

Webhook ako integračný nástroj

10.3.2026

Stanislav Ťažiar



axians

STANISLAV ŤAŽIAR

CONSULTANT SENIOR

ZABBIX CERTIFIED EXPERT



Mobil: +421 905 210 301
E-mail: stanislav.taziar@axians.sk
Web: <https://www.axians.sk/portfolio/monitorovanie-it/>
Trainings and exams: <https://www.axians.sk/zabbix-training-center/>
Consulting: <https://www.axians.sk/kontaktujte-nas/>



axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Axians-Zabbix partnership



Axians-Zabbix partnership



axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

ZABBIX

TRAINING PARTNER

Axians Slovakia

9 rokov Premium partner

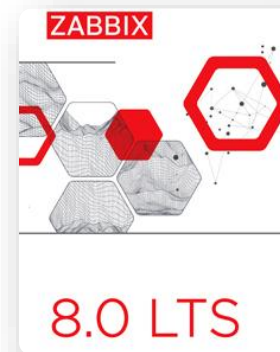
ako jediná spoločnosť na Slovensku



Webináre – jar 2026

- 3.3.2026 - LLD - nesting a nová metodika discoveringu
- **10.3.2026 - Webhook ako integračný nástroj**
- 31.3.2026 - Zabbix developer - tvorba pluginov pre Zabbix agenta 2
- 22.4.2026 - VMware – monitoring virtualizácie detailne
- 5.5.2026 - Zabbix 8.0 – 1. časť
- 26.5.2026 - Zabbix developer – tvorba widgetov pre dashboardy
- 9.6.2026 - Zabbix 8.0 – 2. časť

axians





Technologické raňajky

Seriál: Technologické raňajky

**OD DETEKČIE ZRANITEĽNOSTÍ
PO BEZPEČNÉ LAN PROSTREDIE**

17. marca 2026 | Hotel Lindner Bratislava

axians



09:00 – 09:30	Registrácia a raňajky
09:30 – 09:40	Otvorenie a uvedenie do témy
09:40 – 10:30	PEN testy a riadenie zraniteľností v praxi Axians
10:30 – 10:45	Prestávka a rozhovory pri káve
10:45 – 11:45	Ochrana LAN prostredia vrátane bezpečného switchingu
11:45 – 12:00	Záverečný networking a individuálne diskusie

Webhook ako integračný nástroj

10.3.2026

Stanislav Ťažiar



Agenda

1. Webhook koncept a zastúpenie v Zabbix
2. Konfigurácia Media Type
3. Konfigurácia User Media a Trigger Action
4. OoB integrácie a vlastný vývoj
5. Živé demo
6. Ako získať ďalšie informácie

axians

ZABBIX

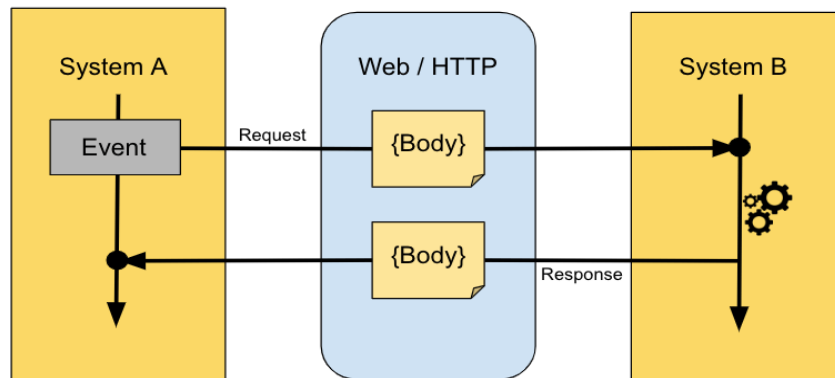
PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Webhook koncept a zastúpenie v Zabbixe



Webhook – koncept

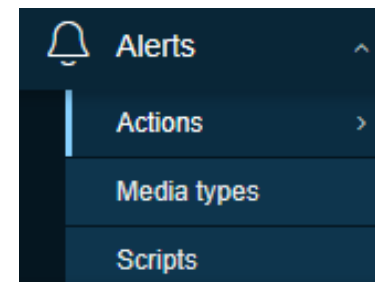
- Funkcionalita umožňujúca vykonávať akcie vo webovej aplikácii pomocou HTTP volaní
- Pošlem data v JSON formáte na URL, aplikácia niečo vykoná (a možno odpovie zase v JSON formáte)





Webhook v Zabbix

- **Media type** – JavaScript pre odosielanie alertov do ticket/messaging systémov
- **Script** – JavaScript pre odosielanie správ a vykonávanie akcií na hostoch alebo Zabbix serveroch
- Oba sa používajú v Actions



axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Konfigurácia Media Type



Webhook – konfigurácia Media Type

New media type

Media type Message templates Options

* Name

Type **Webhook** ▾

Parameters	Name	Value	
	URL	<input type="text"/>	Remove
	HTTPProxy	<input type="text"/>	Remove
	To	{ALERT.SENDTO}	Remove
	Subject	{ALERT.SUBJECT}	Remove
	Message	{ALERT.MESSAGE}	Remove
	Add		

* Script ↵

* Timeout

Parameters –
atribúty
problému
(makrá) pre
odoslanie
údajov do
aplikácie

Timeout max.
1m



Webhook – konfigurácia Media Type

- Action macros
- Date/time macros
- {ESC.HISTORY}
- **Event macros napr. {EVENT.TAGS}, {EVENT.TAGS.<tag name>}**
- Cause/symptom event macros
- Event update macros: {EVENT.UPDATE.HISTORY}, {EVENT.UPDATE.STATUS}
- Expression macro: {?EXPRESSION}
- {FUNCTION.VALUE}
- Host macros: {HOST.CONN}, {HOST.DESCRPTION}, {HOST.DNS}, {HOST.HOST}, {HOST.ID}, {HOST.IP}, {HOST.NAME}, {HOST.PORT}
- Target host macros (commands only)
- Host inventory macros
- Item macros (except {ITEM.STATE}, {ITEM.STATE.ERROR})
- Proxy macros
- Trigger macros: {TRIGGER.DESCRPTION}, {TRIGGER.EVENTS.*}, {TRIGGER.EXPRESSION}, {TRIGGER.EXPRESSION.EXPLAIN}, {TRIGGER.EXPRESSION.RECOVERY}, {TRIGGER.ID}, {TRIGGER.HOSTGROUP.NAME}, {TRIGGER.NAME}, {TRIGGER.NAME.ORIG}, {TRIGGER.NSEVERITY}, {TRIGGER.SEVERITY}, {TRIGGER.STATUS}, {TRIGGER.TEMPLATE.NAME}, {TRIGGER.URL}, {TRIGGER.URL.NAME}, {TRIGGER.VALUE}
- {ALERT.SENDTO}, {ALERT.SUBJECT}, and {ALERT.MESSAGE}
- User macros



Webhook – konfigurácia Media Type

Process tags – spracuje návratový JSON do tagov, ktoré pridá k existujúcim tagom problému

Process tags

Include event menu entry

* Menu entry name

* Menu entry URL

Description

Enabled

Include event menu entry – vytvorí položku v kontextovom menu problému napr. pre prístup k tiketetu

axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Konfigurácia User Media a Trigger Action



User Media – konfigurácia

Best practice – vytvoriť dedikovaného užívateľa pre integráciu, najmä ak webhook používa tagy pre uloženie ticket ID

- Aspoň read oprávnenia pre všetky relevantné hosty
- Nemusí sa vedieť prihlásiť

Send to – ak integrácia nepoužíva, stačí niekoľko znakov iba kvôli validácii

New media

Type	<input type="text" value="MS Teams"/>
* Send to	<input type="text"/>
* When active	<input type="text" value="1-7,00:00-24:00"/>
Use if severity	<input checked="" type="checkbox"/> Not classified <input checked="" type="checkbox"/> Information <input checked="" type="checkbox"/> Warning <input checked="" type="checkbox"/> Average <input checked="" type="checkbox"/> High <input checked="" type="checkbox"/> Disaster
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>



Trigger action – konfigurácia

Actions	<	Trigger actions
Media types		Service actions
Scripts		Discovery actions

Action Operations

* Name

Conditions [Add](#)

Enabled

* At least one operation must exist.

New condition

Type

* Tag

Operator

Value

[Add](#) [Cancel](#)

- Event name
- Trigger
- Trigger severity
- Host
- Host group
- Problem is suppressed
- Tag name
- Tag value
- Template
- Time period



Trigger action – konfigurácia

New action

Action Operations

Operation details

Operation **Send message**

Steps - (0 - infinitely)

Step duration (0 - use action default)

* At least one user or user group must be selected.

Send to user groups

Send to users **webinar (MS Teams)**

Send to media type **All available**

- Custom message
- MS Teams
 - MS Teams Workflow
 - Office365
 - Office365 relay
 - Opsgenie
 - Office 365

Conditions

Action

axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

OoB integrácie a vlastný vývoj



OoB Integrácie

- brevis.one
- Discord
- Event-Driven Ansible
- Express.ms messenger
- GitHub
- GLPi
- iLert
- iTop
- Jira
- Jira Service Management
- ManageEngine ServiceDesk
- Mantis Bug Tracker
- Mattermost
- MS Teams
- MS Teams Workflows
- LINE
- Opsgenie
- OTRS CE
- Pagerduty
- Pushover
- Redmine
- Rocket.Chat
- ServiceNow
- SIGNAL4
- Slack
- SolarWinds
- SysAid
- Telegram
- TOPdesk
- VictorOps
- Zammad
- Zendesk

<https://git.zabbix.com/projects/ZBX/repos/zabbix/browse/templates/media?at=release%2F7.4>

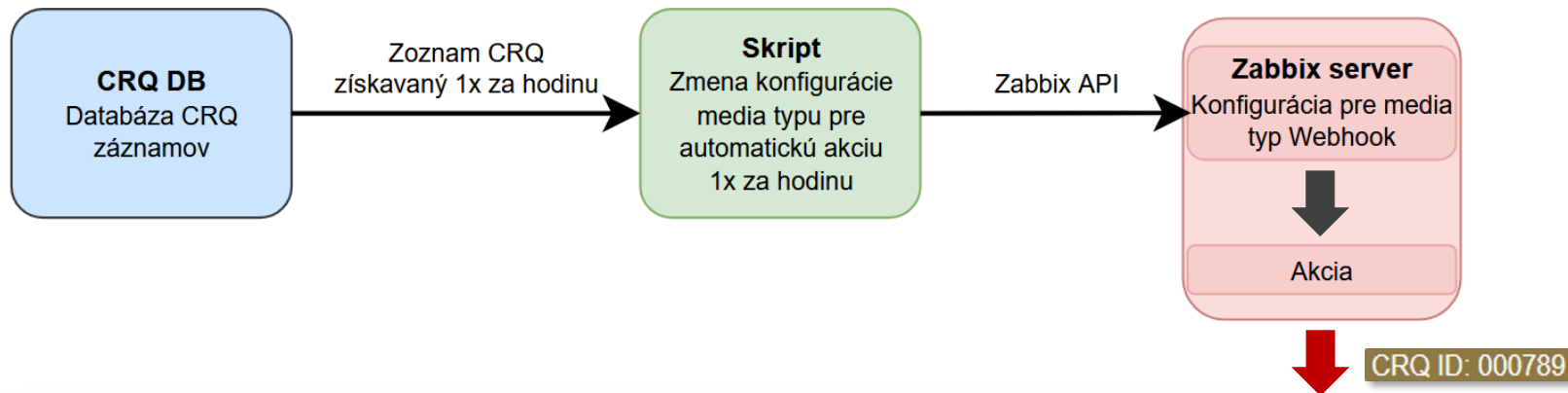


Webhook – príklad s využitím API

- Automatická akcia v prostredí Zabbixu, ktorá sa aktivuje pri vzniku nového problému
- Akcia využíva media typ webhook, ktorý na základe zoznamu aktuálnych CRQ identifikátorov a tagovania generovaného problému určí, či sa na generovaný problém viaže CRQ
- Ak CRQ existuje, identifikátor tohto CRQ je nastavený v podobe tagu ako súčasť generovaného problému
- Zoznam aktuálnych CRQ je získavaný v pravidelných intervaloch (1x za hodinu) pravidelne spúšťaným skriptom, ktorý túto informáciu spolu s prevodovou tabuľkou vloží do konfigurácie media typu cez Zabbix API
- Nedochoádza k preťaženiu databázy systému so záznamami CRQ a k neustálemu dopytovaniu sa na CRQ identifikátory pri každom generovanom probléme



Webhook – príklad s využitím API



Problems

Time	Severity	Info	Host	Problem	Duration	Update	Actions	Tags
06:03:29 PM	Warning		Server	Problem 3	3s	Update		.Service: PDC CRQ ID: 000789
06:03:24 PM	Average		Server	Problem 2	8s	Update		.Service: PDC CRQ ID: 000127
06:03:23 PM	High		Server	Problem 1	9s	Update		.Service: PDC CRQ ID: 000347



Webhook – príklad s využitím API

JavaScript

```
1 var params = JSON.parse(value);
2 var service = params.Message;
3
4 const crqList = [{"Message": "CRQ 1", "Service": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"},
5                  [{"Message": "CRQ 2", "Service": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"}];
6
7 var crq = [];
8 var j = 0;
9 for (var i = 0; i < crqList.length; i++) {
10     if (crqList[i].service === service) {
11         crq[j] = crqList[i].crq;
12         j++;
13     }
14 }
15
16 var tags = {};
17 j = 1;
18 for (var i = 0; i < crq.length; i++) {
19     tags["CRQ" + j] = crq[i];
20     if (j === 4) {
21         break;
22     }
23     j++;
24 }
25
26 var result = { tags: tags };
27
28 return JSON.stringify(result, null, 2);
```

x



Webhook Media Type

- Natívny nástroj pre obojsmerné integrácie so Zabbix problémami
- Zatiaľ jediná natívna možnosť pre obohacovanie problémov o tagy nezávisle od triggerov
- Využiteľné aj bez webhooku - JavaScript



axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Webhook – živé demo



axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

**Ako získať ďalšie
informácie**



Axians - Zabbix Training Center

Zabbix 7.0/7.4 – kompletne portfólio školení a certifikácií
Otvorené termíny Q1 a Q2 2026





Axians - Zabbix Training Center

Zabbix 7.0/7.4 – kompletne portfólio školení a certifikácií
Otvorené termíny Q1 a Q2 2026

Zľava **5%** na
jedno vybrané
školenie pre
každého
účastníka našich
webinárov!





Axians - Zabbix Training Center

Pripravovaná novinka v portfóliu školení:

LLD DRIVEN AUTOMATION FOR ZABBIX

Prvý termín Q2 2026

Zľava **5%** na
jedno vybrané
školenie pre
každého
účastníka našich
webinárov!





Recertifikácie na verziu 7.0

Pre certifikovaných špecialistov (ZCS), profesionálov (ZCP) alebo expertov (ZCE) na verziu 6.0 ponuka Upgrade školení na verziu 7.0

Zľava **5%** na jedno vybrané školenie pre každého účastníka našich webinárov!

ZCS Upgrade



ZCP Upgrade



ZCE Upgrade



Ste majiteľmi certifikátov na verziu 5.0 alebo starších?
Kontaktujte nás.

zabbix@axians.sk





Zabbix Academy

Zabbix akadémia – jednodňové školenia a ďalšie krátke kurzy dostupné v podobe videozáznamov. Dostupné v anglickom jazyku.



Pre informácie o priebehu kurzov v rámci Zabbix akadémie, organizácii a zľavách nás neváhajte kontaktovať

zabbix@axians.sk



Konzultácia, upgrade, problém...?

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 hviezdičkou sú povinné.

OSLOVENIE ▼

MENO

axians

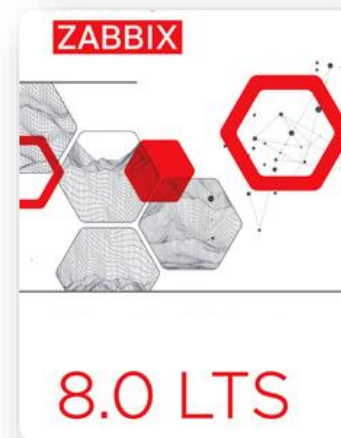




Webináre – jar 2026

- 3.3.2026 - LLD - nesting a nová metodika discoveringu
- **10.3.2026 - Webhook ako integračný nástroj**
- 31.3.2026 - Zabbix developer - tvorba pluginov pre Zabbix agenta 2
- 22.4.2026 - VMware – monitoring virtualizácie detailne
- 5.5.2026 - Zabbix 8.0 – 1. časť
- 26.5.2026 - Zabbix developer – tvorba widgetov pre dashboardy
- 9.6.2026 - Zabbix 8.0 – 2. časť

axians



axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Otázky

???



axians

STANISLAV ŤAŽIAR

CONSULTANT SENIOR

ZABBIX CERTIFIED EXPERT



Mobil: +421 905 210 301
E-mail: stanislav.taziar@axians.sk
Web: <https://www.axians.sk/portfolio/monitorovanie-it/>
Trainings and exams: <https://www.axians.sk/zabbix-training-center/>
Consulting: <https://www.axians.sk/kontaktujte-nas/>