

Tieto vylepšenia vám rýchlo pomôžu určiť procesy, ktoré najviac vyťažujú RAM a CPU terminálového servera s rozdelením na konkrétnych používateľov, takže viete ihneď reagovať a upozorniť používateľa, prípadne riešenie preťaženia zautomatizovať procesy, ktoré dlhodobo preťažujú terminálový server automaticky vypínať pomocou Watchov.

Zaťaženie terminálových serverov si môžete pozrieť na dvoch miestach:

Zobrazenie v Online informáciách zaťaženie od TOP používateľov

V časti Online informácie získate okamžitý údaj o dvoch procesoch, ktoré najviac vyťažujú CPU a RAM s priradením k používateľovi, ktorý tieto procesy spustil.

						H 🖬 🖬 🖬	Üvedný prehľad	€ Kredt 7 Manual	d Obline
	Admin zóna	Prehliadanie Vyhodnotenie	Customer Desk	Communicator				Openitor Janaj	C
Zealif clurics - Rectavil clurics	🕃 Zóny								? 9
Upocomenia Porachy Histólia ponich Porachy na počítačoch	Crâne informáce	Spelednesť Operátor OS	Počitač & soo Bindes livenie soo Zanašiť podľa Cil 12 Zahrnáť ručne z	nb08 Poutinetef H0 a Zenetif ako Vontuore (zadané počítače 🗆 Les entires počítače	Hadat Od				
— Zobrazenia		Cpu kernel usage	2%		_				
Zóny		Disk activity	12.%						
Watches (Online monitoring)		Disk avg read guese Disk avg write guese	0						
Politate Daline informácie	Processes by opa	Process 1	Collectures Files (of Ratiosh Sec	nith Scient D'Snoolf Editor, ene 13.5ú					
Internet bandwidth monitor		Process 2	CrWindows/Sestem32/dwm.e	148.0E.%)					
Zmeny na počitači Poto dekumentácia	Processes by memory	Process 1	CoProgram Files (Altrafficatile	Ficefaultirefox.exe (207 Mil)					
CMOB Deshboard		Process 2	C/Program Files (x06) Illicrose	of office/office14/03/TLOOK.EXE (178 MIR)	7				
- Manažerské informácie	Processes by user opu	User 1	Juni-HPJank 45 (C/Program	n Filea ixiNëTeshšmithišeaqit it Snaqitikë	DE 404 - 3 %)				
Reporty	-	Uper 2	NT AUTHORITY/SYSTEM: 0 % IC	Cillonitor/Monitor.exe - 0 %)					
Prenesené dáta na ADSL a FW	Processes by user memory	User 1	Jurnal-HPSJurnal: 1332 INS (Criffre	ourars. Nies. (x850Micuilia Pirefox) firefox, ex	n - 307.MBI				1
		User 2	NT AUTHORITY SYSTEM, 1985.	III.15.Mindows/Bestern52.wohosLeve - 1	KT.MEL				

Obrázek: Zobrazenie v Online informáciách zaťaženie od TOP používateľov

Ak chcete zobraziť detailný rozpis zaťaženia terminálového servera s rozdelením na používateľov, tento rozpis získate v C-Monitor klientovi, časť *System info – user consumption*, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.



Publikováno z Customer Monitor (https://customermonitor.cz)

MonitorConsole												
C-Monitor Tools Help						System Info - user	consumption	1				G
🧑 Settings	🖸 🖬 🖬 🗿 🔑 🤞	Filter				Y¥						
Scheduler	Date Time 😎	Description	1									
	2013/12/12 17:00:00:702	System In/	a									
Watches	2013/12/12 16:59 30:702	System In	0									
C-Monitor Runtime Information's	[1/6914] 12.12.201317:00	0, Compres	oed, (3798 Byte	a / 12739 By4	ezį, System in	fα						
Waiting Tasks	Summary Text Text Serie											
Running Tasks	System Info	System Info							*			
Watches State	None Execution Three	da										
Watches Current Log												
C-Monitor Current Log	CDUSystem: 24											
System Runkine	CPUKernel: 14	COOKernel: 14										
Files Version and Signature	MemoryGsage: 66%											
[] Faraila	MemoryFhysTotal: 416	8044 XB										
Each ben Tarla labishar antina in an dan	MemoryPhysUsed: 2758	036 kB										
Emails from Tasks, Watches waiting for sending	PageFileTotal: 03342	24 kB										
Frederved, processed Envario	User	CPU	CPU Time	Memory	Max Nem.	Read + Wirite	ReW change	EXE manae	Priority	Sec.	Rights	Path
Evals - Al (after traine in randor)	LOCIA SERVICE	2%	16:02:26	478 18		2284379 XB-8N	+93.38					
Sent Emails - C-Monitor Sustem Messager		29	18:86:31	136 MB	136 28	2284367 MB-DW	+93 2 8	sychost.ese	Normal	80		C:\Winds
Sart Emails - Unar and Sustan tasks Barult		0%	0:03:07	315 MB	323 28	5 MB-DW		sychost.exe	Normal	80		C:\Winds
Sent Email: - Responses to DM queries		0%	0:02:35	11 MB	14 28	0 20B-DW		svchost.exe	Normal	80		C:\Winds
Not Sent Emails - Disabled		0%	0:00:13	6 MB	8 20	7 MB-BW		svchost.exe	Normal	80		C:\Windc
Not Sent Emails - Failed		04	0:00:00	2 109	3 39	0 MB-9W		suchost.ese	Normal	80		C:\Windc
	peter	1%	0:01:34	314 108		22 MB-RM						
1. History		14	0:00:26	125 MD	145 MB	€ MD-20		Engine.eze	Normal	\$20	A,I,2	//system
Executed Tasks		04	0:01:06	123 MB	141 MD	6 MD-20		Engine.exe	Normal	\$20	A,I,R	//system
C-Monitor Execution, C-Monitor Log History		04	0:00:00	20 MD	20 MD	0 MD-DV		TOTALCHD64. IXI	Normal	\$20	A,I,9	C:\total
Watches History		04	0:00:00	12 MD	12 30	2 MD-DW		taskhost.exe	Normal	\$20	A,I,9	C:\Windc
System Info		0%	0:00:02	11 MD	11 30	0 20-54		rdpshell.exe	Normal	520	A,I,9	C:\Windc
System Info - user consumption		0%	0:00:00	0 150	9 MD	0 30-54		rdpinit.eze	Normal	520	A,I,9	C:\Windc
Network Info	1	01	0:00:00	7 80	7 50	0 20-24		rdpclip.eze	Normal	520	A, I, 2	C:\Windc
Files Version and Signature History		0.0	0:00:00	0 100	12 10	0 20-24		des.ere	NOTEAL	520	A,1,8	C:\Windc
Waiting Tasks History	damana1	10	0:00:00	300 100	0 80	0 20-24		pervernanageraadhcher.exe	BOTHAL	520	A,1,8	C: \Winds
Execution Falls	down Par	19	0-01-76	12.9 200	151 70	5 39-50		Indian and	Barmal	517	7.2	1) estature
Modules logs		0.5	0-00-03	36 22	49 70	1 221-00		unluxer64 and	Barmal	51.7	T. 2	C: Winds
C-BackupPlus Logs		01	0:00:02	12 25	12 10	0 28-04		rdpshell.exe	Normal	517	I.R	C:\Winds
C4mage Logs		0%	0:00:00	12 28	12 78	4 229-207		taskhost.exe	Normal	817	I. R.	C:\Winds
CvmwBackup Logs		0.6	0:00:00	8 228	9 78	0 258-014		rdpinit.exe	Normal	817	X. 3.	C:\Winds
		0%	0:00:00	7 208	7 200	0 250-010		rdpelip.ese	Normal	817	X_3.	C:\Winds
	+											•

Obrázek: Detailný rozpis zaťaženia terminálového servera s rozdelení na používateľov

Sledovanie a násilné ukončenie konkrétneho procesu dlhodobo preťažujúceho server s notifikáciou používateľovi vo Watches

Pre automatické ukončovanie procesov dlhodobo preťažujúcich server si viete nastaviť Watch, ktorý bude konkrétny proces monitorovať a keď zaznamená hodnoty väčšie ako sú vami nastavené hraničné, Watch tento proces automaticky vypne s notifikáciu používateľovi, ktorý mal tento proces spustený.

Tento watch si pridáte cez C-Monitor klienta v časti Watches pomocou sprievodcu, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku. Zvolíte Watch s názvom *Process usage (memory, CPU)* a kliknete na tlačidlo *Next.*



Publikováno z Customer Monitor (https://customermonitor.cz)

Settings Call Settings Call Settings Call Settings Call Settings Collisions/Collision	Enst. 30ms. Smill Init
	Enst. Xion, Send Ine
Watches Hane (Pacoption) Short Name C Massing Tasks Rearing Tasks Rearing Tasks Watches Earch Log Condition for "proces usage" Offeren Dame Log Offeren Dame Log System Rutime Feast Name Emails Memory Large Emails Secally Deals Into Tasks. Nation Secally Emails One of Signature Emails One of Signature Emails Deals (Signature Points) Data (Signature Points) One of Signature	
C-Maritan Rankins Information's Weight Tals Rawing Task Weight Describer Describer Weighter Describer Weighter Describer Weighter Describer Add condition for "proces usage" Add condition for "proces usage" Add condition for "proces usage" Performance Performance Mercologither Vier of Security Mercologither Vier of Security Mercologither Vier of Security Description Descripti	
Weitry Tails: Ruwing Tails: Ruwing Tails: Ruwing Tails: Weitry Tails: Ruwing Tails:	
Rawning Tarks Watches Steel Watche Connect Log CHarrier Dunnel Log Sphere Namine Emeration Emera	
Watches Sate Add condition for "proces usage" Chrote Durent Lop Chrote Durent Lop Epiter Fluction Perference Exercision and Signature Memory Legge Exercision and Signature Memory Legge Exercision and Signature Memory Legge Exercision and Signature Of Memory Legge	
Watcher Dwest Log Christie Dwest Log System Rulins Faile Vision and Systems Add condition for "proces usage" Parlamance Parlamance Envalue Mancop usage Envalue Off Usage Envalue Off Usage Data builty The space of data Data builty The space of data	
CHerele Durine Lugs Partmention Face Version and Sportage Sportant Memory Luggs Executing Synthm Classifier Executing Off Lunggs Executing Synthm Classifier Executing Off Lunggs Free Sports on dist Dirich Instruction and Sports Off Lunggs There spores on dist Dirich Instruction Off Lunggs There spores on dist	
Spitem Rhuling Performance Health of systems Security Files Vesion and Egustant () Memory Large () Exect (g) Swith Claud () Phomegram process Image: Security () Memory Large () () Phomegram process () Pharmage and phomegram process ()	
Files Vesion and Signature Performance Headman Security Emails CPU usage CPU usage CPU usage Duration and system Duration and system Emails CPU usage Drespace on dix Duration and system Duration and system	
Emerative C Mency usage Event application Pharming use pocers Event hon Tarks. Vather waiting in rending D Mich with and event Unauthorized advin process	
CPU usage OPU usage	
Enablition Tasks. Watcher waiting the sending Disk activity True pack on days LoggedDriver	
Received, processed Enals	
Enails waiting for sending O Network adapter snape O Loaded Device Oniver	
Evals - Alfolition - valing to serving Process and Pro	
Serk Enable C Marille System Hercoger C EMail loging Sat (SMTP > PGP3) Using in research	
Set Enable-User and System Sanks Result O Toursened sametical 201. Prog RTT (suppress time)	
Set Enab - Reponse to OF queles Tele Range	
No Sext Enails - O Ladded C Tanubeed of FTP The size User Involved Tan	
Not Sent Enable Failed Character Plants frances upsed Files size in directory Cartain conditions	
Elization Channel Phanafered data Chies court in directory CSMP	
Consider Table Control	
Linked of taking of the second stakes of the second stake of the second stakes of the second	
Check accention to the second to photo Check accention to photo Check acce	
OPeg OPerationary OPerational Contractions	
O SMIP PP. DELL FUITSUI O FMITTUNE Vicini	
POP3 UNLY modaling CONTINUE Party	
Files Version and Ticrostrate Hotory OHTTP: Textpropert Moderate Learned	
Waing Tails History OExists life OExists and Analysis Control of C	
Executor Pain Distribution Charles United Action Control of Contro	
Modules logs	
ClassingPinLage	
Change Logs	
C-vanifickap Logs	
Carlo Mark	
Lance Lance	

Obrázek: Vytvorenie watchu

V nasledujúcom okne si vyberiete proces, ktorý bude tento Watch sledovať a nastavíte si hraničnú hodnotu, ktorú môže dosahovať zaťažene servera týmto procesom.



Publikováno z Customer Monitor (https://customermonitor.cz)

Watch Wizard	
Process usage (memory, CF , Názov procesu	
Exe Name (full path, name optional) firefox, exe Parameter Operator Value CPU Usage (%) Value	ota
Value from his condition send to CM server If value changes more than 2	
Always Never Assess the state of watch	
CPU Usage (%) Memory Usage [% phys] Memory Usage [kB]	
Memory Usage [MB]	
< Back Next >	Cancel

Obrázek: Vyber procesu, ktorý sa bude sledovať

V ďalšom okne si môžete pridať podmienky pre sledovanie viacerých procesov pomocou jedného Watchu, po nastavení kliknite na tlačidlo *Next*.



Publikováno z Customer Monitor (https://customermonitor.cz)

Carl Watch Wizard	
Conditions for "proces usage"	
1 Process "firefox.exe" CPU Usage > 70% Check on each watch state evaluation Value will be sent to CM Server only if change to last sent value is more than 2	
Add Condition Edit Condition Delete Condition	
State of watch is DK if all conditions are true FAIL - if at least one condition is false	
Delay for FAIL state. (Useful for supressing short term FAIL state)	
Show Advanced Options	
Note: Watches are active from 5 min after the operating system start	
< Back Next >	Cancel

Obrázek: V nasledujúcom okne si môžete pridať viacero podmienok pre sledovanie viacerých procesom pomocou jedného watchu

V nasledujúcom okne si nastavíte akciu vykonanú v prípade, že Watch prejde do stavu *Fail*, tzn. proces nám začne preťažovať server. Pre kill procesu zvoľte možnosť vyznačenú na obrázku *Kill Process by watch DynamicID*. V políčku nad tým si môžete nastaviť časový interval, po ktorom sa táto akcia vykoná (delay), v tretej časti môžete napísať správu, ktorá bude zobrazená používateľovi po vypnutí procesu. Všetky nastavenia sú znázornené na nasledujúcom obrázku.



Publikováno z Customer Monitor (https://customermonitor.cz)

R

ISTOMER MONITOR

C Watch Wizard	
Set a Start action for "proces usage"	
V If state of the watch changes to FAIL, perform START action - execute task, display, log, send notifications	
Description of FAIL state	
Vypnutie procesu Ak je preťaženie	dlhšie ako 50
Enabled sekund (or	lelay)
If state of the watch changes to FAIL and is FAIL more than 50 🔶 Sec 🔹 do:	
Kill Process by watch DynamicID	
Display Message to User Use Balloons	
vypnutie procesu firefox.exe	
Add Message to Log File Oznámenie	
Add Message to EventLog používateľovi	
Send SMS (via CM server, must be supported by CM server)	
Send E-Mail to custom E-Mail Addresses	
< Back Next >	Cancel

Obrázek: Nastavenie akcie, ktorá sa má vykonať v prípade že watch prejde do stavu fail

V mailovej notifikácii o preťažení procesom poslanej z C-Monitora sa budú nachádzať konkrétne informácie o používateľovi a presnom uložení aplikácie (dôležité, ak sa daná aplikácia nachádza na viacerých miestach). Toto vám umožní operatívne a bez zdržania riešiť dané preťaženie (ak si nechcete zapnúť automatický Kill daného procesu po určitej dobe, ako bolo popísané vyššie).



Date: 7.1.2014