

Co nowego w **Zabbix 6.0 LTS** ?

MikroTik Warsaw Training Center



Michał Filipek

Network Architect
Zabbix Trainer



/in/michalfilipek



michal@mwtc.pl

**Certyfikowane
Szkolenia**
MikroTik



Sieci IP
Konsultacje,
Projektowanie i
Wdrożenia

**Systemy
Monitoringu**
Wdrożenia



Cykl wydawniczy



LTS czy Standard ?

Zabbix LTS (Long Term Support) – wsparcie na okres 5 lat z czego przez pierwsze 3 lata po wydaniu pełne wsparcie, dwa kolejne lata jedynie poprawki krytyczne dla bezpieczeństwa

Zabbix Standard – 6 miesięcy pełnego wsparcia dla wydania oraz dodatkowo jeden miesiąc dla poprawek krytycznych

Wyczekiwane nowości



Wbudowane HA, load balancing

ułatwiona konfiguracja klastra Zabbix Server
servery proxy i load balancing
zwiększona wydajność pracy z API



Zwiększone możliwości monitorowania

natywne monitorowanie certyfikatów SSL
monitorowanie klastra Kubernetes
nowe Template'y



Zaawansowane wykrywanie problemów

nowe funkcje dla trigger'ów (monoinc, monodec)
dodatkowe funkcje dla Prometheus



Wizualizacja

dodawanie komentarzy na grafach
data table widget
zdarzenia na osi czasu
wektorowe mapy



Korelacja zdarzeń

możliwość ukrycia problemu
ulepszony widok problemów



Business service monitoring

nowe funkcjonalności
nowe wizualizacje

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

ZABBIX

Nowe możliwości zarządzania uprawnieniami użytkowników (od Zabbix 5.2)

Users

UserMediaPermissions

* Role

Super admin role X

Select

User cannot change own role.

User type

Super admin

Permissions

Host group

All groups

Permissions

Read-write

Permissions can be assigned for user groups only.

Access to UI elements

Monitoring

Dashboard

Problems

Hosts

Overview

Latest data

Maps

Discovery

Services

Inventory

Overview

Hosts

Reports

System information

Availability report

Triggers top 100

Audit

Action log

Notifications

Scheduled reports

Configuration

Host groups

Templates

Hosts

Maintenance

Actions

Event correlation

Discovery

Services

Administration

General

Proxies

Authentication

User groups

User roles

Users

Media types

Scripts

Queue

Access to modules

No enabled modules found.

Access to API

Enabled

Access to actions

Create and edit dashboards

Create and edit maps

Create and edit maintenance

Add problem comments

Change severity

Acknowledge problems

Close problems

Execute scripts

Manage API tokens

Manage scheduled reports

Update

Delete

Cancel

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

Możliwość zapisania filtrów

Funkcjonalność umożliwia wydajniejszą pracę z dużą ilością problemów

Problems Export to CSV

< Servers > Last 1 hour Zoom out >

Show Recent problems Problems History

Host groups Select

Hosts ZABBIX 5.0 ZABBIX 6.0 Select

Triggers Select

Problem

Severity ☐ Not classified ☐ Warning ☐ High
☐ Information ☐ Average ☐ Disaster

Age less than days

Host inventory Remove
Add

Tags And/Or Or
 Contains Remove
Add

Show tags None 1 2 3 Tag name Full Shortened None

Tag display priority

Show operational data None Separately With problem name

Show suppressed problems ☐ Show unacknowledged only ☐

Compact view ☐ Show timeline ☒

Show details ☐ Highlight whole row ☐

Save as Apply Reset

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

Cykliczne raporty PDF

Możliwość automatycznego generowania raportów w formacie PDF. **Raporty** są generowane na podstawie Dashboard'ów i wysyłane za pomocą email w zdefiniowanym odstępie czasu:

- codziennie
- co tydzień
- co miesiąc

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

Nowe formaty dla export/import

☒	Name ▲	Items	Triggers	Graphs	Discovery	Web	Interface	Proxy	Templates	Status	Availability	Agent encryption	Info	Tags
☒	ZABBIX 5.0	Items 54	Triggers 21	Graphs 10	Discovery 3	Web	135.181.185.121:10050		Linux by Zabbix agent (Linux block devices by Zabbix agent, Linux CPU by Zabbix agent, Linux filesystems by Zabbix agent, Linux generic by Zabbix agent, Linux memory by Zabbix agent, Linux network interfaces by Zabbix agent, Zabbix agent)	Enabled	ZBX	None		
☒	ZABBIX 5.4	Items 54	Triggers 21	Graphs 10	Discovery 3	Web	135.181.185.123:10050		Linux by Zabbix agent (Linux block devices by Zabbix agent, Linux CPU by Zabbix agent, Linux filesystems by Zabbix agent, Linux generic by Zabbix agent, Linux memory by Zabbix agent, Linux network interfaces by Zabbix agent, Zabbix agent)	Enabled	ZBX	None		
☒	ZABBIX 6.0	Items 54	Triggers 21	Graphs 10	Discovery 3	Web	135.181.185.124:10050		Linux by Zabbix agent (Linux block devices by Zabbix agent, Linux CPU by Zabbix agent, Linux filesystems by Zabbix agent, Linux generic by Zabbix agent, Linux memory by Zabbix agent, Linux network interfaces by Zabbix agent, Zabbix agent)	Enabled	ZBX	None		

Displaying 3 of 3 found

3 selected

Enable

Disable

Export

^

Mass update

Delete

YAML
XML
JSON

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

Zaawansowane zarządzanie tokenami - API

Możliwe jest tworzenie przez użytkowników **tokenów** dostępowych do API

Tokeny mogą mieć zdefiniowany okres ważności

Odpowiednia rola definiuje, który z użytkowników ma prawo do tworzenia **tokenów**

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

Możliwość używania tagów w ITEMS

Grupowanie **Item'ów** możliwe było z wykorzystaniem parametru **Application**.

Obecnie aby grupować **Item'y** należy korzystać z **Tag'ów**.

Tagi są obecnie wykorzystywane w:

- template
- hosts
- host prototype
- trigger
- item
- event

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

Nowa składnia dla Trigger'ów

`min(/ZABBIX 5.0/vfs.fs.inode[/,pfree],5m)<{$VFS.FS.INODE.PFREE.MIN.CRIT:"/"}`

`last(/ZABBIX 5.0/vfs.fs.size[/,pused])>{$VFS.FS.PUSED.MAX.WARN:"/"}` and
`((last(/ZABBIX 5.0/vfs.fs.size[/,total])-last(/ZABBIX 5.0/vfs.fs.size[/,used]))<10G or timeleft(/ZABBIX 5.0/vfs.fs.size[/,pused],1h,100)<1d)`

`sum(/host/key, 1d:now/d+1d) = 0 and time() > 100000`

Możliwość tworzenia bardziej zaawansowanych warunków (arytmetyka na trigger'ach)

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

Item i Zabbix Aggregate jako jeden typ

Obecnie nie ma osobnego typu Zabbix Aggregate, funkcjonalność dostępna jest w każdym z Item. Dodatkowo można stosować zapis "*" do agregowania danych z różnych Item

```
avg(last_foreach(//web.test.time[check performance,*,resp]))  
sum(last_foreach(//vfs.fs.size[*,used]))
```

```
sum(last_foreach(/*/vfs.fs.size[/,total]?[group="MySQL Servers"]))  
avg(avg_foreach(/*/mysql.qps?[group="MySQL Servers"],5m))
```

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

Value mapping

Możliwość zdefiniowania **value mapping** na poziomie Host'a, Template'a

Wcześniej **value mapping** tworzone było globalnie

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

Zwiększona wydajność Zabbix Server oraz Proxy

Proces poller'a nie potrzebuje połączenia z bazą danych

Triggery pracujące na trendach wykorzystują nowo wprowadzony mechanizm cache, co znacząco odciążyło bazę danych

Restart Zabbix Server obsługującego wiele serwerów Proxy realizowany jest w sposób bardziej wydajny.

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

Skrypty globalne z obsługą Webhook

Wygodniejsza możliwość integracji (JavaScript Webhook) z zewnętrznymi systemami

Zabbix 5.0 LTS -> 6.0 LTS

Zastąpienie Screen wielostronicowymi Dashboard'ami

Global view

All dashboards / Global view

Page 1

System information

Parameter	Value	Details
Zabbix server is running	Yes	localhost:10051
Number of hosts (enabled/disabled)	4	4 / 0
Number of templates	232	
Number of items (enabled/disabled/not supported)	235	224 / 0 / 11
Number of triggers (enabled/disabled [problem/ok])	104	104 / 0 [7 / 97]
Number of users (online)	2	1
Required server performance, new values per second	3.05	

4 Available

0 Not available

0 Unknown

4 Total

0 Disaster

0 High

4 Average

0 Warning

0 Information

0 Not classified

21:32:16

ZABBIX 6.0

High memory utilization (>90% for 5m)

20m 11s

No

Application: Memory

21:31:10

ZABBIX 5.4

High memory utilization (>90% for 5m)

21m 17s

No

Application: Memory

21:31:04

ZABBIX 5.0

High memory utilization (>90% for 5m)

21m 23s

No

Application: Memory

21:06:17

Zabbix server

High memory utilization (>90% for 5m)

46m 10s

No

Application: Memory

Favorite maps

No maps added.

Dziękuję za uwagę

<https://mwtc.pl>

email: info@mwtc.pl

facebook.com/mwtcPL

