

Webinár

Zabbix 7.0 – 8. časť

6.3.2024

Marek Konečný



axians

MAREK KONEČNÝ

CONSULTANT SENIOR

ZABBIX CERTIFIED TRAINER AND EXPERT



Mobil: +421 905 618 324

E-mail: marek.konecny@axians.sk

Web: <https://www.axians.sk/portfolio/monitorovanie-it/zabbix/>

Trainings and exams: <https://www.axians.sk/zabbix-training-center/>

Consulting: <https://www.axians.sk/kontaktujte-nas/>



axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Axians-Zabbix partnership



Axians-Zabbix partnership

axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

ZABBIX

TRAINING PARTNER

Axians Slovakia

Premium and Training partner

Jediná spoločnosť na Slovensku!



Seriál webinárov Zabbix 7.0

- **08.11.2023** Zabbix 7.0 - 1.časť - Nové widgety
- **15.11.2023** Zabbix 7.0 - 2.časť - GUI
- **21.11.2023** Zabbix 7.0 - 3.časť - Akcie, LLD, triggery
- **06.12.2023** Zabbix 7.0 - 4.časť - Network discovery, zber údajov
- **24.01.2024** Zabbix 7.0 - 5.časť - Zabbix proxy
- **07.02.2024** Zabbix 7.0 - 6.časť - Global scripts, timeouts, preprocessing
- **21.02.2024** Zabbix 7.0 - 7.časť - Plánované reporty
- **06.03.2024** **Zabbix 7.0 - 8.časť – Maintenance, Host availability widget...**

<https://www.zabbix.com/webinars?language=slovak>

<https://www.axians.sk/portfolio/monitorovanie-it/zabbix/zabbix-webinare-od-axians/>

Webinár

Zabbix 7.0 – 8. časť

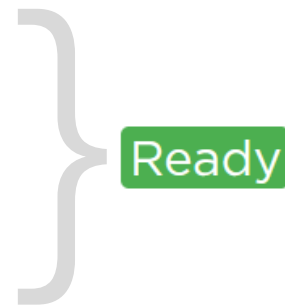
6.3.2024

Marek Konečný



Agenda

1. Maintenance – reakcia na update
2. JSON protokol pre agenta v pasívnom režime
3. Host availability widget
4. Streamovanie údajov
5. Očakávané dôležité funkcionality





Maintenance – reakcia na update

- Maintenance – plánované výpadky
- Dva módy fungovania
 - ✓ **With data collection** – triggering, generovanie problémov, potlačenie notifikácií
 - ✓ **Without data collection** – bez triggeringu
- Vizualna prezentácia hostov, ktoré sú v režime Maintenance a problémov, ktoré sú s nimi spojené

Time ▼	<input type="checkbox"/>	Severity	Info	Host	Problem
11:59:02 AM	<input type="checkbox"/>	Average		net.brocade.fc.300 🚨	FAN #3: Fan is in critical state
11:59:02 AM	<input type="checkbox"/>	High	🚫	net.brocade.fc.300 🚨	SLOT #1: critical state



Maintenance – reakcia na update

- Proces **Timer#1** zodpovedá za prechod do a zo stavu Maintenance pre konkrétne hosty
- Vo verzii 6.4 a starších dochádza ku kontrole a zmene stavu hostov v nultej sekunde každej minúty (raz za 60 sekúnd)
- Vo verzii 7.0 dochádza ku kontrole a zmene stavu hostov v nultej sekunde každej minúty **a vždy pri načítaní konfigurácie Zabbix serverom (Configuration cache reload)**
- Default interval vo verzii 7.0 pre Configuration cache reload je 10s





JSON pre agenta v pasívnom režime

- Zabbix agent 6.4 a starší odpovedá na pasívny request v podobe plaintextu
- Zabbix agent 7.0 odpovedá vo formáte JSON a je využitý JSON protokol
- Je zabezpečená spätná kompatibilita Zabbix servera, Zabbix proxy a nástroja Zabbix get so staršími agentmi
- Ak agent vráti ako reakciu na pasívny request ZBX_NOTSUPPORTED, interface na úrovni hosta je nastavený do režimu starého protokolu (plaintext)
- Nástroj Zabbix get má nový prepínač **-P (--protocol)**:
 - ✓ **auto** – použiť JSON protokol a v prípade zlyhania použiť plaintext
 - ✓ **json** – použiť JSON protokol (žiadaný kľúč sa pošle vo formáte JSON)
 - ✓ **plaintext** - použiť plaintext protokol (žiadaný kľúč sa pošle ako plaintext)

```
# zabbix_get -P plaintext -s 192.168.0.100 -k agent.version  
6.4.6
```



JSON pre agenta v pasívnom režime

Zabbix server 7.0 request

```
{  
  "request": "passive checks",  
  "data": [  
    {  
      "key": "agent.version",  
      "timeout": 3  
    }  
  ]  
}
```



Zabbix agent 7.0 response

```
{  
  "version": "7.0.0",  
  "data": [  
    {  
      "value": "7.0.0"  
    }  
  ]  
}
```

Zabbix server 6.4/7.0 request

```
agent.version\n
```



Zabbix agent 6.4 response

```
6.4.12
```

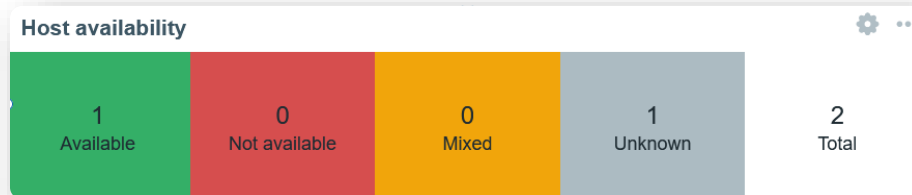


Host availability widget

- Widget vo verzii 7.0 umožňuje:
 - ✓ zobrazíť hosty so Zabbix agentom využívaným v aktívnom režime
 - ✓ prezentovať nový status **Mixed** (žltá farba) pre stav, keď je aspoň jedno rozhranie nedostupné a aspoň jedno je dostupné alebo neznáme

Host availability					
	Available	Not available	Mixed	Unknown	Total
Total Hosts	1	0	0	1	2
Agent (active)	0	0	-	0	0
Agent (passive)	1	0	0	1	2
JMX	0	0	0	0	0

- ✓ zobrazíť iba celkový počet hostov bez členenia podľa rozhraní





Host availability widget

Edit widget ? ×

Type Show header

Name

Refresh interval

Host groups Select

Interface type Zabbix agent (active checks)
 Zabbix agent (passive checks)
 SNMP
 JMX
 IPMI

Layout Horizontal Vertical

Include hosts in maintenance

Show only totals

Apply Cancel

Streamovanie údajov

- Streamovanie údajov pomocou HTTP konektorov vo verzii 7.0:
- Pri streamovaní hodnôt položiek zo Zabbixu do externých systémov je možné nakonfigurovať, ktoré hodnoty položiek má konektor streamovať **na základe dátového typu informácie – numeric, character, text, log**
- Ošetrenie neúspešných pokusov o streamovanie hodnôt položiek alebo udalostí (napríklad, ak je koncový bod HTTP zaneprázdnený alebo s obmedzenou rýchlosťou) – je možné nakonfigurovať aj **interval trvania pokusov** – ako dlho má konektor čakať po neúspešnom pokuse o streamovanie údajov.





Streamovanie údajov

New connector ? x

* Name

Protocol Zabbix Streaming Protocol v1.0

Data type

* URL

Tag filter

Equals [Remove](#)

[Add](#)

* Type of information Numeric (unsigned) Character Text
 Numeric (float) Log

HTTP authentication

^ **Advanced configuration**

* Max records per message

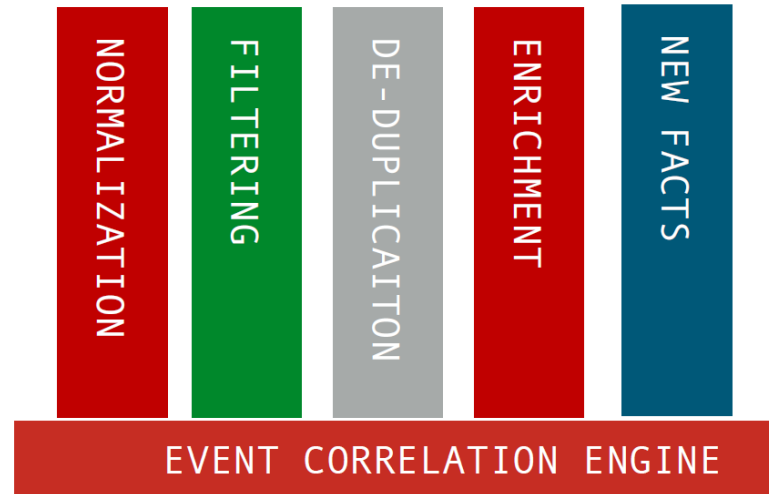
* Concurrent sessions

* Attempts



Očakávané dôležité funkcionality

- **Pokročilé pravidlá korelácie udalostí** - komplexných pravidiel pre normalizáciu, filtrovanie, deduplikáciu a agregáciu udalostí. Tiež automatické uzavretie problémov po určitom časovom intervale.

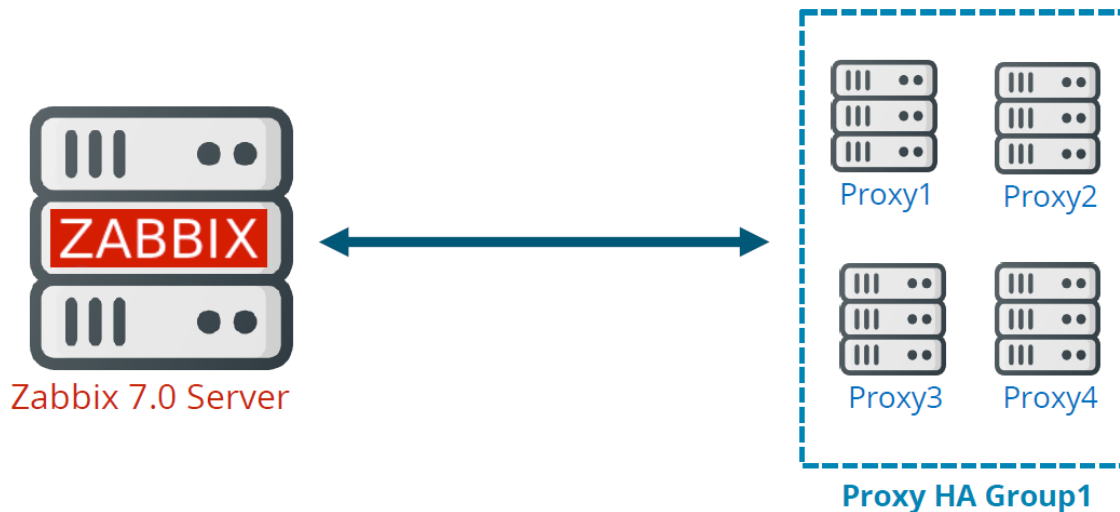


Logs IoT XML JSON Zabbix events



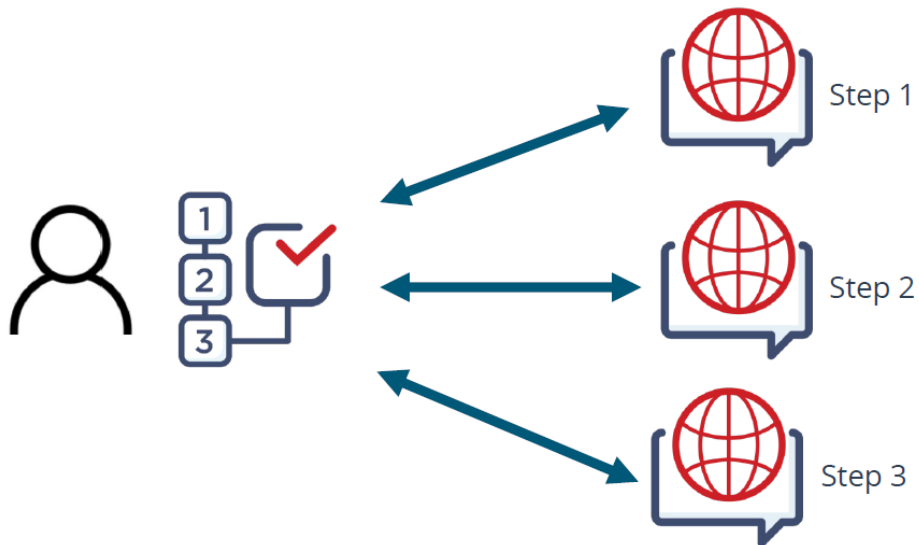
Očakávané dôležité funkcionality

- HA a load balancing pre Zabbix proxy servery



Očakávané dôležité funkcionality

- **End user web monitoring** - podpora komplexných scenárov pre monitorovanie webových aplikácií a služieb



axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Otázky

???



Seriál webinárov Zabbix 7.0






- **15.11.2023** Zabbix 7.0 - 2.časť - GUI
- **21.11.2023** Zabbix 7.0 - 3.časť - Akcie, LLD, triggery
- **06.12.2023** Zabbix 7.0 - 4.časť - Network discovery, zber údajov
- **24.01.2024** Zabbix 7.0 - 5.časť - Zabbix proxy
- **07.02.2024** Zabbix 7.0 - 6.časť - Global scripts, timeouts, preprocessing
- **21.02.2024** Zabbix 7.0 - 7.časť - Plánované reporty
- **06.03.2024** **Zabbix 7.0 - 8.časť – Maintenance, Host availability widget...**
- **?** Zabbix 7.0 - 9.časť - Korelácie, deduplikácie, Web monitoring?

<https://www.zabbix.com/webinars?language=slovak>

<https://www.axians.sk/portfolio/monitorovanie-it/zabbix/zabbix-webinare-od-axians/>



Voľné termíny školení

11 - 15 Mar, 2024	Certified Specialist  Slovak	GMT+1 09:00-18:00	Online
25 - 27 Mar, 2024	Certified Professional  Slovak	GMT+1 09:00-18:00	Online
4 Apr, 2024	Advanced Zabbix Data Pre-Processing  Slovak	GMT+1 09:00-18:00	Online
18 Apr, 2024	Advanced Zabbix Security Administration  Slovak	GMT+1 09:00-18:00	Online
25 Apr, 2024	Advanced Problem and Anomaly Detection with Zabbix  Slovak	GMT+1 09:00-18:00	Online

https://www.zabbix.com/training?language=slovak#training_schedule

<https://www.axians.sk/zabbix-training-center/>



Prvá konzultácia zdarma

Zabbix konzultácia zdarma

Kontaktujte nás, sme pripravení vám kedykoľvek pomôcť. Navyše, prvú konzultáciu poskytujeme zdarma. Cez platformu MS Teams nám môžete predstaviť váš problém a spoločne sa pokúsime nájsť riešenie. Vyplňte formulár a my vás budeme kontaktovať, aby sme si dohodli termín vašej konzultácie zdarma.

* Polia označené hviezdíčkou sú povinné.

OSLOVENIE



MENO

<https://www.axians.sk/portfolio/monitorovanie-it/zabbix/zabbix-konzultacia-zdarma/>



axians

MAREK KONEČNÝ

CONSULTANT SENIOR

ZABBIX CERTIFIED TRAINER AND EXPERT



Mobil: +421 905 618 324

E-mail: marek.konecny@axians.sk

Web: <https://www.axians.sk/portfolio/monitorovanie-it/zabbix/>

Trainings and exams: <https://www.axians.sk/zabbix-training-center/>

Consulting: <https://www.axians.sk/kontaktujte-nas/>