

Zabbix: Instalando o proxy

1. Introdução

Zabbix é uma solução de código aberto para monitoramento de dispositivos e aplicações, sendo capaz de monitorar parâmetros utilizando agentes em diversas plataformas de sistemas operacionais, além de protocolos como SNMP, IPMI, JMX, entre outros.

É uma plataforma bastante difundida e não está limitada a ativos de TIC, apenas. Pode ser utilizado em diversas áreas, pois o seu método de coleta é flexível e permitindo personalizá-lo de acordo com necessidades de monitoramento do ambiente.

2. Ferramentas utilizadas

Os softwares utilizados na produção deste tutorial é apresentado a seguir:

- CentOS 7
- Zabbix 3.4.1
- SQLite3

O ambiente utilizado é apresentado a seguir:

- Uma MV, com o sistema operacional CentOS 7, destinada ao servidor proxy do Zabbix

A instalação do CentOS 7 utilizada para validar esse tutorial foi a Minimal-1611. A ISO dessa versão pode ser baixada através deste [link](#).

3. Configurando o serviço

Todos os comandos executados nesse tutorial foram executados com o usuário **root**.

Passos preparatórios

3.1. Após a instalação do CentOS, execute o comando abaixo para atualizar os pacotes presentes no sistema:

```
yum update
```

3.2. Habilite o modo permissivo do SELinux, com os comandos abaixo:

```
sed s/SELINUX=enforcing/SELINUX=permissive/g -i /etc/selinux/config  
setenforce 0
```

3.3. Adicione o repositório do Zabbix e MariaDB:

```
URL='https://repo.zabbix.com/zabbix/3.4/rhel/7/x86_64/zabbix-release-3.4-2.el7.noarch.rpm'  
rpm -ivh "$URL" # Adiciona o repositório do zabbix
```

3.4. Instalar o agente do Zabbix

```
yum install zabbix-agent zabbix-get # Instala o agente do zabbix  
systemctl enable zabbix-agent # Configura o systemd para iniciar o agente do zabbix após o  
boot
```

Instalando o banco de dados

3.5. Após a instalação do CentOS, execute o comando abaixo para atualizar os pacotes presentes no sistema:

```
yum install sqlite -y
```

Instalando o proxy do Zabbix

3.6. Após a instalação do CentOS, execute o comando abaixo para atualizar os pacotes presentes no sistema:

```
yum install zabbix-proxy-sqlite zabbix-get zabbix-agent -y
```

3.7. Vamos criar os diretórios a serem utilizados pelo proxy:

```
mkdir /etc/zabbix/{default,zabbix_proxy.conf.d}  
chown zabbix:root -P /etc/zabbix/  
touch /var/log/zabbix/snmptrap.log  
chown zabbix:zabbix /var/log/zabbix/snmptrap.log
```

3.8. configurar a base de dados do Zabbix e importar os schemas:

```
mkdir -p /app/zabbix
cd /usr/share/doc/zabbix-proxy-sqlite3-3*
zcat schema.sql.gz | sqlite3 /app/zabbix/proxy.db
```

3.9. alterar os parâmetros do banco de dados no arquivo de configuração

/etc/zabbix/zabbix_server.conf :

```
cd /etc/zabbix
cp *.conf default/
sed s/' # ProxyMode=0'/' ProxyMode=0' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' LogFileSize=0'/' LogFileSize=128' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # StartPollers=5'/' StartPollers=35' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' Server=127.0.0.1'/' Server=SERVIDOR_ZABBIX' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' DBName=zabbix_proxy'/' DBName=/app/zabbix/proxy.db' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # StartPollersUnreachable=1'/' StartPollersUnreachable=70' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' Hostname=Zabbix proxy'/' Hostname=$(hostname)' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # StartIPMIPollers=0'/' StartIPMIPollers=5' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # ProxyLocalBuffer=0'/' ProxyLocalBuffer=360' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # ConfigFrequency=3600'/' ConfigFrequency=60' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # StartHTTTPollers=1'/' StartHTTTPollers=10' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # ProxyOfflineBuffer=1'/' ProxyOfflineBuffer=720' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # HeartbeatFrequency=60'/' HeartbeatFrequency=30' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # DataSenderFrequency=1'/' DataSenderFrequency=45' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # StartTrappers=5'/' StartTrappers=15' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # StartPingers=1'/' StartPingers=5' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # StartVMwareCollectors=0'/' StartVMwareCollectors=10' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # VMwareTimeout=10'/' VMwareTimeout=19' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # StartSNMPTrapper=0'/' StartSNMPTrapper=1' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # StartDBSyncers=4'/' StartDBSyncers=8' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # CacheSize=8M'/' CacheSize=32M' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # HistoryIndexCacheSize=4M'/' HistoryIndexCacheSize=16M' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' # HistoryCacheSize=16M'/' HistoryCacheSize=64M' /g -i zabbix_proxy.conf
sed s/' \var\log\snmptrap\snmptrap.log'/' \var\log\zabbix\snmptrap.log' /g -i
zabbix_proxy.conf
sed s/' Timeout=4'/' Timeout=19' /g -i zabbix_proxy.conf
sed
s/' ExternalScripts=/usr/lib/zabbix/externalscripts'/' ExternalScripts=/app/zabbix/extern
alscripts' /g -i zabbix_proxy.conf
```

```
sed s/' #  
Include=\\usr\\local\\etc\\zabbix_proxy.conf.d\\*.conf' /' \\etc\\zabbix_proxy.conf.d\\*.conf' /g  
-i zabbix_proxy.conf
```

Substitua “SERVIDOR_ZABBIX” pelo IP ou FQDN do servidor do zabbix configurado anteriormente.

3.10. Permita os serviços no Firewall

```
firewall-cmd --permanent --add-port=10051/tcp # configura o firewalld para permitir conexões  
ao proxy do zabbix  
firewall-cmd --permanent --add-port=10050/tcp # configura o firewalld para permitir conexões  
ao agente do zabbix  
firewall-cmd --reload
```

3.11. Configure o serviço do servidor e agente:

```
systemctl enable zabbix-proxy zabbix-agent # Configura o systemd para iniciar os serviços do  
zabbix após o boot  
systemctl start zabbix-proxy zabbix-agent # Inicia os serviços imediatamente
```

Revisão #5

Criado 12 November 2018 14:19:39 por Paulo Martins

Atualizado 20 August 2020 00:55:35 por Paulo Martins