

Webinár

Zabbix 7.0 – 6. časť

7.1.2024

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 - Korelácie a deduplikácia
- **06.03.2024** Zabbix 7.0 - 8.časť - Web monitoring

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

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

Webinár

Zabbix 7.0 – 6. časť

7.1.2024

Marek Konečný



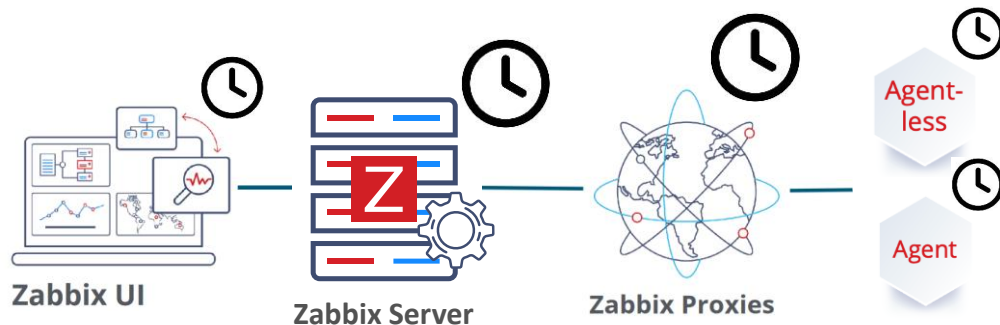
Agenda

1. Timeouts - nové možnosti konfigurácie
2. Globálne skripty – odovzdávanie argumentov **LIVE**
3. Validácia konfiguračných súborov
4. Audit log - zníženie záťaže databázy
5. Preprocessing – ošetrenie unsupported stavov **LIVE**
6. Menšie dôležité vylepšenia
7. Živé demo

Ready

Timeouts

- Verzia 7.0 umožňuje nastaviť timeout intervaly na troch úrovniach:
 - ✓ **Zabbix server**
 - ✓ **Zabbix proxy**
 - ✓ **Zabbix item**
- Priorita od najvyššej po najnižšiu:
 - ✓ **Item → Zabbix Proxy → Server**





Timeouts

- Nastavenie cez GUI – nie je potrebné využívať konfiguračné súbory
- 1-600s pre itemy a 1-300s pre UI (1-30s pre pripojenie na Zabbix Server)

Timeouts for item types

- * Zabbix agent
- * Simple check
- * SNMP agent
- * External check
- * Database monitor
- * HTTP agent
- * SSH agent
- * TELNET agent
- * Script

Network timeouts for UI

- * Communication
- * Connection
- * Media type test
- * Script execution
- * Item test
- * Scheduled report test

Zabbix Server

Proxy Encryption **Timeouts**

Timeouts for item types

- * Zabbix agent
- * Simple check
- * SNMP agent
- * External check
- * Database monitor
- * HTTP agent
- * SSH agent
- * TELNET agent
- * Script

Zabbix Proxy

Custom intervals

Type	Interval
<input checked="" type="button" value="Flexible"/> <input type="button" value="Scheduling"/>	<input type="text" value="50s"/>
Add	
<input type="text" value="Timeout"/> <input type="text" value="3s"/>	Change Timeouts
* History storage period	<input type="button" value="Do not keep history"/> <input checked="" type="button" value="Storage period"/> <input type="text" value="7d"/>

Zabbix Item



Global scripts – odovzdanie parametra

- Pri manuálnom spúšťaní skriptov používateľom je možné zadať vlastný parameter pri každom spustení skriptu.
- Podporované sú všetky typy manuálne spúšťaných skriptov:
 - ✓ **URL**
 - ✓ **Webhook**
 - ✓ **Script**
 - ✓ **SSH/Telnet**
 - ✓ **IPMI**
- Nie je nutné vytvárať viacero podobných skriptov s rozdielom iba jedného parametra
- Parameter je odovzdaný skriptu cez makro **{MANUALINPUT}**
- Je možné preddefinovať hodnotu alebo hodnoty parametra pre rozbaľovaciu ponuku (dropdown menu) do zoznamu oddeleného čiarkami
- Validácia zadávaného parametra pomocou regulárneho výrazu. Podporované sú globálne regulárne výrazy.



Global scripts – odovzdanie parametra

Script

Scope: Action operation | **Manual host action** | Manual event action

Menu path: <sub-menu/sub-menu/...>

Type: URL | Webhook | **Script** | SSH | Telnet | IPMI

Execute on: Zabbix agent | Zabbix server (proxy) | **Zabbix server**

* Commands: `sshpas -p{MANUALINPUT} ssh root@{HOST.CONN} ls -l /tmp`

Advanced configuration

Enable user input

* Input prompt: **Password:** Test user input

Input type: **String** | Dropdown

Default input string:

* Input validation rule: **.***



Global scripts – odovzdanie parametra

Script

Scope: Action operation **Manual host action** Manual event action

Menu path: <sub-menu/sub-menu/...>

Type: URL Webhook **Script** SSH Telnet IPMI

Execute on: **Zabbix agent** Zabbix server (proxy) Zabbix server

* Commands: `df -h --output=pcent {MANUALINPUT}`

Advanced configuration

Enable user input

* Input prompt: **Filesystem:** Test user input

Input type: String **Dropdown**

* Dropdown options: **/,/boot,/var/lib/mysql**



Validácia konfiguračných súborov

- Pre konfiguračné súbory **Zabbix servera, Zabbix proxy, Zabbix agenta, agenta 2** a pre **Zabbix web service** bola pridaná možnosť validácie obsahu konfiguračného súboru
- Overenie je možné vykonať pomocou voľby **-T** alebo **--test-config** pri spúšťaní binárnych súborov jednotlivých komponentov
- V prípade úspešnej validácie vracia výstupný kód 0, v opačnom prípade vracia výstupný kód nenulový s príslušným chybovým hlásením

```
# zabbix_server -T -c /etc/zabbix/zabbix_server.conf  
Validating configuration file "/etc/zabbix/zabbix_server.conf"  
Validation successful
```

```
# zabbix_agent2 -T -c /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf  
Validating configuration file "/etc/zabbix/zabbix_agent2.conf"  
zabbix_agent2 [1341]: ERROR: Cannot assign configuration: invalid parameter  
File at line 373: unknown parameter
```



Audit Log

- Od verzie 6.0 posilnený audit a tým zvýšená záťaž databázy
- Od verzie 7.0 prechod na hypertable v prípade využitia TimescaleDB extension a PostgreSQL databázy pre Zabbix server
- V menu **Administration** → **Audit log** je možné povoliť/zakázať generovanie audit záznamov pre:
 - ✓ **LLD**
 - ✓ **Network discovery**
 - ✓ **Autoregistration**

Enable audit logging

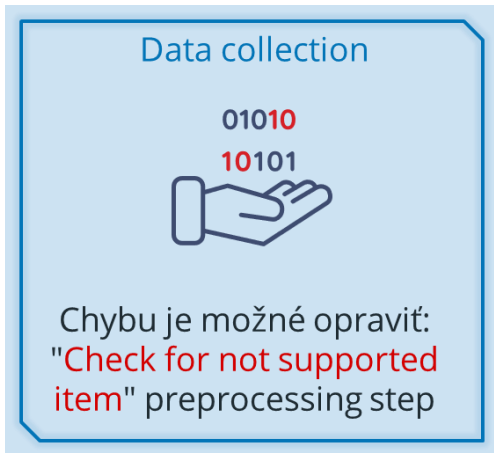
Log system actions ?

Enable internal housekeeping

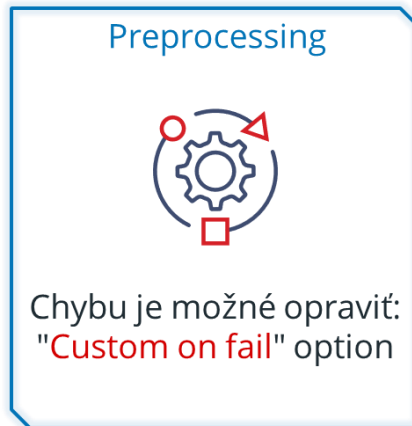
* Data storage period



Preprocessing – unsupported items



Nepodporovaný item key
Timeout
Chybné heslo



Zlyhal krok preprocessingu



Chybný dátový typ



Preprocessing – unsupported items

- Verzia 7.0 umožňuje pomocou kroku v preprocessingu **Check for not supported value** priradiť ošetrenie tejto situácie pomocou regulárneho výrazu. V prípade platnosti (alebo neplatnosti) regulárneho výrazu, je možné špecifikovať, ako sa má tento konkrétny typ chyby spracovať.
- Je možné pridať viacnásobnú kontrolu (viacero krokov **Check for not supported value**).



Preprocessing – unsupported items

Item Tags Preprocessing 4

Preprocessing steps ?

	Name	Parameters	Custom on fail
1:	Check for not supported value	error matches item	<input checked="" type="checkbox"/>
	Custom on fail	Discard value Set value to Set error to	Nespravny item key
2:	Check for not supported value	error matches Password	<input checked="" type="checkbox"/>
	Custom on fail	Discard value Set value to Set error to	Nespravne heslo
3:	Check for not supported value	error matches timeout	<input checked="" type="checkbox"/>
	Custom on fail	Discard value Set value to Set error to	Timeout
4:	Check for not supported value	any error	<input checked="" type="checkbox"/>
	Custom on fail	Discard value Set value to Set error to	Nespecifikovana chyba



Zaujímavé menšie vylepšenia

- **Zmena spracovania hodnôt s pohyblivou rádovou čiarkou pre položku bez znamienka** - odstránená desatinná časť a uložená ako celé číslo. V minulých verziách táto situácia generovala stav itemu Not supported.
- **Zjednodušené klonovanie hostov a šablón** - odstránená možnosť Clone a možnosť Full Clone bola premenovaná na Clone, pričom sa zachovali všetky predchádzajúce funkcie Full Clone.
- **Používateľské makrá sú opäť podporované v názvoch prototypov itemov a v itemoch** - podpora používateľských makier bola odstránená z názvov prototypov položiek/položky v Zabbix 6.0. Teraz bola obnovená. Podporované je aj vyhľadávanie podľa názvov itemov vrátane rezolvovaných makier v názvoch.
- **Identifikácia zhody Engine ID pri využití protokolu SNMPv3** - štandardy SNMP vyžadujú, aby bol Engine ID jedinečný údaj pre všetky monitorované zariadenia a zhoda vedie k problémom s dostupnosťou týchto zariadení. Informácie o zariadeniach, ktoré zdieľajú rovnaké Engine ID, sú logované Zabbix serverom.

axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Živé demo

axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Otázky

???



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**
- **21.02.2024** Zabbix 7.0 - 7.časť - Korelácie a deduplikácia
- **06.03.2024** Zabbix 7.0 - 8.časť - Web monitoring

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

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



Voľné termíny školení

12 - 14 Feb, 2024	Certified Professional  Slovak	GMT+1 09:00-18:00	Online
28 Feb, 2024	Certified User  Slovak	GMT+1 09:00-18:00	Online
11 - 15 Mar, 2024	Certified Specialist  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/>