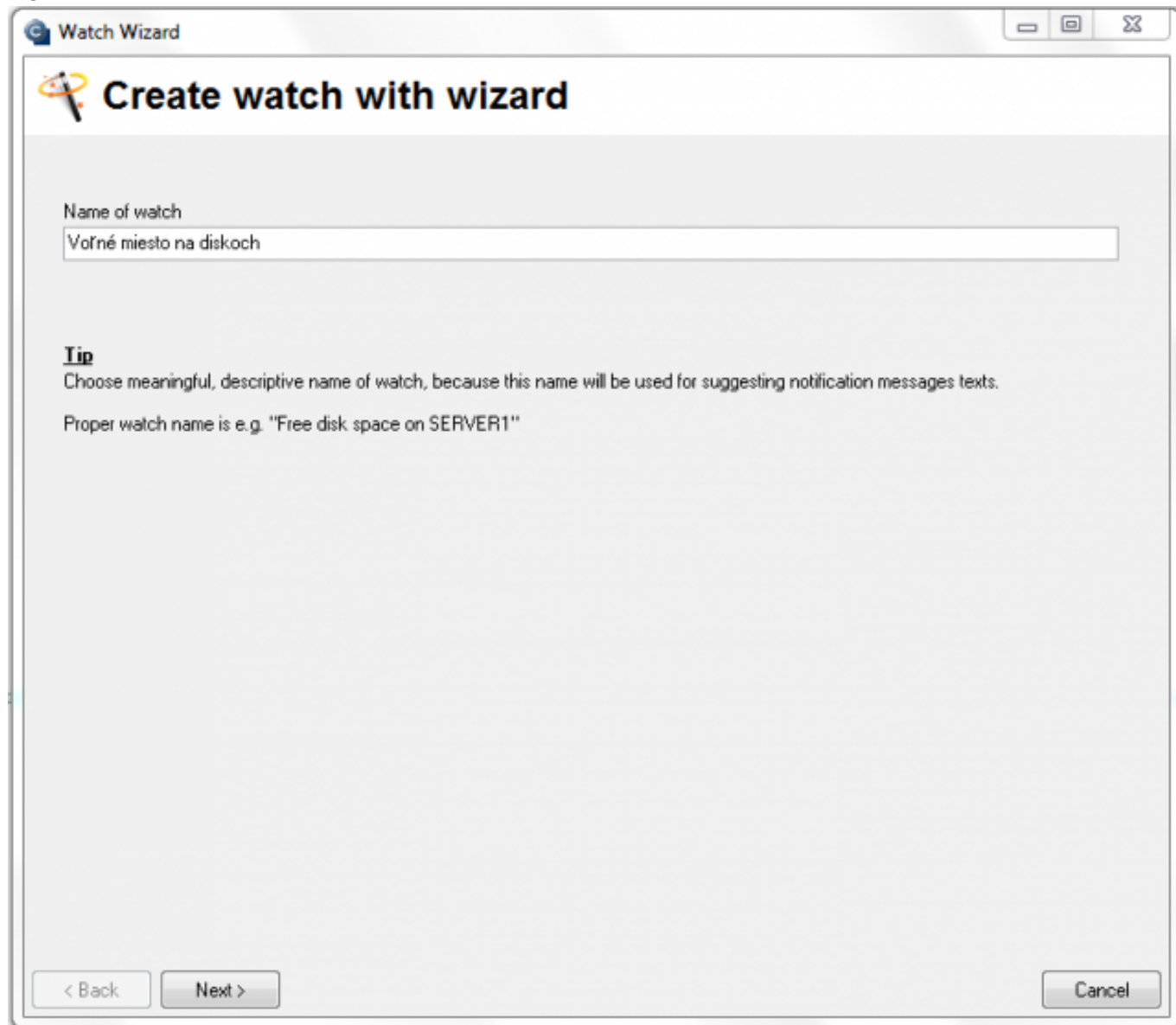


## Nastavenie monitoringu voľného miesta

Samotné nastavenie urobíte cez C-Monitor konzolu cez pridanie Watchu, pre uľahčenie priamo cez Wizaru. Spustíte Watch Wizard, nazvete nový watch napr. "Volne miesto na diskoch", kliknete na Next.



Watch Wizard

### Create watch with wizard

Name of watch

Voľné miesto na diskoch

**Tip**  
Choose meaningful, descriptive name of watch, because this name will be used for suggesting notification messages texts.  
Proper watch name is e.g. "Free disk space on SERVER1"

< Back   Next >   Cancel

Obrázek: Spustenie Watch Wizaru

V sekcii Health of system označíte položku "Free space on disk", kliknete na Next

**Watch Wizard**

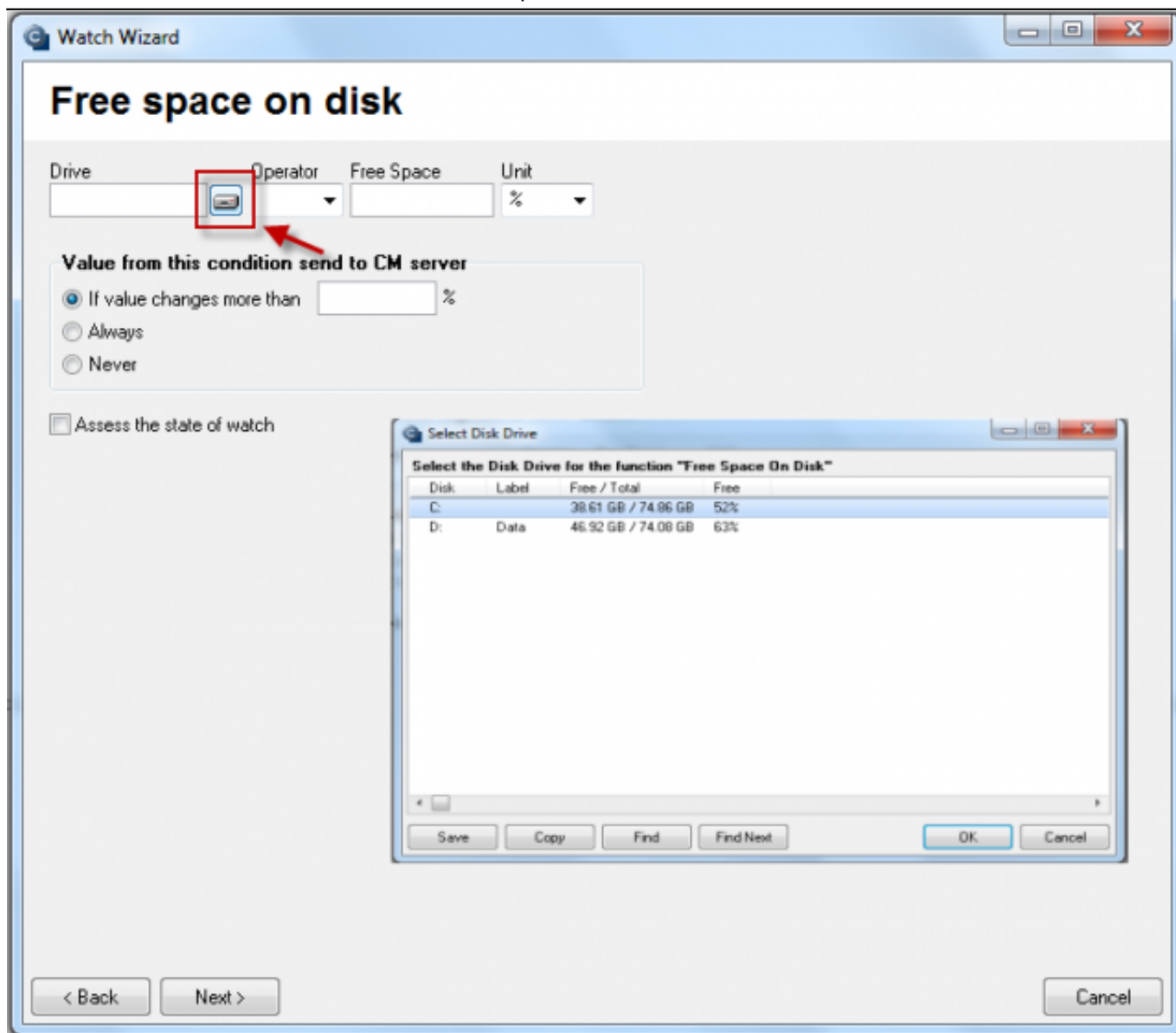
### Add condition for "Voľné miesto na diskoch"

<b>Performance</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Memory usage</li><li><input type="radio"/> CPU usage</li><li><input type="radio"/> Disk usage</li><li><input type="radio"/> Disk read / write queue length</li><li><input type="radio"/> Network adapter usage</li><li><input type="radio"/> Process usage (memory, CPU)</li><li><input type="radio"/> Performance counters</li><li><input type="radio"/> Transferred speed in LAN, Harddrives</li><li><input type="radio"/> Transferred speed of FTP</li><li><input type="radio"/> Internet IP trafic (transfer speed)</li><li><input type="radio"/> Internet IP transferred data</li><li><input checked="" type="radio"/> Preddefined performance templates</li></ul> <b>Check accessibility</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Ping</li><li><input type="radio"/> SMTP</li><li><input type="radio"/> POP3</li><li><input type="radio"/> HTTP, HTTPS</li><li><input type="radio"/> Exists file</li><li><input type="radio"/> Exists directory</li><li><input type="radio"/> Accessible directory</li><li><input type="radio"/> Current IP</li><li><input type="radio"/> Network presented (active any network adapter)</li></ul>	<b>Health of systems</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> EventLog Events Count (for Windows Vista and newer)</li><li><input checked="" type="radio"/> Free space on disk</li><li><input type="radio"/> Service status</li><li><input type="radio"/> Loaded Device Driver</li><li><input type="radio"/> Running process</li><li><input type="radio"/> E-Mail looping test (SMTP -&gt; POP3)</li><li><input type="radio"/> Ping RTT (response time)</li><li><input type="radio"/> Ping packet loss</li><li><input type="radio"/> File size</li><li><input type="radio"/> File size in directory</li><li><input type="radio"/> Windows running time</li><li><input type="radio"/> Hardware Monitoring</li><li><input type="radio"/> HW monitoring of server (HP, DELL, FUJITSU)</li><li><input type="radio"/> LINUX monitoring</li><li><input type="radio"/> Environment Monitoring (snmp)</li><li><input type="radio"/> Environment Monitoring (http)</li><li><input type="radio"/> Preddefined health templates</li></ul>	<b>Security</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Running user process</li><li><input type="radio"/> Unauthorized admin process</li><li><input type="radio"/> LoggedOn user</li></ul> <b>Time limitations</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Date</li><li><input type="radio"/> Day of Week</li><li><input type="radio"/> Time</li><li><input type="radio"/> Time Range</li></ul> <b>Custom conditions</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> SNMP</li><li><input type="radio"/> CHAT</li><li><input type="radio"/> CHAT Variable</li><li><input type="radio"/> CHAT Numeric Variable</li><li><input type="radio"/> CHAT Vector Variable</li></ul> <b>Use state of another Watch</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Watch state</li></ul>
--	--	--

< Back    Next >    Cancel

Obrázek: Zvolenie watchu

Na ďalšom okne kliknite myšou na ikonku Diskety a vyskočí okno so zoznamom dostupných diskov. Dvojklikom vyberiete disk, ktorý chcete monitorovať, alebo ho označíte a kliknete na OK. Ak potrebujete pridať viacero diskov do jedného watchu, tak tie pridáte až v ďalších krokoch.



Obrázek: Vybranie jednotky kotú chceme monitorovať

Teraz nastavte parametre, podľa ktorých sa bude stav vyhodnocovať, a to operátor (> alebo <), samotnú hodnotu (Free space) a tiež jednotku (Unit). V jednotkách máte na výber %, kB, MB, GB. Nastaviť musíte aj hodnotu, pri ktorej sa do CM servera odošle zmena stavu voľného miesta - "If value change mote than". Aby sme zbytočne server nezahľovali, zvolte hodnotu rozumne, ale tak, aby na CM portáli boli zobrazené podstatné zmeny sledovaného parametra.

Príklad: chcete nastaviť notifikáciu pri poklese miesta pod 10GB, hodnotu pre zmenu stačí nastaviť na 1GB. V tomto prípade sa do CM servera pošle každá zmena stavu voľného miesta nad 1GB

### Free Space On Disk

Drive	Operator	Free Space	Unit
C:	>	10	GB

Value from this condition send to CM server

☒ If value changes more than 1 GB

☐ Always

☐ Never

☐ Assess the state of watch

### Free Space On Disk

Drive	Operator	Free Space	Unit
C:	>	10	GB

Value from this condition send to CM server

☒ If value changes more than 1 GB

☐ Always

☐ Never

☒ If result of this condition is False status of watch will be Unknown

Obrázek: Posúdenie stavu watchu

V ďalšom kroku viete nastaviť posudzovanie stavu watchu (Assess the state of watch). Po zaškrtnutí viete nastaviť vyhodnotenie do stavu Unknown aj v prípadoch keď je hodnota True, False, alebo Unknown.

### Spoločné nastavenia pre všetky Watche

Na ďalšom zobrazenom okne sa už nachádzajú možnosti nastavení, ktoré sú spoločné pri nastavovaní každého watchu. S týmito možnosťami sa teda stretnete často

**Watch Wizard**

## Conditions for "Voľné miesto na diskoch"

1 Free Space On Disk "C:" > 10GB  
Check on each watch state evaluation  
Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 1

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 0 Sec

Show Advanced Options

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

< Back Next > Skip Actions >> Cancel

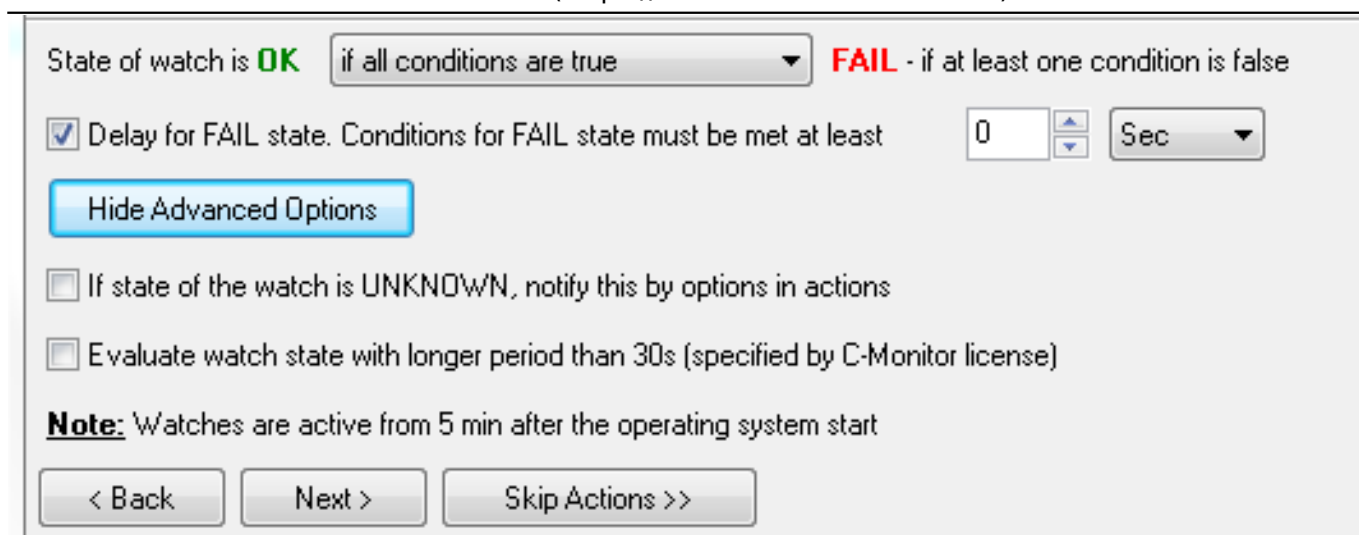
Obrázek: spoločné nastavenie pre Watche

V prvom rade je tu možnosť pridania ďalšej podmienky (Add condition), v našom prípade ak máte viacej diskov, ktoré chcete monitorovať, pridáte ďalšiu podmienku pre disk D:. Zmenu v už vytvorenej podmienke vykonáte cez Edit condition a pre vymazanie podmienky zvolíte Delete condition

V tomto okne nastavujete za akých podmienok je Watch OK, alebo FAIL. Nastavujete to v okienku vedľa textu "State of watch is OK". Tu si nastavte hodnotu podľa vašich požiadaviek.

Po zaškrtnutí políčka Delay for FALSE state si môžete nastaviť oneskorenie zaslania zmeny stavu. Pokiaľ viete, že watch bude občas krátkodobo v stave FAIL, využite túto možnosť, aby ste neboli zbytočne zahltení oznámeniami

Po kliknutí na Show Advanced options sa naskytnú ešte dve nastavenia. Prvá je , aby sa vykonala akcia, aj keď je stav watchu neznámy (Unknown) Druhá je posúdenie stavu watchu v perióde dlhšej ako 30 sekúnd



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 0 Sec

[Hide Advanced Options](#)

☐ If state of the watch is UNKNOWN, notify this by options in actions

☐ Evaluate watch state with longer period than 30s (specified by C-Monitor license)

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

[< Back](#) [Next >](#) [Skip Actions >>](#)

Obrázek: Rozšírené možnosti

### Nastavenie akcií

Ak kliknete na Skip Action, nastavenie akcií sa preskočí a ostane v predvolenom stave. Objaví sa sumarizačné okno s nastaveniami a po kliknutí na Finish je watch nastavený

Po kliknutí na Next sa nastavujú samotné akcie, ktoré sa vykonajú po zmene stavu watchu.

Samotné akcie sú štartovacia akcia, opakovanie akcie a konečná akcia.

### Akcie Start

Samotnú akciu musíme vždy zapnúť



**Watch Wizard**

## Set a **Start** action for "Voľné miesto na diskoch"

☐ If state of the watch changes to FAIL, perform START action - execute task, display, log, send notifications...


Obrázek: Zapnutie akcie

Po zapnutí sa sprístupnia rôzne možnosti oznamovaní. Do poľa Description of FAIL state si môžete vložiť vlastný text, ktorý bude uvedený aj v emailovej správe, alebo SMS. Potom môžete nastaviť oneskorenie spustenia akcie pri zmene stavu do FAIL

## Set a **Start** action for "Voľné miesto na diskoch"

☒ If state of the watch changes to FAIL, perform START action - execute task, display, log, send notifications...

**Description of FAIL state**

Je málo voľného miesta na diskoch 

☒ **Enabled**

If state of the watch changes to **FAIL** and is **FAIL** more than    **Sec** do:

☐ **Execute Command Line** ▼

☐ Display Message to User

☐ Add Message to Log File

☐ Add Message to EventLog



☐ Send SMS (via CM server, must be supported by CM server)

☐ Send E-Mail to custom E-Mail Addresses

Obrázek: Možnosti oznamovaní

Akcií je možno zvoliť aj viacero naraz. Na prvej voľbe môžete dať spustiť už vytvorený skript napr. bat súbor, trigger, alebo kontrolovať služby. Po zvolení Execute Command line nájdete na disku vytvorený súbor, dáte ho podpísať/overiť (ikona kľúčika).

☒ **Execute Command Line** ▼

c:\temp\skript.bat  


☐ Display Message to User

☐ Add Message to Log File


☐ Add Message to EventLog

☐ Send SMS (via CM server, must be supported by CM server)

☐ Send E-Mail to custom E-Mail Addresses

**overenie súboru** 

**Warning**

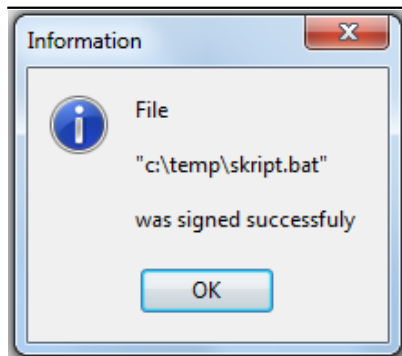
 Global signature verification fail for file  
"c:\temp\skript.bat"

Reason:  
Signature not exists

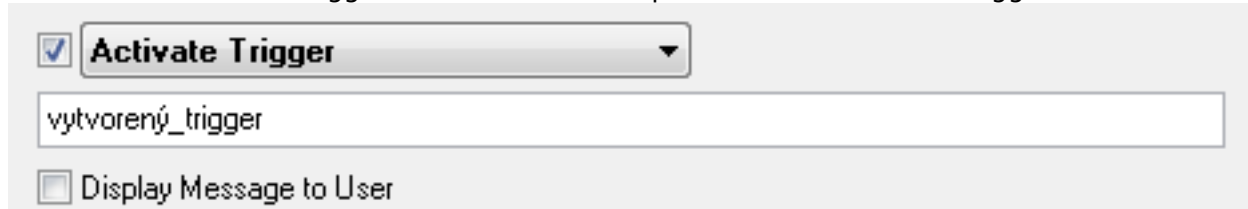
Do you want globally sign this file now?

Obrázek: Vloženie skriptu a jeho overenie

Overenie musí byť úspešné, inak by CM nepovolilo spustenie skriptu

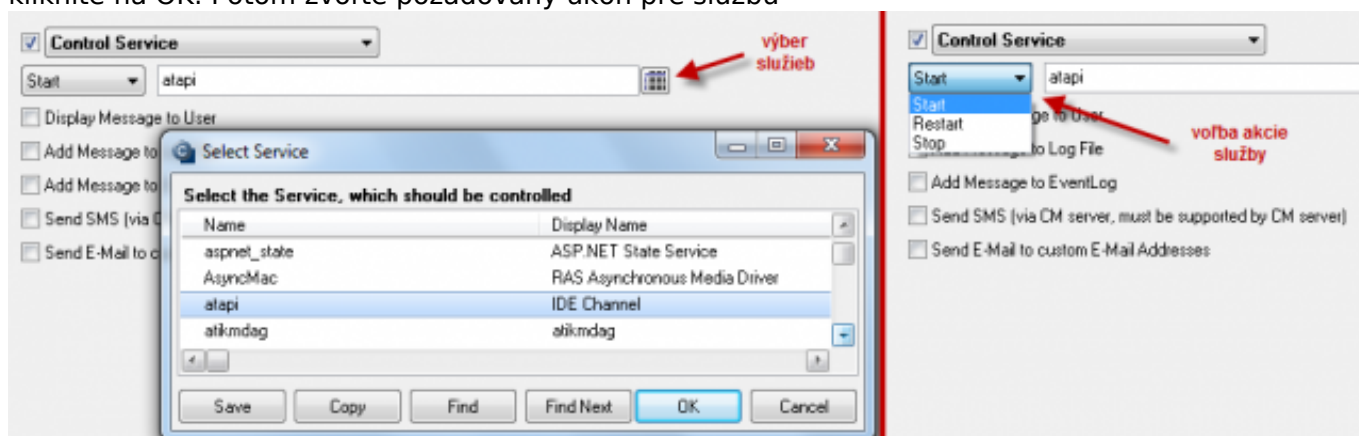


Pri zvolení Active the trigger vložíte do voľného poľa meno samotného triggeru



Obrázek: Nastavenie mena triggeru

Pri zvolení Control service, dáte ako akciu vykonať príkaz pre služby a to službu spustiť, reštartovať alebo zastaviť. Kliknite na ikonu zoznamu služieb vpravo, vyhľadajte a označte si požadovanú službu, kliknite na OK. Potom zvolte požadovaný úkon pre službu



Obrázek: Nastavenie kontroly služby

Ďalšie možnosti pre oznámenia sú:

- zobrazenie správy (okno/balonik) užívateľovi na obrazovke
- pridanie záznamu do Log súboru
- pridanie záznamu do Event Logu na PC
- zaslanie SMS- zaslanie emailovej správy




## Set a **Start** action for "Voľné miesto na diskoch"

☒ If state of the watch changes to FAIL, perform START action - execute task, display, log, send notifications...

☒ **Display Message to User** ☐ Use Balloons

Voľné miesto na diskoch - Je málo voľného miesta na diskoch

☒ **Add Message to Log File**

File Name: C:\temp\LOG.txt 

Message: Voľné miesto na diskoch - Je málo voľného miesta na diskoch

☒ **Add Message to EventLog**

Voľné miesto na diskoch - Je málo voľného miesta na diskoch

☒ **Send SMS (via CM server, must be supported by CM server)**

Voľné miesto na diskoch - Je málo voľného miesta na diskoch - \$computer\$ \$company\$

**SMS recipients are not specified!**

Obrázek: Možnosti oznámení

Pre zaslanie SMS je nutné vybrať príjemcov, ktorým sa bude správa posilať kliknutím na "Send SMS to"

Email sa štandardne pošle podľa nastavenia operátorov v CM, prípadne sa dá emailová adresa príjemcu upraviť, alebo zmeniť. Po nastavení nami zvolených oznámení kliknite na Next


### Akcia Repeat

Zobrazí sa okno pre nastavenie akcie Repeat. Voľby sú takmer identické, zmena je len v možnosti nastavovania času opakovania a intervalu, do akého sa zasielanie opakovaných oznámení bude diať.

## Set a **Repeat** action for "Voľné miesto na diskoch"

☒ While state of the watch is FAIL, perform REPEAT action - execute task, display, log, send notifications...

**Description of still FAIL state**

Repeat 1 

☒ **Enabled**

While state of the watch is **FAIL**, repeat each 15   Min

☒ Interval prolonging x2, up to 24   Hour

☐ Execute Command Line

Obrázek: Nastavenie akcie Repeat

### Akcia End

Po nastavení a kliknutí na Next nastavte akciu End. Nastavenia sú rovnaké ako pre akciu Start

## Set an **End** action for "Voľné miesto na diskoch"

☒ If state of the watch changes to OK, perform END action - execute task, display, log, send notifications...

### Description of OK state

Veľkosť voľného miesta je OK



☒ **Enabled**

If state of the watch changes to **OK** and is **OK** more than     do:

☐

☐ Display Message to User

☐ Add Message to Log File

☐ Add Message to EventLog

☐ Send SMS (via CM server, must be supported by CM server)

☐ Send E-Mail to custom E-Mail Addresses

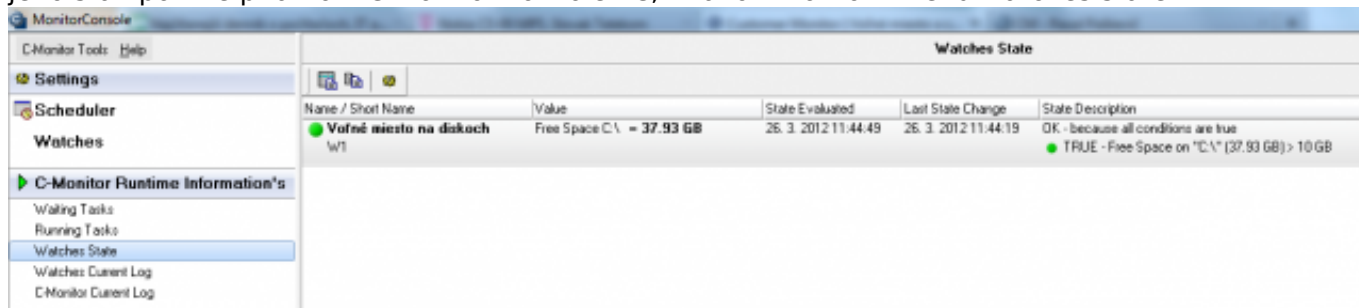
Obrázek: Nastavenie akcie Repeat

Po nastavení už len kliknite na Next a zobrazí sa nám sumarizácia všetkých nastavení



Obrázek: Sumarizácia nastavení

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



Obrázek: Kontrola Watchu cez scheduler

alebo aj cez CM portál v sekcii CM IT monitoring a v ľavom menu Watches (online monitoring)



Obrázek: Kontrola Watchu cez web CM

Date:

11.2.2012

Obrázky:



[1]



[2]



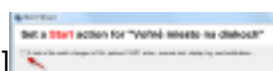
[3]



[4]



[5]



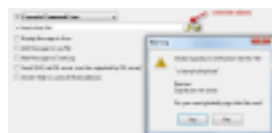
[6]



[7]



[8]



[9]



[10]



[11]



[12]



[13]



[14]



[15]



[16]



[17]



[18]

## Odkazy

[1] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/1.png>

[2] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/2.png>

[3] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/3.png>

- 
- [4] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/6.png>
  - [5] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/5.png>
  - [6] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/8.png>
  - [7] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/7.png>
  - [8] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/9.png>
  - [9] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/10.png>
  - [10] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/11.png>
  - [11] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/12.png>
  - [12] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/13.png>
  - [13] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/14.png>
  - [14] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/16.png>
  - [15] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/17.png>
  - [16] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/18.png>
  - [17] <https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/19.png>
  - [18] [https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/20\\_0.png](https://www.customermonitor.cz/sites/default/files/20_0.png)