

## **Moduł 1: Plan gry**

- Powitanie
- Plan Gry
- Efekt Końcowy
- Wymagania
- Jak Studiować ?
- Kim Jest Twój Instruktor?
- Praca Domowa

## **Moduł 2: Obawy i wprowadzenie**

- Co to jest Zabbix?
- Geneza
- Możliwości, implementacja
- Moduły
- Serwer Zabbixa
- Zabbix Agent
- Aplikacja web
- Zabbix Proxy
- Java Gateway
- Czy to skomplikowane?
- Jak to wszystko zrozumieć?
- Czy musisz umieć wszystko?
- Zabbix vs. inne rozwiązania
- Co wymaga pracodawca?
- Najczęstsze błędy

## **Moduł 3: Instalacja i konfiguracja**

- Dobre praktyki
- Instalacja Zabbix
- Instalacja CentOS
- Ustawienia sieciowe
- Ustawienia DNS

- Instalacja usług Zabbix
- Instalacja Apache i PHP
- Instalacja i konfiguracja bazy danych
- Instalacja serwera Zabbix
- Konfiguracja serwera
- Konfiguracja zabezpieczeń
- Konfiguracja Panelu Administracyjnego
- Problemy podczas instalacji
- Problemy z frontend
- Problemy z połączeniem Zabbixa do bazy danych
- „Zabbix server is not running”
- "Zabbix server is running: No"
- Instalacja w 5 minut
- Instalacja Zabbix Appliance
- Zabbix w chmurze

## **Moduł 4: Technologie Monitorowania**

- Zabbix Agent
- Instalacja Agenta Zabbix - Windows
- Instalacja Agenta Zabbix – Linux
- Podłączenie hosta do monitoringu
- Monitorowanie agentless - ICMP/SNMP
- Protokół SNMP
- Podłączenie po snmp
- Monitorowanie określonych MIB
- Zabbix Proxy
- Zalety Zabbix Proxy
- Analiza metod monitorowania

## **Moduł 5: Administrowanie Serwerem Zabbix**

- Elementy aplikacji web
- Items
- Trigger

- Szablony
- Własne szablony
- Tworzenie własnych template pod SNMP
- Zabbix Get
- Uwierzytelnianie
- Zakładanie użytkownika
- Integracja z Active Directory
- Wykresy

## **Moduł 6: Alarmowanie**

- Metody alarmowania
- Rodzaje mediów
- Wiadomości email - MSMTTP
- Wiadomości email – skrypt
- Wiadomości typu sms
- Dodawanie Media Types
- Actions – reguły wysyłania.
- System ticketowy i grupy dystrybucyjne
- Powiadamianie użytkowników
- Powiadamianie grup
- Ograniczenie powiadomień

## **Moduł 7: Discovery i Szablony**

- Serwery
- Urządzenia sieciowe
- Discovery
- Monitorowanie nowych, niepożądanych urządzeń.
- Zautomatyzowane dodawanie triggerów
- Standard monitoringu
- Rodzaje hostów
- Projektowanie monitoringu
- Capacity Management
- Alarmowanie po spełnieniu dwóch założeń

- Szablony
- Biblioteka szablonów
- Własny szablon
- Tworzenie Szablonu

## **Moduł 8: Windows i Linux**

- Szablon Windows
- Szablon Linux
- Szablon SNMP
- Import/export szablonów
- Czujka dostępności (Windows)
- Obciążenie CPU (Windows)
- Wykorzystanie RAM (Windows)
- SWAP (Windows)
- Zajętość Filesystem (Windows)
- Interfejsy sieciowe (Windows)
- Czujka dostępności (Linux)
- Obciążenie CPU (Linux)
- Wykorzystanie RAM (Linux)
- SWAP (Linux)
- Zajętość Filesystem (Linux)
- Interfejsy sieciowe (Linux)

## **Moduł 9: Infrastruktura**

- Niedostępność
- Utylizacja interfejsów
- Szablon ESX
- Dodatkowe czujki
- Monitorowanie serwerów SQL
- System pocztowy Microsoft Exchange
- Pomiar temperatury
- Pojemność dodatkowych dysków
- Centrala VOIP

- Monitorowanie Qnap
- Monitorowanie kopii zapasowych

## **Moduł 10: Wykresy i Analiza**

- Jak zrozumieć wykresy?
- Wykresy z serwerów
- Analiza danych
- Analiza wykresów
- Analiza wykorzystania sieci
- Analiza wykorzystania dysków
- Analiza częstotliwości alarmów
- Prezentacja wskaźników
- Mapa sieci
- Grafana
- Integracja z Grafaną
- Wykresy z Grafany

## **Moduł 11: Zaawansowane**

- Backup ustawień i konfiguracji Zabbix
- Budowa środowiska HA
- Monitorowanie rozproszone
- Najczęstsze błędy przy wdrożeniu
- Optymalizacja bazy danych,
- Optymalizacja dla dużej ilości hostów
- Skrypty
- Skrypty w praktyce
- Kilka kont administracyjnych?
- Troubleshooting
- Monitoring aplikacji
- Nowe, ciekawe funkcjonalności
- Jak przekonać Zarząd do wdrożenia?
- Co dalej?