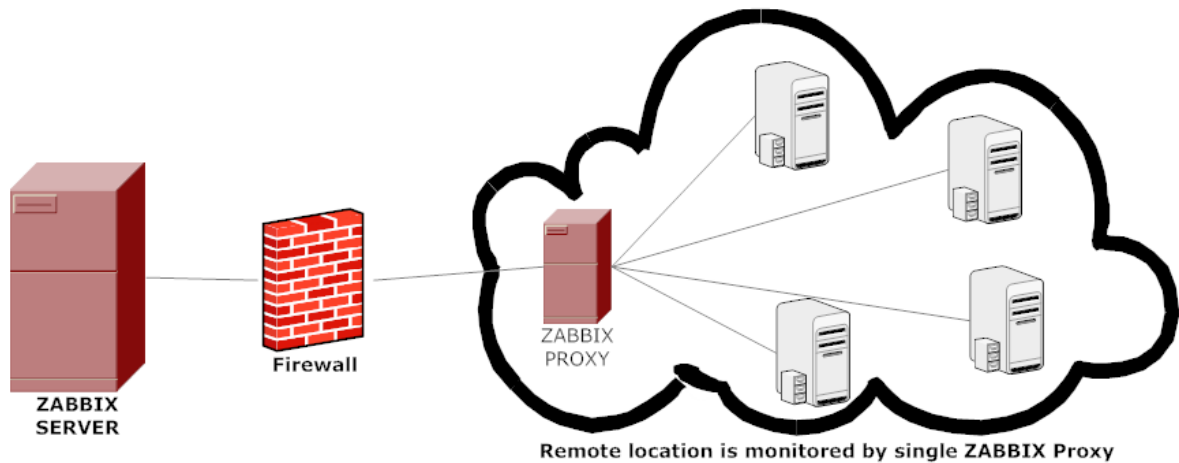


zabbix-proxy 异地监控

监控流程图



概述

zabbix proxy 可以代替 zabbix server 收集性能和可用性数据,然后把数据汇报给 zabbix server,并且在一定程度上分担了zabbix server 的压力.

此外, 当所有agents和proxies报告给一个Zabbix server并且所有数据都集中收集时, 使用proxy是实现集中式和分布式监控的最简单方法。

Zabbix proxy 使用场景:

- 监控远程区域设备
- 监控本地网络不稳定区域
- 当 Zabbix 监控上千设备时,使用它来减轻 server 的压力
- 简化分布式监控的维护

proxy 收集到数据之后, 首先将数据缓存在本地,然后在一定得时间之后传递给 Zabbix server, 这样就不会因为服务器的任何临时通信问题而丢失数据。这个时间由 [proxy配置文件](#)中参数 `ProxyLocalBuffer` 和 `ProxyOfflineBuffer` 决定

注意: Zabbix proxy 数据库必须和 server 分开,否则数据会被破坏

实验准备

3台主机, 角色如下: zabbix-server zabbix-proxy zabbix-agent(异地)

网络规划:

zabbix-server: 192.168.189.171(NAT)

zabbix-proxy添加一块仅主机网卡: 192.168.189.172(NAT), 192.168.194.130(仅主机)

zabbix-agent添加一块仅主机网卡: 192.168.189.173(NAT),192.168.194.129(仅主机)

部署zabbix-server

zabbix-server搭建步骤忽略，可以参考之前的搭建文档

部署zabbix-proxy

1. 上传zabbix.repo源

```
1 | $ mv zabbix_QH4.4.repo /etc/yum.repos.d
```

2. 安装mariadb和zabbix-proxy

```
1 | $ yum -y install mariadb mariadb-server zabbix-proxy-mysql
2 | $ systemctl start mariadb
```

3. 创建数据库，并导入初始数据

```
1 | # 登录mariadb，创建数据库
2 | $ mysql
3 | > create database zabbix_proxy;
4 | # 导入初始的数据
5 | $ cd /usr/share/doc/zabbix-proxy-mysql-4.4.10
6 | $ zcat schema.sql.gz | mysql zabbix_proxy
```

4. 配置zabbix-proxy连接数据库和zabbix-server

```
1 | $ vim /etc/zabbix/zabbix_proxy.conf
2 | Server=192.168.189.171 # zabbix-server主机的地址
3 | Hostname=proxy # zabbix-proxy的主机名，需要和页面添加的代理名称保持一致
4 | DBUser=root # 登录数据库的用户，密码没有设置，所以使用了空密码，之后学习了数据库，必须要设置密码
5 |
6 | # 启动zabbix-proxy，并设置为开机自启
7 | $ systemctl start zabbix-proxy
8 | $ systemctl enable zabbix-proxy
9 |
10 | # 查看10051监听端口确认启动成功
11 | $ ss -ntl | grep 10051 #
12 | LISTEN      0      128          *:10051      *:10051
13 | LISTEN      0      128          [::]:10051  [::]:10051
14 |
```

5. 在zabbix-server添加代理

根据截图操作即可



agent代理程序

agent代理程序 加密

* agent代理程序名称

proxy

代理的名称，需要和zabbix_proxy.conf配置文件中的hostname一致

系统代理程序模式

主动式 被动式

代理地址

192.168.189.172

zabbix-proxy主机的IP地址

描述

添加

取消

agent代理程序

名称

模式

任何 主动式 被动式

应用

重设

<input type="checkbox"/> 名称 ▲	模式	加密	压缩	最近出现(持续)	主机计数	监控项数量
<input type="checkbox"/> proxy	主动式	无	开	2s	0	0

添加成功后可以看到最近出现的时间

0 选择 启用主机 禁用主机 删除

部署内网的zabbix-agent

在zabbix-agent虚拟机上操作

1. 上传准备yum源

```
1 | $ mv zabbix_Aliyun4.4.repo /etc/yum.repos.d
```

2. 安装zabbix-agent

```
1 | $ yum -y install zabbix-agent
```

3. 配置zabbix连接zabbix-proxy代理

```
1 | $ vim /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
2 | Server=192.168.194.130
3 | ServerActive=192.168.194.130
4 | Hostname=httpd # 这个为zabbix-agent的主机名字，在zabbix页面创建主机的时候，
   | 主机名字要和这个保持一致
5 | $ systemctl restart zabbix-proxy
```

4. 安装启动httpd用于监控测试

```
1 | $ yum -y install httpd
2 | $ systemctl start httpd
3 | $ ss -ntl | grep 80
```

配置监控内网主机

1. 创建主机

The screenshot shows the Zabbix 'Create Host' form. A red arrow points from the 'Create Host' button in the top right to the 'Name' field. The 'Name' field contains 'httpd' with a red annotation: '* 主机名称 httpd 主机名, 要和zabbix_agentd.conf配置文件中的Hostname一致'. Below it, the 'Visible name' field is empty. The 'Groups' field has 'Linux servers' selected with a red annotation: '* 至少存在一个接口。'. The 'Agent interface' section has a table with one entry: IP address '192.168.194.129' (annotated with '内网主机的内网IP地址'), connection type 'IP address', port '10050', and 'Default' checked. Below this are empty sections for 'SNMP interface', 'JMX interface', and 'IPMI interface'. The 'Description' field is empty. At the bottom, the 'Monitoring by agent program' dropdown is set to 'proxy' (annotated with '使用代理'), and the 'Enabled' checkbox is checked. Buttons for 'Update', 'Clone', 'Full clone', 'Delete', and 'Cancel' are at the bottom.

* 主机名称 httpd 主机名, 要和zabbix_agentd.conf配置文件中的Hostname一致

* 至少存在一个接口。

agent代理程序的接口

IP地址	DNS名称	连接到	端口	默认
192.168.194.129		IP地址	10050	<input checked="" type="radio"/> 移除

添加

SNMP接口 添加

JMX接口 添加

IPMI接口 添加

描述

由agent代理程序监测 proxy 使用代理

已启用 ☒

更新 克隆 全克隆 删除 取消

2. 为主机关联模板

The screenshot shows the 'Link templates' dialog in Zabbix. A red arrow points to the 'Link new templates' button with the annotation '点击模板'. The 'Name' field contains 'linux' with the annotation '输入linux关键字'. A dropdown menu is open, showing a list of templates. The first item, 'Template OS Linux by Zabbix agent', is highlighted with a red box and the annotation '选中这个模板'. The list includes various Linux templates and modules.

点击模板

输入linux关键字

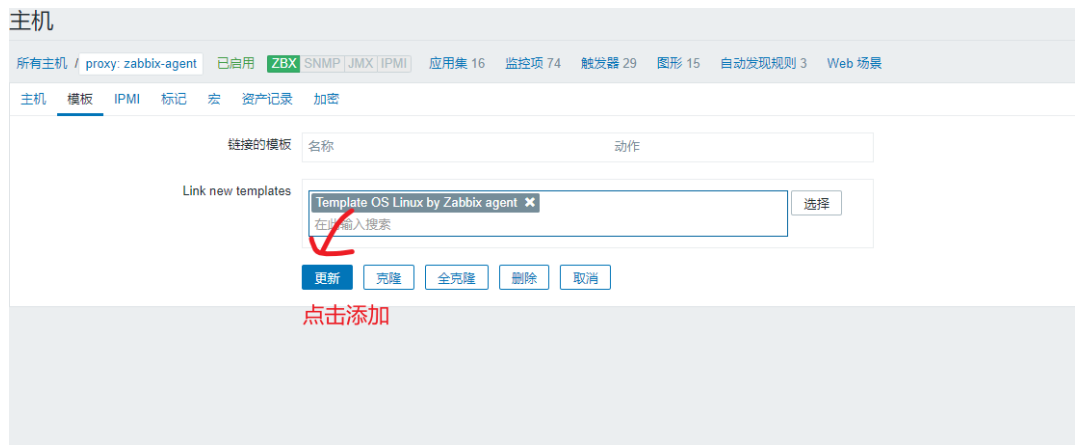
选中这个模板

Link new templates

名称 linux

动作

- Template OS Linux by Zabbix agent
- Template OS Linux SNMPv2
- Template Module Linux memory SNMPv2
- Template Module Linux block devices SNMPv2
- Template Module Linux CPU SNMPv2
- Template Module Linux filesystems SNMPv2
- Template Module Linux CPU by Zabbix agent
- Template Module Linux filesystems by Zabbix agent
- Template Module Linux memory by Zabbix agent
- Template Module Linux block devices by Zabbix agent
- Template Module Linux network interfaces by Zabbix agent
- Template Module Linux generic by Zabbix agent
- Template Module Linux CPU by Zabbix agent active
- Template Module Linux filesystems by Zabbix agent active
- Template Module Linux memory by Zabbix agent active
- Template Module Linux block devices by Zabbix agent active
- Template Module Linux network interfaces by Zabbix agent active



3. 若长时间状态不更新，可以去重启下zabbix-agent和zabbix-proxy



重启zabbix-proxy和zabbix-agent，一般重启zabbix-proxy即可，若还不行就都重启下

```
1 $ systemctl restart zabbix-proxy
```

```
1 $ systemctl restart zabbix-agent
```

重启后可以看到监控的状态已经是可用了



查看图形可以看到监控到的数据

