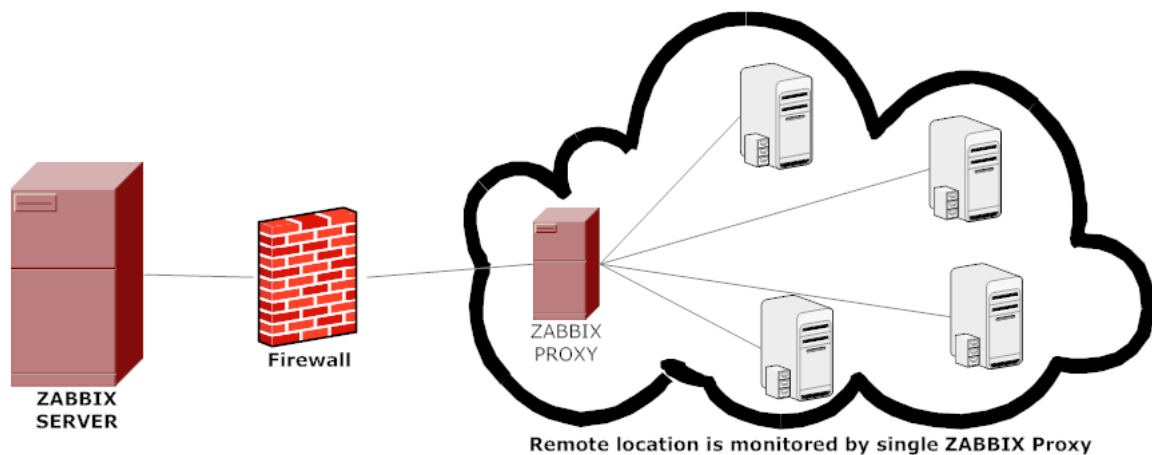


# Implementando Zabbix Proxy

## INTRODUÇÃO:

Muitas vezes precisamos monitorar ambientes remotos, onde podemos ter vários dispositivos que precisam ser monitorados. Se esses dispositivos forem monitorados diretamente, pode ocasionar perda de dados, visto o volume de informações enviadas, atrasos nas leituras, perda de informação por indisponibilidade do link, etc. Com isso, é comum que o Zabbix apresente gráficos incompletos, triggers acionadas erroneamente, entre outros problemas.

A partir da versão 1.6 o Zabbix dispõe de monitoramento por meio de Proxy, onde apenas um Agente-Gerente envia as informações para o Servidor Zabbix, veja exemplo abaixo:



## PRÉ-REQUISITOS:

Apache (`httpd`)  
Php (`php php-common`)  
Módulos Php:  
*MySQL* (`php-mysql`)  
*GD* (`php-gd`)  
*BC Math* (`php-bcmath`)  
*Multibyte String* (`php-mbstring`)  
*XML* (`php-xml`)  
MySQL (`mysql mysql-server mysql-devel`)  
Net-Snmp (`net-snmp net-snmp-devel net-snmp-utils net-snmp-libs`)  
GCC (`gcc gcc-devel`)  
cURL (`curl curl-devel`)

## SUPRIR AS DEPENDÊNCIAS:

Antes de iniciarmos a instalação do Zabbix precisamos suprir as dependências.

```
# yum -y install httpd php php-common php-mysql php-gd php-bcmath php-mbstring php-xml mysql mysql-server mysql-devel net-snmp net-snmp-devel net-snmp-utils net-snmp-libs gcc gcc-devel gcc-devel curl curl-devel
```

## REALIZAR O DOWNLOAD DOS FONTES:

Por questões de organização eu sempre crio um diretório `"/install"` e dentro dele vou criando os sub-diretórios com o nome dos softwares que preciso instalar. No caso do Agente observe a Versão do seu Kernel e a Arquitetura do seu Processador antes de baixar o pacote. No exemplo abaixo, baixei um pacote compatível com Kernel 2.6 e Arquitetura i386.

```
# mkdir /install
```

```
# cd /install/  
# mkdir zabbix  
# cd zabbix/  
# wget http://prdownloads.sourceforge.net/zabbix/zabbix-*.tar.gz?download  
# wget http://www.zabbix.com/downloads/*/zabbix_agents_*.linux2_6.i386.tar.gz
```

#### Observação:

Substitua o "\*" pela versão do Zabbix.

## CRIAR A CONTA DO USUÁRIO ZABBIX:

---

```
# adduser zabbix -s /bin/false
```

## DESCOMPACTAR OS FONTES:

---

```
# tar xzvf zabbix-*.tar.gz
```

## CRIAR A BASE DE DADOS DO ZABBIX:

---

```
# service mysqld start  
# mysql -u root
```

```
mysql> create database zabbix;  
mysql> quit;
```

```
# cd zabbix-*/create/schema/  
# cat mysql.sql | mysql -u root zabbix  
# cd ../data  
# cat data.sql | mysql -u root zabbix  
# cat images_mysql.sql | mysql -u root zabbix
```

## CONFIGURAR E COMPILAR OS CÓDIGOS FONTES (SOURCES):

---

```
# cd ../..  
# ./configure --enable-server --with-mysql --with-net-snmp --with-libcurl --enable-agent --enable-proxy
```

## REALIZAR A INSTALAÇÃO:

---

```
# make install
```

## CONFIGURAR O "/ETC/SERVICES":

---

Edite o arquivo e acrescente ao final do mesmo as informações abaixo

```
# vi /etc/services  
zabbix-agent      10050/tcp          #Zabbix Agent  
zabbix-agent      10050/udp          #Zabbix Agent  
zabbix-trapper    10051/tcp          #Zabbix Trapper  
zabbix-trapper    10051/udp          #Zabbix Trapper
```

## DESCOMPACTAR O AGENTE:

---

```
# mkdir /etc/zabbix
# cp /install/zabbix/zabbix_agents_*.linux2_6.i386.tar.gz /etc/zabbix/
# cd /etc/zabbix/
# tar xzvf zabbix_agents_*.linux2_6.i386.tar.gz
# mv bin/* .
# mv sbin/* .
# rm -rf zabbix_agents_*.linux2_6.i386.tar.gz
# rm -rf bin/
# rm -rf sbin/
```

## COPIAR OS ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO E ACERTAR AS PERMISSÕES DO DIRETÓRIO "/ETC/ZABBIX":

---

```
# cp /install/zabbix/zabbix-*/misc/conf/zabbix_server.conf .
# cp /install/zabbix/zabbix-*/misc/conf/zabbix_agentd.conf .
# cp /install/zabbix/zabbix-*/misc/conf/zabbix_proxy.conf .
# chown -R zabbix:zabbix /etc/zabbix/
```

## CONFIGURAR O "/ETC/ZABBIX/ZABBIX\_SERVER.CONF":

---

```
# vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

**Se a sua base de dados possuir senha altere o parâmetro:**  
**DBPassword=zabbix**

**Observação:**  
Neste caso a senha da base de dados é "zabbix".

## CONFIGURAR O "/ETC/ZABBIX/ZABBIX\_AGENTD.CONF":

---

```
# vi zabbix_agentd.conf
```

**Conteúdo Mínimo do Arquivo:**  
**Server=IP do Servidor do Zabbix**

**Hostname=Nome da máquina Cliente**

**StartAgents=3**

**DebugLevel=3**

**PidFile=/var/tmp/zabbix\_agentd.pid**

**LogFile=/tmp/zabbix\_agentd.log**

**Timeout=3**

## CONFIGURAR O "/ETC/ZABBIX/ZABBIX\_PROXY.CONF":

---

```
# vi zabbix_proxy.conf
```

**Conteúdo Mínimo do Arquivo:**

**Server=IP do Servidor do Zabbix**

**Hostname=Nome do proxy**

**ListenPort=10052**

#### Observação:

Os arquivos de configuração possuem outros parâmetros, todos com comentários sobre seu uso, este é o conteúdo mínimo dos arquivos, mas você deve verificar todas as opções disponíveis e decidir quais habilitar.

## INICIAR O ZABBIX:

---

```
# /usr/local/sbin/zabbix_server  
# /usr/local/sbin/zabbix_agentd  
# /usr/local/sbin/zabbix_proxy
```

## VERIFICAR A EXECUÇÃO DOS PROCESSOS:

---

```
# ps -aux | grep zabbix
```

## CONFIGURAR O PROXY NO SERVIDOR ZABBIX:

---

A primeira alteração que deve ser feita, caso não tenha sido feita no momento da instalação, é habilitar o suporte a proxy no Servidor Zabbix.

## CONFIGURAR E COMPILAR OS CÓDIGOS FONTES (SOURCES):

---

```
# cd /install/zabbix/zabbix-  
# ./configure --enable-server --with-mysql --with-net-snmp --with-libcurl --enable-agent --enable-proxy
```

## REALIZAR A INSTALAÇÃO:

---

```
# make install
```

## PARAR O ZABBIX:

---

```
# killall zabbix_server  
# killall zabbix_agentd  
# killall zabbix_proxy
```

## INICIAR O ZABBIX:

---

```
# /usr/local/sbin/zabbix_server  
# /usr/local/sbin/zabbix_agentd  
# /usr/local/sbin/zabbix_proxy
```

## REALIZAR AS CONFIGURAÇÕES VIA INTERFACE GRÁFICA:

---

Abra o browser e aponte para o endereço do servidor Zabbix.

<http://IP/zabbix/>

#### Administration // DM

Em "CONFIGURATIO OF PROXIES" Altere de **Nodes** para **Proxies**.

Clique em **Create Proxy**.

## PROXIES

Displaying 0 of 0 found

Name	Mode	Last seen (age)	Host count	Item count	Required performance (vps)
No proxies defined					

Activate selected Go (0)

**Proxy name:** Digite o nome do Proxy

**Proxy mode:** Active

**Hosts:** Zabbix server

Clique em "Save"

### Proxy

Proxy name:

Proxy mode:

Proxy Hosts:

Other Hosts:

Hosts:

## HOSTS

Displaying 1 to 1 of 1 found

Filter

<input type="checkbox"/>	Name	Applications	Items	Triggers	Graphs	DNS	IP	Port	Templates
<input type="checkbox"/>	Zabbix proxy: <a href="#">Zabbix_server</a>	<a href="#">Applications</a> (12)	<a href="#">Items</a> (102)	<a href="#">Triggers</a> (44)	<a href="#">Graphs</a> (4)	-	127.0.0.1	10050	<a href="#">Template_Linux</a>

Export selected

**Name: Nome do Host**

Deve ser o mesmo que consta no arquivo /etc/zabbix/zabbix\_agentd do host.

**Groups: Grupo do Host**

**IP address: IP do Proxy**

**Monitored by proxy: Zabbix proxy**

**Status: Monitored**

**Linked templates: Template\_Linux**

Clique em "Save"

## CONFIGURATION OF HOSTS

**Host**

Name:

In groups:     << >>

Other groups:

New group:

DNS name:

IP address:

Connect to:  ▼

Zabbix agent port:

Monitored by proxy:  ▼

Status:  ▼

Use IPMI:

**Linked templates**

Template\_Linux

**Macros**

Macro	Value
<input type="checkbox"/> {\$MACRO}	= <Value>

**Profile**

Use profile

**Extended host profile**

Use extended profile

## EXEMPLO DE UMA MÁQUINA WINDOWS:

**Name: Nome do Host**

Deve ser o mesmo que consta no arquivo /etc/zabbix/zabbix\_agentd do host.

**Groups: Grupo do Host**

**IP address: IP do Proxy**

**Monitored by proxy: Zabbix proxy**

**Status: Monitored**

**Linked templates: Template\_Windows**

Clique em "Save"

## CONFIGURATION OF HOSTS

Host [Windows]

Name

In groups

Other groups

Groups

New group

DNS name

IP address

Connect to

Zabbix agent port

Monitored by proxy

Status

Use IPMI

Linked templates

Template\_Windows

Macros

Macro	Value
<input type="checkbox"/> {\$MACRO}	= <Value>

Profile

Use profile

Extended host profile

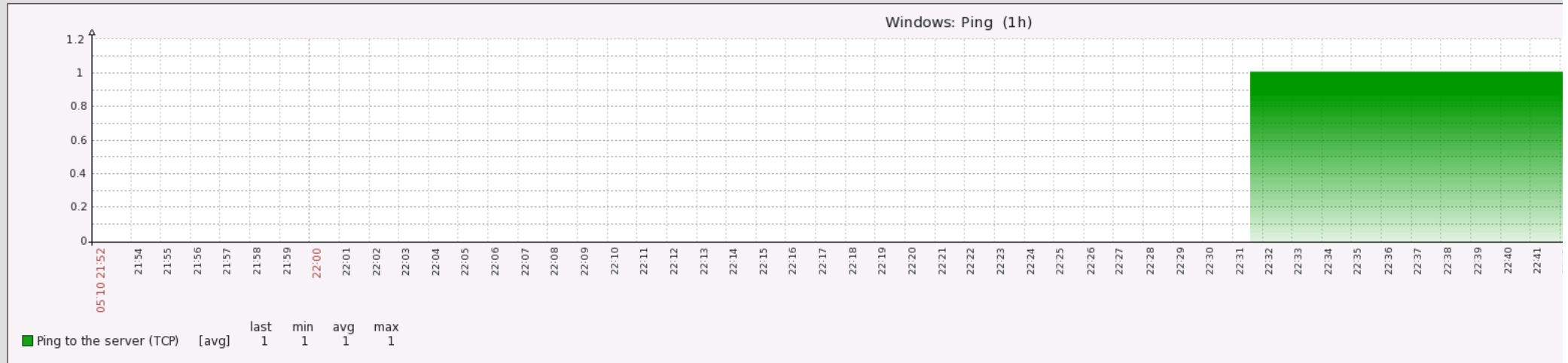
Use extended profile

## EXEMPLO DE GRÁFICO GERADO PELO PROXY:



Zoom: 1h 2h 3h 6h 12h 1d 1w 2w 1m 3m 6m 1y All

< << 1y 6m 1m 1w 1d 12h 1h | 1h 12h 1d 1w 1m 6m 1y >>



## OBSERVAÇÕES:

Se o monitoramento não iniciar em alguns minutos, reiniciar os serviços zabbix\_server, zabbix\_agentd e zabbix\_proxy no Zabbix Proxy. Nesse tutorial não foram abordadas as liberações no Firewall. Certifique-se que todas as portas utilizadas estão liberadas em seu Firewall.

## REFERENCIAS:

Wiki Zabbix Brasil  
Livro Zabbix 1.8 Network Monitoring - Rihards Olupsa

Criado por: Gesiel Bernardes