

[\*\*HP server\*\*](#)[\*\*Dell Server\*\*](#)[\*\*Fujitsu siemens server\*\*](#)[\*\*Prepojenie s CM Serverom\*\*](#)

## **HP Management Agents (HP server)**

**HP Management Agents** slúži k diagnostike stavu HP serverov bežiacich na OS Linux a OpenVMS. Poskytuje informácie o stave teploty, diskových polí (RAID), vyťaženia, chladičov, pamäti, diskov a podobne. Tieto informácie môže CUSTOMER MONITOR využiť na sledovanie a vyhodnotenie stavov HP serverov, pričom k nim pristupuje cez SNMP protokol.

### **Inštalácia na ESX server**

Pre monitoring stavu serverov je nutné ako prvé nainštalovať HP Managements Agents funguje iba na **HP serveroch**. Pre konkrétny server odporúčame stiahnuť najnovšiu verziu z internetu [TU](#). [1] Na stránke označíte položku **Download drivers and software (and firmware)** a vyplníte typ HP servera v položke **for product**.

### **Inštalácia na windows**

Pre monitoring stavu serverov je nutné ako prvé nainštalovať Insight Manager Agents môžete nainštalovať z CD SmartStart od HP alebo stiahnuť z internetu. Postup na stiahnutie je podobný ako pre ESX server. Aby ste mohli nainštalovať Insight Manager, musíte mať nainštalovanú SNMP službu.

**Postup inštalácie na ESX server a windows, ako aj postup aktivácie SMTP služby sa dočítate v manuály [Monitoring vybraných značiek serverov](#) [2].**

## **DELL OpenManage (Dell server)**

**OpenManage** slúži k diagnostike stavu DELL serveru bežiaceho na OS Linux a Windows. Poskytuje informácie o stave teploty, diskových polí(RAID), vyťaženia, chladičov, pamäti, diskov a podobne. Tieto informácie môže CUSTOMER MONITOR využiť na sledovanie a vyhodnotenie stavov DELL serverov, pričom k nim pristupuje cez SNMP protokol.

### **Inštalácia na ESX server**

Pre monitoring stavu serverov je nutné ako prvé nainštalovať OpenManage, ktorý funguje iba na **DELL serveroch**. Pred tým ako budete inštalovať skontrolujte existenciu SNMP služby, resp. ju aktivujte. Pre konkrétny server odporúčame stiahnuť najnovšiu verziu OpenManege z internetu [TU](#). [3]

### **Inštalácia na windows**

Pre monitoring stavu serverov je nutné ako prvé nainštalovať OpenMange, ktorý môžete nainštalovať z DVD od Dell alebo stiahnuť z internetu. Postup na stiahnutie je podobný ako pre ESX server. Pre korektnú inštaláciu je nevyhnutné, aby ste nainštalovali službu SNMP.

---

**Postup inštalácie na ESX server a windows, ako aj postup aktivácie SMTP služby sa dočíteate v manuály [Monitoring vybraných značiek serverov](#) [2].**

## Fujitsu ServerView (Fujitsu siemens server)

**ServerView** slúži k diagnostike stavu Fujitsu siemens serveru bežiaceho na OS Linux a Windows. Poskytuje informácie o stave teploty, diskových polí(RAID), vytáženia, chladičov, pamäti, diskov a podobne. Tieto informácie môže CUSTOMER MONITOR využiť na sledovanie a vyhodnotenie stavov Fujitsu serverov, pričom k nim pristupuje cez SNMP protokol.

### Inštalácia na ESX server

ServerView Agents funguje iba na **Fujitsu Siemens serveroch**. Pred tým ako budete inštalovať skontrolujte existenciu SNMP služby príkazom „**rpm -q snmpd**“. Pre konkrétny server odporúčame stiahnuť najnovšiu verziu z internetu [TU](#). [4]

### Inštalácia na windows

ServerView môžete nainštalovať z CD Software od FS alebo stiahnuť z internetu. Postup na stiahnutie je podobný ako pre ESX server. Inštalácia ServerView pozostáva z 3 softvérových balíkov:

**ServerView Agents** – agenti na získavanie stavu zariadení (musí byť nainštalovaná služba SNMP)

**ServerView S2** – web rozhranie, ktoré poskytuje údaje zo ServerView Agents používateľovi o serveroch. Umožňuje sa pripojiť aj na počítače s iným OS ako Windows, ktoré majú nainštalovaný program ServerView Agents.

**ServerView RAID** – web rozhranie, cez ktoré môžete manažovať radové polia cez ServerView Agents

**Postup inštalácie na ESX server a windows, ako aj postup aktivácie SMTP služby sa dočíteate v manuály [Monitoring vybraných značiek serverov](#) [2].**

## Prepojenie s CM Serverom

Ku každému typu serveru (HP,DELL,FS) je vyrobený **swl** súbor, ktorý obsahuje Watch úlohu pre konkrétny server. Táto úloha sleduje na serveri stavy zariadení: RAM, RAID, HDD, sieťové adaptéry, ventilátory, senzory, CPU a napájacie zdroje. Ak nastane zmena, prostredníctvom CM-Servera môže byť operátor hned informovaný.

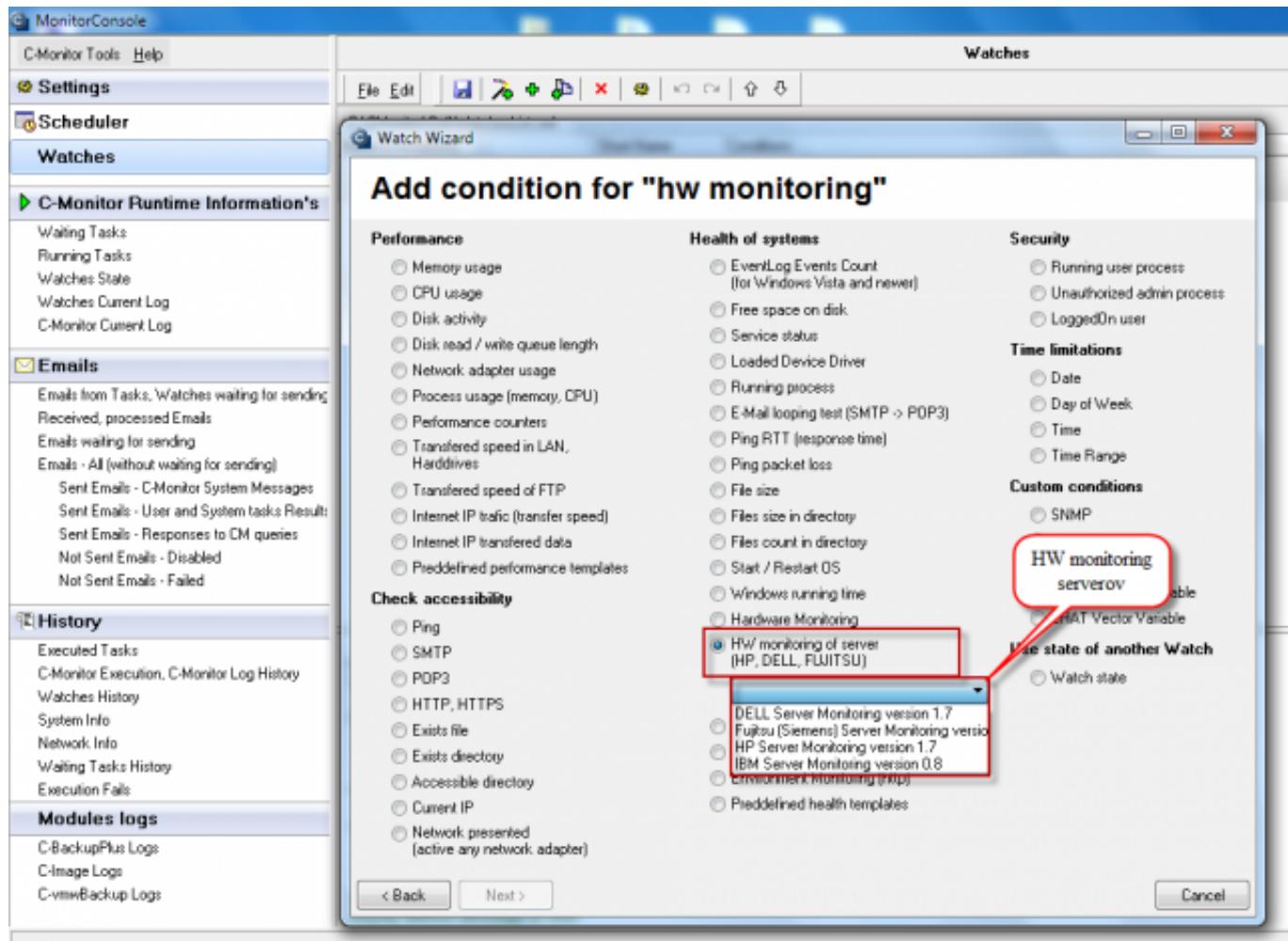
### Monitoring na ESX serveri

Aj keď C-Monitor nemôžete nainštalovať na ESX server, predsa ho môžete monitorovať iným počítačom s C-Monitorom. Aby ste ho mohli monitorovať musíte vykonať na ESX servery ako **root** tieto príkazy:

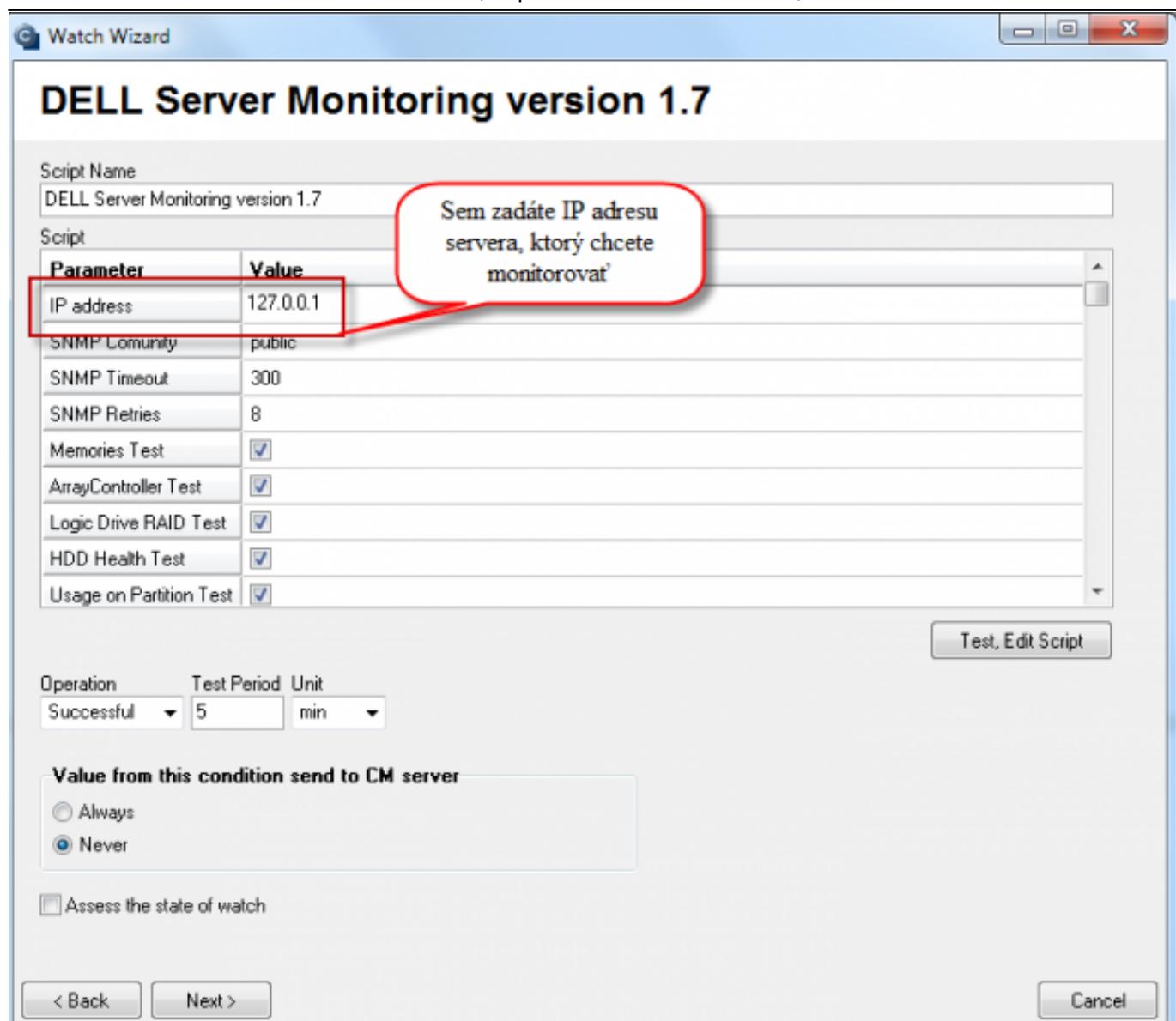
1. Povolenie SNMP služby vo firewalle  
**esxcfg-firewall -e snmpd**
2. Zapnutie služby štartovania systému  
**chkconfig snmpd on**
3. Aktuálne spustenie služby

## service snmpd start

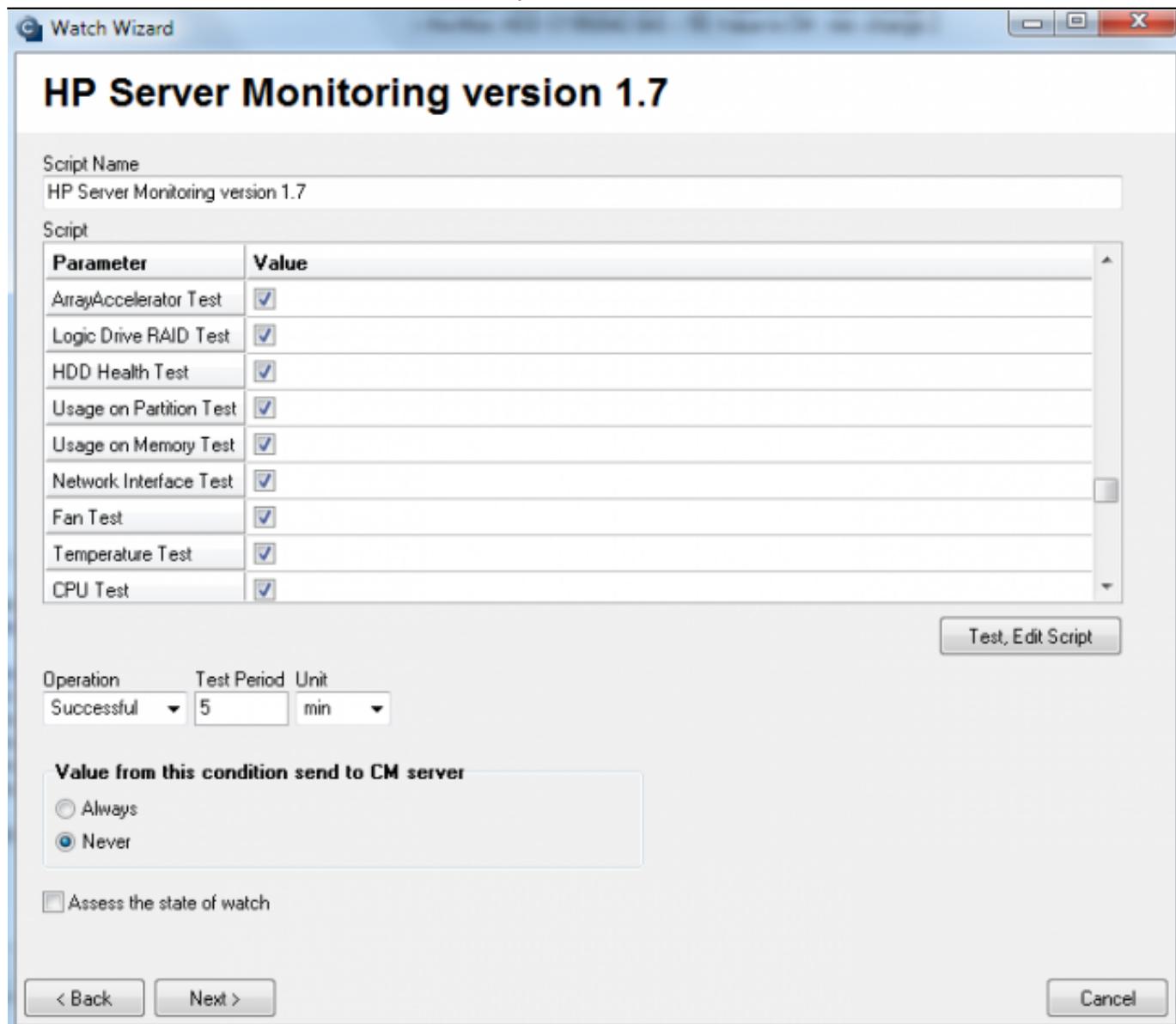
Na počítači s C-Monitorom pridáte Watch úlohu pre monitoring serverov cez C-Monitor wizarda, **C-Monitor -> Scheduler -> Monitor Console -> Watches -> Spustenie wizarda.**



Obrázek: Spustenie wizarda pre monitoring vybranej značky servera



Obrázek: Zadanie IP adresy servera, ktorý chcete monitorovať



Obrázek: Zobrazenie súčastí, ktoré sa dajú sledovať (Raid, Pamäte a pod.)

Na CM portáli sa dá kedykoľvek prezerat aktuálny stav watchu v časti Prehliadanie a Vyhodnotenie -> Zobrazenie -> Watches (offline monitoring) pomocou horného filtra si vyberiete zariadenie, pre ktoré chcete watch zobraziť a tento watch je zobrazený na nasledujúcom obrázku.

The screenshot shows the Customer Monitor interface. The top navigation bar includes tabs for 'Admin zóna', 'Prehľadanie a Vyhodnotenie' (which is highlighted with a red box), 'Customer Desk', and 'Inutive Communicator'. On the right, there's a user info block for 'Operátor: meno operačora' and a 'Logout' button. The main content area is titled 'Watches (Online monitoring)'. It features a search form with fields for 'Spoločnosť' (set to 'sv'), 'Počítač & Umiestnenie' (set to 'sv'), 'Current status' (set to 'OK'), and 'Zoradiť podla' (set to 'CM-ID'). Below the search are filters for 'Zoradiť ako' (set to 'Vzostupne') and 'Zoradiť Watches podla' (set to 'Rezvahu'). There are checkboxes for 'True', 'False', 'Unknown', 'Vypnuté watches' (unchecked), and 'Len online PC' (unchecked). A large green area lists sensor data for an 'HP server': 'TemperatureFromSensor.cpu' (OK), 'TemperatureFromSensor.memory' (OK), 'TemperatureFromSensor.memory' (OK), 'TemperatureFromSensor.memory' (OK), and 'TemperatureFromSensor.memory' (OK). To the right of the list is a detailed log of conditions checked, all of which are marked as 'OK - because all conditions are true'. The log includes various system status checks like 'StatusOfArrayController[1]', 'StatusOfArrayAccelerator', 'StatusOfLogicalDisk[1]', 'StatusOfMemory[1]', and 'StatusOfNetworkInterface[1]'. At the bottom right of the log, it says 'BALSV01 SERVER'.

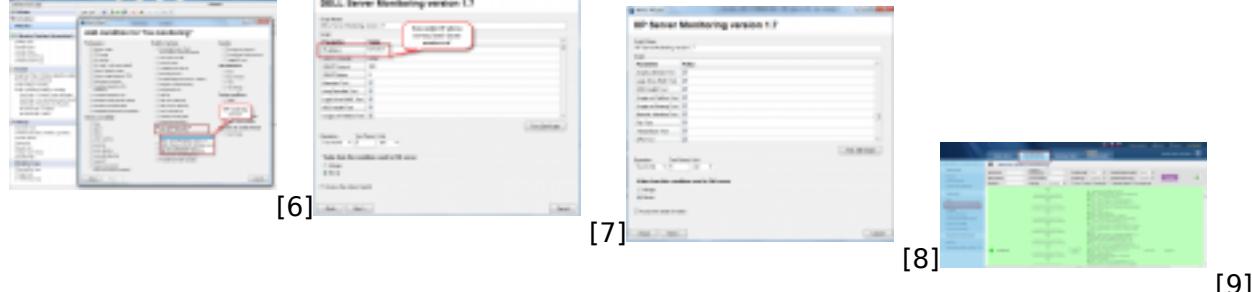
Obrázek: Zobrazenie watchu pre monitoring stavu serverov na CM portáli

Date:

3.3.2012

External Links:

[Monitoring vnútra PC, NB \[5\]](#)



## Odkazy

- [1] <http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html?pageDisplay=drivers>.
- [2] <https://customermonitor.cz/podpora/manualy/hlavne-manualy/monitoring-vybranych-znaciek-serverov>
- [3] <http://support.dell.com/support/downloads/index.aspx?c=us&l=en&s=gen&~ck=gp> .
- [4] [http://download.ts.fujitsu.com/prim\\_supportcd/SVSSoftware/html/index\\_e.htm](http://download.ts.fujitsu.com/prim_supportcd/SVSSoftware/html/index_e.htm)
- [5] <https://customermonitor.cz/ako-funguje-cm/monitoring-a-diagnostika/diagnostika-chybneho-hw/monitoring-vnutra-pc-nb>
- [6] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/hw%20monitoring%20serverov\\_0.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/hw%20monitoring%20serverov_0.png)
- [7] <https://customermonitor.cz/sites/default/files/ip%20adresa%20pre%20serveer%20monitoring.png>
- [8] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/server%20mon\\_0.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/server%20mon_0.png)
- [9] [https://customermonitor.cz/sites/default/files/watch%20servery%20v%20cm\\_0.png](https://customermonitor.cz/sites/default/files/watch%20servery%20v%20cm_0.png)