

Temat: Kontrola parametrów pracy serwerów



Jakie parametry możemy monitorować



Przedmiot: *Zabezpieczenie systemów i usług sieciowych*

Politechnika Gdańska, *Inżynieria Biomedyczna*

- temperatura na wlocie i wylocie serwerów
- temperatura procesora, pamięci, dysku twardego
- awarie podzespołów
- stan zasilaczy UPS, parametry napięcia
- aktualny pobór prądu
- dostępność maszyn i usług
- obciążenie procesora
- wypełnienie przestrzeni dyskowej, pamięci ram
- ilość użytkowników



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!

Projekt „Przygotowanie i realizacja kierunku inżynieria biomedyczna – studia międzywydziałowe”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Nr umowy UDA – POKL.04.01.01-00-236/08



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

- karty typu iLOM, DRAC, itp
- interfejs zarządzania UPS
- oprogramowanie testujące dostępność
- liczniki wbudowane w system operacyjny
- mechanizmy naszej aplikacji
- liczniki w sprzęcie sieciowym

Ogólnie przyjętym standardem udostępniania tego typu danych jest protokół SNMP (Simple Network Management Protocol). Jest on obecny w każdym współczesnym sprzęcie sieciowym i serwerowym.

- SNMPv3 najnowsza wersja protokołu
- zbiór object identifiers (OID) tworzy Management information base (MIB)
- podstawowe rodzaje żądań: get, set, trap

Przykład:

.1.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: ProCurve J9022A Switch 2810-48G, revision N.

11.52, ROM N.10.01

.1.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (1754253550) 203 days, 0:55:35.50

.1.3.6.1.2.1.1.4.0 = STRING: admin@ely.pg.gda.pl

.1.3.6.1.2.1.1.5.0 = STRING: 2810-48G wea.sw.gw

.1.3.6.1.2.1.1.6.0 = STRING: WEAp210

.1.3.6.1.2.1.1.7.0 = INTEGER: 74

.1.3.6.1.2.1.2.1.0 = INTEGER: 86

Najczęściej spotykane oprogramowanie:

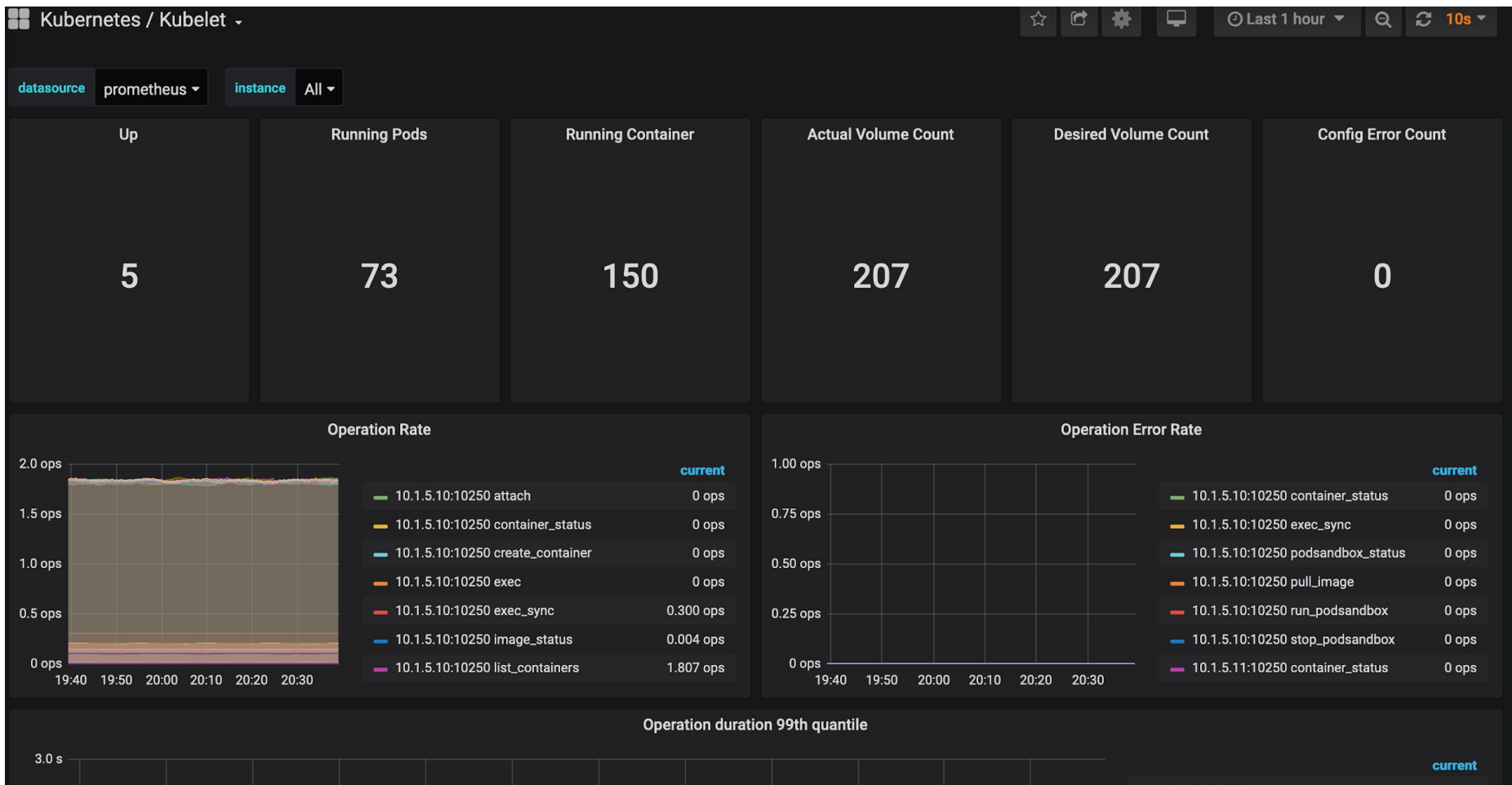
- Prometheus + Alertmanager + Grafana
- Zabbix
- Nagios

Czym monitorujemy



Przedmiot: *Zabezpieczenie systemów i usług sieciowych*

Politechnika Gdańska, *Inżynieria Biomedyczna*



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA!

Projekt „Przygotowanie i realizacja kierunku inżynieria biomedyczna – studia międzywydziałowe”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Nr umowy UDA – POKL.04.01.01-00-236/08



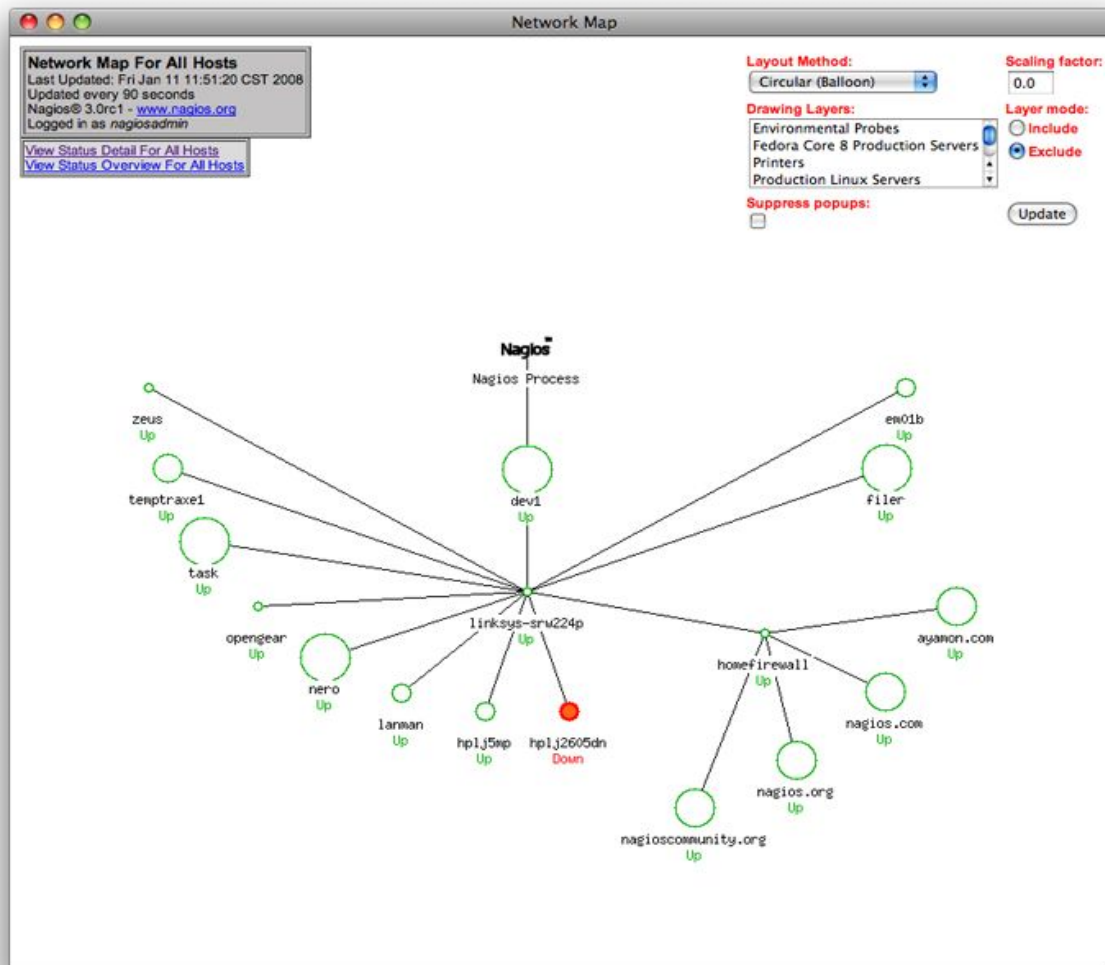
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

Czym monitorujemy



Przedmiot: *Zabezpieczenie systemów i usług sieciowych*

Politechnika Gdańska, *Inżynieria Biomedyczna*



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA

Projekt „Przygotowanie i realizacja kierunku inżynieria biomedyczna – studia międzywydziałowe”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Nr umowy UDA – POKL.04.01.01-00-236/08



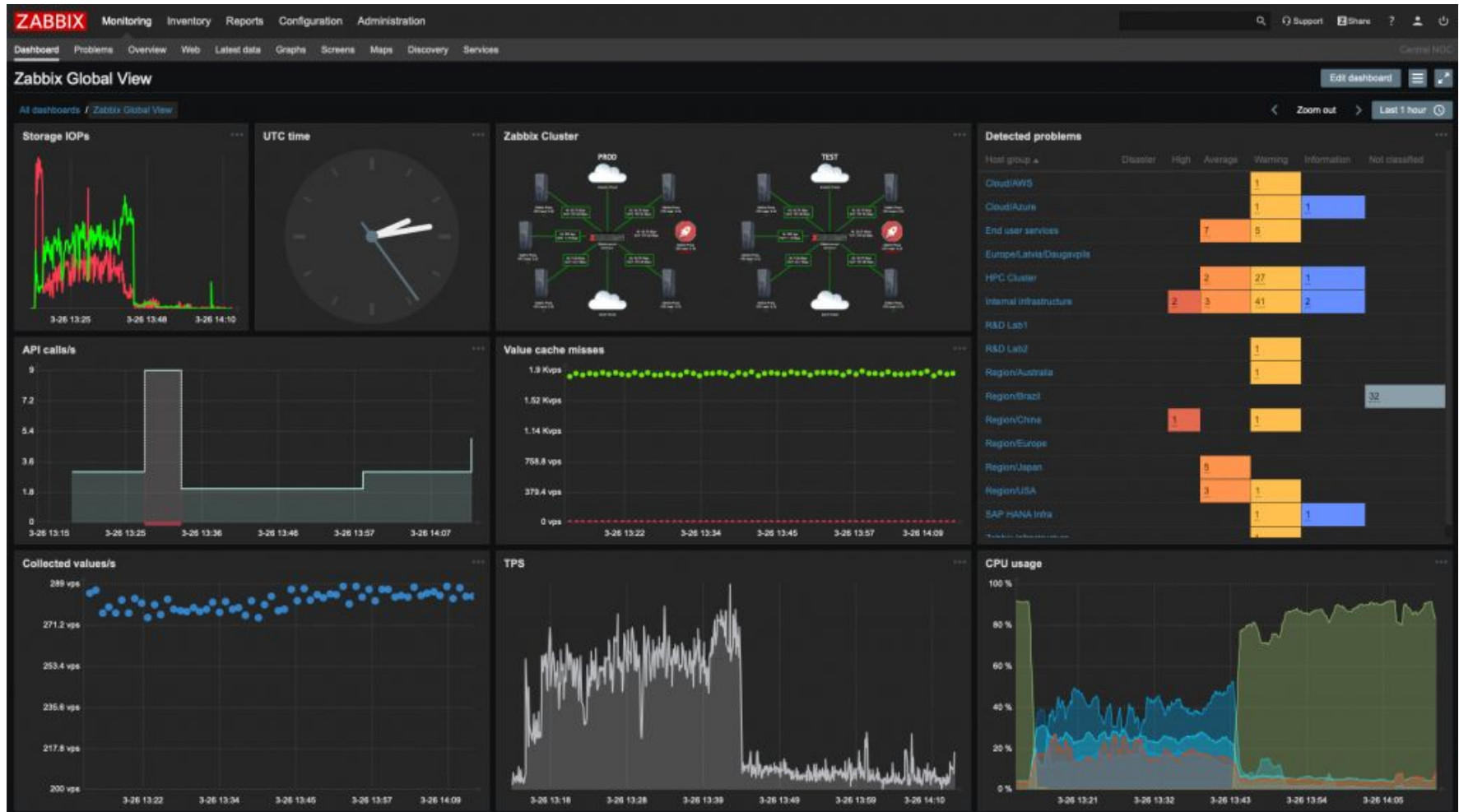
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

Czym monitorujemy



Przedmiot: *Zabezpieczenie systemów i usług sieciowych*

Politechnika Gdańska, *Inżynieria Biomedyczna*



- przez redundancję łatwo przegapić awarię sprzętu
- zarządzanie obciążeniem infrastruktury
- trend wykorzystania zasobów pozwala lepiej planować zakupy
- odnajdywanie "wąskich gardeł" w aplikacjach
- reagowanie na problemy z usługą zanim zadzwoni klient
- odciążenie zespołu administratorów