

# Nový web monitoring s využitím integrácie nástroja Selenium

---

21.6.2024

Peter Langoš



axians

## PETER LANGOŠ

CONSULTANT SENIOR

ZABBIX CERTIFIED PROFESSIONAL



Mobil: +421 917 943 780  
E-mail: peter.langos@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 Pie chart, Gauge...
- **15.11.2023** Zabbix 7.0 - 2.časť - GUI, komunikačný framework pre widgety
- **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 - Honeycomb widget, API history.push
- **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



# Nový web monitoring s využitím integrácie nástroja Selenium

---

21.6.2024

Peter Langoš



# Agenda

1. End-user web monitoring úvod
2. Demo
3. Školenia, recertifikácie, upgrade



## Zabbix 7.0

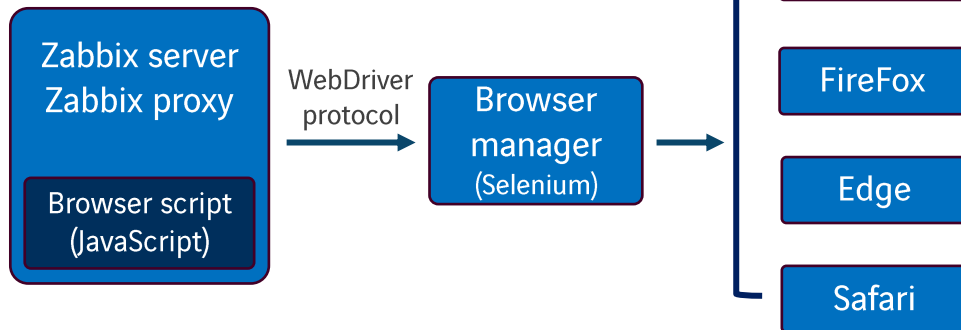
Focus on enterprise grade features enabling **new use cases, better performance and out-of-the-box scalability**





# End-user web monitoring

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



New item

Item Tags Preprocessing

\* Name

Type

\* Key

Type of information

Name	Value	Action
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Remove"/>

\* Script

\* Update interval

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"/>	<input type="button" value="Remove"/>

\* Timeout

\* History

Populates host inventory field

Description



# End-user web monitoring

## Syntetický web monitoring

- Simulujte interakciu skutočného používateľa so skutočným prehliadačom
- Vykonáva sa písaním vlastných skriptov
- Otestujte rôzne aspekty webovej stránky alebo webovej aplikácie – dostupnosť, výkon, stavy transakcií...



# End-user web monitoring

## Syntetický web monitoring v Zabbixe

- Selenium Server alebo len WebDriver na vykonávanie syntetického sledovania webu
- Selenium Server využíva na vykonávanie testov headless prehliadač
- Selenium Server nie je poskytovaný ako súčasť balíčkov Zabbixu
- Najjednoduchší spôsob, ako začať – Selenium v kontajnerizovanej podobe



# End-user web monitoring

## Syntetický web monitoring v Zabbix

- Nasmerovanie Zabbix servera alebo Zabbix proxy na URL adresu WebDriverera
- Pollery typu Browser sú zodpovedné za zber itemov typu Browser

```
##### Browser monitoring #####

### Option: WebDriverURL
#   WebDriver interface HTTP[S] URL. For example http://localhost:4444 used with
#   Selenium WebDriver standalone server.
#
# Mandatory: no
# Default:
# WebDriverURL=
WebDriverURL=http://192.168.0.1:4444

### Option: StartBrowserPollers
#   Number of pre-forked instances of browser item pollers.
#
# Mandatory: no
# Range: 0-1000
# Default:
# StartBrowserPollers=1
StartBrowserPollers=3
```



# End-user web monitoring

## Nový typ itemu - Browser

**New item**

Item Tags Preprocessing

\* Name

Type

\* Key

Type of information

Parameters

Name	Value
<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Add](#)

\* Script

\* Update interval

### JavaScript

```
1 var browser = new Browser(Browser.chromeOptions());
2
3 try {
4     browser.navigate("http://example.com");
5     browser.collectPerfEntries();
6 }
7 finally {
8     return JSON.stringify(browser.getResult());
9 }
```

65346 characters remaining

Apply

Cancel



# End-user web monitoring

Item typu Browser používa JavaScript na zber údajov v JSON formáte

- Predvolený skript zhromažďuje informácie o výkone a session štatistiky
- Pre zložitejšie scenáre je k dispozícii šablóna Website by Browse

## Website by Browser

### Overview

### Requirements

Zabbix version: 7.0 and higher.

### Tested versions

This template has been tested on:

- ChromeDriver 124.0.6367.207, selenium-server-4.0.0-alpha-6

### Configuration

Zabbix should be configured according to the instructions in the Templates out of the box section.

### Setup

Install WebDriver. For more information, please refer to the Selenium WebDriver page. Run selenium-server. Add in configuration file WebDriver interface HTTP[S] URL. For example `http://localhost:4444`



# End-user web monitoring

## Šablóna Website by Browser obsahuje:

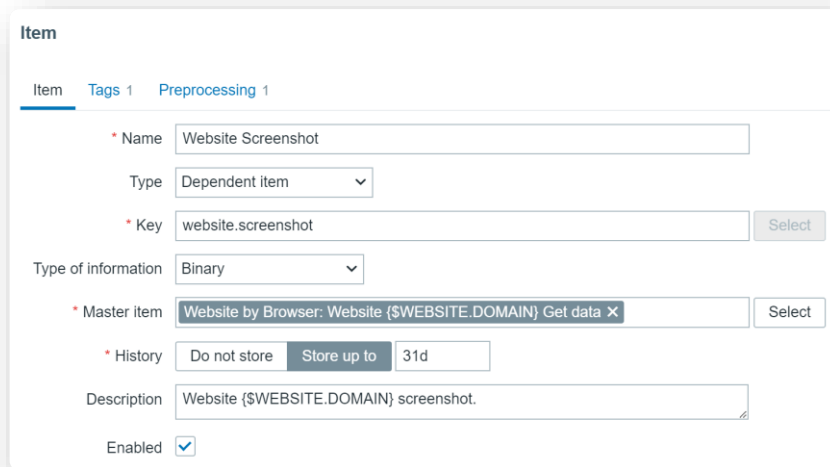
- Itemy pre navigáciu na webových stránkach a meranie výkonnosti
- Screenshot obrazovky aktuálnej webovej stránky
- Triggery pre detekciu pomalého načítania a dostupnosti webových stránok
- Dashboard zobrazujúci screenshot webovej stránky a rôzne štatistiky výkonnosti



## End-user web monitoring

Nový binárny typ informácií možno použiť na zber a ukladanie obrázkov

- Item typu Browser môže zbierať screenshoty web stránky vo formáte base64
- Môže byť uložený v dependentnom iteme typu Binary



Item

Item Tags 1 Preprocessing 1

\* Name

Type

\* Key

Type of information

\* Master item

\* History

Description

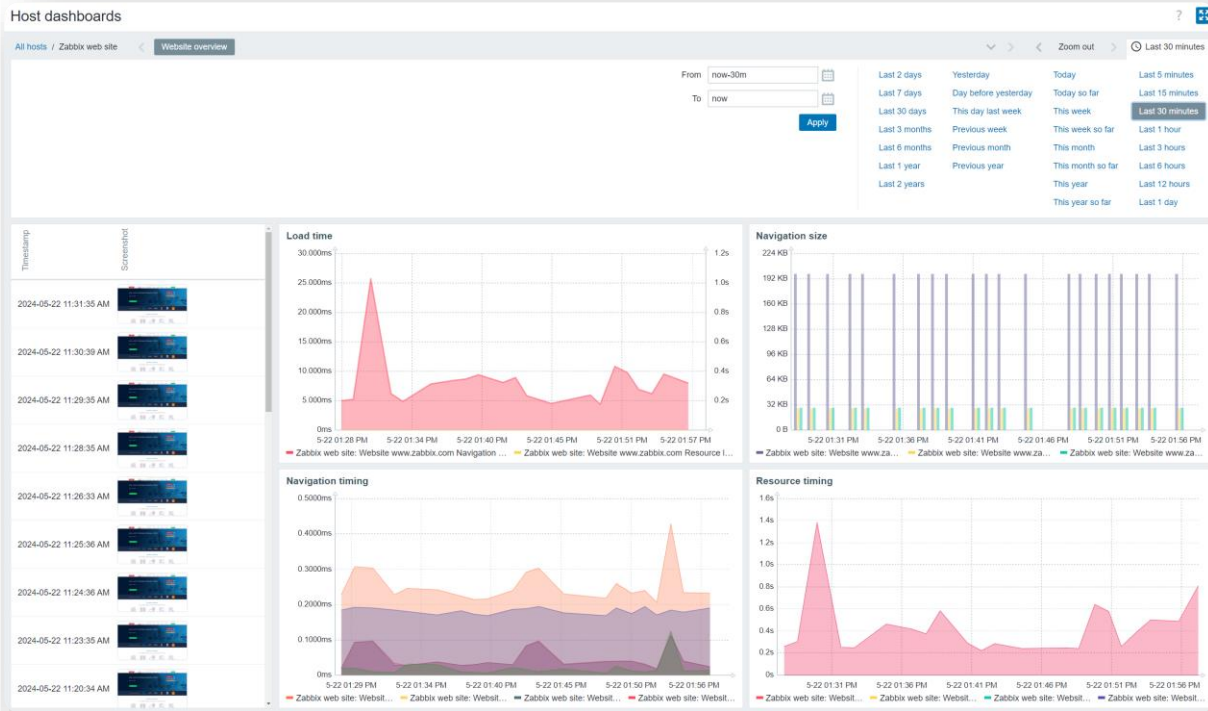
Enabled





# End-user web monitoring

Item history widget dokáže zobrazovať screenshots:





## Pripravujeme nové témy

- Jesenná séria webinárov
- Čo inde nenájdete



axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Demo



## High level architektúra

- Zabbix server 7.0
- Selenium browser ( kontajnerizovaný deployment )
- <https://github.com/aigarskadikis/zabbix-browser-item> ( Zabbix engineer)



axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Školenia, recertifikácie,  
upgrade



# 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.**

axians



**ZABBIX**





# Nové školenia – príchod novej verzie

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

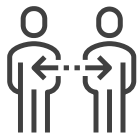
ZCS Upgrade

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 hviezdíčkou sú povinné.

OSLOVENIE 

MENO





axians

## PETER LANGOŠ

CONSULTANT SENIOR

ZABBIX CERTIFIED PROFESSIONAL



Mobil: +421 917 943 780  
E-mail: peter.langos@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

Otázky

???