístupu na PC pomocou pridania cez CM portál. Po prihlásení do CM portálu otvorte Admin zónu a v ľavom menu Watches - Nastavenia. V hornom filtri zadajte parametre hľadaného počítača. Po jeho vyfiltrovaní sa zobrazí PC/server aj s už existujúcimi watchami, pokiaľ existujú. Po kliknutí na Display watches sa dostanete k možnosti pridať



Obrázok: Pridanie watchu cez CM portál

Kliknite na Add watch pre pridanie watchu



Obrázok: Pridanie Watchu

Vo vyskočenom okne pomenujte watch napr. Preťaženia servera. Je vhodné zaškrtnúť Delay for False. Nastavenie oneskorenia poslatia oznámení sa nastavuje z dôvodu neupozorňovania na stav Fail okamžite pri každom vyššom zaťažení servera. Je pravdepodobné, že server občas využije maximum z hardvérových prostriedkov, ako napr. pri práci s väčším objemom súborov, pri spustení niektorých programov a pod. Tento stav by ale nemal trvať príliš dlho. Dĺžku oneskorenia poslatia oznámenia nastavte s ohľadom na bežiacie procesy a využití samotného servera. Následne kliknite na Continue

New watch

Name (Description): Pretazenia servera **1**

Short Name: W1

Enabled: ☒

Watch state: OK if all conditions are true **FAIL** if at least one condition is false

Notify Unknown State from C-Monitor by Watch actions: ☒

Notify Unknown State from CM server: ☐ Notification can be enabled after updating watch on the computer

Delay for FAIL state: ☒ Conditions must be met at least 10 min **2**

Evaluation and notification of errors on CM server: For this watch: ALLOWED on CM server Notification is enabled
For computer: ALLOWED (Change in computer settings)
For customer: ALLOWED (Change in customer settings)

IMPORTANT NOTE: No modifications during editing of the watch are saved to the database. Watch configuration is updated only by sending the modified configuration to the C-Monitor client.

3 Continue Close

Obrázok: Pomenovanie watchu, nastavenie

Otvorí sa záložka Condition & Actions a kliknutím na Add condition pridáte prvú podmienku pre monitoring obsadenia RAM, t.j. vyberiete v zozname Memory usage. V Memory type zvolíte Used Total memory size, Operátor na <, Memory size hodnotu na 99%. Vysoká hodnota je zvolená z predpokladu, že v normálnom stave by obsadenie RAM nemalo byť trvalo vysoké. Hodnotu zmeny zvolíte napr. 2%. Do CM serveru sa posielajú každá hodnota, ktorá dosiahla zmenu o počet zvolených percent. Aby sme zbytočne server nezahľcovali, je vhodné zvoliť vyššie číslo, ale tak, aby zobrazenie na CM portáli ukázalo podstatné zmeny sledovaného parametra. Následne kliknite na Aplikovať

CDESK Admin zóna CM IT monitoring CDESK Slovensky Kredit Manual Operator Meso-Operátora

Watches - nastavenia

Spoločnosť: oad Počítač & Umiestnenie: 5500 Používateľ: Operator Hľadaj Jednoduché Rozšírené

Pretazenia servera (SEAND02)

General Conditions & Actions

List of conditions: Add condition **1**

List of Actions: Add action

Podmienka alebo akcia bola upravovaná

IMPORTANT NOTE: No modifications during configuration is updated only by sending the

Filter: CHAT CHAT Numeric Variable CHAT Variable CHAT Vector Variable CPU Usage Current IP Date Day of Week Directory Accessible Disk Queue Length Disk Usage Environment Monitoring (http) Environment Monitoring (https) EventLog Events Count Events Directory Events File File Size File Size in Directory Free Space On Disk HTTP, HTTPS Hardware Monitoring Internet IP Traffic Internet IP Transferred Data Loaded Device Driver LoggedOn User **Memory usage** Network Adapter Usage Network Powerd Operating System started PDF3 Performance Counter

Memory Usage

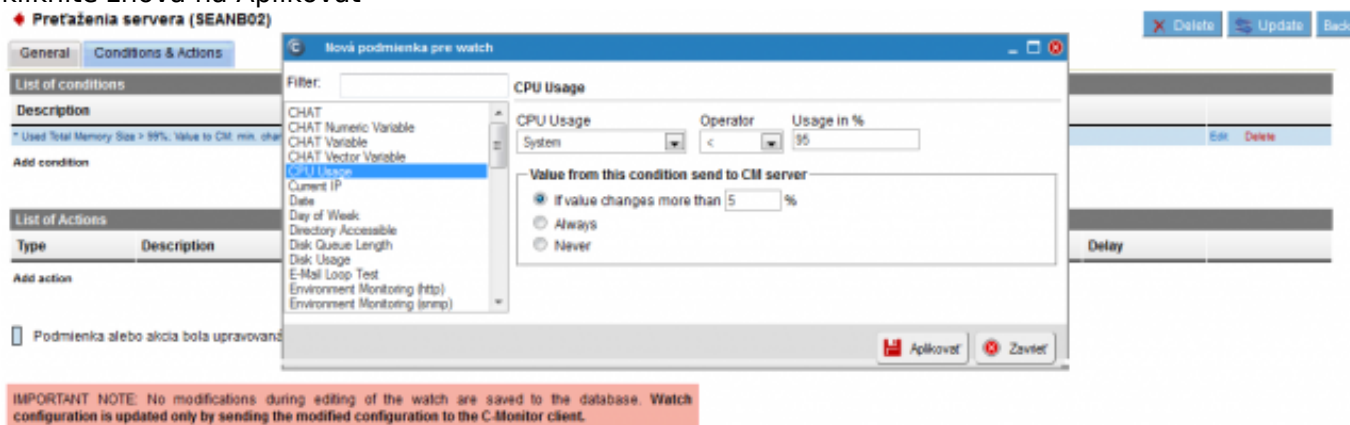
Memory Type: Used Total Memory Size Operator: < Memory Size: 99 Unit: % **3**

Value from this condition send to CM server: ☒ If value changes more than **2** **4** **5**

6 Aplikovať Zmazať

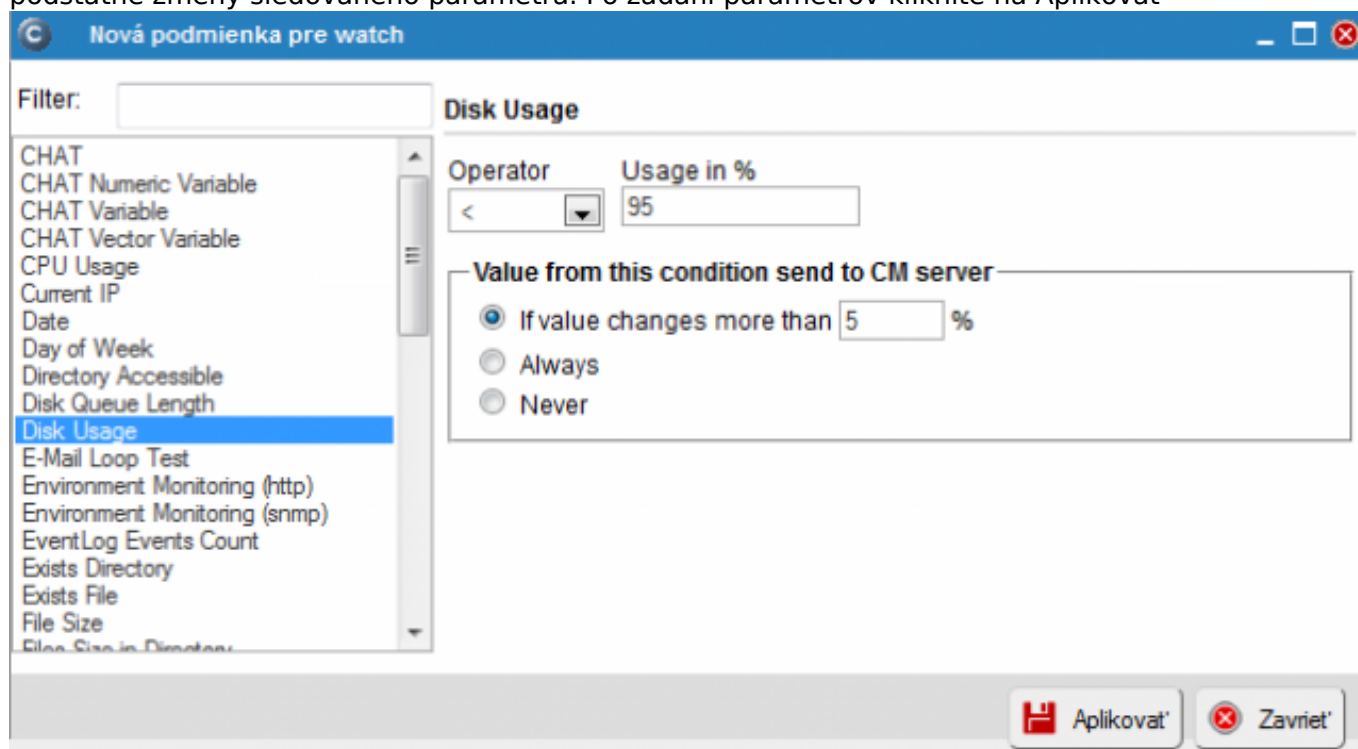
Obrázok: Nastavenie podmienky pre sledovanie RAM

Ďalším kliknutím na add condition pridáme podobným postupom podmienku pre vyťaženie CPU. V zozname vyberte CPU usage. V ďalšom okne zvolíte operátor na < a hodnotu 95%. Vysoká hodnota je zvolená z predpokladu, že v normálnom stave by zaťaženie CPU nemalo byť trvalo vysoké. Hodnotu zmeny zvolíte napr. 5%. Do CM serveru sa posiela každá hodnota, ktorá dosiahla zmenu o počet zvolených percent. Aby sme zbytočne server nezahľcovali, je vhodné zvoliť vyššie číslo, ale tak, aby zobrazenie na CM portáli ukázalo podstatné zmeny sledovaného parametra. Po zadaní parametrov kliknite znova na Aplikovať



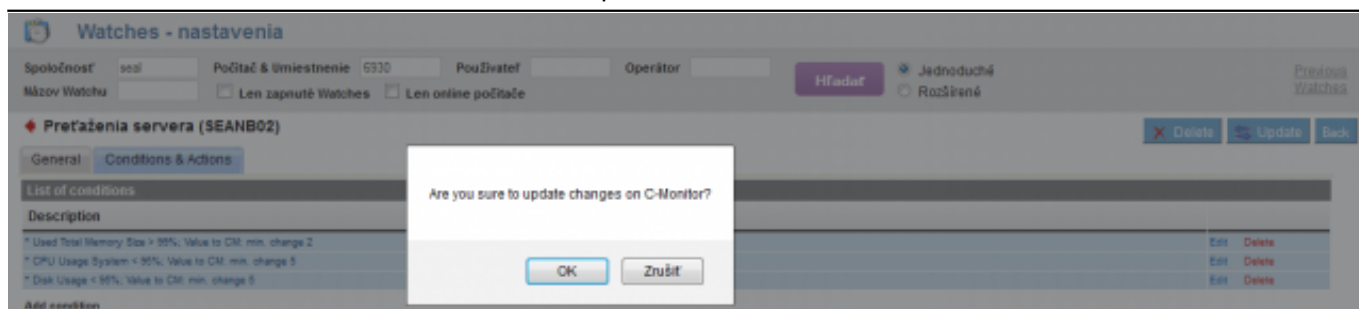
Obrázok: Nastavenie podmienky pre sledovanie CPU

Pridajte ešte podmienku pre vyťaženie diskov. Pridajte podmienku Disk Usage. V nasledujúcom okne zvolíte operátor na < a hodnotu 95%. Vysoká hodnota je zvolená z predpokladu, že v normálnom stave by zaťaženie disku nemalo byť trvalo vysoké. Hodnotu zmeny zvolíte napr. 5%. Do CM serveru sa posiela každá hodnota, ktorá dosiahla zmenu o počet zvolených percent. Aby sme zbytočne server nezahľcovali, je vhodné zvoliť vyššie číslo, ale tak, aby zobrazenie na CM portáli ukázalo podstatné zmeny sledovaného parametra. Po zadaní parametrov kliknite na Aplikovať



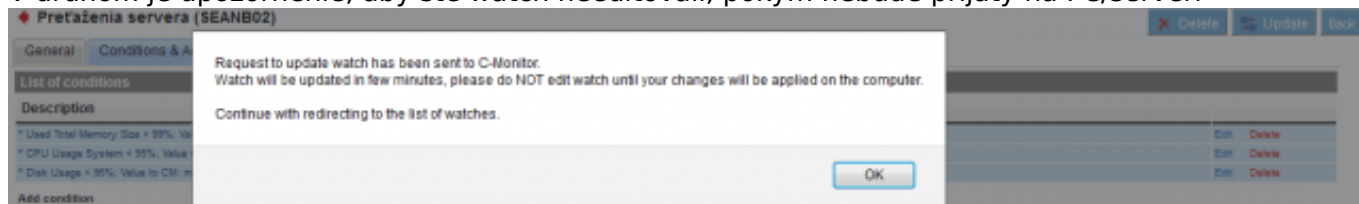
Obrázok: Nastavenie podmienky pre sledovanie diskov

Po zadaní podmienok kliknite na Update. Po tomto kroku sa vám zobrazia dve výstražné okná. V prvom potvrdíte poslanie watchu na PC/server



Obrázok: Upozornenie o update watchu

V druhom je upozornenie, aby ste watch needitovali, pokiaľ nebude prijatý na PC/serveri



Obrázok: Upozornenie 2

Zobrazenie aktuálneho stavu a histórie o preťažení na CM portáli

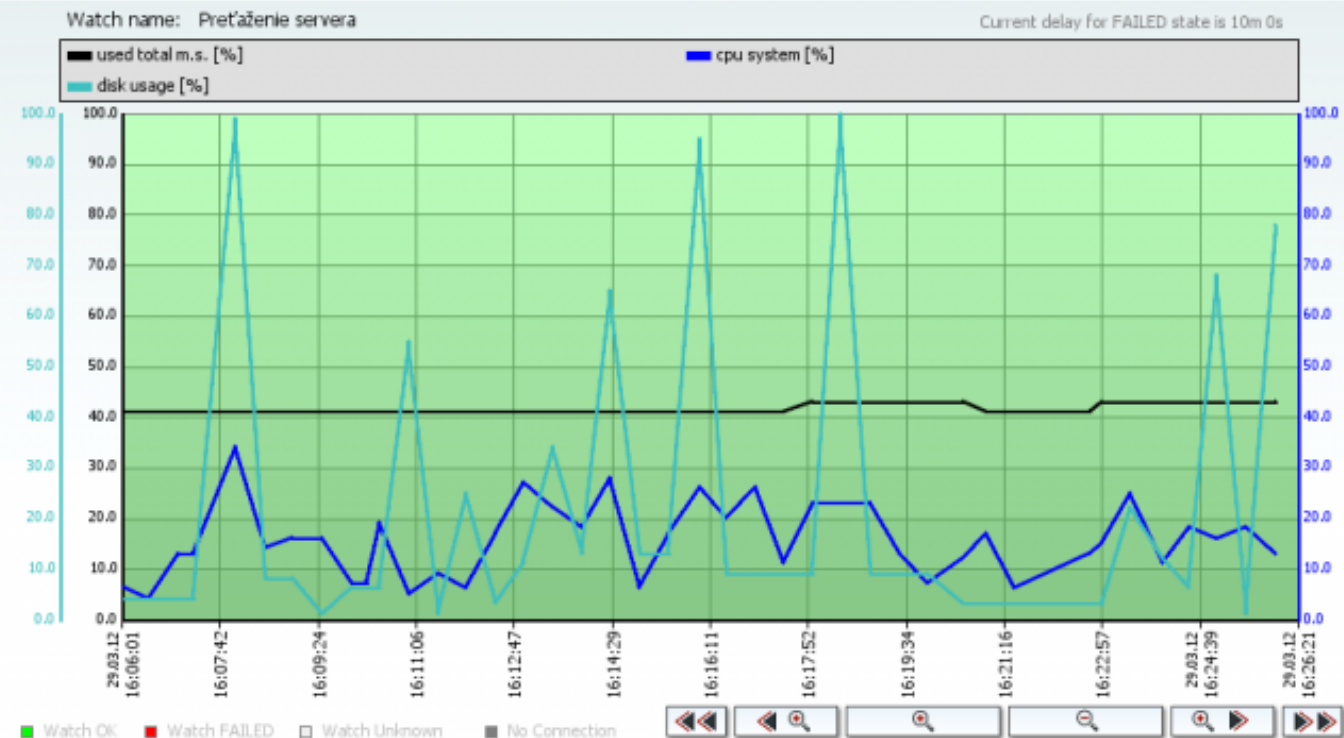
Online stav ale aj históriu si môžete pozrieť na CM portáli v CM IT monitoring -> Watches (online monitoring), vyhľadanie buď počítača alebo konkrétneho Watchu cez vrchný filter



Obrázok: Stav Watchu

Po kliknutí na meno watchu sa zobrazí jeho história

Počítač SEANB02 - HP6930P - Pavol



Vytlačiť graf

Hodnota	Minimum	Maximum	Priemer
CPU System	4	34	15.780
Disk Usage	1	100	22.366
Used Total M.S.	41	43	41.683

Obrázok: História zaťaženia servera

Date:

5.2.2012Obrázky:



[2]



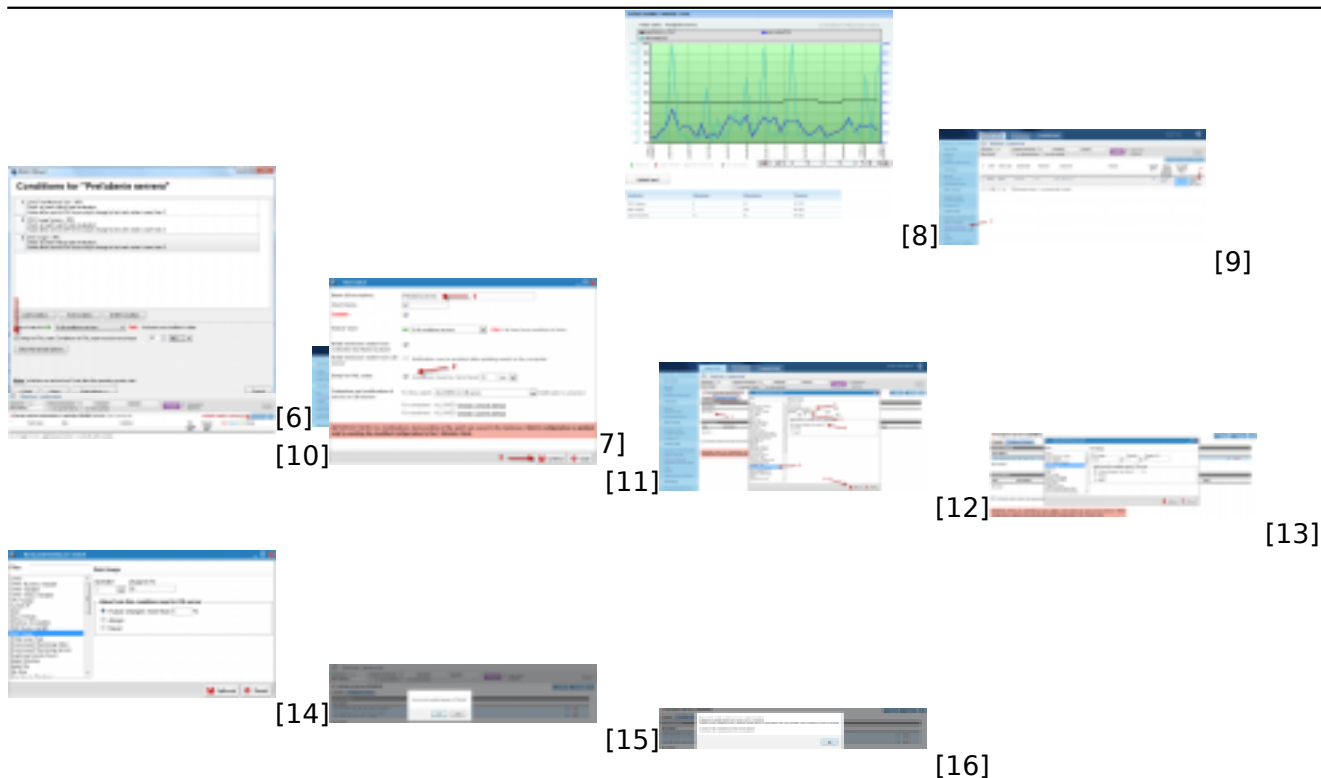
[3]



[4]



[5]



Odkazy

[1] <https://www.customermonitor.sk/node/559>

[2] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/1_4.png

[3] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/2_3.png

[4] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/3_1.png

[5] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/4_1.png

[6] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/5_2.png

[7] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/6_1.png

[8] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/7_1.png

[9] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/8_1.png

[10] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/9_1.png

[11] <https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/15.png>

[12] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/10_1.png

[13] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/11_1.png

[14] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/12_1.png

[15] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/13_1.png

[16] https://www.customermonitor.sk/sites/default/files/14_1.png