

Zabbix 3.0 Conhecendo as novidades







Douglas Vinícius Esteves

Centro de Computação - UNICAMP

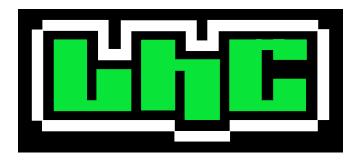


@_Douglas Esteves



douglase@unicamp.br

Membro do Laboratório Hacker de Campinas LHC





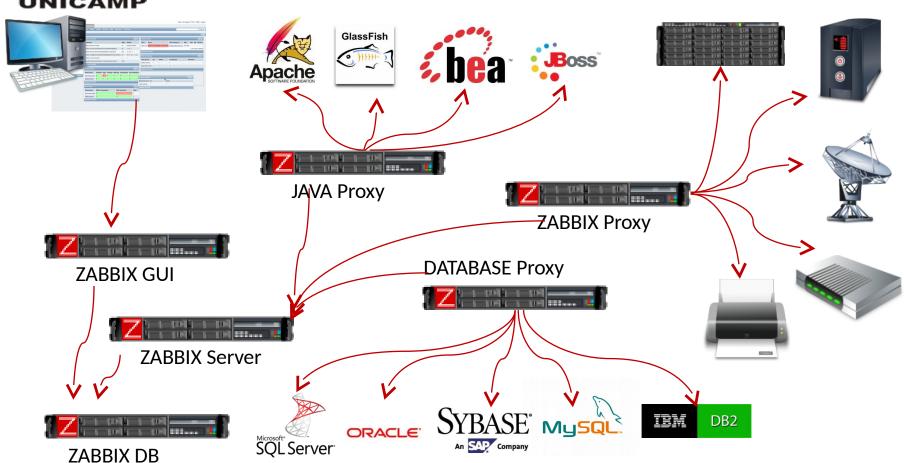
O que é o Zabbix?

Um software Livre (e de código fonte aberto – **True Open Source**) com sistema de monitoramento distribuído capaz de monitorar a disponibilidade e performance de toda sua infraestrutura de rede, além de aplicações;

Suporte a maioria dos sistemas operacionais: Linux, Solaris, HP-UX, AIX, FreeBSD, OpenBSD, NetBSD, Mac OS, Windows, entre outros;



Como o Zabbix funciona?





Mas e se precisar de suporte?

Suporte Comercial (ZABBIX SIA - sales@zabbix.com)

Suporte Comercial no Brasil pela Unirede: http://www.zabbix.com.br

Suporte Comercial no Brasil pela Alerta Security: www.alertasecurity.com.br

Suporte Comercial no Brasil pela Vantage Brazil http://www.vantagebrazil.com

6 Premium Partners (Japão, Espanha, Áustria, Itália, Brasil)

Quase 100 Parceiros e Revendedores ao redor do mundo

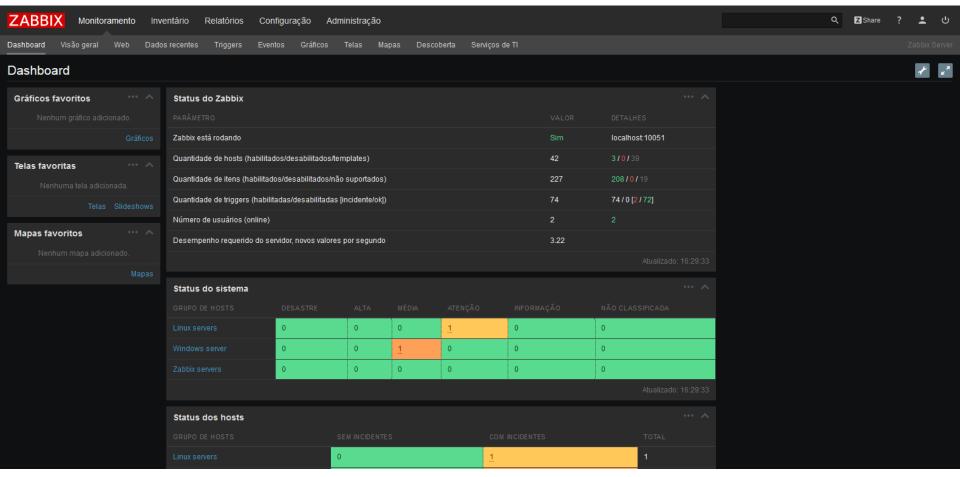


As versões do Zabbix

As versões do Zabbix pode ser divididas em 3 octetos:



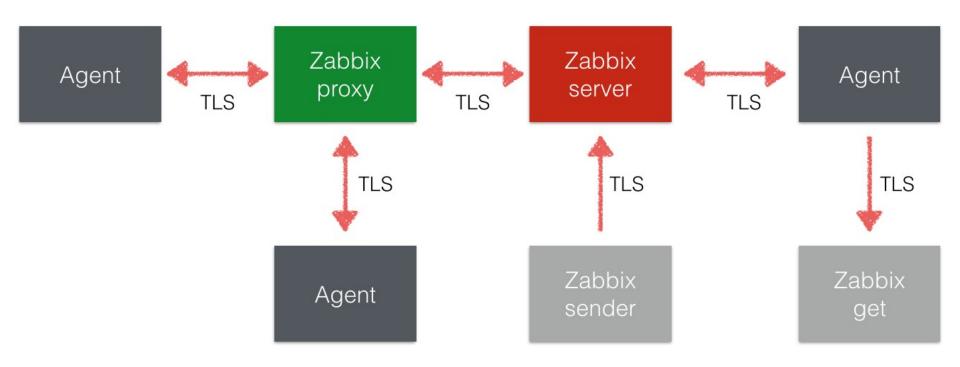
Nova Interface





Criptografia

Opcional e **desabilitada** por default





Criptografia

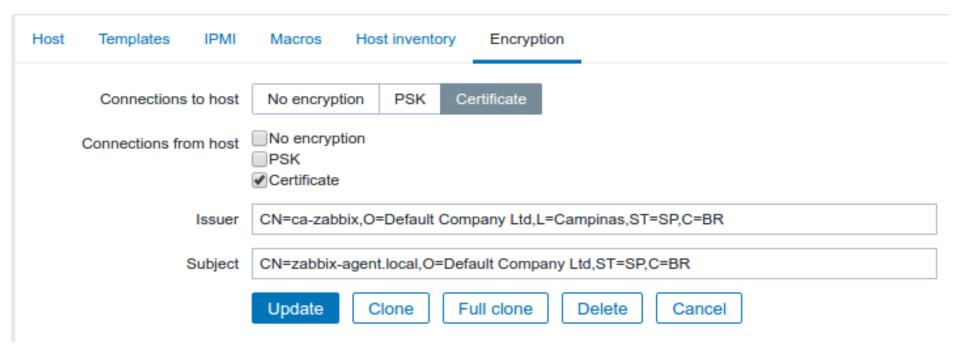
Por Chaves Pré- Compartilhadas

Host Templates	IPMI Macros Host inventory Encryption
Connections to	host No encryption PSK Certificate
Connections from	✓ PSK
PSK ide	Certificate entity PSK01
	PSK 90e8470a5af8c2257e3b4fc5c316e994af453b48a37ee0f8533fe630408e82d8
	Update Clone Full clone Delete Cancel



Criptografia

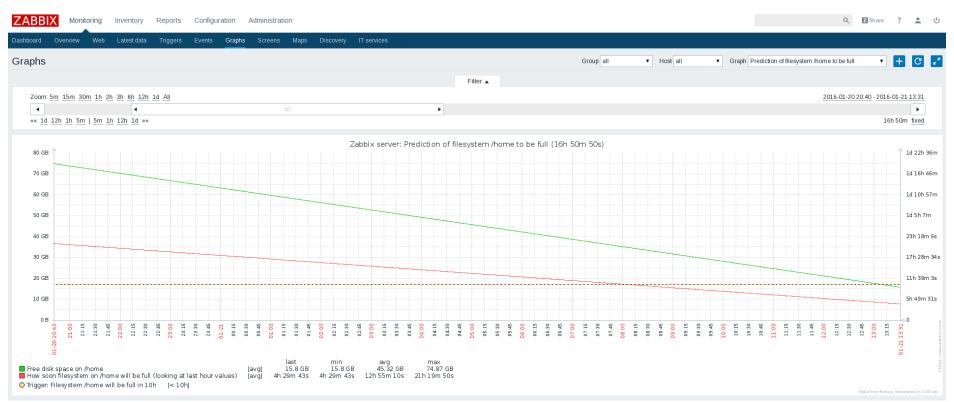
Por Certificados



Para saber mais: http://gesielbernardes.eti.br/criptografia-no-zabbix.html



Previsão e Tendências



Para saber mais:

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/config/triggers/prediction



Uso de CPU por processo



Para saber mais:

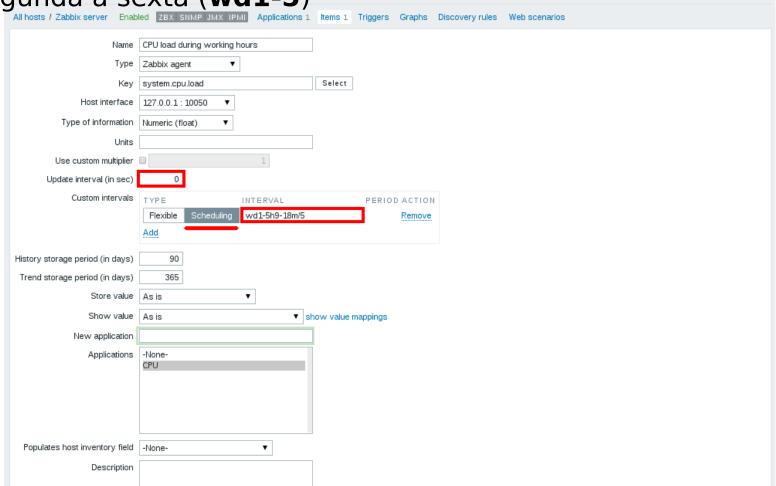
https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/config/items/itemtypes/zabbix agent



Agendamento da

execução de um item

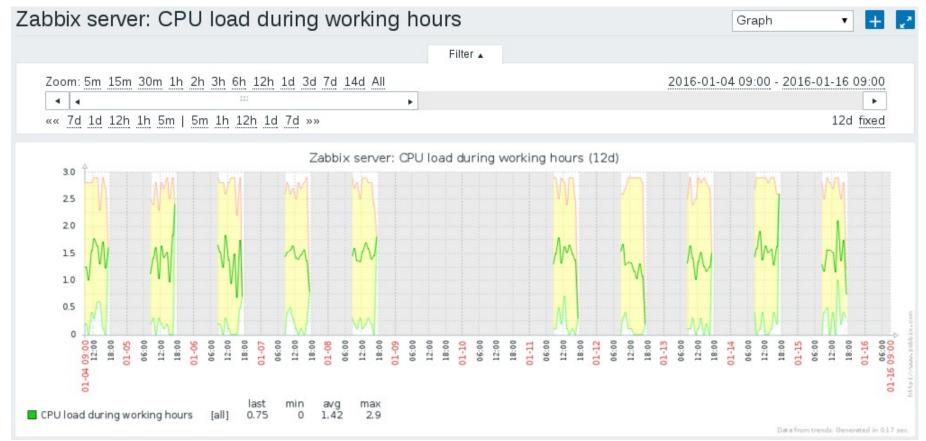
Checa a cada5 minutos (**m/5**) das 9 às 18 (**h9-18**) de sedunda à sexta (**wd1-5**)





Agendamento da

execução de um item

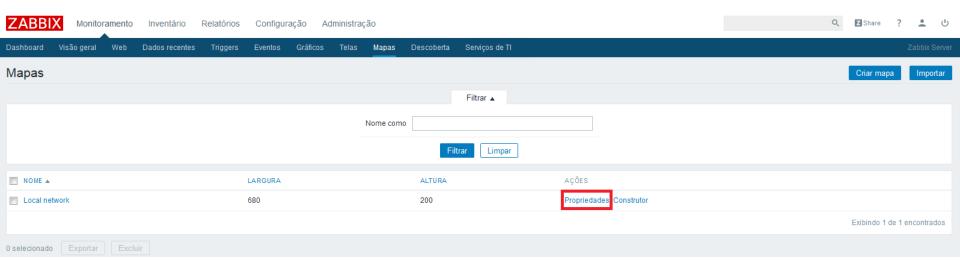


Para saber mais:

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/config/items/item/custom intervals



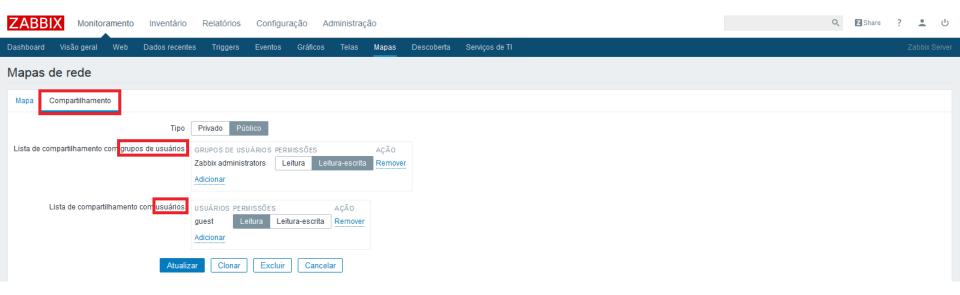
Compartilhamento de Mapas, Telas e Slideshow





Compartilhamento de Mapas,

Telas e Slideshow



Para saber mais:

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/config/

visualisation/maps/map

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/config/

visualisation/screens

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/config/

visualisation/slides



Descoberta automática de Serviços do Windows

Os serviços são descobertos através do LLD, as seguintes

```
{#SERVICE.NAME}
{#SERVICE.DISPLAYNAME}
{#SERVICE.DESCRIPTION}
{#SERVICE.STATE}
{#SERVICE.STATENAME}
{#SERVICE.PATH}
{#SERVICE.USER}
{#SERVICE.STARTUP}
{#SERVICE.STARTUPNAME}
```

Para saber mais:

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/discovery/low_level_discovery#discovery_of_windows_services



LLD com múltiplos OIDs

```
Podemos criar um LLD utilizando múltiplos OIDs SNMP: discovery[{#MACR01}, oid1, {#MACR02}, oid2, ...,] discovery[{#IFDESCR}, ifDescr, {#IFPHYSADDRESS}, ifPhysAddress]
```

Para saber mais:

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/discovery/low_level_discovery#discovery_of_snmp_oids



LLD com múltiplos OIDs

```
"data": [
        "{#SNMPINDEX}": "1",
        "{#IFDESCR}": "WAN",
        "{#IFPHYSADDRESS}": "8:0:27:90:7a:75"
        "{#SNMPINDEX}": "2",
        "{#IFDESCR}": "LAN1",
        "{#IFPHYSADDRESS}": "8:0:27:90:7a:75"
```



LLD com queries SQL

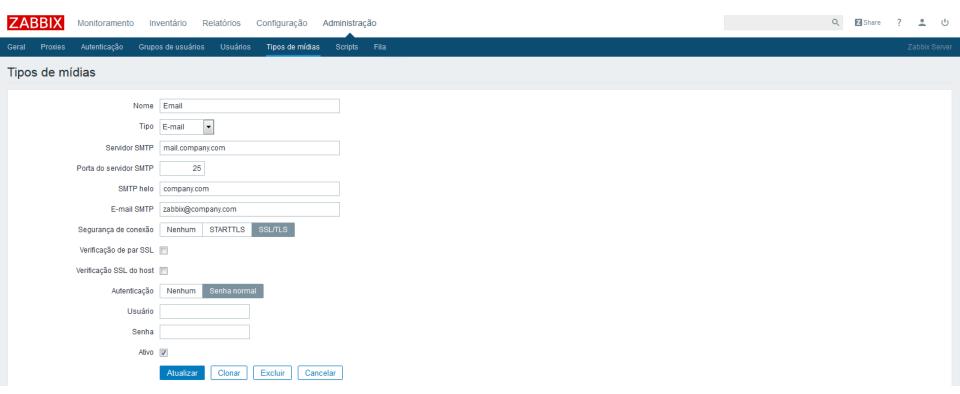
```
Podemos criar um LLD utilizando queries SQL:
discovery[{#MACR01}, oid1, {#MACR02}, oid2, ...,]
discovery[{#IFDESCR}, ifDescr, {#IFPHYSADDRESS},
ifPhysAddress]
```

Para saber mais:

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/discovery/low_level_discovery#discovery_of_snmp_oids



Suporte a SNMP Autenticado



Para saber mais:

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/config/notifications/media/email



Exportar e Importar

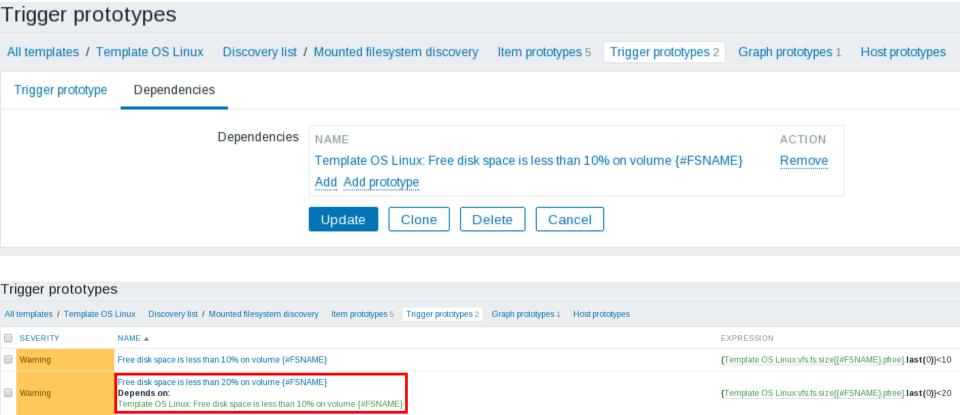
Mapeamento de valores

ZABBIX	Monitori	ng Invent	ory Reports	Config	uration A	dministration		Q	Z Share	?	•	பு
Host groups	Templates	s Hosts	Maintenance	Actions	Discovery	IT services						
	Import file	Choose Fil	le zbx_export_	hosts.xml								
	Rules	UPDATE EXISTING CREATE NEW DELETE MISSING										
		Groups			•							
		Hosts	(•	•							
		Templates	(
		Template sc	reens									
		Template lin	nkage		•							
		Applications	1		•							
		Items	(₹	•							
		Discovery ru	ules	•	•							
		Triggers	(•	•							
		Graphs	(•	•							
		Screens	(
		Maps	(
	_	lmages	(
		Value mapp	ings		•							
		Import	Cancel									



Dependências entre

Protótipos de Triggers



Para saber mais:

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/config/triggers/dependencies



Forçar a execução

do housekeeper

O processo de housekeeper do Servidor Zabbix é responsável por apagar dados antigos do banco de dados. Quando há muitos dados, isso pode exigir uma grande quantidade de recursos do sistema, o que pode afetar negativamente outros processos Zabbix que estão realizando tarefas mais importantes.

Desde a versão 3.0, é possível desativar o procedimentos automático de housekeeper e executá-lo manualmente. Para desativá-lo altere o arquivo de configuração:

HousekeepingFrequency = 0

Para executá-lo manualmente, utilize o comando:

zabbix_server -R housekeeper_execute

Para saber mais:

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/manual/concep
ts/server#server process



Executar os daemons

Do Zabbix em foreground

Os daemons do Zabbix agora podem ser executados em primeiro plano utilizando-se a opção -f (--foreground) na linha de comando. Para redirecionar os logs do Zabbix para a saída padrão quando executando em foreground, especifique o parâmetro de configuração **LogType** no console.

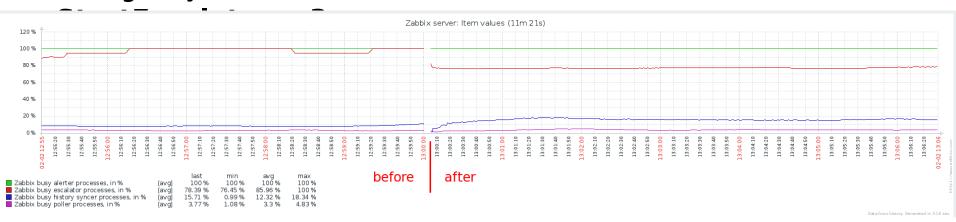
Entre outras vantagens desta funcionalidade, esta a de permitir a fácil dockerização de componentes do Zabbix.



Suporte a multiplos processsos de Escalator

O processo de Escalator do Zabbix Server é **responsável por processar as ações**. Em grandes ambientes um único processo pode não dar conta da carga necessária.

Desde a versão 3.0, é possível especificar o número de processos de escalator desejado. Para isso altere o arquivo de configuração:



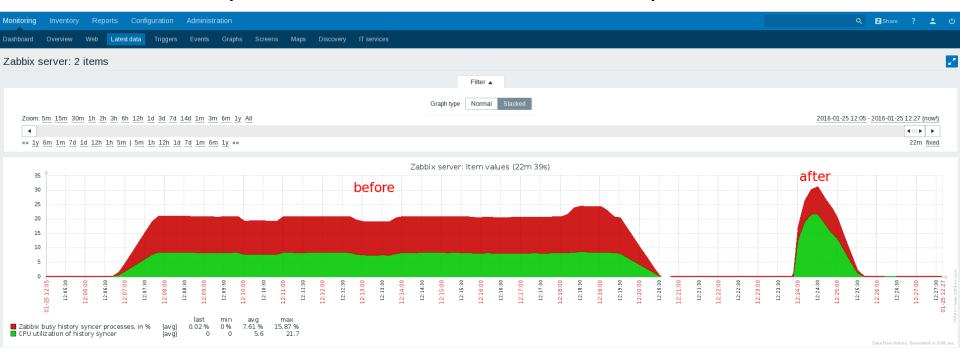
Neste exemplo, antes tínhamos 1 processo de escalator e depois 4.



Melhorias de Desempenho

Otimização do Cache de Dados Históricos.

A estrutura interna do cache de dados históricos foi remodelada para obter o máximo de desempenho.



No exemplo você pode ver 8 history syncers processando 500.000 valores para 100 itens.



Novidades Adicionais

Criar protótipo de aplicação e/ou vincular itens à aplicações no LLD

E mais de 50 novidades!

http://www.zabbix.com/whats_new.php



Comunidade Brasileira

Comunidade completou 8 Anos em 2016.

Criada pelo André Déo - Funcionário da Reitoria UNICAMP.

Atualmente com média de 4.000 Mil membros na lista de e-mail.

Grupo também nas redes sociais (Facebook, Twitter).

Materiais em Português.





Eventos Nacionais









Referências

http://www.zabbix.com/whats_new.php

https://www.zabbix.com/documentation/3.0/pt/start

http://gesielbernardes.eti.br/criptografia-no-zabbix.html

http://blog.zabbix.com/enable-safe-data-transmissions-with-zabbix-3-0-encryption-support/3894/



Dúvidas?

