O que há de novo no Zabbix 3.4

Bezaleel Ramos @bezarsnba

O que vamos falar

- → O que é o Zabbix
- → Zabbix 3.4:
 - ◆ Dashboard
 - Coleta de métricas simultaneamente
 - ◆ Dependência de Itens.
 - Comandos Remotos via proxy
 - Pré Processamento de itens
 - Mapa
 - ◆ Configuração JMX
 - ◆ Item: Update Interval



\$ whoami

- → Bezaleel(Beza)
- → CEO Onx Solutions
- → Zabbix Certifield
 Specialist
- → DevOps
- → LPI1 e LPI2



O que é o Zabbix

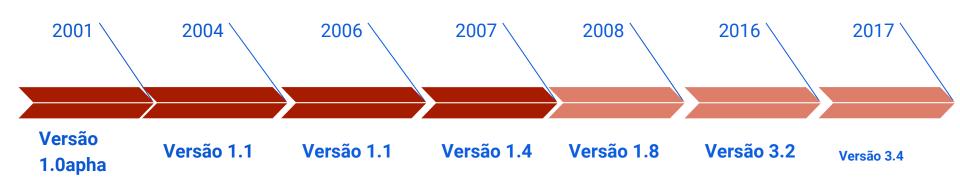
O que é o Zabbix

- Solução de monitoração
- Software livre
- Criado por Alexei Vladishev
- Arquitetura:
 - Zabbix Server
 - Zabbix Proxy
 - Zabbix agent (32bits, 64bits)
- Serviços simples:
 - o icmpping
 - o http
 - o pop
 - o ftp_perf





Linha do tempo

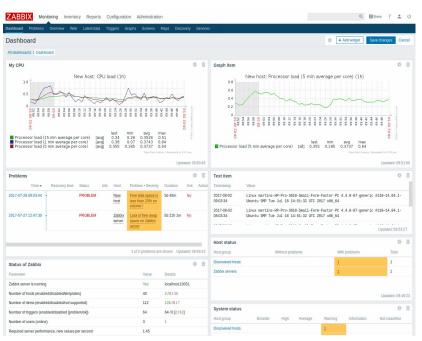




Zabbix 3.4

Dashboard







Itens com dependência

Usado para coleta de métricas em massa de forma simultânea, em uma consulta:

Limitações:

- Criação de 999 itens para 1 master;
- Não é exportado via XML;
- Somente mesma dependência de host.





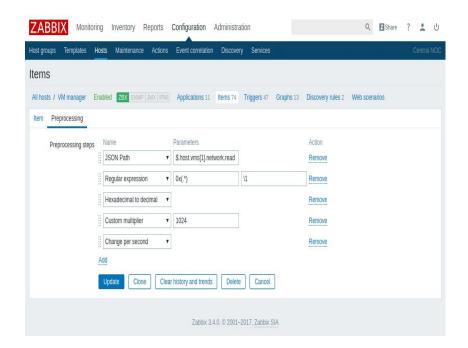
Wizard	Name A	Triggers	Key
***	Apache server status		web.page.get[192.168.3.31/server-status]
***	Apache server status: Apache server uptime		apache.server.uptime



Valor de item pré-processado

Faz um tratamento da coleta antes de inserir no banco de dados.

- Regexp
- Trim
- Right trim
- Left trim
- Custom Multplier
- Simpla change
- Booleam to decimal



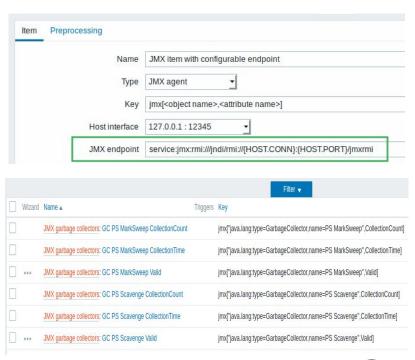


Configuração JMX Endpoints

Suporte agente JMX nativamente através do Java Gateway

Descoberta JMBeans ou MBean atributo;

- jmx.discovery[<discovery mode>,<object name>]
- jmx[com.example:Type=Hello,weight]
- jmx[com.example:Type=Hello,apple.weight]





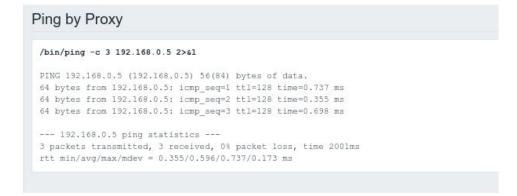
Comando remoto através do proxy

Execução de comandos remotos e global scripts em host monitorado por proxy;

Desabilitado por default;

EnableRemoteCommands = 1





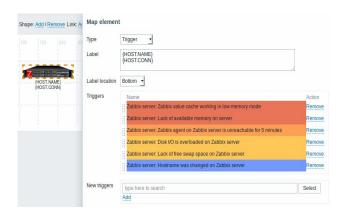


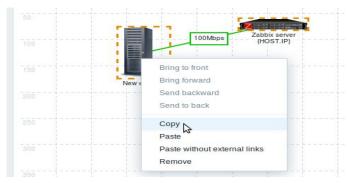
Mapa

Selecionar múltiplas trigger para um elemento.

Mapas movidos de bitmap para SVG

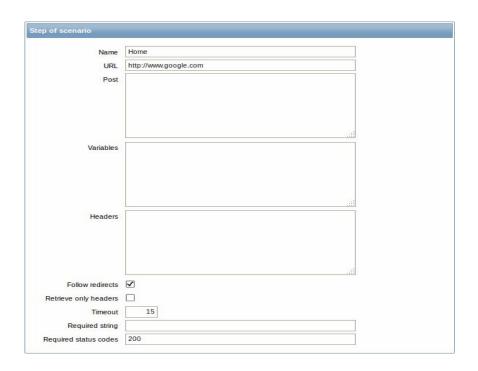
- Full clone do mapa
- Copia e cola elementos do mapa
- Arrastar elementos
- Adicionar formas.

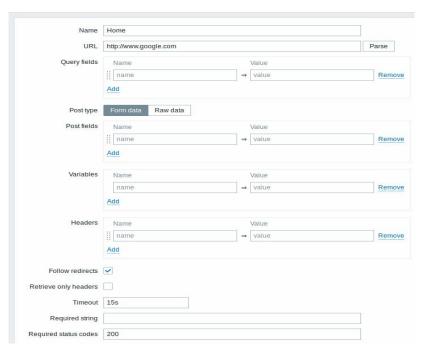






Cenário Web







Sufixos de tempo e período

Tempo:

• s, m, h, d, w

Memória

• K,M,G,T

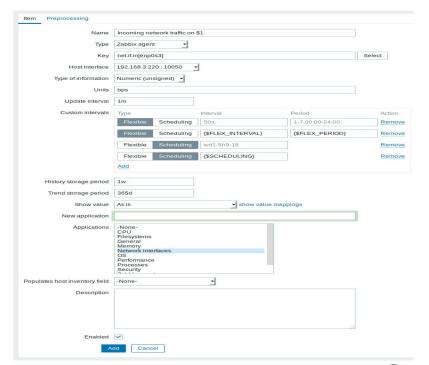
Humanos

• P, E, Z Y

Trigger:

{host:zabbix[proxy,zabbix_proxy,lastaccess]}>2m
{host:system.uptime.last()}<1d
{host:system.cpu.load.avg(10m)}<10
{host:vm.memory.size[available].last()}<20M</pre>

 $86400 \rightarrow 1d$





Novos itens por agente



Novos itens por internal

zabbix[host,discovery,interfaces]

Retorna um JSON com todas interfaces no host.Usado para LLD

```
"data":[{
    "{#IF.CONN}":"192.168.0.1",
    "{#IF.IP}":"192.168.0.1",
    "{#IF.DNS}":"",
    "{#IF.PORT}":"10050",
    "{#IF.TYPE}":"AGENT",
    "{#IF.DEFAULT}":1
    }
}
```



Mais..

- · Remote command support through proxies
- · Parallel processing of alerts
- · Being notified on problem acknowledgement
- · Item value preprocessing
 - · New preprocessing options
- Configurable JMX endpoints
- · JMX low-level discovery
- · PCRE library for regular expressions
- · URL-encoding support in web monitoring
 - Automatic URL-encoding
 - · Flexible URL-encoding for variables
 - Unicode support in domain names
- · Support of macros and time suffixes in time periods
- · Host macro support in event tags

- · Frontend improvements
 - · Dropping IE9 and IE10 support
 - · Full cloning of screens and maps
 - Unified style for radio buttons and checkboxes
 - Applying same permissions to nested host groups
 - · Increased field sizes
 - Miscellaneous
- · Daemon improvements
 - · IPMI polling
 - · Configuration parameters
 - More information on agent metric thread crashes
- · Item changes/improvements
- · Low-level discovery
- Return code check for scripts and commands



Obrigado!

<u>bramos@onxsolutions.net</u> @bezarsnba

