

# Webinár

## Zabbix 7.0 – 4. časť

---

6.12.2023

Stanislav Ťažiar



axians

## STANISLAV ŤAŽIAR

CONSULTANT SENIOR

ZABBIX CERTIFIED PROFESSIONAL



Mobil: +421 905 210 301  
E-mail: [stanislav.taziar@axians.sk](mailto:stanislav.taziar@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 - Inventarizácia
- **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 – 4. časť

---

6.12.2023

Stanislav Ťažiar



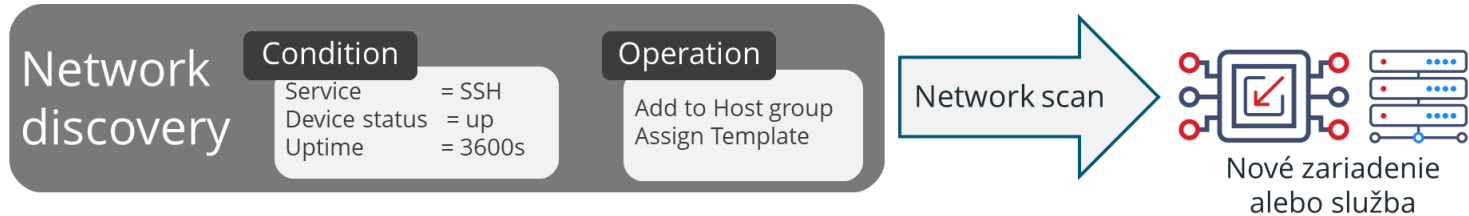
## Agenda

1. Paralelizácia pre network discovery
2. Asynchrónny zber dát
3. Zabbix proxy - uchovávanie údajov iba v pamäti
4. Partitioning pre audit log v prípade Timescale DB
5. Živé demo



# Paralelizácia pre network discovery

- Network discovery - **autodiscovering** serverov, služieb, sieťových prvkov



- Vo verzii 6.4 je každé pravidlo pre discovery spracované jedným discoverer procesom, ktorý spracováva kontroly služieb (checks) **sekvenčne**.





# Paralelizácia pre network discovery

- Vo verzii 7.0 je možné **súbežné spušťanie** viacerých kontrol služieb (checks)

* Checks	Type	Actions
	Zabbix agent "system.uname"	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a>
	FTP	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a>
	HTTP	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a>
	SNMPv2 agent "1.3.6.1.2.1.1.1.0"	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a>

- Nový **discovery manager proces** – vytvára **discovery jobs** per rule
- Service checks vykonávané **discovery workermi**
- Iba checky pre rovnakú IP adresu aj port sú naďalej sekvenčné
- Nový internal item zabbix[discovery\_queue]
- StartDiscoverers parameter teraz určuje celkový počet workerov



# Paralelizácia pre network discovery

- V UI možné nastaviť max počet workerov per rule

## Discovery rule

\* Name

Discovery by proxy

\* IP range

\* Update interval

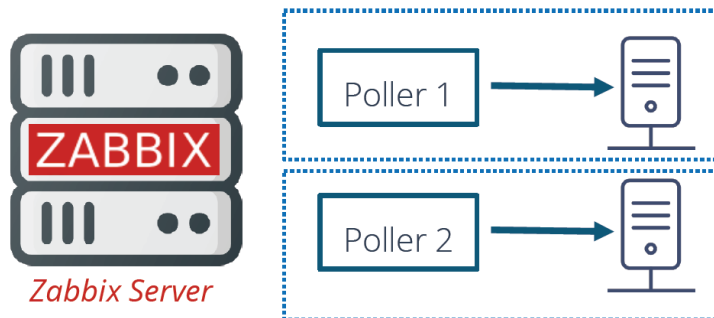
Maximum concurrent checks

\* Checks

Type	Actions
Zabbix agent "system.uname"	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a>
FTP	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a>
HTTP	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a>
SNMPv2 agent "1.3.6.1.2.1.1.1.0"	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Remove</a>
<a href="#">Add</a>	

# Asynchrónny zber dát

- **Poller** – proces zodpovedný za zber údajov (Zabbix server alebo proxy)
- **Vo verzii 6.4 sú iba pollery bez vlákien** - jedna konekcia na poller

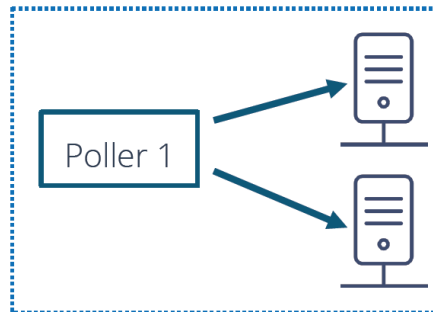


# Asynchrónny zber dát

- **Vo verzii 7.0 pribudli nové typy pollerov, dokáže vykonávať množstvo konekcií paralelne :**
  - agent poller
  - http agent poller
  - snmp poller



*Zabbix Server*

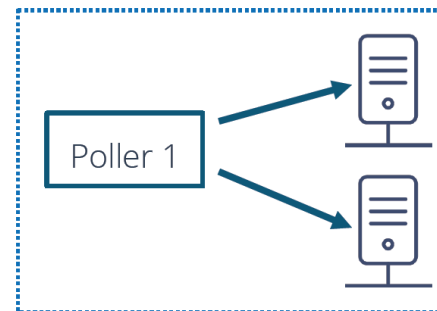




# Asynchrónny zber dát

- **Server / Proxy parametre:**

```
StartAgentPollers  
StartHTTPAgentPollers  
StartSNMPPollers  
  
MaxConcurrentChecksPerPoller
```



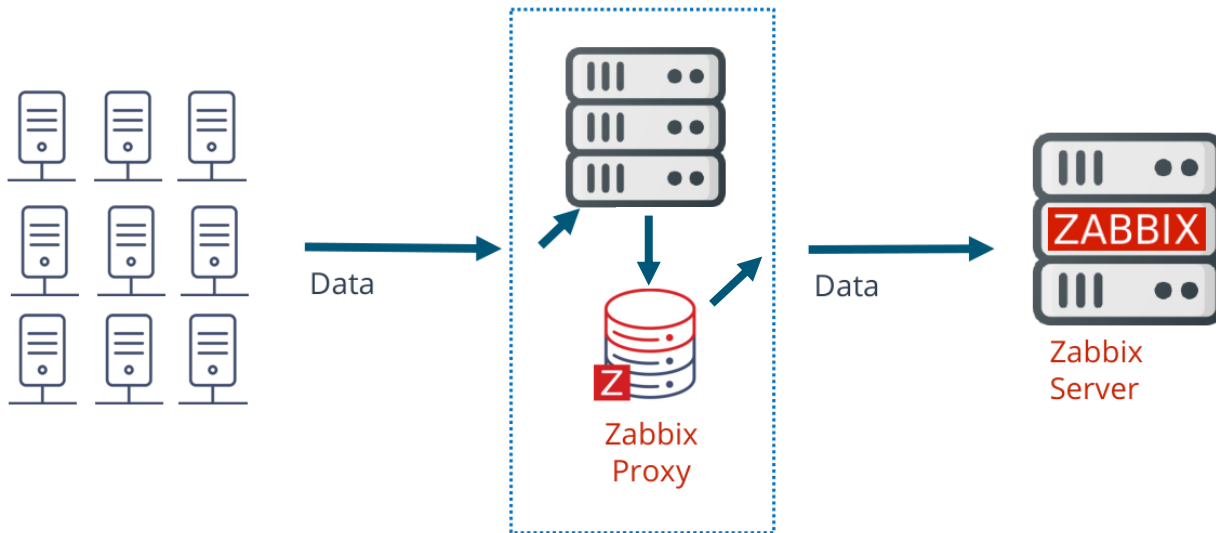
- Po upgrade budú Agent, HTTP agent a SNMP walk[OID] checks automaticky vykonávané asynchrónne
- Pribudol nový SNMP item get[OID] pre asynchrónny zber single hodnôt





## Zabbix proxy - uchovávanie údajov iba v pamäti

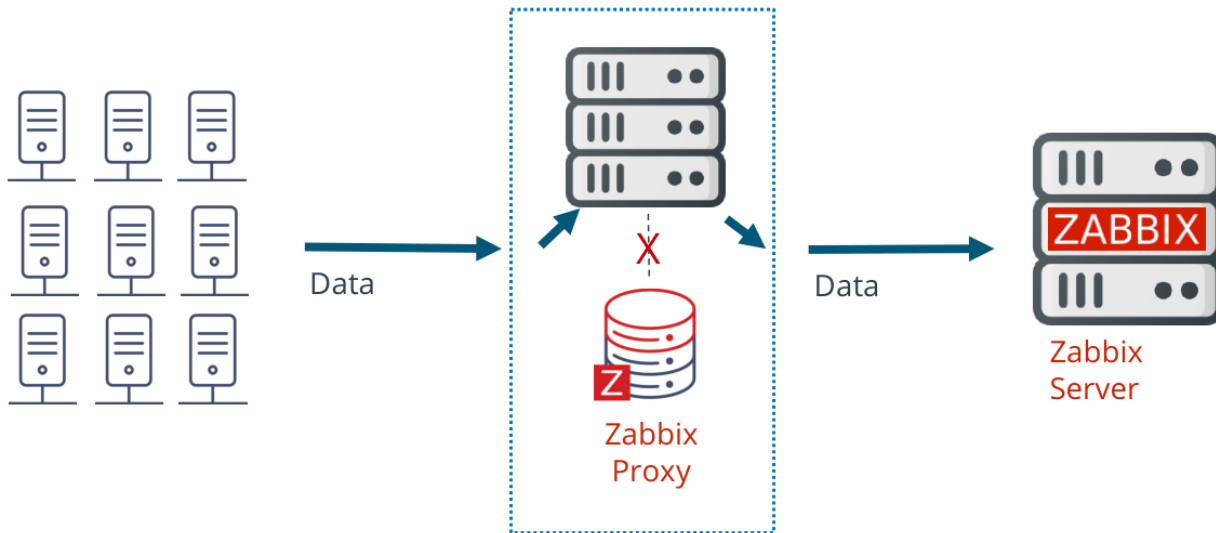
- Vo verzii 6.4 zapisuje Zabbix proxy všetky zbierané údaje na disk (DB)





## Zabbix proxy - uchovávanie údajov iba v pamäti

- Verzia 7.0 prináša možnosť uchovávať a spracovávať údaje v pamäti
- Menej IOPS, rýchlejšie, ...





## Zabbix proxy - uchovávanie údajov iba v pamäti

- Nové parametre:

```
ProxyBufferMode = disk  
                 = memory  
                 = hybrid (default)
```

```
ProxyMemoryBufferSize  
ProxyMemoryBufferAge
```

- Upgrade zachová pôvodné spracovanie na disku
- Nové internal items pre monitoring buffera v pamäti



## Partitioning pre audit log v prípade Timescale DB

- Už vo verzii 6.0 zmena audit logu – nárast množstva dát
- Vo verzii 7.0 je auditlog skonvertovaný na **hypertable** v prípade novej inštalácie na **TimescaleDB**
- Automatický **partitioning** a lepší výkon
- Pre upgrade existujúcej inštalácie je potrebné pred spustením Zabbix servera znovu spustiť skript `timescaledb.sql`



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 - Inventarizácia
- **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/>