Zabbix - monitoring serverů a služeb

Kód kurzu: ZABBIX1

Kurz je určen správcům serverů, kteří chtějí nasadit a provozovat profesionální monitoring své infrastruktury pomocí nástroje Zabbix. Účastníci se naučí sledovat dostupnost a výkon operačních systémů, hardwaru, služeb i síťových prvků – od instalace Zabbix serveru přes sběr metrik a detekci problémů až po notifikace, vizualizaci a provozní údržbu. Důraz je kladen na praktické nasazení v reálném prostředí.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen správcům serverů s operačními systémy Linux (RHEL, CentOS, Rocky, Debian/Ubuntu ...) i heterogenních prostředí, kteří chtějí centrálně monitorovat operační systém, hardware, běžící služby a síť. Hodí se administrátorům, kteří dosud používali jen nativní nástroje operačního systému a chtějí přejít na komplexní monitorovací řešení s historií měření, grafy a automatickými výstrahami.

Co Vás naučíme

Účastníci se naučí navrhnout architekturu monitoringu a nainstalovat všechny komponenty Zabbixu (server, databáze, webový frontend, agent). Zvládnou sbírat metriky několika způsoby (Zabbix agent, SNMP, agentless), definovat položky a triggery pro detekci problémů, využívat šablony a automatické vyhledávání (discovery), nastavit notifikace a eskalace, stavět přehledné dashboardy a mapy a celé řešení bezpečně provozovat,zálohovat a ladit na výkon.

Požadované vstupní znalosti

Znalosti na úrovni kurzů LXI1, LXI2 a LXI3.

Osnova kurzu

Úvod do monitoringu a architektura Zabbixu

- Principy monitoringu: co a proč sledovat (dostupnost, výkon, kapacita, bezpečnost)
- Rychlý přehled nativních nástrojů OS (rodina top, sledování disků, paměti a sítě) jako
- výchozí bod
- Architektura Zabbixu: server, databáze, webový frontend, agent, proxy
- Instalace Zabbix serveru a databáze (MySQL/MariaDB nebo PostgreSQL)
- Instalace a konfigurace webového frontendu
- Instalace a registrace agenta (Zabbix agent / agent 2), ověření komunikace
- server–agent
- Orientace ve webovém rozhraní a první host

Hosts, items, triggers: jádro sběru dat a detekce problémů

- Hosty a skupiny hostů: definice monitorovaných strojů
- Items (položky): klíče, typy dat, intervaly a jednotky sběru
- Typy sběru dat: Zabbix agent (pasivní i aktivní), SNMP, agentless (ICMP, TCP), IPMI,
- externí skripty
- Triggery: výrazy, prahové hodnoty a závažnost (severity)
- Závislosti mezi triggery a potlačení falešných poplachů (hystereze)
- Náhled nasbíraných dat: Latest data a jednoduché grafy

Šablony, discovery, vizualizace a notifikace

- Šablony (templates): znovupoužitelné sady položek a triggerů, linkování na hosty
- Low-level discovery (LLD): automatické sledování disků, filesystémů a síťových rozhraní
- Síťové vyhledávání a aktivní autoregistrace agentů
- Akce, eskalace a notifikace (e-mail, webhooky – Slack, MS Teams)

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

- Uživatelé, role a oprávnění
- Vizualizace: dashboardy, grafy a mapy sítě

Provoz, údržba a troubleshooting

- Plánovaná údržba (maintenance) a tlumení výstrah během výpadků
- Zálohování a obnova (databáze i konfigurace)
- Výkon a škálování: Zabbix proxy, housekeeping, ladění databáze
- Zabezpečení komunikace agent–server (PSK / TLS)
- Troubleshooting: logy, diagnostika nefunkčního sběru, ladění položek a triggerů
- Praktický scénář na závěr: nasazení uceleného monitoringu na vzorové infrastruktuře

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