

Implementando Zabbix 2.x Proxy em Ambiente CentOS

INTRODUÇÃO:

Demonstrarei neste tutorial a implementação do Zabbix Proxy no Sistema Operacional GNU/Linux CentOS.

Parto do princípio que seu sistema já está devidamente instalado e configurado, **com o Firewall e o SELinux desabilitados**. E que você já possui um Servidor Zabbix em operação.

PRÉ-REQUISITOS:

SQLite (sqlite sqlite-devel)

Net-Snmp (net-snmp net-snmp-devel net-snmp-utils net-snmp-libs)

GCC (gcc gcc-devel)

cURL (curl curl-devel)

ATUALIZAR O SISTEMA COM A ÚLTIMA VERSÃO DOS PACOTES:

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.

```
# mkdir /install
# cd /install/
```

O [EPEL](#) (Extra Packages for Enterprise Linux) é um repositório oficial com pacotes extras e as últimas versões dos pacotes. Observe a versão do seu CentOS, no exemplo abaixo, baixe um pacote compatível com CentOS 6.

```
# wget http://epel.gtdinternet.com/6/i386/epel-release-6-7.noarch.rpm
# rpm -ivh epel-release-6-7.noarch.rpm
# yum update
```

Este último comando vai atualizar todos os pacotes do seu sistema para as versões disponíveis no EPEL.

SUPRIR AS DEPENDÊNCIAS:

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

```
# yum -y install sqlite sqlite-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:

```
# mkdir zabbix-2.0
# cd zabbix-2.0/
# wget http://downloads.sourceforge.net/project/zabbix/ZABBIX%20Latest%20Stable/2.*/zabbix-2.*.tar.gz
```

Observação:

Substitua o "*" pela versão do Zabbix.

CRIAR A CONTA DO USUARIO ZABBIX:

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

DESCOMPACTAR OS FONTES:

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

CRIAR A BASE DE DADOS DO ZABBIX:

```
# cd database/sqlite3  
# mkdir /var/lib/sqlite/  
# sqlite3 /var/lib/sqlite/zabbix.db < schema.sql  
# chown -R zabbix:zabbix /var/lib/sqlite/
```

CONFIGURAR E COMPILAR OS CÓDIGOS FONTES (SOURCES):

```
# cd ../..  
# ./configure --enable-proxy --enable-agent --with-net-snmp --with-sqlite3 --with-libcurl
```

REALIZAR A INSTALAÇÃO:

```
# make install
```

CONFIGURAR O "/USR/LOCAL/ETC/ZABBIX_AGENTD.CONF":

```
# vi /usr/local/etc/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 "/USR/LOCAL/ETC/ZABBIX_PROXY.CONF":

```
# vi /usr/local/etc/zabbix_proxy.conf
```

```
Server=IP do Servidor do Zabbix
```

```
Hostname=Zabbix proxy
```

Como estamos usando o SQLite:

```
DBName=/var/lib/sqlite/zabbix.db
```

```
#DBUser=root
```

```
# DBPassword=
```

```
DebugLevel=3
```

```
PidFile=/tmp/zabbix_proxy.pid
```

```
LogFile=/tmp/zabbix_proxy.log
```

```
Timeout=3
```

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:

```
# zabbix_agentd
```

```
# zabbix_proxy
```

VERIFICAR A EXECUÇÃO DOS PROCESSOS:

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

CADASTRANDO O PROXY NO ZABBIX SERVER:

Abra o browser, aponte para o endereço do servidor Zabbix e realize o login.

Acesse Administration // DM e clique em Create proxy.

Proxies

Displaying 0 of 0 found

<input type="checkbox"/>	Name ↕	Mode	Last seen (age)	Host count	Item count	Required performance (vps)	Hosts
--------------------------	--------	------	-----------------	------------	------------	----------------------------	-------

No proxies defined.

 ▾

PREENCHA AS INFORMAÇÕES DO PROXY:

Proxy name: Zabbix proxy**Proxy mode:** Active**Clique no botão Save**

CONFIGURATION OF PROXIES

Proxy

Proxy name Proxy mode

Hosts

Proxy hosts

Other hosts

Podemos verificar a comunicação do Proxy com o Server através da informação "Last seen (age)"**CONFIGURATION OF PROXIES** **Proxies**

Displaying 1 to 1 of 1 found

<input type="checkbox"/>	Name	Mode	Last seen (age)	Host count	Item count	Required performance (vps)	Hosts
<input type="checkbox"/>	Zabbix proxy	Active	22s	0	0	-	-

CONFIGURAÇÃO DO CLIENTE:

Neste exemplo vou mostrar a configuração de um host Windows. Parto do princípio que você já tem os conhecimentos para instalar o agente, vou apenas disponibilizar as informações do `zabbix_agentd.conf`.

Conteúdo Mínimo do Arquivo:

Server=IP do Zabbix Proxy

Hostname=Nome da máquina Cliente

StartAgents=3

DebugLevel=3

LogFile=C:\Zabbix\zabbix_agentd.log

ServerActive=IP do Zabbix Proxy

Timeout=3

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.

CADASTRAR O HOST NO ZABBIX SERVER PARA SER MONITORADO VIA ZABBIX PROXY:

No **Zabbix Server** acesse Configuration // Hosts // Create Host, preencha as informações normalmente, o único detalhe que muda é o campo "**Monitored by proxy**", neste campo você deve escolher o Zabbix Proxy cadastrado anteriormente.

CONFIGURATION OF HOSTS[« Host list](#) | **Host: Zabbix proxy: Windows** | Monitored | | [Applications \(9\)](#) | [Items \(18\)](#) | [Triggers \(9\)](#) | [Graphs \(1\)](#) | [Discovery rules \(2\)](#)**Host** | [Templates](#) | [IPMI](#) | [Macros](#) | **Host inventory**Host name: Visible name: **Groups****In groups****Other groups**

New host group**Agent interfaces**

IP address	DNS name	Connect to	Port	Default
<input type="text" value="192.168.0.105"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="IP"/> <input type="button" value="DNS"/>	<input type="text" value="10050"/>	<input checked="" type="radio"/> <input type="button" value="Remove"/>

[Add](#)**SNMP interfaces**[Add](#)**JMX interfaces**[Add](#)**IPMI interfaces**[Add](#)Monitored by proxy: Status:

O novo host aparece na lista, observe que antes do nome do host temos a informação do Zabbix Proxy.

Host updated

CONFIGURATION OF HOSTS

Create host | Import

Hosts

Group all

Displaying 1 to 3 of 3 found

Filter

<input type="checkbox"/>	Name	Applications	Items	Triggers	Graphs	Discovery	Interface	Templates	Status	Availability
<input type="checkbox"/>	Zabbix proxy:Windows	Applications (9)	Items (18)	Triggers (9)	Graphs (1)	Discovery (2)	192.168.0.105: 10050	Template OS Windows (Template App Zabbix Agent)	Monitored	
<input type="checkbox"/>	Zabbix proxy	Applications (10)	Items (44)	Triggers (19)	Graphs (7)	Discovery (2)	192.168.0.104: 10050	Template OS Linux (Template App Zabbix Agent)	Monitored	
<input type="checkbox"/>	Zabbix server	Applications (11)	Items (70)	Triggers (43)	Graphs (11)	Discovery (2)	127.0.0.1: 10050	Template App Zabbix Server, Template OS Linux (Template App Zabbix Agent)	Monitored	

Export selected

Go (0)

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Como podemos ver na imagem acima o Zabbix Proxy é monitorado direto pelo Zabbix Server, pois se o Zabbix Proxy estiver indisponível o Zabbix Server será alertado.

Mesmo que você esteja começando a implementar o Zabbix, ou que a demanda de monitoramento seja pequena, mesmo assim é importante começar o projeto com um Zabbix Server e um Zabbix Proxy, pois se precisar realizar uma manutenção no Zabbix Server os dados ficam retidos no Zabbix Proxy.

Se precisar realizar uma manutenção no Zabbix Proxy, basta apontar os clientes direto para o Zabbix Server, apesar de ser trabalhoso pode ser uma solução se a manutenção for longa, ou pode ainda criar um novo Zabbix Proxy temporariamente, visto que o consumo de hardware é muito baixo e as configurações simples.

Criado por: André Déo