

Zabbix – monitoring infrastruktury IT (kod: LX-ZABBIX)

Opis i cel szkolenia

To szkolenie prowadzi przez cały cykl pracy z Zabbixem – od instalacji serwera, przez podłączenie pierwszych hostów, po alerty, które budzą tylko wtedy, kiedy trzeba. Uczestnicy instalują Zabbix z bazą danych, dodają agentów na Linuksie i Windowsie, budują własne szablony z automatycznym wykrywaniem zasobów i konfigurują powiadomienia. Drugi dzień to rzeczy, które decydują o tym, czy monitoring daje się utrzymać: proxy dla oddziałów, API do masowych zmian, uprawnienia, kopie zapasowe i rozsądna polityka alertów.

Po dwóch dniach:

- zainstalujesz i skonfigurujesz serwer Zabbix z interfejsem webowym,
- podłączysz do monitoringu serwery Linux i Windows oraz urządzenia sieciowe,
- napiszesz triggerzy i akcje, które ograniczają fałszywe alarmy,
- zbudujesz własne szablony z makrami i automatycznym wykrywaniem (LLD),
- zautomatyzujesz konfigurację przez API i rozszerzysz agenta o własne metryki,
- zaplanujesz monitoring większego środowiska – z proxy, dashboardami i raportami SLA.

Pokazujemy też, gdzie w codziennej pracy z Zabbixem realnie pomagają asystenci AI – przy pisaniu skryptów i zapytań do API oraz w analizie powtarzających się alarmów – zawsze ze sprawdzeniem wyniku.

To autorskie szkolenie ALX, niezwiązane z autoryzowaną ścieżką certyfikacji producenta. Jeśli szukasz nowoczesnego monitoringu dla kontenerów i usług chmurowych, zobacz też Monitoring z Prometheusem i Grafaną.

Szkolenie przyda się administratorom systemów Linux i Windows, administratorom sieci, zespołom utrzymania i dyżurów, osobom z działów IT i OT w firmach i instytucjach, a także tym, którzy odpowiadają za odbiór i utrzymanie wdrożonego systemu monitoringu.

Czas trwania

2 dni

Program

1. Architektura i instalacja
 - Rola systemu monitoringu w infrastrukturze IT, możliwości Zabbixa
 - Komponenty: serwer, baza danych, frontend, agent, proxy – przepływ danych
 - Wersje (w tym LTS) i wymagania środowiskowe
 - Instalacja serwera z bazą danych i uruchomienie interfejsu webowego
 - Konfiguracja początkowa: konto administratora, strefa czasowa, język, układ interfejsu
2. Hosty, agenci i elementy danych
 - Instalacja i konfiguracja agenta w systemach Linux i Windows
 - Dodawanie hostów: nazwy, grupy, interfejsy
 - Agent pasywny i aktywny – różnice i zastosowania

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- Elementy danych (items): typy, klucze, interwały, historia i trendy, jednostki
- Monitoring bezagentowy: SNMP i proste sprawdzenia
- Szablony wbudowane dla popularnych systemów
- Bieżące wartości i proste wykresy
- Diagnostyka problemów komunikacji agent-serwer
- 3. Triggery, akcje i powiadomienia
 - Triggery: zasada działania, składnia, przykłady (CPU, dysk, pamięć)
 - Histereza i funkcje czasowe – jak ograniczyć „flapping”
 - Poziomy istotności zdarzeń
 - Akcje: warunki, operacje, odbiorcy, eskalacje
 - Typy mediów: e-mail, SMS, webhook
 - Potwierdzanie problemów (acknowledge) i okna serwisowe (maintenance)
 - Komendy zdalne – podstawy automatycznej naprawy
- 4. Szablony, makra i automatyczne wykrywanie (LLD)
 - Koncepcja szablonów, wiele szablonów na jednym hoście
 - Własny szablon dla aplikacji lub usługi
 - Makra globalne, szablonowe i hostowe – kolejność nadpisywania
 - Parametryzacja progów triggerów makrami
 - Low-Level Discovery: systemy plików, interfejsy sieciowe, usługi
 - Prototypy elementów danych i triggerów
 - Eksport i import szablonów (XML, YAML, JSON)
- 5. Wizualizacja, usługi i skalowanie
 - Dashboardy i widgety
 - Wykresy i mapy sieci
 - Widoki operacyjne dla zespołów utrzymania
 - Usługi biznesowe (services) i raporty SLA
 - Zabbix Proxy w środowisku rozproszonym: zastosowanie, zalety, ograniczenia
 - Instalacja i konfiguracja proxy, monitorowanie jego pracy
- 6. API, automatyzacja i rozszerzenia
 - API JSON-RPC: endpoint, uwierzytelnianie, tokeny, podstawowe metody
 - Masowe zmiany konfiguracji przez API (np. z pliku CSV lub CMDB)
 - Własne metryki agenta (UserParameters)
 - External checks po stronie serwera
 - Model push: trapper i zabbix_sender
 - Skrypty mediów i webhooks – integracje z systemami zewnętrznymi
- 7. Bezpieczeństwo i utrzymanie
 - Role i uprawnienia użytkowników, zasada najmniejszych uprawnień
 - Dostęp do hostów, grup i danych
 - Bezpieczeństwo API i szyfrowanie komunikacji
 - Monitorowanie samego Zabbixa
 - Aktualizacje, kopie zapasowe, skalowanie serwera produkcyjnego
- 8. Praktyka operacyjna
 - Dobre praktyki polityki alertowania
 - Zależności między triggerami – mniej szumu przy awarii
 - Okna serwisowe: planowane, awaryjne, dla pojedynczych hostów
 - Tagowanie hostów i zdarzeń
 - Obsługa problemów i eskalacja do kolejnych linii wsparcia
 - Runbooki – jak je pisać i podpiąć pod alarmy
 - Rzut okiem na integracje z narzędziami AI: grupowanie powtarzających się alarmów, analiza logów

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Dla grup na zamówienie możemy wydłużyć szkolenie do 3 dni i rozszerzyć je o monitorowanie baz danych, VMware, aplikacji webowych, wysoką dostępność

serwera Zabbix albo integrację z Grafaną.

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie jest przeznaczone przede wszystkim dla:

- administratorów serwerów i stacji roboczych (Linux, Windows),
- administratorów sieci i infrastruktury, także w środowiskach OT,
- zespołów utrzymania, helpdesku drugiej linii i dyżurów,
- osób, które wdrażają Zabbix albo przejmują istniejącą instalację po wykonawcy.

Od uczestników oczekujemy:

- podstawowej znajomości pracy w wierszu poleceń Linuksa,
- ogólnej orientacji w sieciach (adresacja IP, porty, usługi),
- podstawowej znajomości administracji systemem Windows lub Linux.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.