

Monitoring cloudových platforiem

Máj 2023
Stanislav Ťažiar

KONTAKTUJTE NÁS



STANISLAV ŤAŽIAR

CONSULTANT SENIOR

ZABBIX CERTIFIED PROFESSIONAL



Mobil: +421 905 210 301
E-mail: stanislav.taziar@snt.sk
Web: <https://www.snt.sk/zabbix.html>
Trainings and exams: <https://www.snt.sk/zabbix.skolenia.html>
Webinars: <https://www.snt.sk/zabbix.webinare.html>

S&T CEE HOLDING
ZABBIX premium partner



Zabbix premium partner since 2017

The only company in Slovakia



Monitoring cloudových platforiem

Máj 2023
Stanislav Ťažiar



- 1 **MONITORING CLOUDU - KONCEPT**
V čom sa cloud monitoring líši od štandardného monitoringu on-premise zdrojov
- 2 **MONITORING CLOUDU SO ZABBIXOM**
Ako to bolo a čo je dostupné
- 3 **ŽIVÉ DEMO**
Ukážka práce s monitoringom cloudu v Zabbix

1 | Monitoring cloudu - koncept

MONITORING CLOUDU - KONCEPT

Prečo monitorovať cloud



- › Dôvody podobné ako pri on-premise
- › Alokácia zdrojov
- › Optimalizácia nákladov
- › Sledovanie výkonnosti
- › Baseline:
 - › Sledovanie anomálií
 - › Dopad zmien

MONITORING CLOUDU - KONCEPT

Ako monitorovať cloud



- › Spôsob monitoringu sa líši od on-premise:
- › Prístup k údajom (API)
- › Nemáme prístup priamo k zdrojom
- › Objavovanie inštancií a sledovanie zmien
- › Umiestnenie inštancií
- › Rôzni poskytovatelia (AWS, Azure, GCP)
- › Vyššie zabezpečenie

1 | Monitoring cloudu so Zabbixom

MONITORING CLOUDU SO ZABBIXOM

Zabbix pred verzou 6



- › Pred verzou 6 - riešenia z komunity a od tretích strán
- › Problémy s dokumentáciou
- › Problematické nastavenie a spustenie
- › Bez oficiálnej podpory
- › Komplikované upgrady



MONITORING CLOUDU SO ZABBIXOM

Zabbix 6



- › S verzou Zabbix 6.2 prišiel out-of-box monitoring cloudu:
 - › AWS
 - › Azure
- › Podpora priamo od Zabbixu
- › Doplnené šablóny aj pre verziu 6.0
- › Monitoring pre ďalšie cloud služby vo vývoji



MONITORING CLOUDU SO ZABBIXOM

AWS



AWS

- › AWS by HTTP – vykonáva discovery pre ostatné tri šablóny – EC2, RDS, S3 (inak by bolo potrebné ručne zadať zoznam IDs pre všetky hosty EC2, ...)
- › Aj pre túto šablónu potrebný host (bez interface, keďže je to cez HTTP), cez ten sa vykoná discovery
- › AWS EC2 by HTTP
- › AWS RDS instance by HTTP
- › AWS S3 bucket by HTTP

MONITORING CLOUDU SO ZABBIXOM

Microsoft Azure



Azure

- › Azure by HTTP – discovering inštancií pre nasadenie ostatných šablón
- › Azure Virtual Machine by HTTP
- › Azure Microsoft SQL Database by HTTP
- › Azure Microsoft SQL Serverless Database by HTTP
- › Azure MySQL Flexible Server by HTTP
- › Azure MySQL Single Server by HTTP
- › Azure PostgreSQL Flexible Server by HTTP
- › Azure PostgreSQL Single Server by HTTP



MONITORING CLOUDU SO ZABBIXOM

Možnosti Zabbixu



- › Automatický discovering
 - › Prvotné vytvorenie hostov a nasadenie šablón
 - › Neustále prispôsobovanie sa zmenám
- › Discovering zdrojov
- › Filtrácia
- › Metriky (item) a triggerery



MONITORING CLOUDU SO ZABBIXOM

Ďalšie vlastnosti



- › Prístup iba cez API - žiadny agent
- › Java script
 - › Zozbiera data
 - › Preprocesing – Zabbix formát
- › LLD



MONITORING CLOUDU SO ZABBIXOM

Na čo nezabudnúť



- › Nové šablóny sa pri uprade neinštalujú automaticky – stiahnuť zo Zabbix Github – templates/cloud/AWS
- › Samostatný host pre každé ID a region
- › AWS makrá: {\$AWS.ACCESS.KEY.ID}, {\$AWS.SECRET.ACCESS.KEY}, {\$AWS.REGION}
- › Azure makrá: {\$AZURE.APP.ID}, {\$AZURE.PASSWORD}, {\$AZURE.SUBSCRIPTION.ID}, {\$AZURE.TENANT.ID}
- › Azure – vytvoriť Service principal

3 | Živé demo

Otázky

???

NASLEDUJÚCE WEBINÁRE



24.5.2023

- › HA konfiguracia pre Zabbix server

7.6.2023

- › Zabbix a riešenie požiadaviek na bezpečný monitoring



KONTAKTUJTE NÁS



STANISLAV ŤAŽIAR

CONSULTANT SENIOR

ZABBIX CERTIFIED PROFESSIONAL



Mobil: +421 905 210 301
E-mail: stanislav.taziar@snt.sk
Web: <https://www.snt.sk/zabbix.html>
Trainings and exams: <https://www.snt.sk/zabbix.skolenia.html>
Webinars: <https://www.snt.sk/zabbix.webinare.html>