

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, pamätí, 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 <u>TU</u>. [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 <u>Monitoring vybraných značiek serverov</u> [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, pamätí, 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 <u>TU.</u> [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 dočítate v manuály <u>Monitoring vybraných značiek serverov</u> [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), vyťaženia, chladičov, pamätí, 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 <u>TU.</u> [4]

Inštalácia na windows

SeverView 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 dočítate v manuály <u>Monitoring vybraných značiek serverov</u> [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 hneď 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 štartovaní 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**.

MonitorConsole								
C-Monitor Tools Help		Watches						
Settings	Ele Edt 🛛 🛃 🎘 🕈 🛵 🗙 😂	10 CH & &						
Scheduler	A Watch Winned							
Watches	Watch Wizard	a ladas						
C-Monitor Runtime Information's	Add condition for "	hw monitoring"						
Waiting Tasks Burning Tasks	Performance	Health of systems	Security					
Watches State Watches Durent Log C-Monitor Current Log	Memoty usage CPU usage Disk activity Disk read / write queue length	 EventLog Events Count (for Windows Vista and newer) Free space on disk. Service status 	Running user process Unauthorized admin process LoggedOn user Time limitations					
Emails Emails from Tasks, Watches waiting for sending Received, processed Emails Emails vaiting for sending Emails - All (without waiting for sending) Sent Emails - C-Monitor System Messages Sent Emails - User and System tasks Result: Sent Emails - Responses to CM queries Not Sent Emails - Disabled Not Sent Emails - Failed	Network adapter usage Process usage (memory, CPU) Performance counters Transfered speed in LAN, Harddrives Transfered speed of FTP Internet IP transfered data Preddefined performance templates	 Loaded Device Driver Running process E-Mail looping test (SMTP > POP3) Ping RTT (response time) Ping packet loss File size Files size in directory Files count in directory Start / Restart OS Windows auroing time 	Date Day of Week Time Time Bange Custom conditions SNMP HW monitoring serverov able					
Executed Tasks C-Monitor Execution, C-Monitor Log History Watches History Susteme Infe	Ping SMTP PDP3 HTTP, HTTPS	Hardware Monitoring HW monitoring of server (HP, DELL, FUJITSU) DELL, Server Monitoring version 1.7	HAT Vector Variable Vice state of another Watch Watch state					
System Into Network Info Waiting Tasks History Execution Fails	Exists file Exists directory Accessible directory Current IP	 Fujitzu (Siemens) Server Monitoring version HP Server Monitoring version 1.7 (IBM Server Monitoring version 0.8 Crimitorinerit Monitoring (Mp) Preddefined health templates 						
C-BackupPlus Loge C-Image Loge C-Image Loge C-vmwBackup Loge	Network presented (active any network adapter) < Back		Cancel					

Obrázok: Spustenie wizarda pre monitoring vybranej značky servera



Monitoring stavu serverov cez softvér výrobcov Zverejnené na Customer Monitor

Zverejnené na Customer Monito (https://customermonitor.sk)

G Watch Wizard

DELL Serv	er Monit	toring version 1.7	
		_	
Script Name			
DELL Server Monitoring	version 1.7	Sem zadáte IP adresu	
Script	1	servera, ktorý chcete	
Parameter	Value	monitorovať	^
IP address	127.0.0.1		
SNMP Lomunity	public		
SNMP Timeout	300		
SNMP Retries	8		
Memories Test			
ArrayController Test			
Logic Drive RAID Test			
HDD Health Test			
Usage on Partition Test			*
			Test, Edit Script
Operation Test	Period Unit		
Successful - 5	min -		
Value from this con	dition send to CM	server	
Always			
Never			
Assess the state of wa	atch		
(Pack Neuto			Canad
Next Next >	·		Cancer

Obrázok: Zadanie IP adresy servera, ktorý chcete monitorovať



Monitoring stavu serverov cez softvér výrobcov

Zverejnené na Customer Monitor (https://customermonitor.sk)

Watch Wizard

P Server Monitoring ver	rsion 1.7	
nipt		
'arameter	Value	
vrayAccelerator Test		
ogic Drive RAID Test		
IDD Health Test		
Jsage on Partition Test		
Jsage on Memory Test		
letwork Interface Test		
an Test		
emperature Test		
PU Test		Ŧ
	Test, Edit Scri	ipt
peration Test P	Period Unit	
uccessful 👻 5	min 👻	

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

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



Monitoring stavu serverov cez softvér výrobcov Zverejnené na Customer Monitor

(https://customermonitor.sk)

CD	ESK		Admin zóna	CM IT monitoring	CDESK			Slovensk	ky Kredit Mar	nual Operator: Me	no Operátora 🗸
T.º	Zobrazeni	a ()	関 Watche	s (Online monitoring	3)						
Oblibené	🙄 Počitač		Spoločnosť	Polital & Umiextrenie	9V	Zoradiť podľa	CHID .	Zoradit Watches podfa	Rozettu 💌		
	7 Online i	nformácie	Meno Watchu	Current status		Zoradiť ako	Vzostupne 💌	Zoradit Watches ako	Vzostupne 💌	Hfadat	-
1 Incompanyin	Walche		Operátor	Zobraziť	Pod sebou 📼	True 🗹 Fel	se 🗹 Unknown	🗌 Vypnuté watche 🗹 Le	m online PC		
Zobracenia	 Internet Zbny Zmeny I Foto doi 	bandwidth monitor na počítači kumentácia		Temperature Temperature Temperature f	IX] 2 Display to the second se		K - because all con TRUE - successf erator 1.7" (7. 9. 20 TRUE - CHAT Vec anver baltyre local (TRUE - CHAT Vec Id2, 36 (DK) (2) < 3 TRUE - CHAT Vec	ditions are true ul CHAT "HP Server Monitoring 112 (524:37) R.Var. "ComputerName]]" : ProLant M.250 G0((2) > 0 R.Var. "Status 0 KivnayControlle R.Var.	¢.		
ApBasine Diny Systemewe Siny I Management	9 CMDB1	Jashboard	HP server	TemperatureFe II TemperatureFe II TemperatureFe	InSensor memory IRI 2 Insidensor memory IRI 2 Insidensor memory IRI 2 Insidensor memory IRI 2 Insidensor memory IRI 2	11. Aug 2012	BateoffArrayAcoc TRUE - CHAT Vec A. 1, RAUDI, Sice 21 TRUE - CHAT Vec (Sice 279.409 [OK OK] (2) < 3 TRUE - CHAT Vec abel:System, Size 5 abel:System, Size 5 abel:System, Size 5 TRUE - CHAT Vec "TRUE - CHAT Vec	Serator - ignored X-te: "Datano Euglid:hveff" : P4-408 (DK) (2) < 3 X-te: "NeathORDED" : DA, ba (1), DA, bay: Star 274-408 X-te: "DesgeDeffertiestj" : C1 8-508 (50.9%) (169.6), E1 1000 (52.9%) (26.6) < 98 X-te: "DesgeDefiltererytj" : 24.008 (10.4%) (13.4), Physik (52.2%) (22.4%) (24.4)	97 181 841.5V01	SERVER	
mornade				TemperatureFe	antSensor memory 2K] 2	03:59:35	TRUE - CHAT Vec StatusOffietworkin (connection 2 [DK] (2 TRUE - CHAT Vec watern IOKI (2), id2	8:Vec lenface[]" : Local Anea () < 3 8:Vec "StatusOlFen[]" : id1, system IORI (2), id3, system	UNLITY!	aborts.	

Obrázok: Zobrazenie watchu pre monitoring stavu serverov na CM portáli Date:



Odkazy

[1] http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html?pageDisplay=drivers.

[2] https://customermonitor.sk/podpora/manualy/hlavne-manualy/monitoring-vybranych-znaciek-serverov

[3]

 $http://support.dell.com/support/downloads/index.aspx?c=us\&l=en\&s=gen\&\sim ck=gp\ .$

[4] http://download.ts.fujitsu.com/prim_supportcd/SVSSoftware/html/index_e.htm

[5] https://customermonitor.sk/ako-funguje-cm/monitoring-a-diagnostika/diagnostika-chybnehohw/monitoring-vnutra-pc-nb

[6] https://customermonitor.sk/sites/default/files/hw%20monitoring%20serverov_0.png

[7] https://customermonitor.sk/sites/default/files/ip%20adresa%20pre%20serveer%20monitoring.png

- [8] https://customermonitor.sk/sites/default/files/server%20mon_0.png
- [9] https://customermonitor.sk/sites/default/files/watch%20servery%20v%20cm_0.png