Zabbix – monitoring serverov a služieb

Kód kurzu: ZABBIX1

Kurz je určený správcom serverov, ktorí chcú nasadiť a prevádzkovať profesionálny monitoring svojej infraštruktúry pomocou nástroja Zabbix. Účastníci sa naučia sledovať dostupnosť a výkon operačných systémov, hardvéru, služieb aj sieťových prvkov – od inštalácie Zabbix servera cez zber metrík a detekciu problémov až po notifikácie, vizualizáciu a prevádzkovú údržbu. Dôraz je kladený na praktické nasadenie v reálnom prostredí.

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený správcom serverov s operačnými systémami Linux (RHEL, CentOS, Rocky, Debian/Ubuntu ...) aj heterogénnych prostredí, ktorí chcú centrálne monitorovať operačný systém, hardvér, bežiace služby a sieť. Hodí sa administrátorom, ktorí doteraz používali len natívne nástroje operačného systému a chcú prejsť na komplexné monitorovacie riešenie s históriou meraní, grafmi a automatickými výstrahami.

Čo Vás naučíme

Účastníci sa naučia navrhnúť architektúru monitoringu a nainštalovať všetky komponenty Zabbixu (server, databázu, webový frontend, agenta). Zvládnu zbierať metriky niekoľkými spôsobmi (Zabbix agent, SNMP, agentless), definovať položky a triggery na detekciu problémov, využívať šablóny a automatické vyhľadávanie (discovery), nastaviť notifikácie a eskalácie, vytvárať prehľadné dashboardy a mapy a celé riešenie bezpečne prevádzkovať, zálohovať a ladiť na výkon.

Požadované vstupné znalosti

Znalosti na úrovni kurzov LXI1, LXI2 a LXI3.

Študijné materiály

Študijný materiál GOPAS, a.s.

Osnova kurzu

Úvod do monitoringu a architektúra Zabbixu

- Princípy monitoringu: čo a prečo sledovať (dostupnosť, výkon, kapacita, bezpečnosť)
- Rýchly prehľad natívnych nástrojov OS (rodina top, sledovanie diskov, pamäte a siete) ako východiskový bod
- Architektúra Zabbixu: server, databáza, webový frontend, agent, proxy
- Inštalácia servera Zabbix a databázy (MySQL/MariaDB alebo PostgreSQL)
- Inštalácia a konfigurácia webového frontendu
- Inštalácia a registrácia agenta (Zabbix agent / agent 2), overenie komunikácie server–agent
- Orientácia vo webovom rozhraní a prvý host

Hosts, items, triggers: jadro zberu dát a detekcie problémov

- Hosty a skupiny hostov: definícia monitorovaných strojov
- Items (položky): kľúče, typy dát, intervaly a jednotky zberu
- Typy zberu dát: Zabbix agent (pasívny aj aktívny), SNMP, agentless (ICMP, TCP), IPMI, externé skripty
- Triggery: výrazy, prahové hodnoty a závažnosť (severity)
- Závislosti medzi triggermi a potlačenie falošných poplachov (hysteréza)
- Náhľad nazbieraných dát: Latest data a jednoduché grafy

Šablóny, discovery, vizualizácia a notifikácie

- Šablóny (templates): opakovane použiteľné sady položiek a triggerov, linkovanie na hosty
- Low-level discovery (LLD): automatické sledovanie diskov, filesystémov a sieťových rozhraní
- Sieťové vyhľadávanie a aktívna autoregistrácia agentov
- Akcie, eskalácie a notifikácie (e-mail, webhooky – Slack, MS Teams)
- Používatelia, roly a oprávnenia

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- Vizualizácia: dashboardy, grafy a mapy siete

Prevádzka, údržba a troubleshooting

- Plánovaná údržba (maintenance) a tlmenie upozornení počas výpadkov
- Zálohovanie a obnova (databázy aj konfigurácie)
- Výkon a škálovanie: Zabbix proxy, housekeeping, ladenie databázy
- Zabezpečenie komunikácie agent–server (PSK / TLS)
- Troubleshooting: logy, diagnostika nefunkčného zberu, ladenie položiek a triggerov
- Praktický scenár na záver: nasadenie ucelaného monitoringu na vzorovej infraštruktúre

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved