

ZABBIX 2019 MEETUP

zabbixbrasil.org

Zabbix: Portal para os Iniciantes

3º Zabbix Meetup do interior-SP

Sábado, 23 de março de 2019



Thiago Ribeiro Barboza

Trabalho:

- Analista de segurança da informação Júnior.
- Prestador de serviços de redes e segurança para Winspire e LenanzoTech.

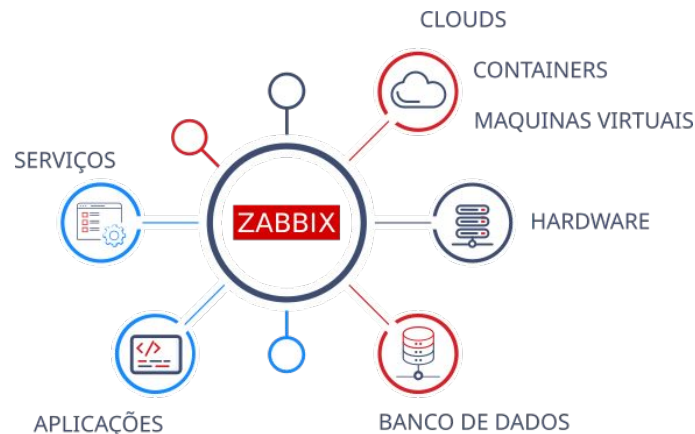
Estudo:

- Tecnólogo em Redes de computadores na Wyden UniMetrocamp.

Projeto:

- CEO e Fundador da CryptoRoot uma comunidade de segurança da informação.

- Conhecendo o Zabbix.
 - História.
 - O que é.
 - Por que usar.
 - Arquitetura.
- SNMP e Agente.
- Hosts e Templates.
- Gráficos e Mapas.
- APIs e BOTs.
- Alguns projetos.
- Referências.
- Dúvidas.





Conhecendo o Zabbix: História

O Zabbix é um software de monitoramento Open Source (totalmente gratuito), criado por Alexei Vlashev, em 1998, quando o mesmo teve uma demanda interna para monitorar seus servidores. Logo após, em 2001, foi lançada a primeira versão estável da ferramenta. A Zabbix, como empresa, foi criada em 2005 para fornecer serviços de suporte técnico especializado.

Atualmente a Zabbix LLC está sediada nos Estados Unidos, Europa e Japão. Seu CEO, proprietário e gerente de produto da Zabbix é Alexei Vladishev. A esfera básica de trabalho da Zabbix LLC é o desenvolvimento de software de código aberto para monitoramento de redes e aplicativos. Além disso, a empresa oferece uma ampla gama de serviços profissionais projetados para atender às demandas exclusivas de cada cliente, incluindo implementação, integração, desenvolvimento personalizado e serviços de consultoria, bem como vários programas de treinamento.



Conhecendo o Zabbix: O que é

É uma ferramenta de monitoramento de redes que oferece uma interface 100% Web para administração e exibição de dados. Os alertas do sistema de monitoramento Zabbix podem ser configurados para utilizar vários métodos de comunicação, como SMS, e-mail e abertura de chamados em sistemas de helpdesk. O sistema permite ainda que ações automáticas como, por exemplo, restart de serviços sejam executados a partir de eventos.

- Integração de tudo em uma única ferramenta de monitoramento;
- Armazenamento de dados e históricos em banco de dados;
- Suporte a ambientes micros e macros.
- Licença Pública Geral GNUv2;

**ZABBIX**



Conhecendo o Zabbix: Arquitetura

Servidor: É o componente central da solução nos ambientes, os agentes enviam os dados coletados (sobre integridade, disponibilidade e estatísticos) para ele.

Proxy: Coleta dados de desempenho e disponibilidade em nome para o Servidor. Utilizado para distribuir carga.

Banco de armazenamento: Todas as informações de configuração e os dados recebidos pelo Zabbix são armazenados em um sistema gerenciador de banco de dados (SGBDs).

Interface Web: Para acesso rápido, e a partir de qualquer dispositivo, a solução vem com uma interface web.

Agente: É instalado nos servidores alvo da monitoração e pode monitorar ativamente os recursos e aplicações locais, enviando os dados obtidos para o Servidor ou Proxy.

SNMP:

- O SNMP (Simple Network Management Protocol) é um protocolo padrão para gerenciamento de dispositivos.
- Geralmente é usado SNMP para monitorar impressoras, switches, roteadores, nobreaks.
- As coletas SNMP são feitas somente através do protocolo UDP.
- O Zabbix suporta monitoramento SNMP em suas 3 versões (SNMP v1, v2c, v3).

Agente:

- Verificações ativas (Active Check) e verificações passivas (Passive Check).
- Pode executar comandos remotamente. Usados para executar ações pré-definidas pelo administrador.
- Monitoramento de hardware através de IPMI também é suportado pelo Zabbix.

Hosts: Entidade na rede a ser monitorada. Switches, Roteadores, Servidores e entre outros.

Template: Conjunto de entidade que pode ser associada facilmente em um conjunto de hosts. (Objetos de interesse - O que eu quero monitorar)



Gráficos Simples: Não são necessárias configurações para visualizar gráficos simples. Eles são criados e configurados automaticamente pelo Zabbix.

Gráficos Customizados: São criados manualmente, podendo ser definidos com dados de um ou mais host ou em um template.

Gráficos Ad-hoc: Oferece a criação rápida de um gráfico comparativo entre vários itens com pouco esforço de configuração e sem necessidade de manutenção.

Mapa: Uma topologia de infraestrutura, usado para esquematizar graficamente seus grupos de hosts, triggers entre outros.

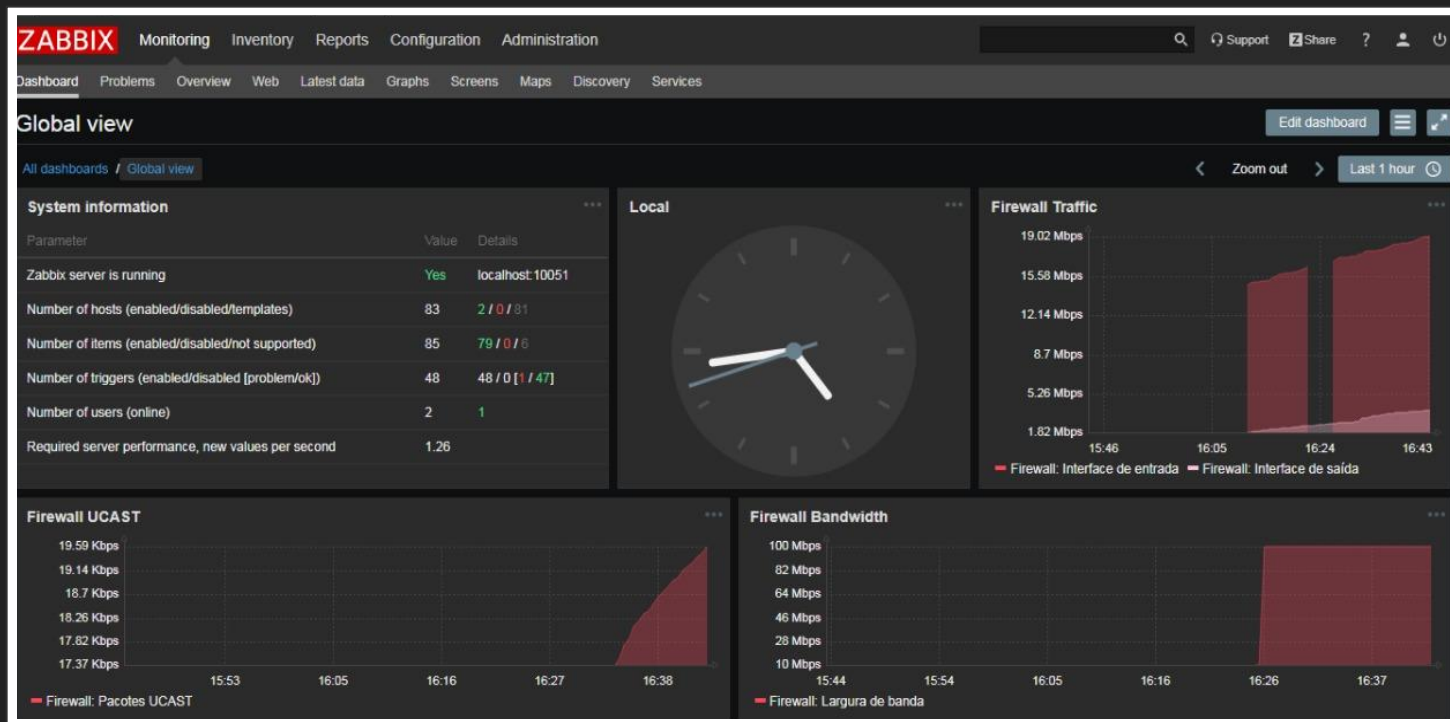


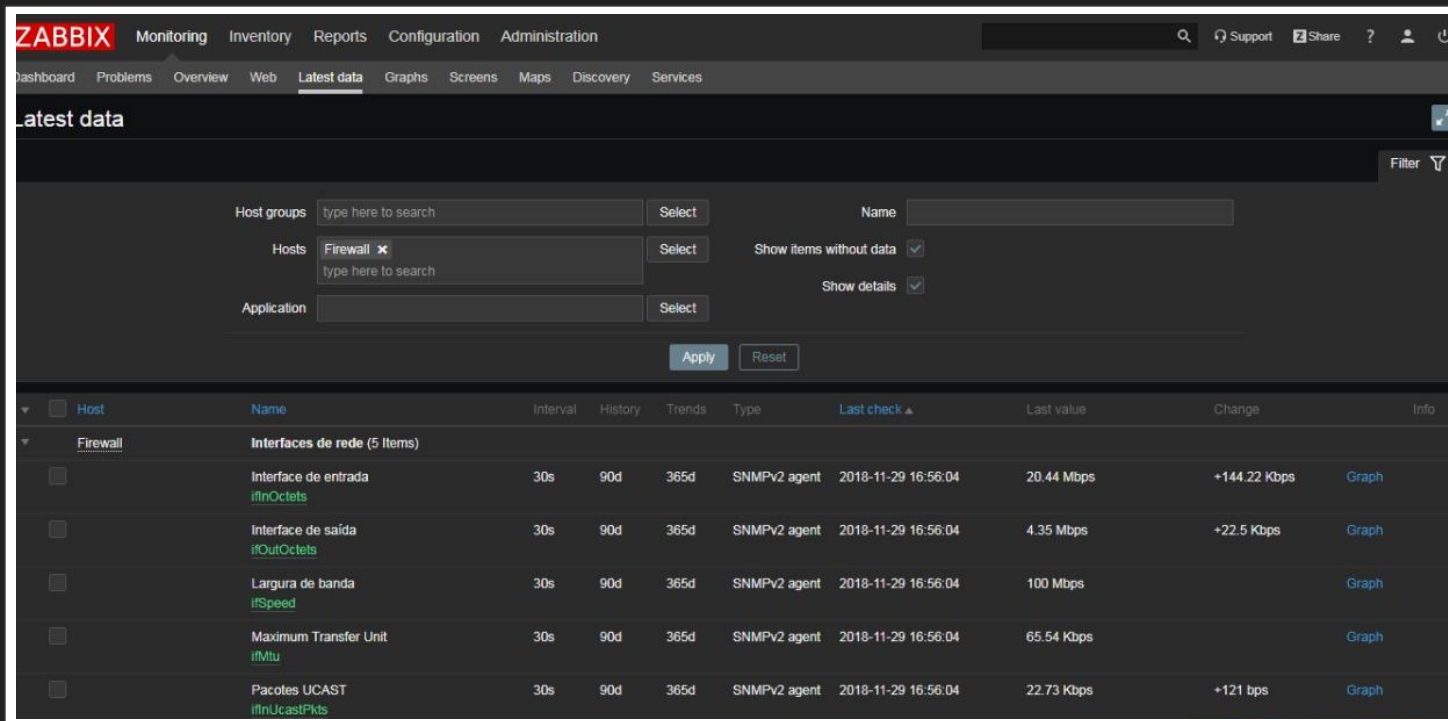
Conhecendo o Zabbix: APIs e BOTs

API: Permite que você, de forma programática, receba e modifique as configurações do Zabbix, além de prover acesso a dados históricos e das médias.

BOT: É uma aplicação de software concebido para simular ações humanas repetidas vezes de maneira padrão.

Utilidade: Integração com grafana, Telegram, Slack, E-mail, SMS entre outros.





The screenshot shows the Zabbix web interface. The top navigation bar includes links for Monitoring, Inventory, Reports, Configuration, and Administration. Below this, a secondary bar shows Dashboard, Problems, Overview, Web, Latest data (selected), Graphs, Screens, Maps, Discovery, and Services. The main content area is titled 'Latest data' and features a filter section with dropdowns for Host groups (set to Firewall), Hosts (set to Firewall), and Application. There are also checkboxes for 'Show items without data' and 'Show details', and buttons for 'Apply' and 'Reset'. Below the filter section is a table of data.

Host	Name	Interval	History	Trends	Type	Last check	Last value	Change	Info
Firewall	Interfaces de rede (5 Items)								
<input type="checkbox"/>	Interface de entrada ifInOctets	30s	90d	365d	SNMPv2 agent	2018-11-29 16:56:04	20.44 Mbps	+144.22 Kbps	Graph
<input type="checkbox"/>	Interface de saída ifOutOctets	30s	90d	365d	SNMPv2 agent	2018-11-29 16:56:04	4.35 Mbps	+22.5 Kbps	Graph
<input type="checkbox"/>	Largura de banda ifSpeed	30s	90d	365d	SNMPv2 agent	2018-11-29 16:56:04	100 Mbps		Graph
<input type="checkbox"/>	Maximum Transfer Unit ifMtu	30s	90d	365d	SNMPv2 agent	2018-11-29 16:56:04	65.54 Kbps		Graph
<input type="checkbox"/>	Pacotes UCAST ifInUcastPkts	30s	90d	365d	SNMPv2 agent	2018-11-29 16:56:04	22.73 Kbps	+121 bps	Graph





Conhecendo o Zabbix: Agradecimentos

O agradecimento vai ser surpresa kkk



Conhecendo o Zabbix: Referências

<https://www.zabbix.com/about>

<https://www.4linux.com.br/o-que-e-zabbix>

<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/introduction/overview>

<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/config/items/itemtypes>

<https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/config/visualisation/graphs>

<https://www.profissionaisti.com.br/2015/10/conheca-o-zabbix-software-para-monitoramento-de-ambientes-de-ti>

ZABBIX

Conhecendo o Zabbix: Dúvidas



ZABBIX

Conhecendo o Zabbix: Redes sociais



<https://www.facebook.com/CryptoRootOfficial/>



<https://www.youtube.com/c/CryptoRoot/>



<https://www.cryptoroot.com.br/>