Szkolenie

ZABBIX - monitoring infrastruktury IT

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników do samodzielnego uruchomienia i obsługi systemu Zabbi oraz do monitorowania serwerów, urządzeń sieciowych oraz kluczowych usług IT.

Uczestnicy poznają architekturę Zabbixa, sposób komunikacji z monitorowanymi hostami, podstawowe typy elementów danych, wyzwalacze, szablony, mapy i dashboardy. Duży nacisk położony jest na praktyczne dodawanie hostów, konfigurację agentów, monitoring SNMP oraz reagowanie na problemy i alerty.

Korzyści

- zrozumiesz podstawową architekturę i sposób działania Zabbixa,
- będziesz potrafił dodać host i uruchomić monitoring za pomocą Zabbix Agent oraz SNMP,
- utworzysz podstawowe elementy danych, wyzwalacze i wykresy,
- będziesz potrafił korzystać z gotowych szablonów i je dostosować,
- skonfigurujesz proste powiadomienia o awariach i problemach,
- będziesz potrafił zbudować czytelny dashboard do bieżącego monitoringu,
- nauczysz się wykonać podstawową diagnostykę problemów z agentem i zbieraniem danych.

Wymagania

- podstawowa znajomość TCP/IP i działania usług sieciowych,
- podstawowa administracja systemem Windows lub Linux,
- znajomość pojęć takich jak host, port, usługa, proces i adres IP,
- mile widziana orientacja w SNMP, lecz nie jest wymagana.

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Harmonogram szkolenia

1. Wprowadzenie do Zabbixa

- Do czego służy Zabbix i jakie elementy infrastruktury może monitorować
- Podstawowe pojęcia: host, item, trigger, event, problem, template
- Przegląd interfejsu WWW i najważniejszych sekcji

2. Architektura systemu

- Zabbix Server, frontend, baza danych, agent i proxy
- Przepływ danych pomiędzy komponentami
- Active checks i passive checks – podstawowa różnica

3. Dodawanie i konfiguracja hostów

- Tworzenie hosta i grup hostów
- Interfejsy Agent, SNMP, JMX i IPMI – przegląd zastosowań
- Makra hosta i podstawowe parametry konfiguracyjne

4. Zabbix Agent – monitoring systemu operacyjnego

- Instalacja i podstawowa konfiguracja agenta
- Monitorowanie CPU, pamięci, dysków, procesów i usług
- Podstawowa diagnostyka połączenia agent–serwer

5. Elementy danych (Items)

- Tworzenie itemów i częstotliwość odpytywania
- Typy danych i jednostki
- Historia i trendy
- Wstęp do preprocessing

6. Wyzwalacze i problemy

- Tworzenie prostych triggerów
- Progi ostrzegawcze i krytyczne
- Zależności i czas trwania problemu
- Widok Problems i potwierdzanie zdarzeń

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

7. Szablony (Templates)

- Korzystanie z gotowych szablonów
- Łączenie szablonów z hostami
- Tworzenie prostego własnego szablonu
- Makra użytkownika w szablonach

8. Monitoring urządzeń sieciowych przez SNMP

- Podstawy SNMP v2c/v3
- Dodanie urządzenia sieciowego do Zabbixa
- Interfejsy, ruch sieciowy i dostępność urządzenia
- Podstawy pracy z OID

9. Wizualizacja danych

- Latest data i proste wykresy
- Dashboardy i widgety
- Mapy sieciowe i podstawy ekranów monitoringu

10. Powiadomienia i Actions

- Media types i użytkownicy
- Podstawowa logika Actions
- Przykład powiadomienia e-mail o problemie i jego rozwiązaniu

11. Użytkownicy, role i uprawnienia

- Grupy użytkowników
- Dostęp do hostów i grup hostów
- Podstawowe role administracyjne i operatorskie

12. Diagnostyka i dobre praktyki

- Logi Zabbix Server i Zabbix Agent
- Najczęstsze problemy z komunikacją i itemami unsupported
- Podstawy housekeeping i retencji danych
- Dobre praktyki nazewnictwa hostów, grup, triggerów i szablonów

13. Ćwiczenie końcowe / case study

- Dodanie nowego hosta
- Podpięcie szablonu i utworzenie własnego itemu

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Konfiguracja triggera, wykresu i alertu
- Sprawdzenie problemu w dashboardzie i podstawowa diagnostyka

---

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.