

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

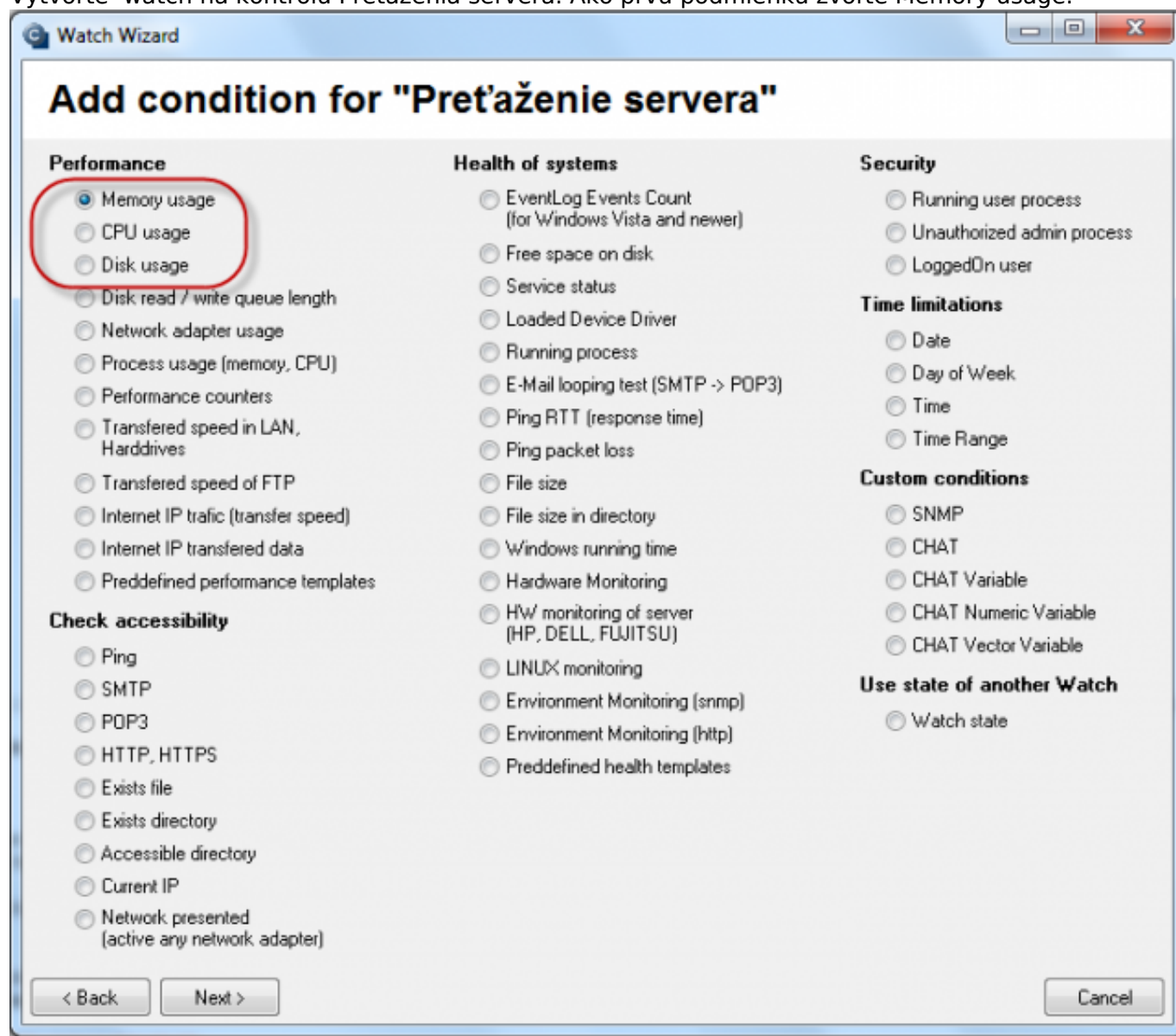
Doporučenie : Ak ste s C-Monitor konzolou ešte nepracovali, prečítajte si [Úvod do nastavenia Watchov, podmienok, akcií](#) [1]

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 Pretazenia servera. Ako prvú podmienku zvolte Memory usage.



Obrázek: 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

Obrázek: 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

Obrázek: 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

Obrázek: 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

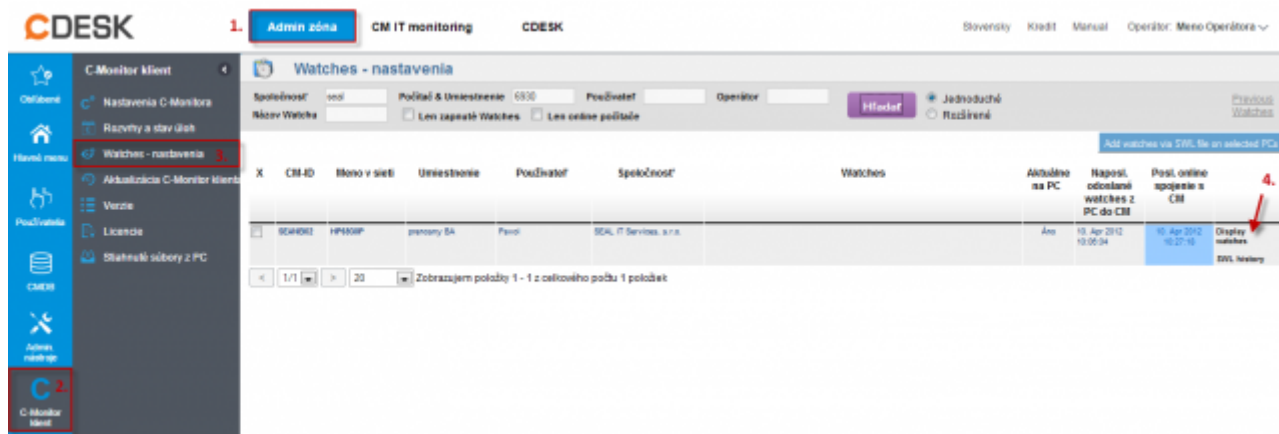
< Back Next > Skip Actions >> Cancel

Obrázek: 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

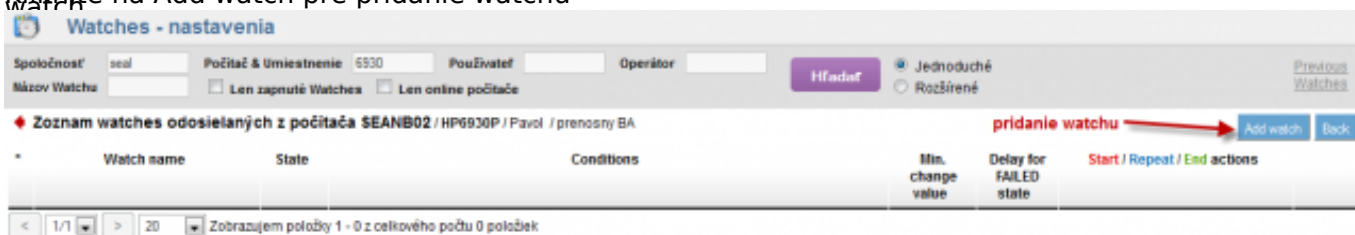
## Príklad nastavenia sledovania preťaženia cez CM portál (pre všetky typy OS)

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



Obrázek: Pridanie watchu cez CM portál

Kliknite na Add watch pre pridanie watchu



Obrázek: 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

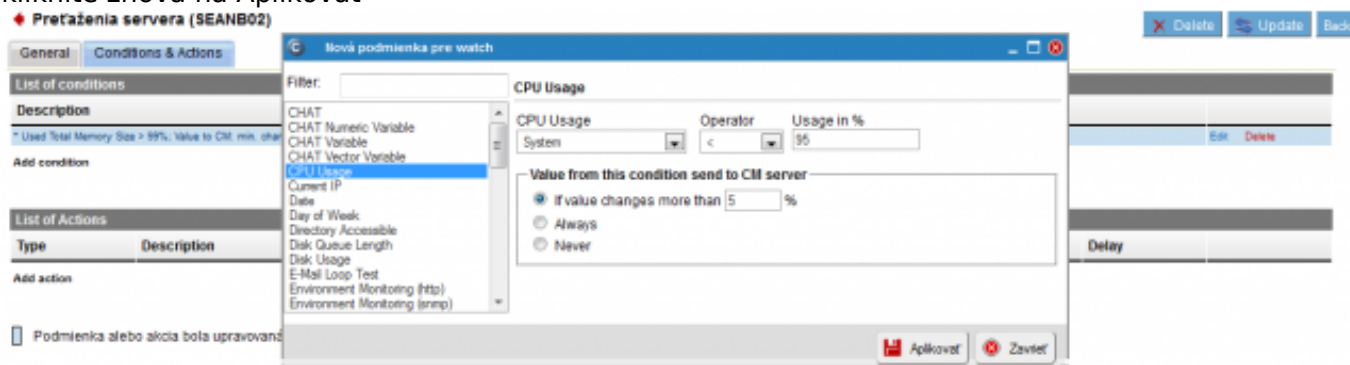
Obrázek: Pomenovanie watchu, nastavenie

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



Obrázek: Nastavenie podmienky pre sledovanie RAM

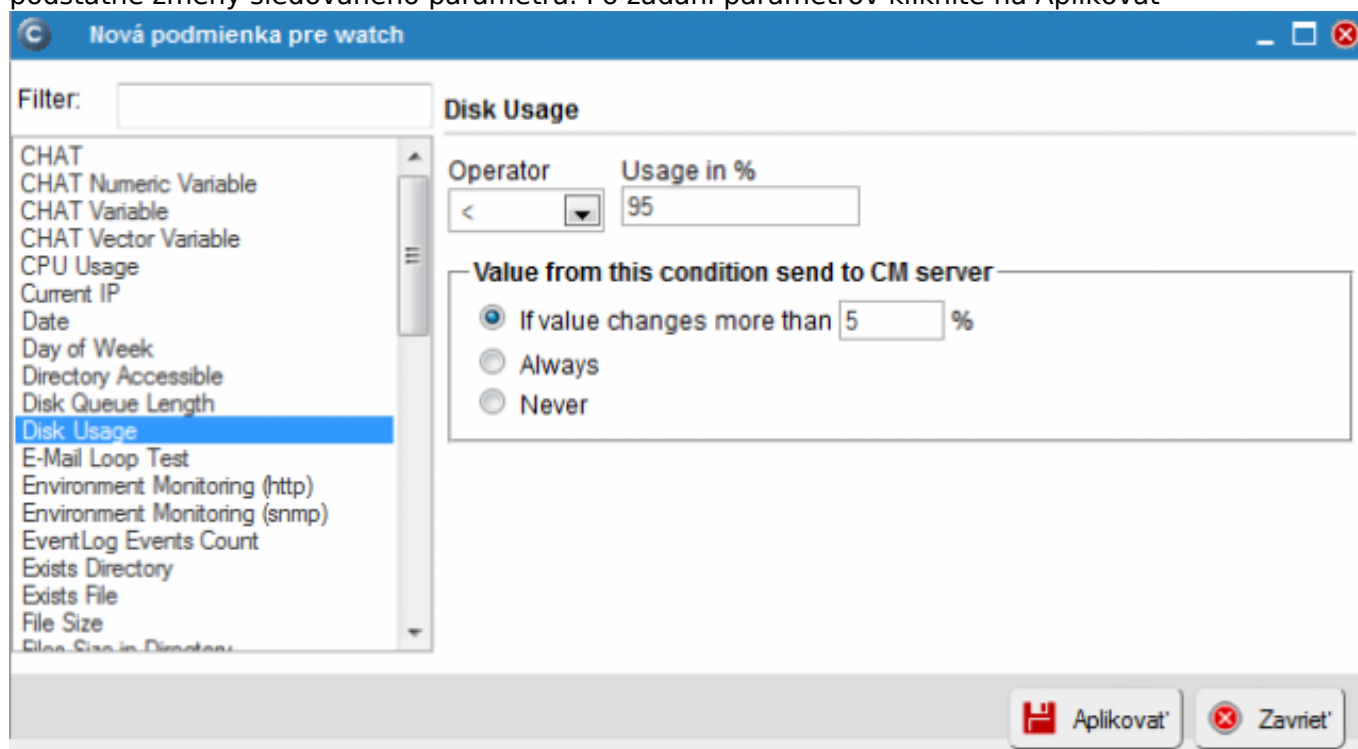
Ďalším kliknutím na add condition pridáme podobným postupom podmienku pre vyťaženie CPU. V zozname vyberte CPU usage. V ďalšom okne zvolíte operátor na < a hodnotu 95%. Vysoká hodnota je zvolená z predpokladu, že v normálnom stave by zaťaženie CPU nemalo byť trvalo vysoké. Hodnotu zmeny zvolíte napr.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



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.

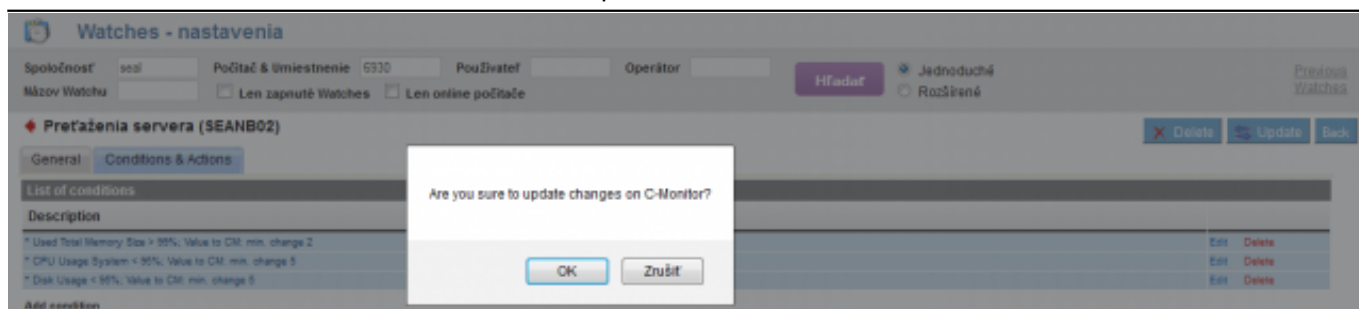
Obrázek: Nastavenie podmienky pre sledovanie CPU

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 nezahľovali, je vhodné zvoliť vyššie číslo, ale tak, aby zobrazenie na CM portáli ukázalo podstatné zmeny sledovaného parametra. Po zadaní parametrov kliknite na Aplikovať



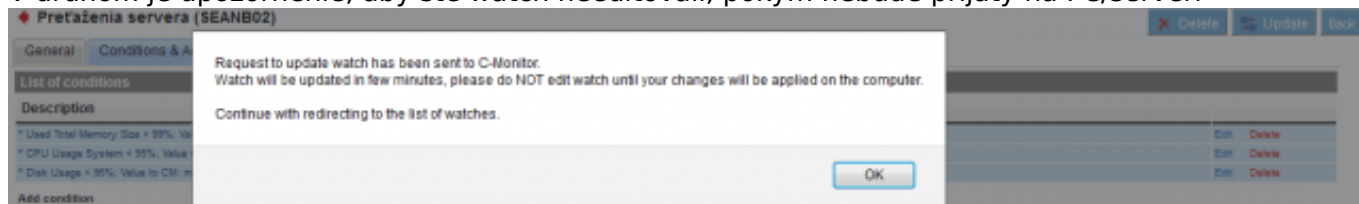
Obrázek: Nastavenie podmienky pre sledovanie diskov

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



Obrázek: Upozornenie o update watchu

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



Obrázek: 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



Obrázek: Stav Watchu

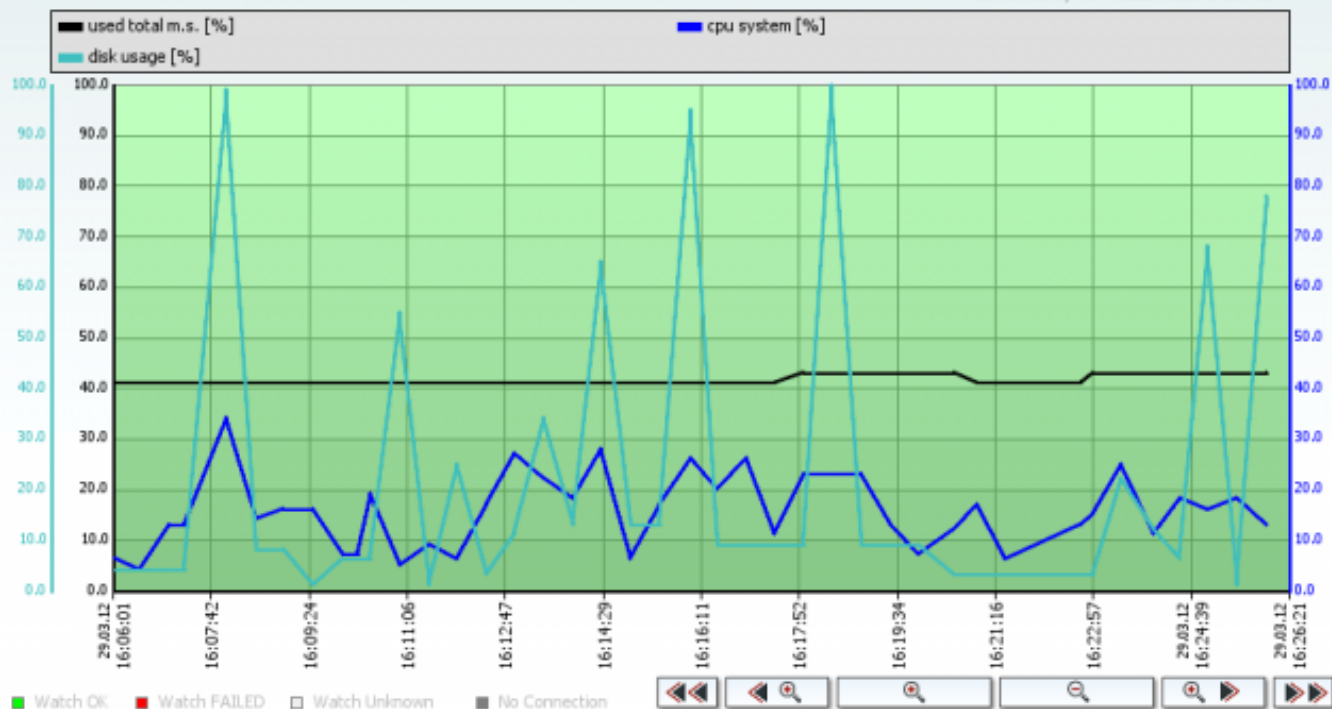
Po kliknutí na meno watchu sa zobrazí jeho história



Počítač SEANB02 - HP6930P - Pavol

Watch name: Pretáženie servera

Current delay for FAILED state is 10m 0s



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

Obrázek: História zaťaženia servera

Date:

5.2.2012Obrázky:



[2]



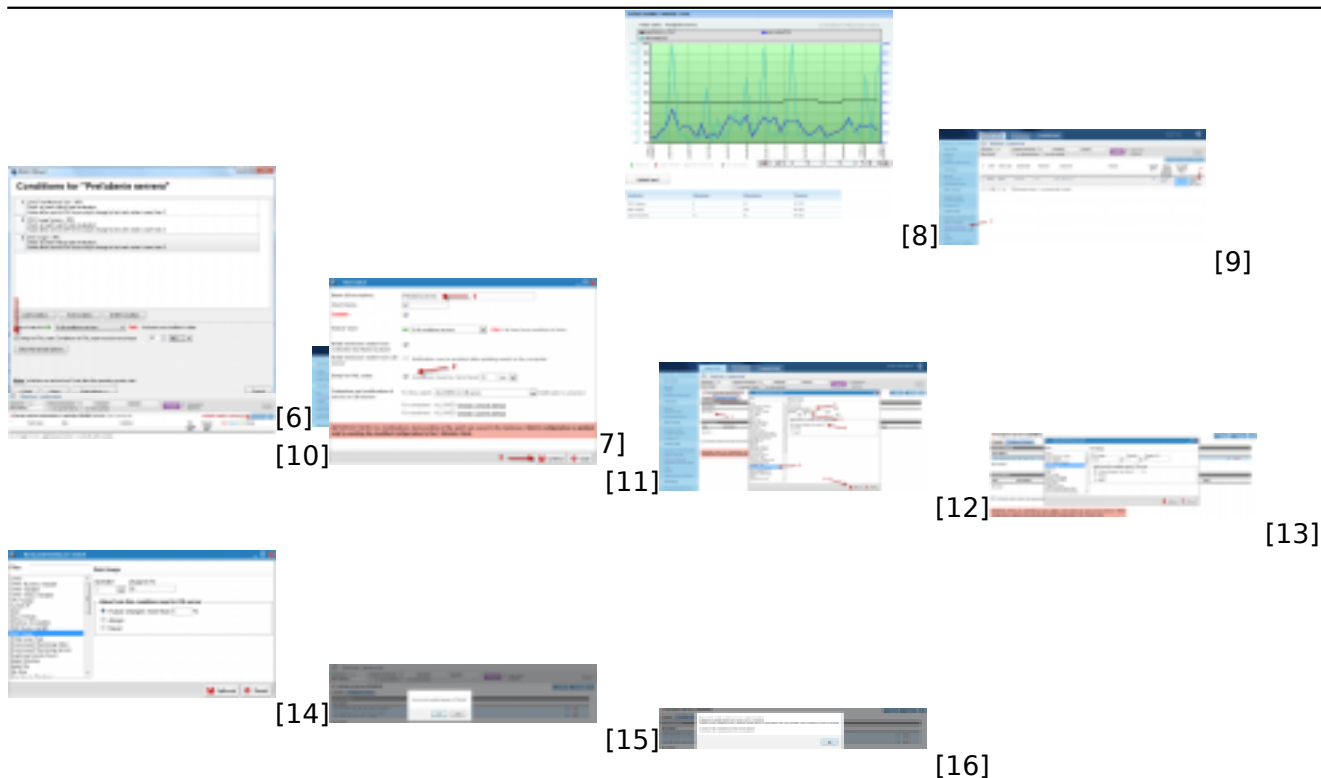
[3]



[4]



[5]



## Odkazy

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

[2] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/1\\_4.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/1_4.png)

[3] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/2\\_3.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/2_3.png)

[4] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/3\\_1.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/3_1.png)

[5] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/4\\_1.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/4_1.png)

[6] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/5\\_2.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/5_2.png)

[7] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/6\\_1.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/6_1.png)

[8] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/7\\_1.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/7_1.png)

[9] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/8\\_1.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/8_1.png)

[10] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/9\\_1.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/9_1.png)

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

[12] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/10\\_1.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/10_1.png)

[13] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/11\\_1.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/11_1.png)

[14] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/12\\_1.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/12_1.png)

[15] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/13\\_1.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/13_1.png)

[16] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/14\\_1.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/14_1.png)