

NIS2 a Zabbix ako nástroj monitoringu bezpečnosti

11.11.2025

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



axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Axians-Zabbix partnership



Axians-Zabbix partnership

axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

ZABBIX

TRAINING PARTNER

Axians Slovakia

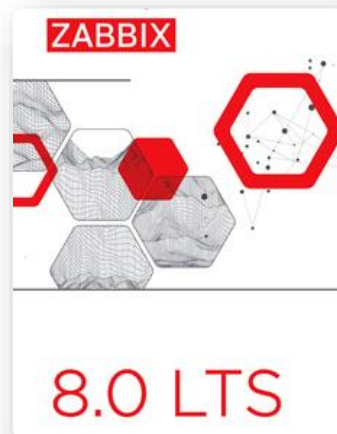
9 rokov Premium partner

ako jediná spoločnosť na Slovensku

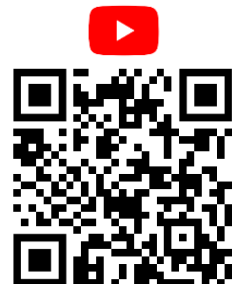


Webináre – jeseň a zima 2025

- 4.11.2025 - Ako na monitoring sieťových zariadení
- **11.11.2025 - NIS2 a Zabbix ako nástroj monitoringu bezpečnosti**
- 27.11.2025 - Optimalizácia konfigurácie Zabbix komponentov monitorovacej architektúry
- 9.12.2025 - Úvod do novej LTS verzie 8.0



axians



NIS2 a Zabbix ako nástroj monitoringu bezpečnosti

11.11.2025

Stanislav Ťažiar



Agenda

1. NIS2 v slovenskej legislatíve
2. 10 minimálnych opatrení na riadenie kybernetických rizík podľa NIS2
3. Čo ponúka Zabbix pre NIS2
4. Zabbix ako bezpečný monitoring
5. Audit monitorovacej infraštruktúry
6. Ako získať ďalšie informácie



axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

NIS2 v slovenskej legislatíve



NIS / NIS2 / lokálna transpozícia

- **NIS (Network and Information Security)** - smernica, ktorá nadobudla účinnosť v auguste 2016, sa uplatňovala iba na kritickú infraštruktúru.
- **NIS2 nahradil pôvodnú smernicu od 17. októbra 2024** - termín pre všetky členské štáty EÚ na transponovanie smernice NIS2 do platného národného práva.
- **NIS2 a slovenská legislatíva** - transpozícia NIS2 smernice EÚ pre kybernetickú bezpečnosť do slovenskej legislatívy v podobe novelizovaného zákona 69/2018 platného od 1.1.2025 a od 1/9/2025 platnej vyhlášky NBU č. 227/2025 špecifikuje požiadavky a bezpečnostné opatrenia. (náhrada vyhlášky č.362/2018)





Segmenty trhu a organizácie ovplyvnené legislatívou



Industry



Utilities



Transportation
Infrastructures



Carriers and
service providers



Government agencies
& local authorities



Banking &
insurance



Education
& research



Healthcare



Hospitality



Logistics



Media, culture
& sport



Retail



Pokuty vyplývajúce so zákona č.69/2018 Z.z.

Pokuty a sankcie sú špecifikované na základe charakteru poskytovateľa základnej služby (PZS):

- **Štandardný PZS** - Pokuty až do **7 miliónov EUR**, alebo **1,4% globálneho ročného obratu**
- **Kritická infaštruktúra** - pokuty až do **10 miliónov EUR**, alebo **2,0% globálneho ročného obratu**

Pokuty môžu byť aj vyššie ako uvedené čiastky





10 minimálnych opatrení na riadenie kybernetických rizík podľa NIS2

1. Analýza rizík a bezpečnostné politiky informačných systémov
2. Evidencia a riešenie incidentov
3. Business continuity a krízový manažment
4. Bezpečnosť dodávateľských reťazcov
5. Bezpečnosť pri obstarávaní, vývoji a údržbe systémov
6. Politiky a postupy na hodnotenie účinnosti opatrení na riadenie kybernetických rizík
7. Základné praktiky kybernetickej hygieny a školenia v oblasti kybernetickej bezpečnosti
8. Politiky a postupy týkajúce sa používania kryptografie a šifrovania
9. Bezpečnosť ľudských zdrojov, politiky kontroly prístupu a správa majetku
10. Použitie viacfaktorovej autentifikácie alebo riešení pre kontinuálnu autentifikáciu



10 minimálnych opatrení na riadenie kybernetických rizík podľa NIS2

1. Analýza rizík a bezpečnostné politiky informačných systémov
2. Evidencia a riešenie incidentov
3. Business continuity a krízový manažment
4. Bezpečnosť dodávateľských reťazcov
5. Bezpečnosť pri obstarávaní, vývoji a údržbe systémov
6. Politiky a postupy na hodnotenie účinnosti opatrení na riadenie kybernetických rizík
7. Základné praktiky kybernetickej hygieny a školenia v oblasti kybernetickej bezpečnosti
8. Politiky a postupy týkajúce sa používania kryptografie a šifrovania
9. Bezpečnosť ľudských zdrojov, politiky kontroly prístupu a správa majetku
10. Použitie viacfaktorovej autentifikácie alebo riešení pre kontinuálnu autentifikáciu



axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Zabbix a NIS2



Analýzy rizík a bezpečnosť

Zabbix ponúka komplexnú vizualizáciu údajov, ktorá môže pomôcť pri rozhodovaní v procese riadenia rizík a pri tvorbe politík.

- Deteguje anomálie, podozrivé aktivity, preťaženie zdrojov, výpadky...
- Sleduje používanie šírky pásma, metriky sieťového rozhrania a iné kritické služby
- Kontroluje otvorené porty a nezabezpečené webové stránky
- Sleduje integritu dôležitých súborov, ako sú súbory s heslami a konfiguračné súbory
- Umožňuje konfiguráciu komplexných eskalačných procedúr pre alerting a notifikácie
- Monitoruje senzory v dátových centrách na detekciu fyzických bezpečnostných prienikov

Time	Status	Info	Host	Problem
12:03:14	RESOLVED		Zabbix server clone 2	Zabbix discoverer processes more than 75% busy
12:02:45	RESOLVED		Zabbix server clone	Zabbix discoverer processes more than 75% busy
12:03:35	RESOLVED		Zabbix server	Zabbix discoverer processes more than 75% busy
	PROBLEM	another name		Zabbix agent on another name is unreachable for 5 minutes
	PROBLEM	some name		Zabbix agent on some name is unreachable for 5 minutes
	PROBLEM	Zabbix server		trap3_trig public
	PROBLEM	Zabbix server		trap3_trig public
	PROBLEM	Zabbix server		trap3_trig public
	PROBLEM	Zabbix server		trap1_trig itemvalue3
	PROBLEM	Zabbix server		trap1_trig itemvalue2
	PROBLEM	Zabbix server		trap1_trig itemvalue1
	PROBLEM	Zabbix server clone 2		Zabbix agent on Zabbix server clone 2 is unreachable for 5 minutes
	PROBLEM	Zabbix server clone		Zabbix agent on Zabbix server clone is unreachable for 5 minutes
	PROBLEM	do-lo-1		Item B in problem state
	PROBLEM	do-lo-1		Item A in problem state

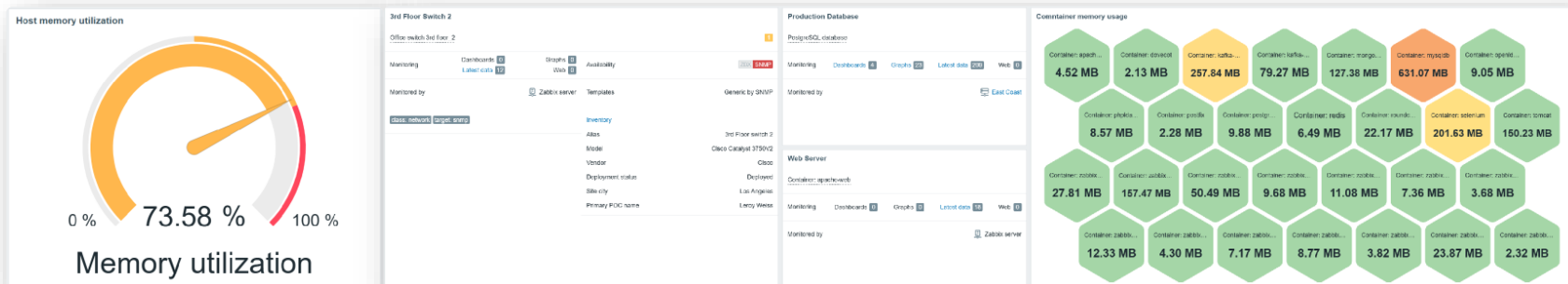


Reakcia na incidenty

Využívajte zavedené postupy na riešenie bezpečnostných incidentov, keď nastanú.

Čo ponúka Zabbix:

- Poskytuje monitorovanie v reálnom čase a upozorňuje používateľov na potenciálne incidenty
- Udržiava a komplexne zaznamenáva históriu pre analýzu príčin (root cause analysis)
- Podporuje viacero notifikačných kanálov a scenárov pre hlásenie incidentov
- Zdieľa údaje o incidentoch v reálnom čase s externými systémami a poskytuje konfigurovateľné dashboardy a reporty informujúce o prebiehajúcich incidentoch





Zálohovanie a disaster recovery

Využívajte pripravené plány pre zálohovanie údajov, disaster recovery a krízový manažment s cieľom zabezpečenia business continuity.

Čo ponúka Zabbix:

- Poskytuje plnú podporu pre platformy Veeam, Bacula a ďalšie
- Monitoruje proces vykonávania zálohy a sleduje úložisko a využitie zálohovacích serverov

☐	*** Get metrics: Failed Job Runs	Triggers 1	veeam.manager.failed.jobs	Stored	Stored	Dependent item	Enabled	component: reports
☐	*** Get metrics: Get errors	Triggers 1	veeam.manager.get.errors	Stored		Dependent item	Enabled	component: status
☐	*** Get metrics		veeam.manager.get.metrics	5m	Not stored	Script	Enabled	component: raw
☐	*** Get metrics: Running Jobs		veeam.manager.running.jobs	Stored	Stored	Dependent item	Enabled	component: reports
☐	*** Get metrics: Scheduled Backup Jobs		veeam.manager.scheduled.backup.jobs	Stored	Stored	Dependent item	Enabled	component: reports
☐	*** Get metrics: Scheduled Jobs		veeam.manager.scheduled.jobs	Stored	Stored	Dependent item	Enabled	component: reports
☐	*** Get metrics: Scheduled Replica Jobs		veeam.manager.scheduled.replica.jobs	Stored	Stored	Dependent item	Enabled	component: reports



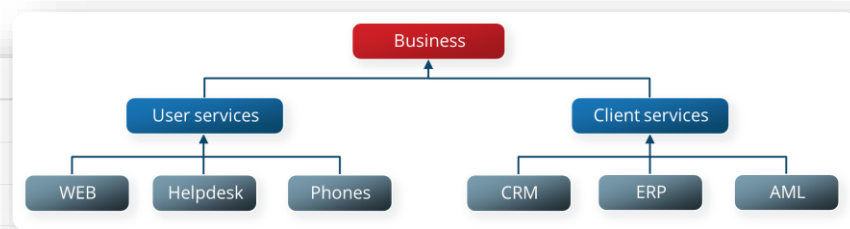
Bezpečnosť dodávateľských reťazcov

Udržiavajte bezpečnosť dodávateľských reťazcov, vrátane vzťahov medzi každou entitou a jej priamymi dodávateľmi alebo poskytovateľmi služieb.

Čo ponúka Zabbix:

- Monitoruje služby a závislosti tretích strán z hľadiska dostupnosti a výkonu
- Upozorňuje používateľov na potenciálne zraniteľnosti alebo narušenia v službách dodávateľov a poskytuje vyhodnocovanie plnenia SLA a reporting

Day	SLO	SLI	Uptime	Downtime
2022-01-27	99.5%	N/A	0	0
2022-01-26	99.5%	100	9h	0
2022-01-25	99.5%	100	9h	0
2022-01-24	99.5%	100	9h	0
2022-01-23	99.5%	N/A	0	0
2022-01-22	99.5%	N/A	0	0
2022-01-21	99.5%	N/A	0	0
2022-01-20	99.5%	51.7465	3h 39m 15s	3h 24m 27s
2022-01-19	99.5%	N/A	0	0



2022-01-21 12:00 Downtime: 9h

-3h 23m 21s



Systemová bezpečnosť a zraniteľnosti

Udržiavajte bezpečnosť pri akvizícii, vývoji a údržbe sieťových a informačných systémov – vrátane riešenia zraniteľností a ich zverejňovania

Čo ponúka Zabbix:

- Sleduje verzie softvéru a kontroluje zastarané komponenty
- Podporuje integrácie s externými nástrojmi na kontrolu zraniteľností

Host	Name ▲	Last check	Last value
Docker 01	Kernel version	7h 7m 33s	4.18.0-348.7.1.el8_...
Oracle ODBC 03	Oracle: Version 	7h 8m 3s	11.2.0.2.0-XE
Oracle ODBC 01 11g	Oracle: Version 	7h 7m 12s	11.2.0.2.0-XE
Zabbix server	Proxy [localProxy]: Version 	7h 7m 20s	7.0.4
Zabbix server	Proxy [New York]: Version 	7h 7m 20s	undefined
Docker 01	Server version	7h 7m 33s	23.0.4
MySQL server 01	Version 	58m 24s	8.0.37
Nginx	Version	7h 7m 17s	1.14.1
www.zabbix.com	Version 	57m 8s	3
distrowatch.com	Version 	56m 55s	3
www.linkedin.com	Version 	3h 56m 42s	3
Apache Tomcat	Version 	7h 7m 36s	Apache Tomcat/8.5...
Zabbix server	Version 	7h 7m 58s	7.0.4
Windows demo server	Version 	1h 2m 25s	3
Certificate monitoring	Version 	3m 31s	3
AWS EC2 Server 2016	Version of Zabbix agent running	6h 13m 35s	7.0.9
Zabbix server	Version of Zabbix agent running	6h 9m 24s	7.0.4
Windows demo server	Version of Zabbix agent running	7h 1m 5s	7.0.0



Kryptografia a šifrovanie

Využívajte politiky a postupy týkajúce sa používania kryptografie a šifrovania.

Čo ponúka Zabbix:

- Komplexne monitoruje certifikáty a ich expiráciu

www.zabbix.com	Expires on ?	55m 52s	2025-04-22 04:41:...
www.zabbix.com	Fingerprint ?	55m 52s	409fe48b8fae079c...
www.zabbix.com	Get ?		
www.zabbix.com	Issuer ?	55m 52s	CN=WE1,O=Googl...
www.zabbix.com	Last validation status ?	55m 52s	certificate verified s...
www.zabbix.com	Public key algorithm ?	55m 52s	ECDSA
www.zabbix.com	Serial number ?	55m 52s	f7297e54ed7b769f...
www.zabbix.com	Signature algorithm ?	55m 52s	ECDSA-SHA256
www.zabbix.com	Subject ?	55m 52s	CN=zabbix.com
www.zabbix.com	Subject alternative name ?	55m 52s	["zabbix.com","*.za...
www.zabbix.com	Validation result ?	55m 52s	valid
www.zabbix.com	Valid from ?	55m 52s	2025-01-22 02:41:...



SSL
SECURED



HR a kontrola prístupu

Udržujte bezpečnosť HR využívaním politík riadenia prístupových práv a politík asset managementu.

Čo ponúka Zabbix:

- Monitoruje používateľské akcie prostredníctvom log súborov a záznamov v databázach

System log Jane logged out at 12:30

System log John logged out at 12:25

System log John accessed system files at 12:17

System log Jane logged in at 12:13

System log John logged in at 12:05

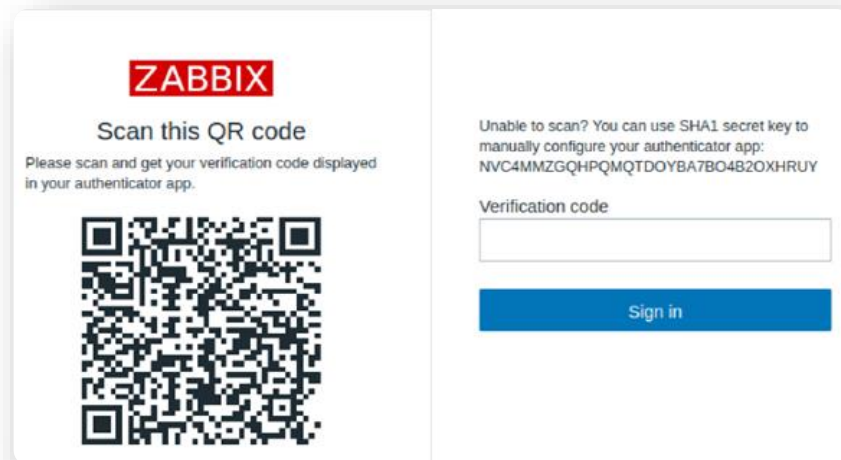


Viacfaktorová autentifikácia (MFA)

Implementujte viacfaktorovú autentifikáciu (MFA) alebo riešenia kontinuálnej autentifikácie, zabezpečené systémy núdzovej komunikácie a hlasovej, video a textovej komunikácie.

Čo ponúka Zabbix:

- Sleduje výkon a čas dostupnosti akéhokoľvek poskytovateľa identity (IdP)
- Používa API poskytované IdPs na dotazovanie
- Monitoruje log súbory pre udalosti súvisiace s MFA
- Poskytuje konfigurovateľné dashboardy a reporty o používaní MFA



The image shows a ZABBIX MFA authentication interface. On the left, there is a QR code for scanning. Above the QR code, the ZABBIX logo is displayed in a red box. Below the QR code, the text reads: "Scan this QR code" and "Please scan and get your verification code displayed in your authenticator app." On the right, there is a section for manual configuration. It starts with the text: "Unable to scan? You can use SHA1 secret key to manually configure your authenticator app:" followed by a long alphanumeric string: "NVC4MMZGQHPQMOTDOYBA7BO4B2OXHRUY". Below this, there is a label "Verification code" and an empty input field. At the bottom right, there is a blue button labeled "Sign in".



axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Zabbix ako bezpečný monitoring



Bezpečnosť monitorovacích riešení

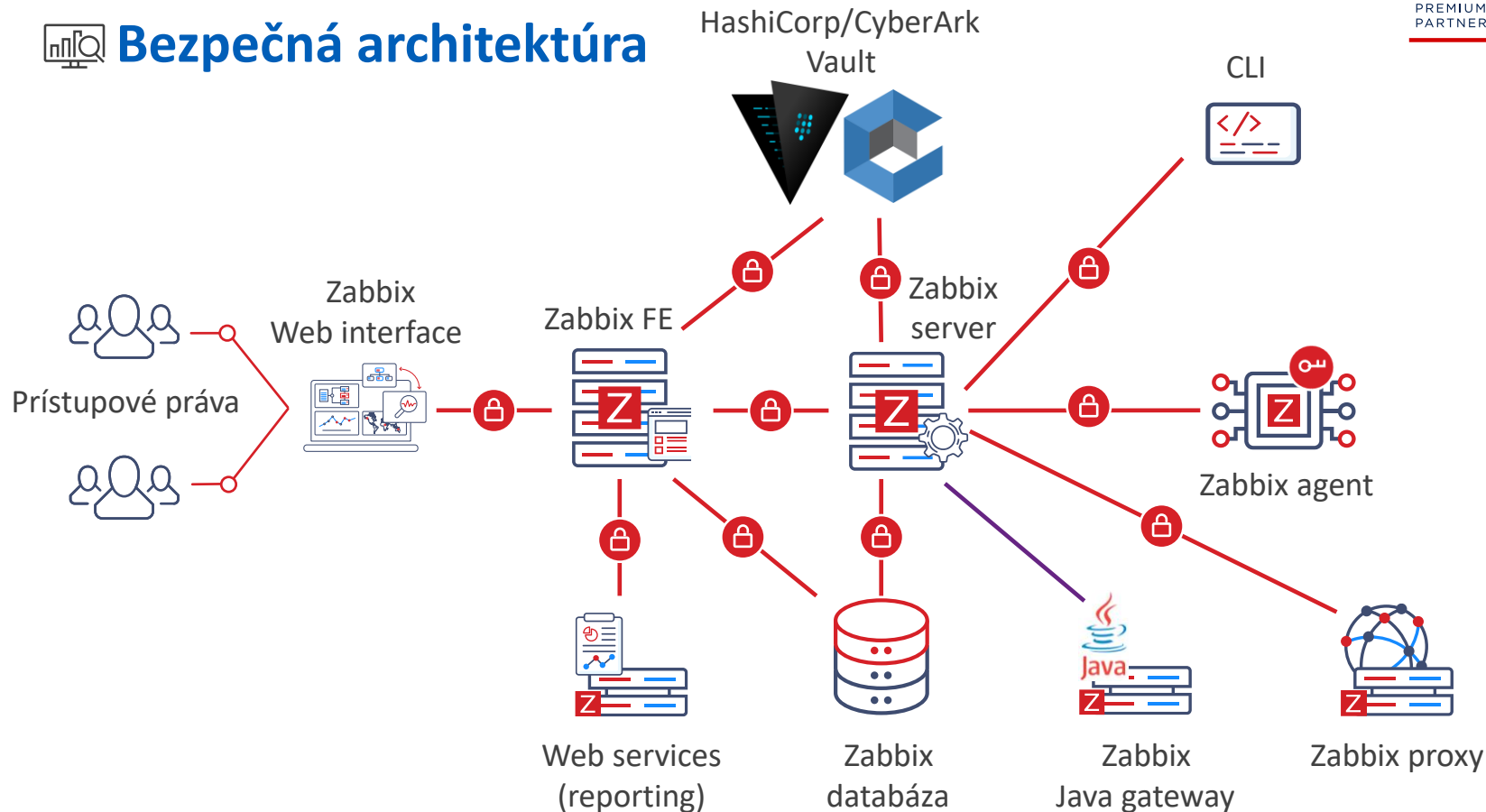
Riešenia monitoringu – častý cieľ útoku

- Databázy monitoringu obsahujú citlivé a zaujímavé údaje pre útočníka
 - ✓ Servery, sieťové prvky, úložiská, zariadenia – informácie o nich
 - ✓ Logická a fyzická topológia IT prostredia
 - ✓ Služby, ich štruktúra a vzťahy
 - ✓ Účty, heslá, tokeny, IDs...
- Možnosť spúšťať skripty, využívať CLI, IPMI, SSH, HTTP a ďalšie druhy protokolov na serveroch, sieťových prvkoch a ďalších monitorovaných entitách
- Sledovanie zbieraných údajov (metriky) nesúce informácie o monitorovaných entitách



Útočník získava komplexný pohľad na firemné IT prostredie!

Bezpečná architektúra





axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Audit monitorovacej infraštruktúry



Audit monitorovacej infraštruktúry

- Identifikácia nešifrovaných tokov údajov z monitorovaných entít
- Identifikácia nešifrovaných tokov údajov medzi všetkými komponentmi monitorovacej infraštruktúry (Zabbix server, Zabbix proxy, Zabbix agent, frontend, databáza, integrácie riešení tretích strán...)
- Stav zabezpečenia uložených citlivých údajov
- Identifikácia zraniteľností prostredia z pohľadu verzií inštalovaných komponentov
- Nastavenie ochrany prístupu k údajom na úrovni OS jednotlivých serverov monitorovacej infraštruktúry
- Stav nastavenia prístupu k údajom monitoringu prostredníctvom používateľských účtov a skupín používateľov v grafickom rozhraní





Audit monitorovacej infraštruktúry

Odporúčania auditu monitorovacej infraštruktúry:

- Jednotlivé oblasti auditu je potrebné vykonávať pravidelne
- Vyhodnocovanie zraniteľnosti komponentov (sledovanie CVE)
- Pravidelný Zabbix minor upgrade (7.0.x, 7.4.x)
- Patching na úrovni OS, aplikácií a knižníc tretích strán, databázy
- Sledovanie činnosti používateľov – audit log



Audit monitorovacej infraštruktúry



BEZPEČNOSTNÝ AUDIT

Citlivé informácie a údaje pod kontrolou
Uistite sa s podporou Axians expertov, že váš
monitoring je bezpečný a odolný voči
napadnutiu

ZISTITE VIAC →





axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Praktické příklady



Zabbix ponúka

- Niekoľko stoviek item keys
- Niektoré sa dajú použiť v oblasti bezpečnosti
- UserParameter - akýkoľvek custom script
- Inventory
- Logy



Kontrola /etc/passwd

Item

Item

Tags 1

Preprocessing 1

* Name

Checksum of /etc/passwd

Type

Zabbix agent (active) ▼

* Key

vfs.file.cksum[/etc/passwd,sha256]

Select

Type of information

Character ▼

* Update interval

15m



Kontrola /etc/passwd

Trigger Tags 1 Dependencies 2

* Name Linux: /etc/passwd has been changed

Event name Linux: /etc/passwd has been changed

Operational data

Severity

Not classified

Information

Warning

Average

High

Disaster

* Expression

```
last(/my_Linux by Zabbix agent active/vfs.file.cksum[/etc/passwd,sha256],#1)<>last(/my_Linux by Zabbix agent active/vfs.file.cksum[/etc/passwd,sha256],#2)
```

Add



Kontrola nainštalovaných balíčkov

Item

Item

Tags 1

Preprocessing 2

* Name

Number of installed packages

Type

Zabbix agent (active) ▼

* Key

system.sw.packages.get

Select

Type of information

Numeric (unsigned) ▼

Units

* Update interval

1h



Kontrola nainštalovaných balíčkov

Item
Tags 1
Preprocessing

* Name
SSH version

Type
Zabbix agent (active)

* Key
system.sw.packages.get[openssh-server,rpm]
Select

Type of information
Text

* Update interval
15s



Užitečné item keys

- **vfs.file.time**[file,<mode>]
- **vfs.file.size**[file,<mode>]
- **vfs.file.regmatch**[file,regexp,<encoding>,<start line>,<end line>]
- **vfs.file.regexp**[file,regexp,<encoding>,<start line>,<end line>,<output>]
- **vfs.file.permissions**[file]
- **vfs.file.owner**[file,<ownertype>,<resulttype>]
- **vfs.file.get**[/etc/passwd]



Užitečné item keys

- **vfs.file.contents**[file,<encoding>]
- **vfs.file.cksum**[file,<mode>]
- **system.users.num**
- **system.sw.os.get**
- **system.sw.os**[<info>]
- **system.hw.macaddr**[<interface>,<format>]
- **net.dns.record**[<ip>,name,<type>,<timeout>,<count>,<protocol>]



Užitečné item keys pre Windows

- **eventlog**[name,<regexp>,<severity>,<source>,<eventid>,<maxlines>,<mode>]
- **eventlog.count**[name,<regexp>,<severity>,<source>,<eventid>,<maxproclines>,<mode>]
- **perf_counter**[counter,<interval>]
- **registry.data**[key,<value name>]
- **wmi.get**[<namespace>,<query>]
- **wmi.getall**[<namespace>,<query>]



Windows - přihlášení uživatelia

Item Tags 1 Preprocessing 4

* Name user.logged

Type Zabbix agent (active) ▼

* Key wmi.getall[root\cimv2,"SELECT UserName,Roles from Win32_ComputerSystem"]

Select

Type of information Text ▼

* Update interval 30s



Windows - detekcia USB klíča

Name ▲	Triggers	Key
usb.detection	Triggers 1	wmi.getall[root\cimv2,"SELECT Model FROM Win32_DiskDrive WHERE MediaType = 'External hard disk media'"]



Windows - vypnutie USB klúča

Item Tags Preprocessing 1

* Name

Type

* Key

Select

Type of information

Units

* Update interval



Windows - vypnutie USB klúča

Trigger

Tags

Dependencies

* Name USB drives are not disabled on the host. Key value is {LAST.VALUE}.

Event name USB drives are not disabled on the host. Key value is {LAST.VALUE}.

Operational data

Severity

Not classified

Information

Warning

Average

High

Disaster

* Expression

```
last(/Webinar Disable USB/  
registry.data["HKLM\\SYSTEM\\CurrentControlSet\\Services\\USBSTOR  
","Start"])<>4
```

Add

[Expression constructor](#)



Windows - vypnutie USB klúča

JavaScript

```
1 REG ADD HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\USBSTOR /v Start /t REG_DWORD /d 4 /f
```



Inventory

Host inventory overview

		Filter
Host groups		
Axians X		Select
type here to search		
Grouping by		OS
Apply		Reset
OS		Host count
Linux version 5.14.0-427.26.1.el9_4.x86_64 (mockbuild@x64-builder01.almalinux.org) (gcc (GCC) 11.4.1 20231218 (Red Hat 11.4.1-3))		4
Windows Server 2019 Standard 17763.1.amd64fre.rs5_release.180914-1434 Build 17763.7136		1
Linux version 5.14.0-503.22.1.el9_5.x86_64 (mockbuild@x64-builder02.almalinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2))		1
Linux version 5.14.0-503.35.1.el9_5.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2))		1



Logy

- **log**[file,<regexp>,<encoding>,<maxlines>,<mode>,<output>,<maxdelay>,<options>,<persistent dir>]
- **log.count**[file,<regexp>,<encoding>,<maxproclines>,<mode>,<maxdelay>,<options>,<persistent dir>]
- **logrt & logrt.count**



Ďalšie možnosti

- Certifikáty
- Kontrola verzií SW
- Actions – Trigger, Service
- Scripts – Action operation
- Reporty
- ...



axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

**Ako získať ďalšie
informácie**



Axians - Zabbix Training Center

Zabbix 7.0/7.4 – kompletné portfólio školení a certifikácií

Otvorené termíny už na Q1 a Q2 2026





Axians - Zabbix Training Center

Zabbix 7.0/7.4 – kompletne portfólio školení a certifikácií

Otvorené termíny už na Q1 a Q2 2026

Zľava **5%** na
jedno vybrané
školenie pre
každého
účastníka našich
webinárov!



axians



ZABBIX





Recertifikácie na verziu 7.0

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

Zľava **5%** na
jedno vybrané
školenie pre
každého
účastníka našich
webinárov!

ZCS Upgrade



ZCP Upgrade



ZCE Upgrade



Ste majiteľmi certifikátov na verziu 5.0 alebo starších?
Kontaktujte nás.

zabbix@axians.sk





Zabbix Academy

Zabbix akadémia – jednoduchové extra školenia a ďalšie krátke kurzy dostupné v podobe videozáznamov. Dostupné zatiaľ len v anglickom jazyku.



Pre informácie o priebehu kurzov v rámci Zabbix akadémie, organizácii a zľavách nás neváhajte kontaktovať

zabbix@axians.sk



Konzultácia, upgrade, problém...?

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



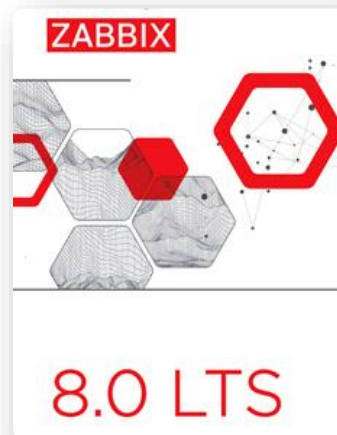
MENO

axians

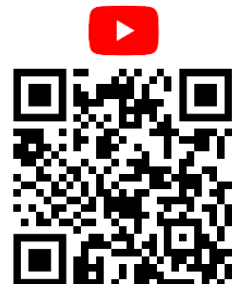


Webináre – jeseň a zima 2025

- 4.11.2025 - Ako na monitoring sieťových zariadení
- 11.11.2025 - NIS2 a Zabbix ako nástroj monitoringu bezpečnosti
- **27.11.2025 - Optimalizácia konfigurácie Zabbix komponentov monitorovacej architektúry**
- 9.12.2025 - Úvod do novej LTS verzie 8.0



axians





axians

ZABBIX

PREMIUM DELIVERY
PARTNER

Otázky
???



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