

PostgreSQL klaster „inak“

18.9.2024

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!**



Webináre 2023/2024

- **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





Jeseň a Zima 2024

- **18.9.2024** PostgreSQL databázový klaster inak
- **9.10.2024** Odporúčané postupy konfigurácie Zabbixu
- **23.10.2024** Budovanie bezpečného monitoringu v Zabbixe
- **20.11.2024** Monitoring cloudovej infraštruktúry
- **11.12.2024** Nasadenie Zabbixu v prostredí Kubernetes





Sneak peak ...čo pripravujeme

- Novú webstránku (novinky, blog,)
- Necháme Vás nahliadnuť do našej kuchyne (Git s našimi rozšíreniami)
- ...budeme Vás informovať

PostgreSQL klaster „inak“

18.9.2024

Peter Langoš



Agenda

1. Úvod
2. Existujúce databázy pre Zabbix vs. prečo áno a prečo nie
3. Žiadané vlastnosti, možnosti a problémy
4. Databázový klaster „inak“
5. Demo

Úvod

Všetci máme radi Zabbix, ale....

...sú veci čo nemáme až tak v láske 😊

- Housekeeper proces, ktorý nestíha čistiť databázu
- Téma vysokej dostupnosti (Zabbix to rieši čiastočne, DB je na nás)



Existujúce databázy pre Zabbix

Prečo áno a prečo nie....

- **MySQL** a klony (MariaDB buggy)
- **Oracle** je deprecated (kompilácia Zabbixu zo zdrojového kódu)
- **PostgreSQL** (housekeeper problém)
- **TimescaleDB** dnešný víťaz (kompresia dát a partície out of the box)



Žiadané vlastnosti, možnosti a problémy

Single node databáza

- problém dostupnosti
- downtime
- backup & restore



Žiadané vlastnosti, možnosti a problémy

Databázový klaster

- replikácia
- switchover / failover
- backup & restore



Žiadané vlastnosti, možnosti a problémy

Databázový klaster Patroni

- komplexita
- technologický mix
- odporúčaný setup 8 nodov (3 DB servery, 3 Etcd servery, 2 HA proxy)



Žiadané vlastnosti, možnosti a problémy

Databázový klaster Galera

- komplexita
- nerieši natívne kompresiu dát a partície
- výhoda je multimaster setup



Databázový klaster „inak“

repmgr

- opensource GPL v3
- “SQL technológia”
- menšia komplexita
- vhodná alternatíva pre niektoré prostredia



Databázový klaster „inak“

repmgr základná terminológia

- koncepty
- komponenty
- repmgr užívateľ a metadáta



axians

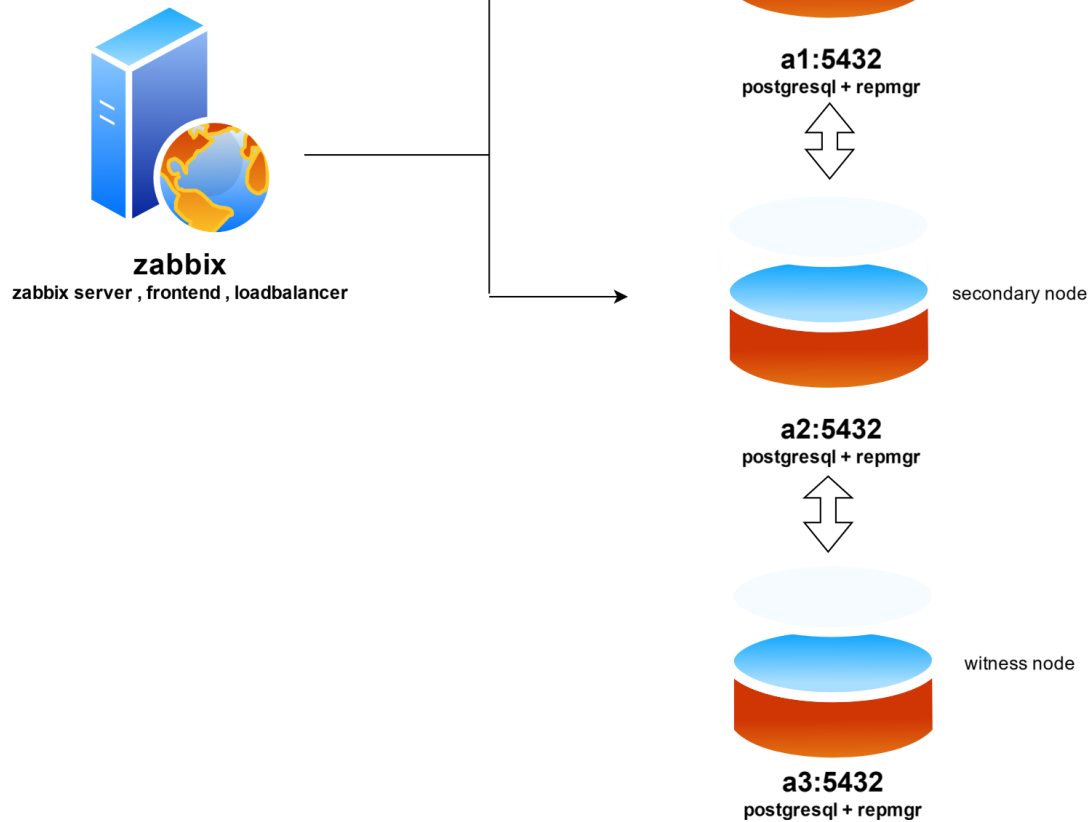
ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Demo



Demo



axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Otázky

???



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/>