

HA a load balancing pre Zabbix proxy

19.6.2024

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/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!

Vysoká dostupnosť a Load Balancing pre Zabbix proxy

19.6.2024

Stanislav Ťažiar



Agenda

1. Zabbix proxy - vysoká dostupnosť a load balancing
2. Živé demo
3. Webináre, školenia, recertifikácie

axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Zabbix proxy - vysoká dostupnosť a load balancing





Proxy groups – Zabbix proxy skupiny

Proxy groups

- Implementácia pre vysokú dostupnosť a load balancing Zabbix Proxy serverov
- Dostupnosť od verzie Zabbix 7.0
- Nový proces pre správu skupín - proxy group manager



Proxy groups – Zabbix proxy skupiny

Nová možnosť v konfigurácii hosta – **Monitored by: Proxy group**

Host

Host IPMI Tags Macros Inventory Encryption Value mapping

* Host name fileserver01

Visible name fileserver01

Templates type here to search Select

* Host groups Zabbix Server X type here to search Select

Interfaces No interfaces are defined.
[Add](#)

Monitored by Server Proxy **Proxy group**

MysticWanderer X Select

Proxy System01

Description

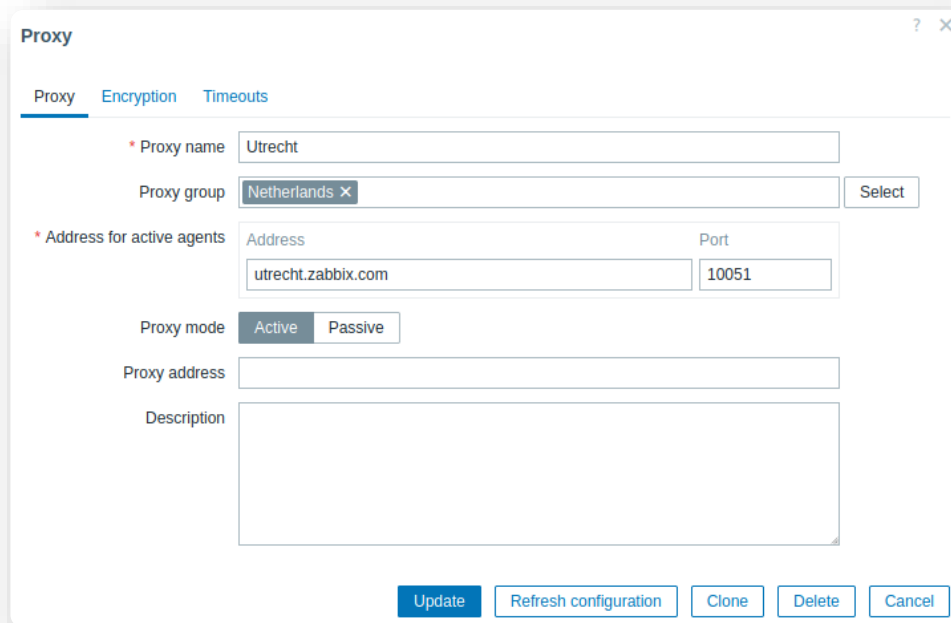
Enabled

Add Cancel



Proxy groups – Zabbix proxy skupiny

Proxy servery sa priradujú skupinám pomocou konfiguračného formulára pre proxy servery:



The screenshot shows the 'Proxy' configuration window in Zabbix. It has three tabs: 'Proxy', 'Encryption', and 'Timeouts'. The 'Proxy' tab is active. The form contains the following fields and controls:

- Proxy name:** A text input field containing 'Utrecht'.
- Proxy group:** A dropdown menu showing 'Netherlands' with a close button (X) and a 'Select' button.
- Address for active agents:** A section with two sub-inputs: 'Address' (containing 'utrecht.zabbix.com') and 'Port' (containing '10051').
- Proxy mode:** Radio buttons for 'Active' (selected) and 'Passive'.
- Proxy address:** An empty text input field.
- Description:** A large empty text area.

At the bottom of the form, there are five buttons: 'Update' (highlighted in blue), 'Refresh configuration', 'Clone', 'Delete', and 'Cancel'.



Proxy groups – Zabbix proxy skupiny

Proxy groups zabezpečujú logiku fungovania LB a HA

Proxy group ? ×

* Name

* Failover period

* Minimum number of proxies

Description

Proxies [Amsterdam](#), [Den_Haag](#), [Eindhoven](#), [Haarlem](#), [Harderwijk](#), ...

<input type="checkbox"/> Name ▲	State	Failover period	Online proxies	Minimum proxies	Proxies
<input type="checkbox"/> Belgium	Online	1m	7	3	<input type="button" value="7"/> Antwerp , Brussels , Charleroi , Dikkebus , Eupen , Ghent , Tournai
<input type="checkbox"/> Luxembourg	Online	1m	2	1	<input type="button" value="2"/> Luxembourg , Troisvierges
<input type="checkbox"/> Netherlands	Online	1m	11	7	<input type="button" value="11"/> Amsterdam , Den Haag , Eindhoven , Haarlem , Harderwijk , Maaskantje , Maastricht , Rotterdam , Utrecht , Zaandam



Proxy groups – Zabbix proxy skupiny

- **Failover period** – po uplynutí stanoveného času od zmeny stavu Zabbix proxy (online/offline) Zabbix server spustí failover/rebalancing skupiny
- **Minimum number of proxies** - minimálny počet online proxy aby bola skupina online
- Pri poklese počtu dostupných Zabbix proxy serverov pod minimum Zabbix server **prestane rebalansovať**, t.j. prestane meniť priradenie hostov k proxy serverom



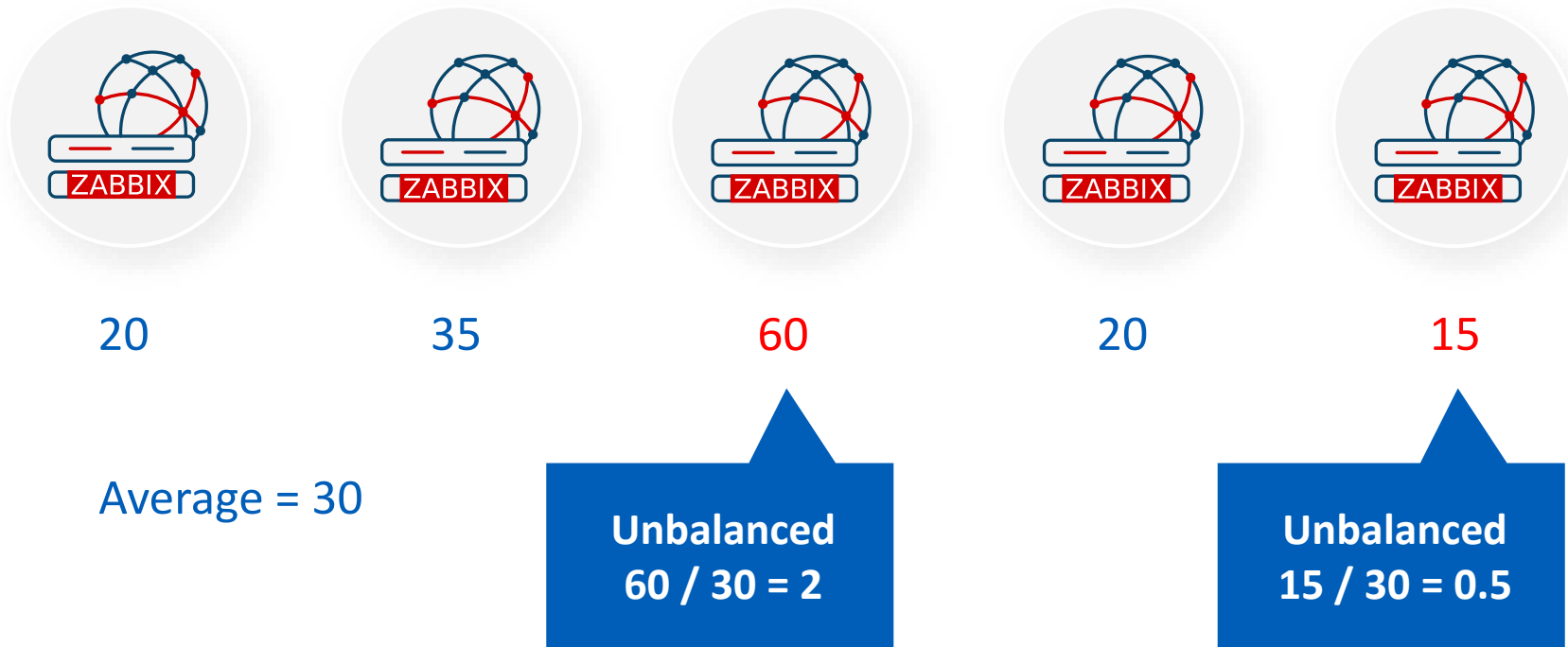
Proxy groups – Zabbix proxy skupiny

- Hosty sú rebalansované aj mimo zmien dostupnosti proxy, ak sú splnené nasledujúce podmienky:
 - Počet hostov priradených k proxy sa líši od priemeru aspoň dvojnásobne (2x a viac resp. 0,5x a menej)
 - Rozdiel je aspoň 10 hostov
- Rebalansing sa spustí po uplynutí 10x failover period, pokiaľ nie je obnovená rovnováha
- Hosty prekračujúce priemerný počet na proxy v skupine, sú odpojené od proxy serverov a priradené k Zabbix proxy serverom s nižším počtom hostov



Proxy groups – Zabbix proxy skupiny

Proxy rebalancing – príklad fungovania:





Proxy groups – Zabbix proxy skupiny

Proxy rebalancing – príklad fungovania:



30



30



30



30



30

Average = 30



Proxy groups – Zabbix proxy skupiny

- Po pridaní novej proxy sa skupina automaticky rebalansuje
- Proxy starších verzií (a k nim priradené hosty) sú vylúčené z procesu rebalancingu
- Hosty objavené Zabbix proxy serverom patriacim do skupiny (v rámci auto registration/network discovery) majú nastavenú túto skupinu
- SNMP trapy nie sú podporované Zabbix proxy skupinami



Zabbix Agent

Agenti musia byť správne nakonfigurovaní:

- Aktívny režim - parameter **ServerActive** musí obsahovať IP aspoň jedného (najlepšie viacerých) proxy serverov v rámci skupiny
- Pasívny režim - parameter **Server** musí zahŕňať adresy **všetkých** proxy serverov v rámci skupiny, alebo IP rozsah
- LB pre aktívny režim funguje len pre agentov od verzie 7.0

axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Živé demo

axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Otázky

???



axians

ZABBIX

PREMIUM PARTNER

Webináre,
školenia,
recertifikácie



Zabbix 7.0 – Nový web monitoring

Jun 21, 2024

9:00 AM

Zabbix 7.0 - Nový web monitoring s využitím integrácie nástroja Selenium New

 Slovak

Zabbix 7.0 prináša dlhoočakávanú funkcionalitu a nový koncept monitoringu postavený na natívnej integrácii s nástrojom Selenium. Tento workshop vás oboznámi s novými možnosťami Zabbixu v oblasti monitorovania webových aplikácií.

1h

[Marek Konečný, Stanislav Ťažiar](#)

Zabbix Certified Trainer and Zabbix Certified Professional Axians Slovakia s.r.o., Slovakia
Premium Partner





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





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, triggerery
- **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





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/zabbix/>
Trainings and exams: <https://www.axians.sk/zabbix-training-center/>
Consulting: <https://www.axians.sk/kontaktujte-nas/>