

# Webinár

## Zabbix 7.0 – 10. časť

---

22.5.2024

Marek Konečný



axians

## MAREK KONEČNÝ

CONSULTANT SENIOR

ZABBIX CERTIFIED TRAINER AND EXPERT



Mobil: +421 905 618 324

E-mail: [marek.konecny@axians.sk](mailto: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

- **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...
- **24.04.2024** Zabbix 7.0 - 9.časť – MF authentication, LLD...
- **22.05.2024** **Zabbix 7.0 - 10.časť – Zabbix proxy load balancing, nové widgety**

axians



# Webinár

## Zabbix 7.0 – 10. časť

---

22.5.2024

Marek Konečný



# Agenda

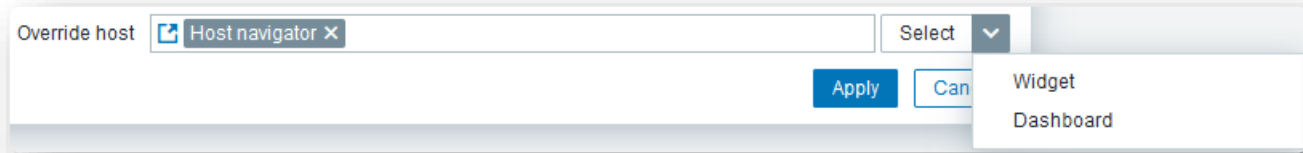
1. Widgety - Item navigator, Communication framework
2. Zabbix proxy load balancing a HA
3. Web monitoring **In dev**
4. **Živé demo**
5. Príchod verzie 7.0 – školenia, recertifikácie, upgrade

} Ready

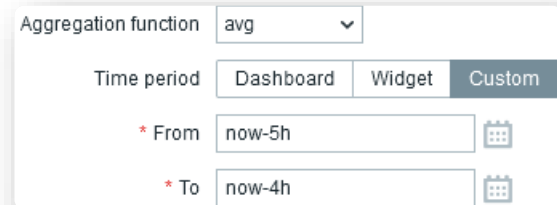


# Widgets - Communication framework

- Možnosť „komunikácie“ medzi widgetmi
- Dynamika pri zobrazovaní
- Možnosť ovládať zobrazené údaje podľa výberu hosta v inom widgete alebo dashboarde



- Voľba agregáčnej funkcie a časového intervalu pre zobrazované údaje vo widgetoch:
  - Item value
  - Top hosts

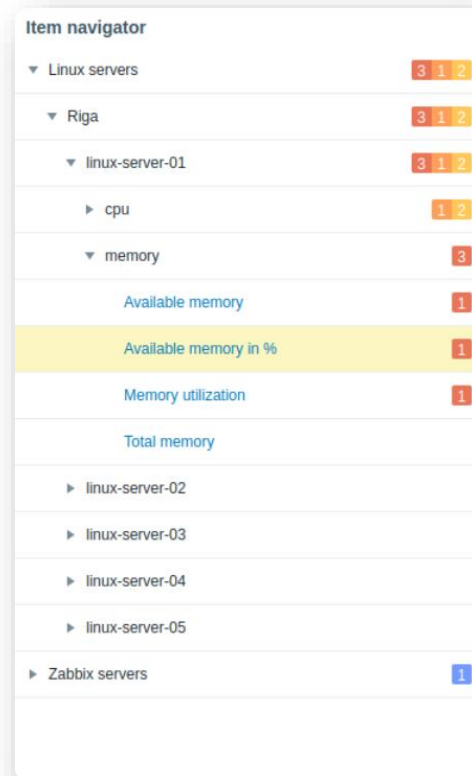






# Widgets - Item navigator

- Zobrazenie itemov v členení podľa:
  - **Host groups**
  - **Host names**
  - **Host tag value**
  - **Item tag value**
- Viacúrovňové členenie
- Zobrazenie počtu problémov podľa severity
- **Možnosť ovládať zobrazenie na iných widgetoch podľa vybraného hosta**





# Widgets - Item navigator

**Edit widget** ? X

Type: Item navigator Show header

Name:

Refresh interval: Default (1 minute)

Host groups:  Select

Hosts: Host navigator Select

Host tags: And/Or Or

Contains  Remove

[Add](#)

Item patterns: CPU\* Select

Item tags: And/Or Or

Contains  Remove

[Add](#)

State: All Normal Not supported

Show problems: All Unsuppressed None

Group by: 1: Host name Remove

[Add](#)

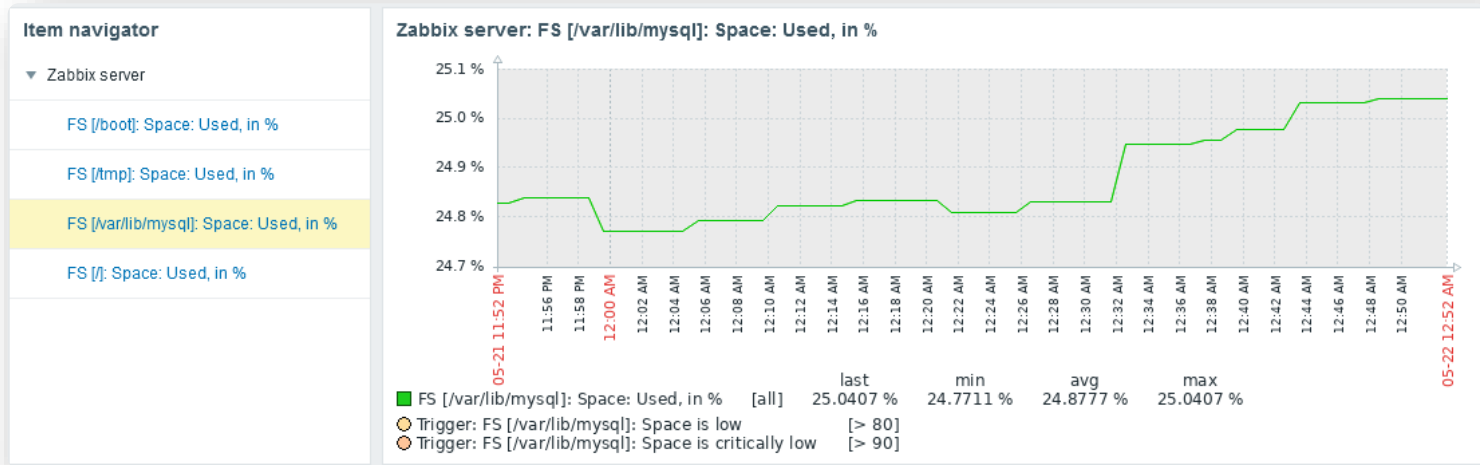
\* Item limit:

Apply Cancel



# Widgety - Item navigator

## Item navigator widget – Graph widget komunikácia:

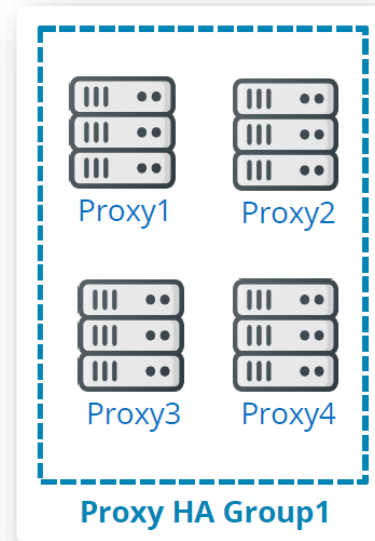




# HA a load balancing pre Zabbix proxy

## Zabbix proxy groups:

- Zabbix proxy server môže byť členom skupiny
- Zabbix proxy server môže byť členom len jednej skupiny
- Load balancing a HA fungujú v rámci danej skupiny
- Stav skupiny: Online, Offline, prechodové stavy
- Skupina je v stave Offline ak počet offline Zabbix proxy serverov je väčší ako definovaný prah pre danú skupinu





# HA a load balancing pre Zabbix proxy

## Každý host môže byť priradený:

- ku konkrétnemu Zabbix proxy serveru (samostatnému alebo zo skupiny) – pôvodná funkcionality
- k Zabbix proxy skupine

## Ak je host priradený ku Zabbix proxy skupine:

- Zabbix server priraďuje hosty ku konkrétnemu Zabbix proxy serveru
- Zabbix proxy servery medzi sebou nekomunikujú
- host je priradený k Zabbix proxy s minimálnym počtom hostov
- host je priradený k inému Zabbix proxy serveru ak:
  - Zabbix proxy server prechádza do stavu offline (Failover interval definovaný pre každú skupinu)
  - počet hostov je príliš vysoký v porovnaní s inými Zabbix proxy servermi v skupine (10x Failover interval)





# HA a load balancing pre Zabbix proxy

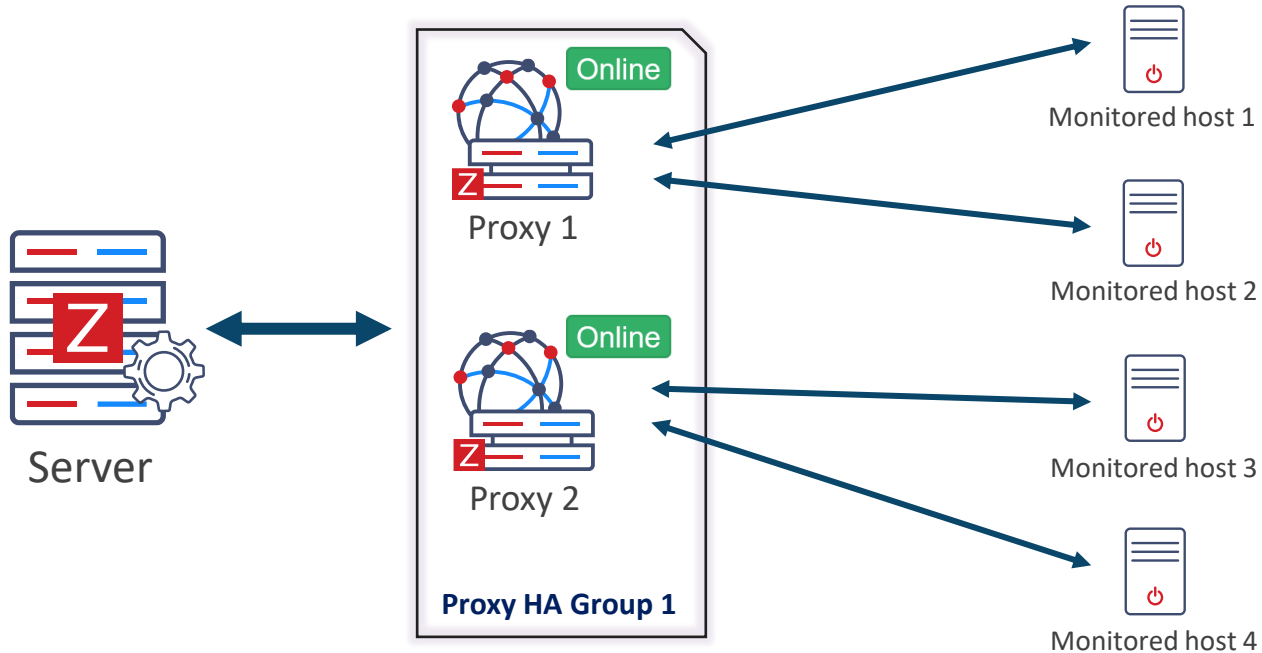
## Vlastnosti a obmedzenia HA a LB pre Zabbix proxy:

- **SNMP trapy** nie sú podporované
- Je potrebné zabezpečiť konfiguráciu pre itemy využívajúce externú konfiguráciu a skripty (**ODBC, external checks**)
- **Zabbix agenti v pasívnom režime** – povolené IP ku všetkým Zabbix proxy v skupine
- **Zabbix agenti v aktívnom režime** – IP adresy Zabbix proxy serverov v skupine
- Autoregistration a network discovery:
  - Network discovery využíva jeden Zabbix proxy server a host je priradený:
    - ku konkrétnemu Zabbix proxy serveru
    - k Zabbix proxy skupine, ak je discovering alebo autoregistrácia vykonaná cez proxy zo skupiny



# HA a load balancing pre Zabbix proxy

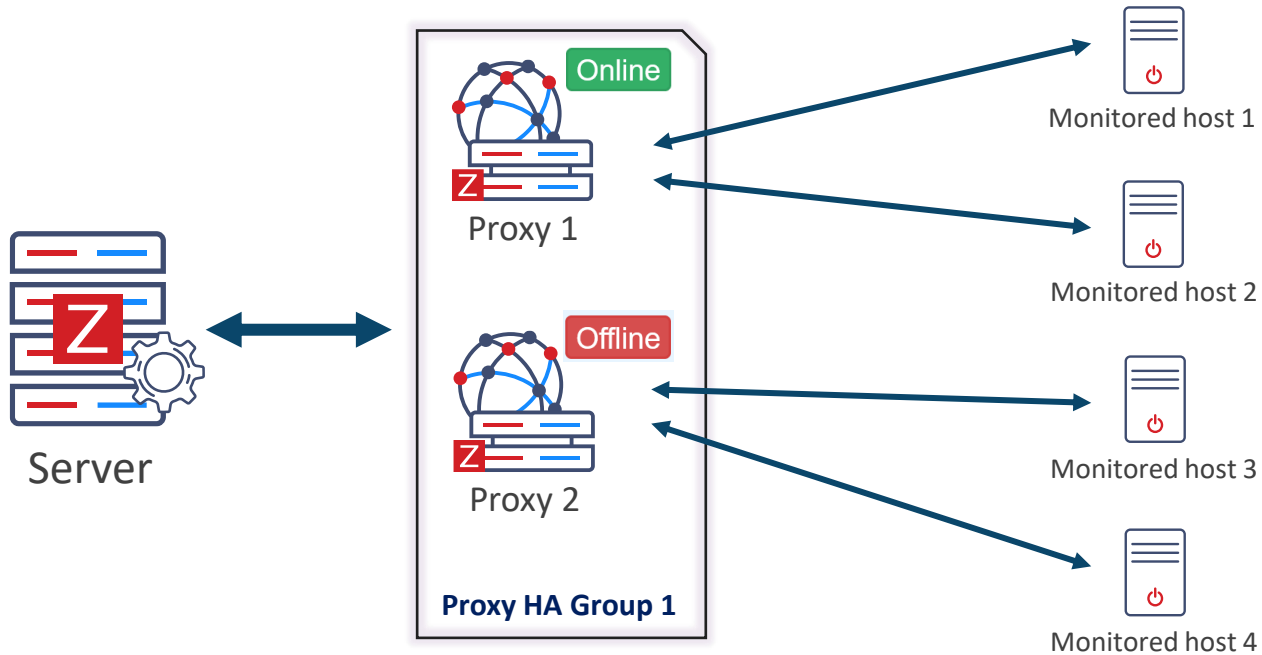
**Status 1** – Zabbix proxy servery v HA skupine sú v stave **online**





# HA a load balancing pre Zabbix proxy

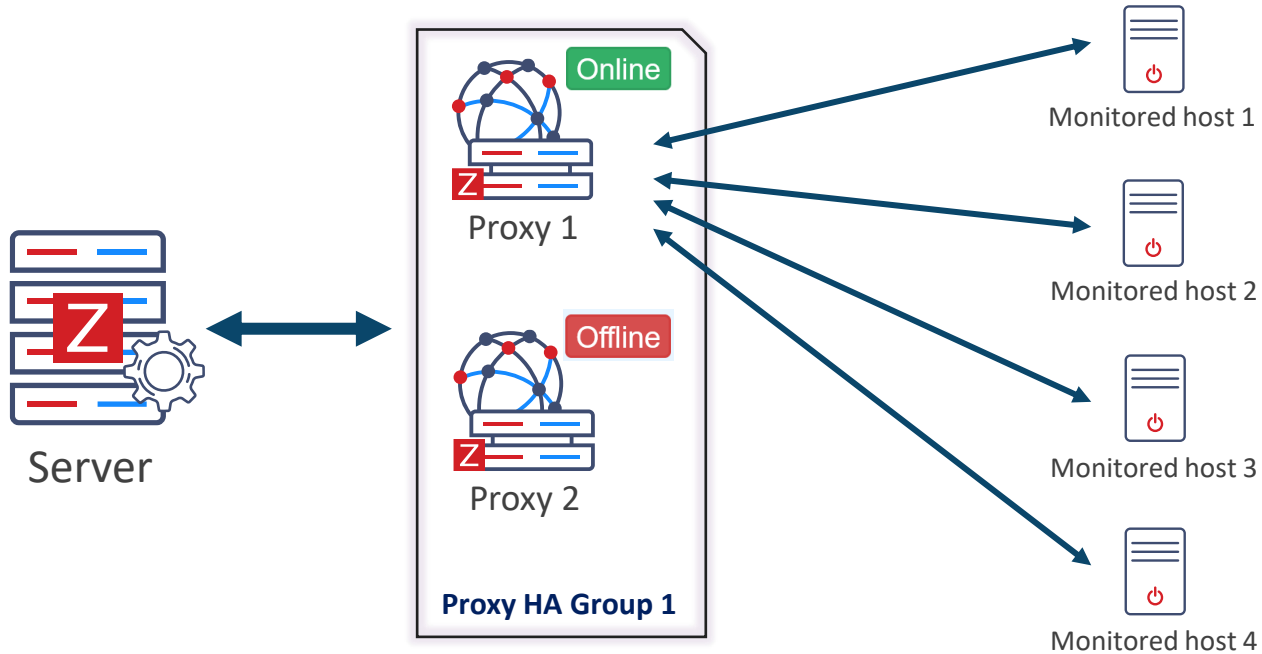
Status 2 – Zabbix proxy server v HA skupine v stave **offline** – štartuje Failover proces





# HA a load balancing pre Zabbix proxy

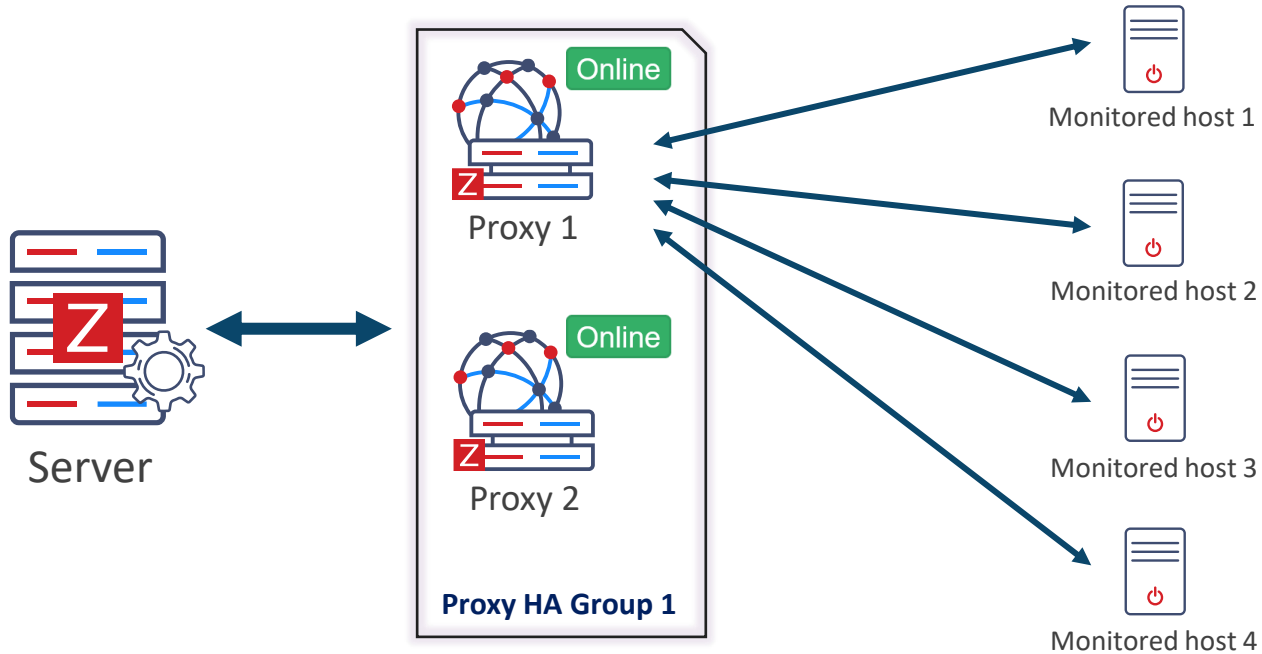
**Status 3** – Zabbix proxy server v HA skupine v stave **offline** – Failover interval uplynul





# HA a load balancing pre Zabbix proxy

Status 4 – Zabbix proxy server v HA skupine opäť v stave online

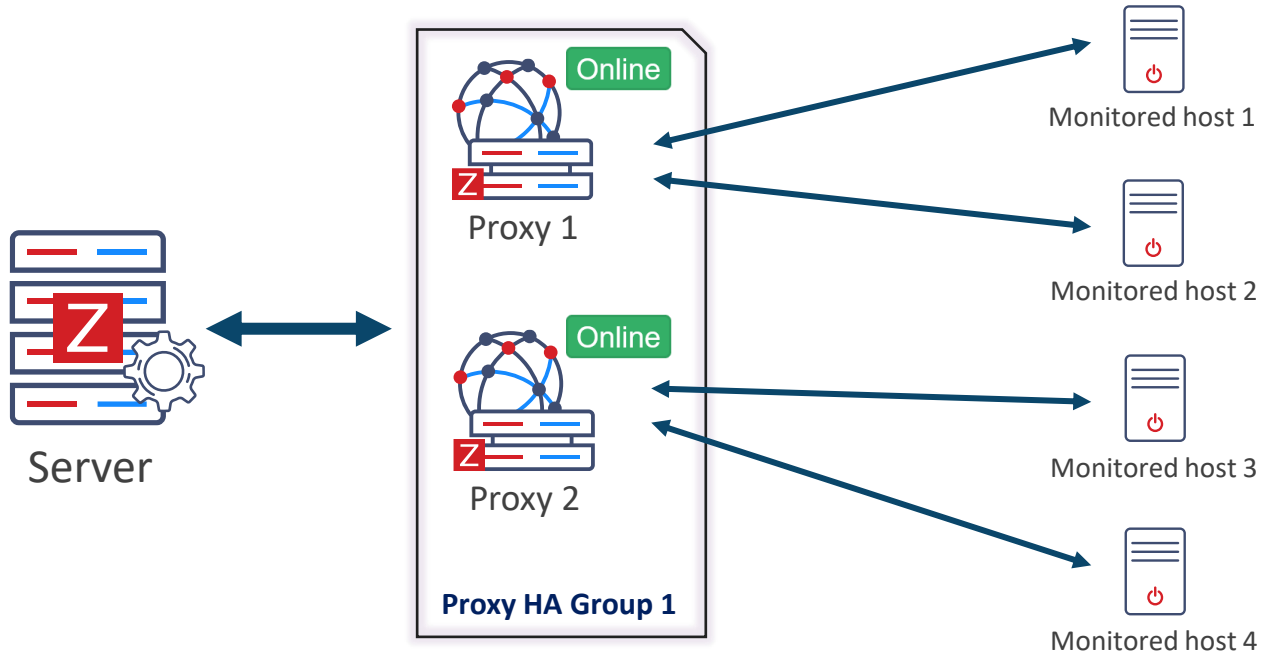






# HA a load balancing pre Zabbix proxy

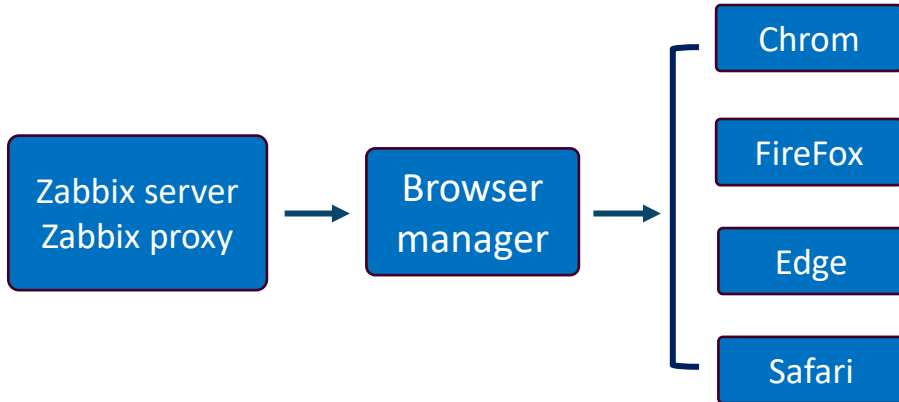
**Status 5** – Zabbix proxy server v HA skupine opäť v stave **online** – **obnovenie rovnováhy po vypršaní periódy 10 x Failover interval**





# End user web monitoring In dev

- **Browser monitoring** – využitie Browser managera (Selenium)
- Nový typ itemu - **Browser (JS item)**



New item

Item Tags Preprocessing

\* Name

Type

\* Key  Select

Type of information

Parameters	Name	Value	Action
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<a href="#">Remove</a>
<a href="#">Add</a>			

\* Script 

```
var browser = new Browser(Browser.chromeOptions());
```

↗

\* Update interval

Custom intervals	Type	Interval	Period	Action
	<input type="text" value="Flexible"/> <input type="text" value="Scheduling"/>	<input type="text" value="50s"/>	<input type="text" value="1-7,00:00-24:00"/>	<a href="#">Remove</a>
<a href="#">Add</a>				

\* Timeout    Timeouts

\* History

Populates host inventory field

Description

axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Živé demo



axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Otázky

???



# Seriál webinárov Zabbix 7.0

- **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...
- **24.04.2024**      Zabbix 7.0 - 9.časť – MF authentication, LLD...
- **22.05.2024**      **Zabbix 7.0 - 10.časť – Zabbix proxy load balancing, nové widgety**

axians







# Axians - Zabbix 7.0 certified





# Nové školenia – príchod novej verzie

**ZABBIX 7.0**

Zľava 10% na certifikované školenia Zabbix 7.0



Zaregistrujte sa na certifikované školenia ZCU, ZCS a ZCP na verzii Zabbix 7.0. Školenia môžete **teraz absolvovať so zľavou vo výške 10% zo základnej ceny vo vybraných termínoch.**





# Nové školenia – príchod novej verzie

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

ZCS Upgrade

ZCP Upgrade



Ste majiteľmi certifikátov na verziu 5.0? Kontaktujte nás.




# Pripravujete sa na upgrade?

## 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

The axians logo, consisting of the word 'axians' in a blue and pink sans-serif font.



axians

## MAREK KONEČNÝ

CONSULTANT SENIOR

ZABBIX CERTIFIED TRAINER AND EXPERT



Mobil: +421 905 618 324

E-mail: [marek.konecny@axians.sk](mailto: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/>