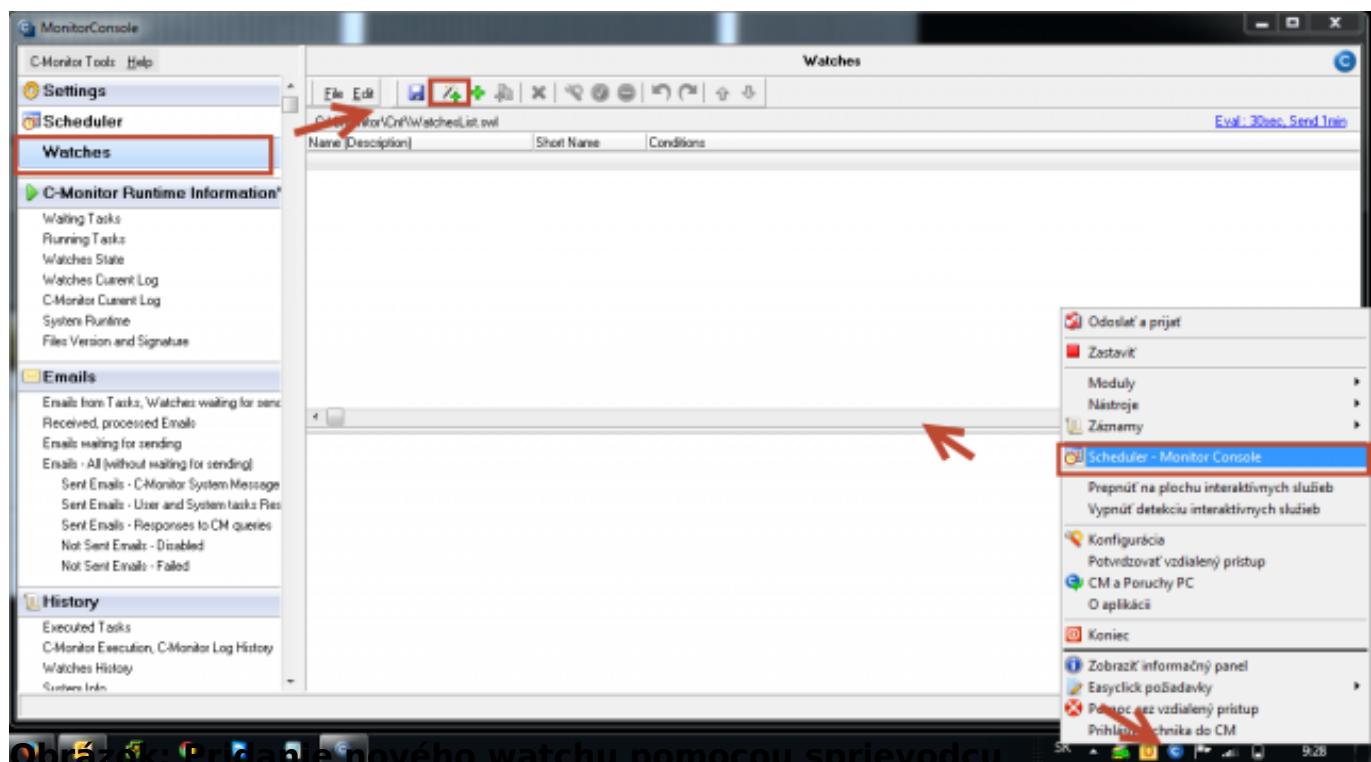


[Eaton/MGE UPS](#)[UPS APC](#)

Customer Monitor umožňuje monitorovať a vyhodnocovať dôležité parametre záložných zdrojov ako je prítomnosť vstupného napäcia, kapacity batérie/zostatok času pre beh na UPS zariadení a ďalšie doplnkové údaje. V prípade výskytu chyby dostávate okamžite upozornenie, že vaša UPS nie je v optimálnom stave a preto sa týmto jednoducho nastaviteľným monitoringom počas prevádzky včas dozviete o výpadku prúdu, v profylaxii dokážete včas zabezpečiť vybité batérie a predísť tak zbytočným výpadkom zariadení.

Monitoring UPS zariadení nastavíte pomocou sprievodcu pre pridanie Watches.



Z predefinovaných šablón si vyberiete typ zariadenia, ktoré chcete monitorovať.

Watch Wizard

Add condition for "UPS Status"

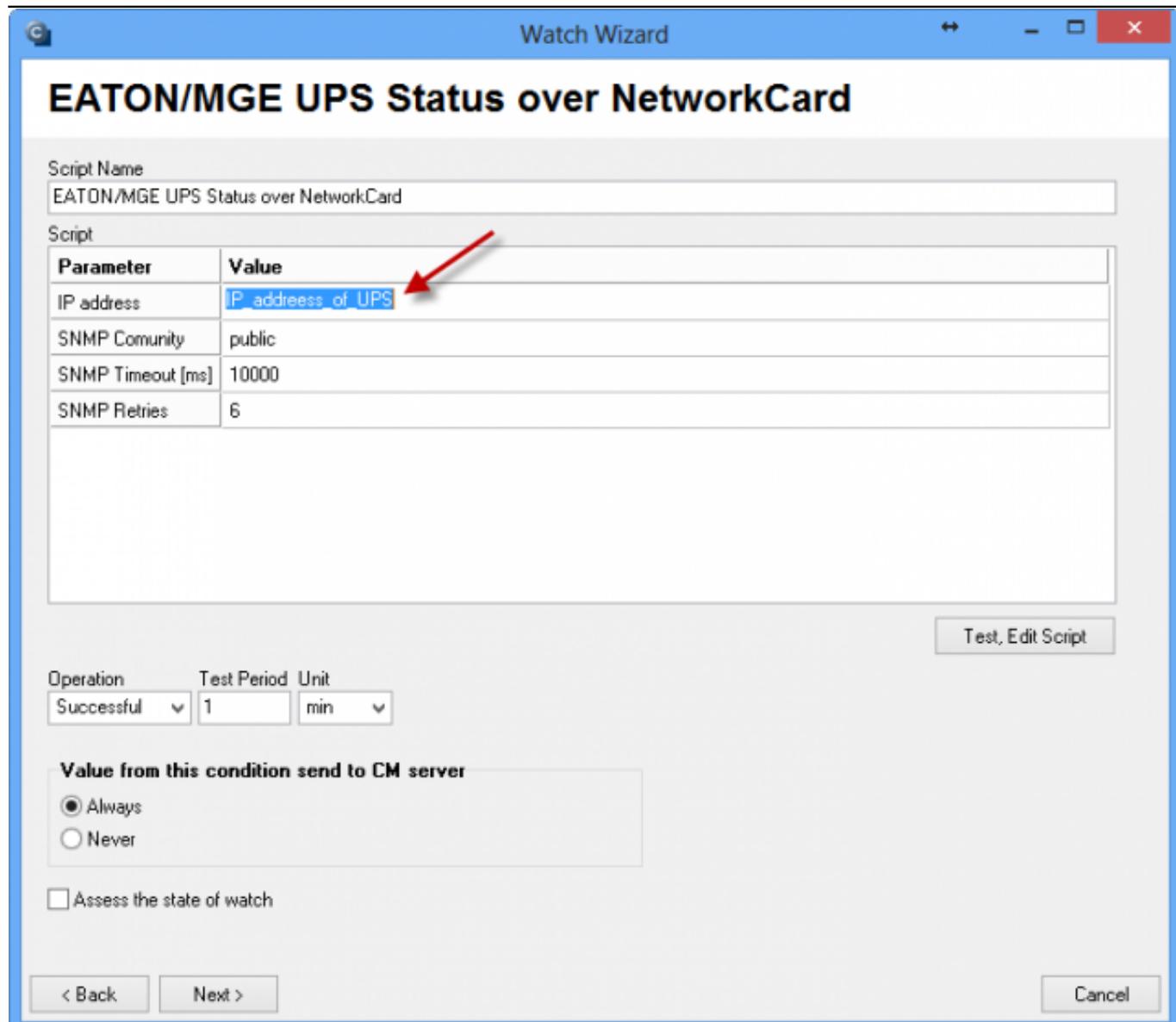
Performance	Health of systems	Security
<input type="radio"/> Memory usage <input type="radio"/> CPU usage <input type="radio"/> Disk activity <input type="radio"/> Disk read / write queue length <input type="radio"/> Network adapter usage <input type="radio"/> Process usage (memory, CPU) <input type="radio"/> Performance counters <input type="radio"/> Transferred speed in LAN, Harddrives <input type="radio"/> Transferred speed of FTP <input type="radio"/> Internet IP traffic (transfer speed) <input type="radio"/> Internet IP transferred data <input type="radio"/> Predefined performance templates	<input type="radio"/> EventLog Events Count (for Windows Vista and newer) <input type="radio"/> Free space on disk <input type="radio"/> Service status <input type="radio"/> Loaded Device Driver <input type="radio"/> Running process <input type="radio"/> E-Mail looping test (SMTP → POP3) <input type="radio"/> Ping RTT (response time) <input type="radio"/> Ping packet loss <input type="radio"/> File size <input type="radio"/> Files size in directory <input type="radio"/> Files count in directory <input type="radio"/> Start / Restart OS <input type="radio"/> Windows running time <input type="radio"/> Hardware Monitoring <input type="radio"/> HW monitoring of server (HP, DELL, FUJITSU) <input type="radio"/> LINUX monitoring <input type="radio"/> Environment Monitoring (snmp) <input type="radio"/> Environment Monitoring (http)	<input type="radio"/> Running user process <input type="radio"/> Unauthorized admin process <input type="radio"/> LoggedOn user
Time limitations		
<input type="radio"/> Date <input type="radio"/> Day of Week <input type="radio"/> Time <input type="radio"/> Time Range <input type="radio"/> User Inactivity Time		
Custom conditions		
<input type="radio"/> SNMP <input type="radio"/> SNMP Numeric Value <input type="radio"/> CHAT <input type="radio"/> CHAT Variable <input type="radio"/> CHAT Numeric Variable <input type="radio"/> CHAT Vector Variable <input type="radio"/> CHAT Vector Numeric Variable		
Use state of another Watch		
<input type="radio"/> Watch state		
<input type="radio"/> APC UPS Low energy v1.0 (SNMP from APC UPS Status v1.0 (SNMP from Power EATON/MGE UPS Status over Network) MS SQL - Access test v1.0 qnap disk QNAP Health v 1.5 SYNOLOGY Health v 1.2 vmware ESX health plugin 1.1 WIN Server Roles - Event Errors in last 24		<input type="button" value="Cancel"/>
<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next >"/>		

Obrázok: Nastavenie monitoringu UPS pomocou sprievodcu

Eaton/MGE UPS

Pri monitoringu EATON/MGE UPS zariadení sú údaje vyčítavané priamo zo sieťovej karty na UPSke (pomocou CHAT skriptu cez SNMP) a na samotnom počítači. Tam, kde je Watch, netreba nič nastavovať.

Nastavíte len IP adresu sieťovej karty a už sa vám majú úspešne zobrazovať dátá.



Obrázok: Nastavenie IP adresy, ktorú používa UPS

Po prihlásení na CM portál si môžete kedykoľvek pozrieť aktuálny stav Watchu. Watche sa nachádzajú v časti *CM IT monitoring -> Zobrazenia -> Watches (Online monitoring)*. V tejto časti môžete rovnako upravovať jednotlivé vyhodnocované parametre. Na nasledujúcom obrázku je znázornený Watch pre vyhodnocovanie UPS typu EATON/MGE.

Stav	Název	Hodnota	Posledná změna stavu	Podmínky k určení stavu	CM-ID počítače	Meno počítače v síti	Umístrenie	Posl. online spojenie s CM
OK	UPS EATON/MGE	CHAT UPS Connect successful Voltage 236 V Remaining 41.70 min Load 43 % Capacity 100 % On Battery ? 2 On Bypass ? 2	4. Apr 2014 19:59:47	OK - because all conditions are true • TRUE - CHAT "UPS Connect" (8.4.2014 17:46:34) • TRUE - CHAT NumVar. "Voltage" : Voltage (235 V) in 215..250 V • TRUE - CHAT NumVar. "Remaining" : Remaining (41.70 min) > 10 min • TRUE - CHAT NumVar. "Load" : Load (13 %) < 70 % • TRUE - CHAT NumVar. "Capacity" : Capacity (100 %) > 80 % • TRUE - CHAT NumVar. "Onbattery" : On Battery ? (2) = 2 • TRUE - CHAT NumVar. "Onbypass" : On Bypass ? (2) = 2 Delay for FAILED state is 2m	KKBKV01	SERVER-ML330	serverovna	8. Apr 2014 17:54:18

Obrázok: Eaton watch na CM portáli

UPS APC

Pri monitoringu UPS zariadení značky APC treba mať nainštalovaného Powerchute Business (odskúšané s verziou 9) a mať zapnutú SNMP službu s čítaním cez Public community pre úspešné fungovanie vyčítavania údajov.

Watch Wizard

Conditions for "UPS status"

1	SNMP localhost : UPS Output Load (%) IN 80, 2x, timeout 2s Check every 1min Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 10
2	SNMP localhost : UPS Output Voltage (VAC) IN 220..240, 2x, timeout 2s Check every 1min Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 5
3	SNMP localhost : UPS Output Frequency (Hz) IN 48..52, 2x, timeout 2s Check every 1min Each value will be sent to CM Server
4	SNMP localhost : UPS Input Voltage (VAC) IN 220..240, 2x, timeout 2s Check every 1min Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 5
5	SNMP localhost : UPS Input Frequency (Hz) IN 48..52, 2x, timeout 2s Check every 1min Each value will be sent to CM Server
6	SNMP localhost : UPS Current Temperature < 50, 2x, timeout 2s Check every 1min Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 10
7	CMMD In -> IODC D -> CMMD Out -> CMMD In -> CMMD Out

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

Delay for FAIL state. (Useful for supressing short term FAIL state)

UNKNOWN watch state

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

Obrázok: Zoznam parametrov, ktoré sa budú vyhodnocovať

Po prihlásení na CM portál si môžete kedykoľvek pozrieť aktuálny stav Watchu. Watche sa nachádzajú v časti CM IT monitoring -> Zobrazenia -> Watches (*Online monitoring*). V tejto časti môžete rovnako upravovať jednotlivé vyhodnocované parametre. Na nasledujúcom obrázku je znázornený Watch pre vyhodnocovanie UPS typu APC.

The screenshot shows the Customer Monitor CM IT monitoring interface. The left sidebar has sections for Zobrazenia (Monitoring), Záznamy (Logs), and Meračné informácie (Metrics). The main area is titled 'Watches (Online monitoring)'. It lists two entries:

- APC battery**: UPS Battery Capacity (%) is 100±1. Last checked on 14. Mar 2014 at 03:20:19. Status: OK - because all conditions are true. Conditions: TRUE - SNMP : 172.16.33.35 : UPS Battery Capacity (%) ("100") > 90 (4/8/2014 5:11:58 PM); TRUE - SNMP : 172.16.33.35 : UPS Battery Runtime Remaining ("0:03:17:00") > 0:00:10:00 (4/8/2014 5:11:58 PM).
- APC status**: UPS Output Load (%) is 6±10. Last checked on 5. Apr 2014 at 22:57:04. Status: OK - because all conditions are true. Conditions: TRUE - SNMP : 172.16.33.35 : UPS Output Load (%) ("6") < 60 (4/8/2014 5:47:01 PM); TRUE - SNMP : 172.16.33.35 : UPS Output Voltage (VAC) ("229") IN 220..240 (4/8/2014 5:46:58 PM); TRUE - SNMP : 172.16.33.35 : UPS Output Frequency (Hz) ("49") IN 48..52 (4/8/2014 5:46:58 PM); TRUE - SNMP : 172.16.33.35 : UPS Input Voltage (VAC) ("239") IN 220..240 (4/8/2014 5:46:58 PM); TRUE - SNMP : 172.16.33.35 : UPS Input Frequency (Hz) ("50") IN 48..52 (4/8/2014 5:46:58 PM); TRUE - SNMP : 172.16.33.35 : UPS Current Temperature ("25") < 55 (4/8/2014 5:47:01 PM); TRUE - SNMP : 172.16.33.35 : UPS Battery Status (2=Normal) ("2") = 2 (4/8/2014 5:46:58 PM); TRUE - SNMP : 172.16.33.35 : UPS Battery SelfTest Result (1=Pass, 2=Fail) ("1") = 1 (4/8/2014 5:46:58 PM).

Obrázok: APC watch na CM portáli

Date:
9.4.2014