

ZABBIX

Monitorovanie IT infraštruktúry systémom Zabbix

Ľubor Jurena



Marek Galiński



Čo robíme ...



- Poskytovanie serverových riešení
 - Dedikované servery, VPS, Managed servery
- Sme v 3 dátových centrách

•[RegEx]*

- Webové aplikácie, portály, online marketing
 - Intranet, e-shop, micro-site, SEO
- Nekončíme „nahratím na FTP“

Takže ...

- Prečo vôbec monitorovať?
- Napríklad:
 - 10 minút výpadku môže byť **1 000 stratených návštevníkov**
 - Cca 152 000 unikátnych návštev denne



Vybrali sme si ZABBIX ...

- ZABBIX nie je jediný
 - Je open-source, má svoje výhody aj nevýhody
- Čo iné existuje?



Nagios®



Ideme inštalovať ...

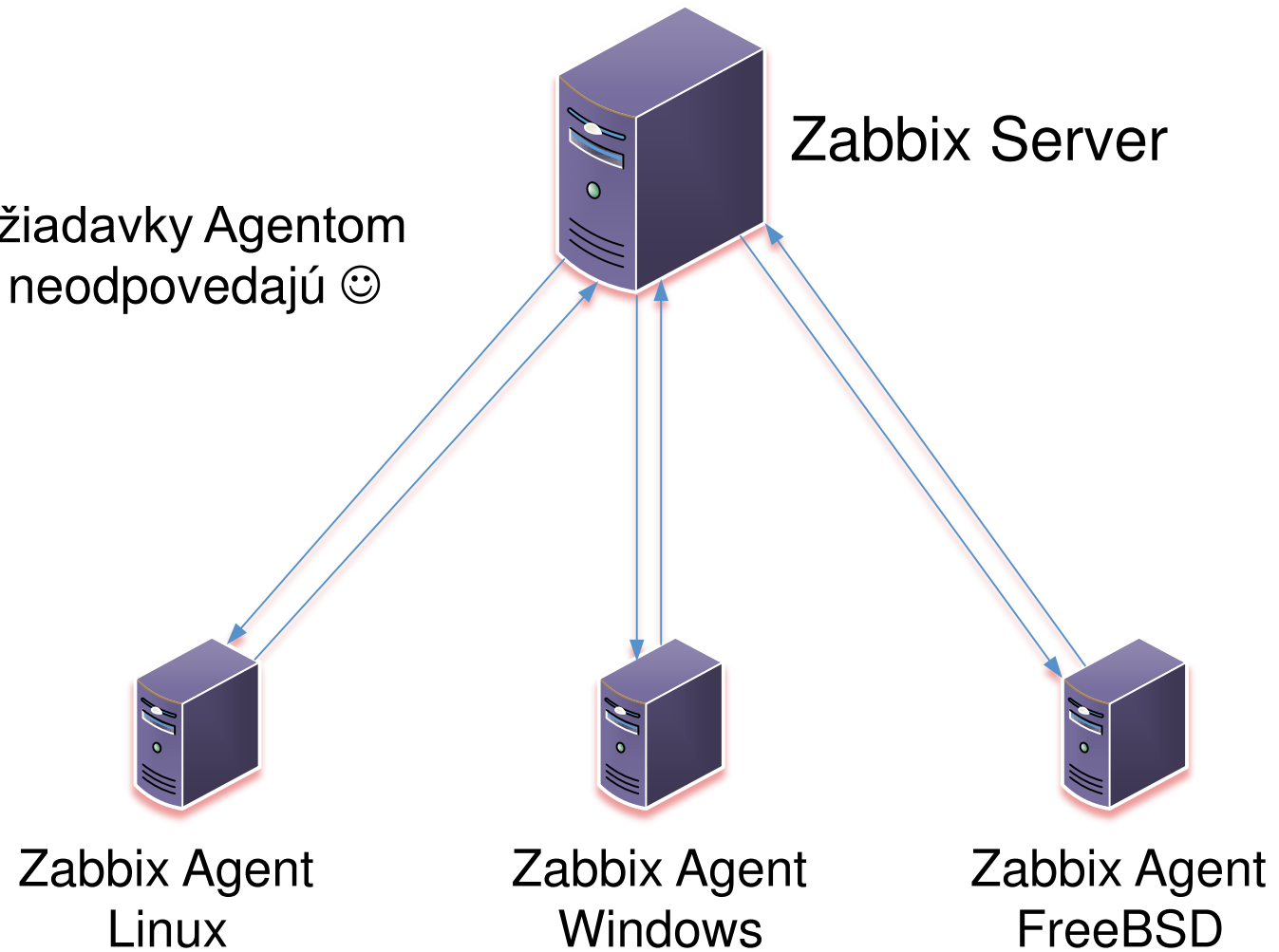
- Prístupné na väčšinu Linux distribúcií
- Ukážka pre Debian

```
# wget http://repo.zabbix.com/.../zabbix-release2.2wheezy.deb
# dpkg -i zabbix-release_2.2-1+wheezy_all.deb
# apt-get update

# apt-get install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php
# apt-get install zabbix-agent
```

Server vs. Agent ...

- Zabbix Server posiela požiadavky Agentom
- Agenti odpovedajú alebo neodpovedajú 😊



Alebo aj bez Agentu ...

- SNMP (trap)
- Simple check
 - ICMP, kontrola TCP/UDP portov, ...
- Web monitoring
 - HTTP status code
 - Vyhľadávanie reťazcov na stránke a v HTML kóde
- IPMI / Telnet / SSH agent
- Monitorovanie databáz
- ...

Čo robí Server ...

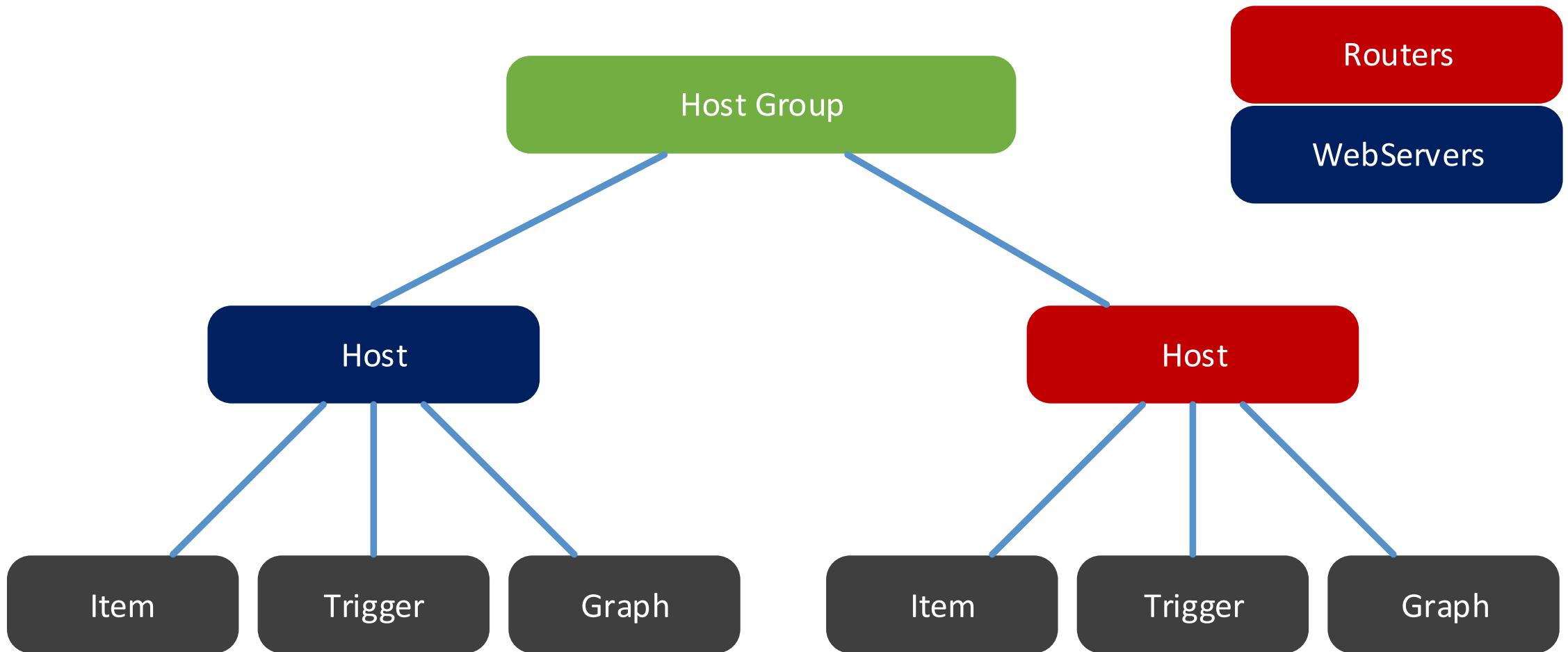
- Má databázu položiek, ktoré monitoruje
 - Zariadenia (Hosts)
 - Predmety monitoringu (Items)
 - Grafy (Graphs)
 - Spúšťače akcií (Triggers)

- Šablóny (Templates)
- Používatelia (Users)
- ...

Čo robí Agent ...

- Pozná „svojho pána“
 - IP adresu alebo FQDN Zabbix Servera
- Posiela serveru požadované údaje
- Môže vykonávať shell scripty, spúšťať programy
- „Defaultne“ počúva na 10050 TCP
 - Server beží na 10051 TCP

Celková architektúra ...



Zabbix Hosts

- Zariadenia ktoré chceme monitorovať
 - Servery, switche, routre, IP telefóny, tlačiarne, ...
- Hosty sú zaradené do skupín
 - Podľa lokality, klienta, typu zariadenia, ...
- Sú identifikované IP adresou alebo FQDN

Zabbix Item

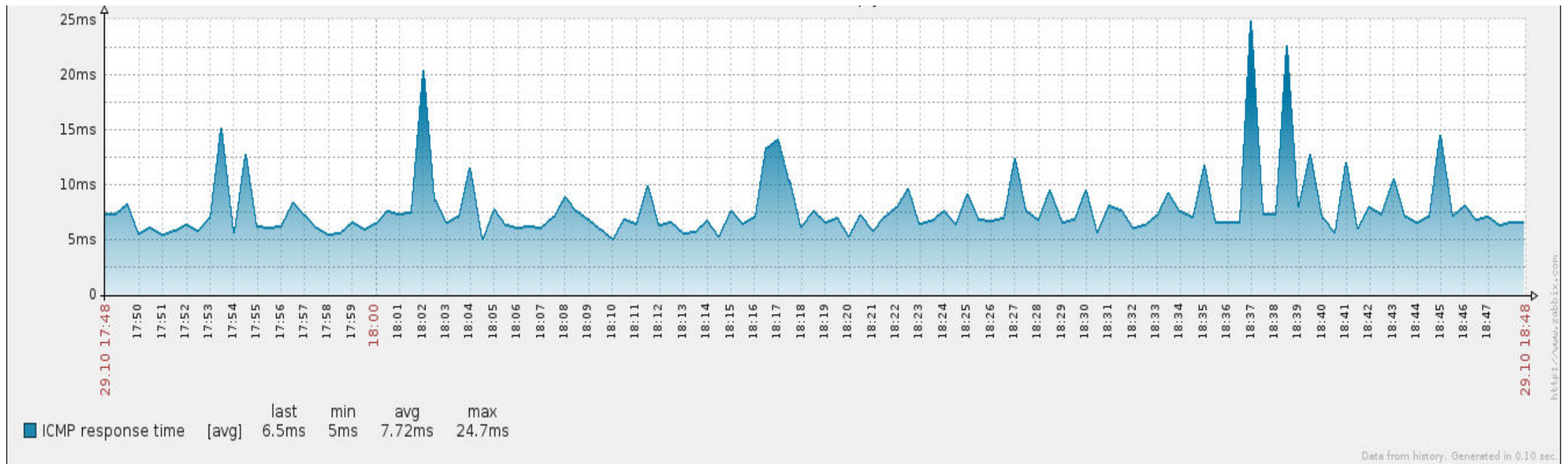
- Získava dáta z „hosts“
- Predstavuje konkrétny údaj
 - Vyt'aženie CPU
 - HTTP status code
 - Interface up/down
 - Stav procesu

Zabbix Trigger

- Reaguje na udalosť
 - Využitie CPU nad nastavenú hranicu
 - Chybový HTTP status code (napr 503 Service Unavailable)
 - Nedostupnosť zariadenia (ICMP PING timeout)
- Rozpoznáva 2 stavy
 - OK
 - PROBLEM
- Zmena stavu vyvolá spustenie akcie
 - E-mail
 - Spustenie skriptu

Zabbix Graph

- Zaznamenáva hodnoty z „Itemu“ v čase

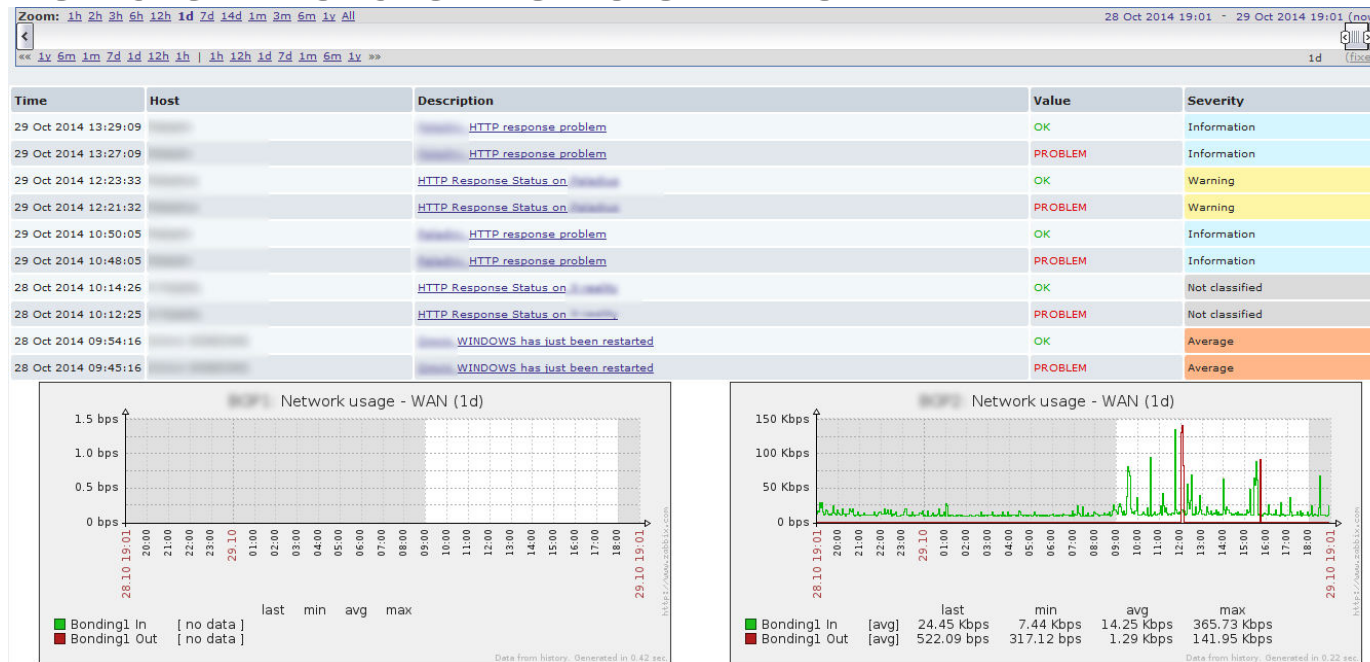


Zabbix Templates

- Predefinované pravidlá aplikované na väčšie množstvo „hostov“
- Optimalizuje výkon
- Rýchle zaradenie nového „hosta“ do monitoringu

Zabbix Screens

- Zobrazuje vybrané informácie na jednej „obrazovke“
- Vhodné pre dohľadové centra

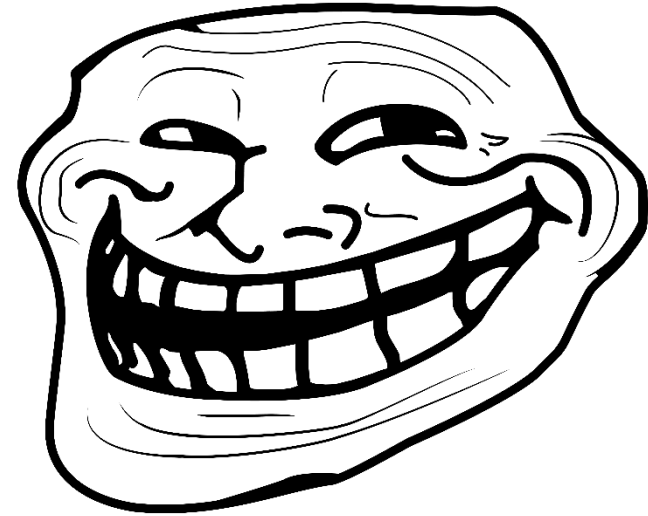


Zabbix API

- Umožňuje prístup z tretích strán k:
 - Vytváraniu nových aplikácií postavených na Zabbixe
 - Výstupy do zákazníckej zóny
 - Odosielanie údajov do intranetu
- Využíva JSON-RPC 2.0 protokol
 - Údaje sú v JSON formáte

Čo ďalej?

- Nainštalovať
- Rozsiahla dokumentácia
 - <https://zabbix.com/documentation>



ZABBIX

Ďakujeme za pozornosť 😊

Otázky?



Ľubor Jurena

<http://lnkd.in/fG2jFY> 

•[RegEx]*

Marek Galiński

 <http://lnkd.in/xtjgZN>