

# zabbix监控（六）分布式监控与SNMP监控

原创

GeorgeKai

2018-03-22 23:00:50

评论(0)

395人阅读

## 分布式监控与SNMP监控

### 7.1 分布式监控

#### 7.1.1 作用

- 1.分担压力，减轻负载
- 2.多机房监控

说明：zabbix Server ===》 zabbix agent （只能同一个局域网监控）

#### 分担压力，降低负载

```
zabbix Server ===》 zabbix proxy ===》 zabbix agent1 agent2 agent3 ...  
172.16.1.61 172.16.1.21 172.16.1.0/24  
===》 zabbix proxy ===》 zabbix agent4 agent5 agent6 ...
```

#### 多机房监控

```
zabbix Server(北京) ==》 zabbix proxy（每个机房搭建） ==》 zabbix agent  
122.71.240.233/172.16.1.61 122.71.241.11/172.16.2.21 172.16.2.0/24
```

#### 7.1.2 环境说明

```
zabbix server m01  
zabbix proxy cache01  
zabbix agent cache01
```

给cache01先做一个快照，因改动较多  
将自动发现与自动注册关闭

#### 7.1.3 配置zabbix proxy

第一个里程碑：配置zabbix yum源，并安装proxy

```
rpm -ivh http://repo.zabbix.com/zabbix/3.0/rhel/7/x86_64/zabbix-release-3.0-1.el7.noarch.rpm  
yum install zabbix-proxy-mysql -y
```

第二个里程碑：安装数据库

**zabbix proxy**也需要数据库，这个数据库不是用于存储监控数据的 只是用于存储配置信息

**#安装数据库**

```
yum -y install mariadb-server  
systemctl start mariadb.service
```

**#建立数据库**

```
mysql  
create database zabbix_proxy character set utf8 collate utf8_bin;  
grant all privileges on zabbix_proxy.* to zabbix@'localhost' identified by 'zabbix';  
exit
```

**#导入数据文件**

```
zcat /usr/share/doc/zabbix-proxy-mysql-3.0.13/schema.sql.gz |mysql -uzabbix -pzabbix zabbix_proxy
```

**#配置zabbix proxy 连接数据库**

```
sed -i.ori '162a DBPassword=zabbix' /etc/zabbix/zabbix_proxy.conf
```

```
sed -i 's#Server=127.0.0.1#Server=172.16.1.61#' /etc/zabbix/zabbix_proxy.conf #Server
端的IP
sed -i 's#Hostname=Zabbix proxy#Hostname=cache01#' /etc/zabbix/zabbix_proxy.conf
# Hostname 要与proxy主机名一致
#启动
systemctl restart zabbix-proxy.service
#检查端口
```

```
[root@cache01 ~]# netstat -lntup |grep zabbix
tcp 0 0 0.0.0.0:10050 0.0.0.0:* LISTEN 105762/zabbix_agent
tcp 0 0 0.0.0.0:10051 0.0.0.0:* LISTEN 85273/zabbix_proxy
tcp6 0 0 :::10050 :::* LISTEN 105762/zabbix_agent
tcp6 0 0 :::10051 :::* LISTEN 85273/zabbix_proxy
```

第三个里程碑：修改agent配置指向 proxy

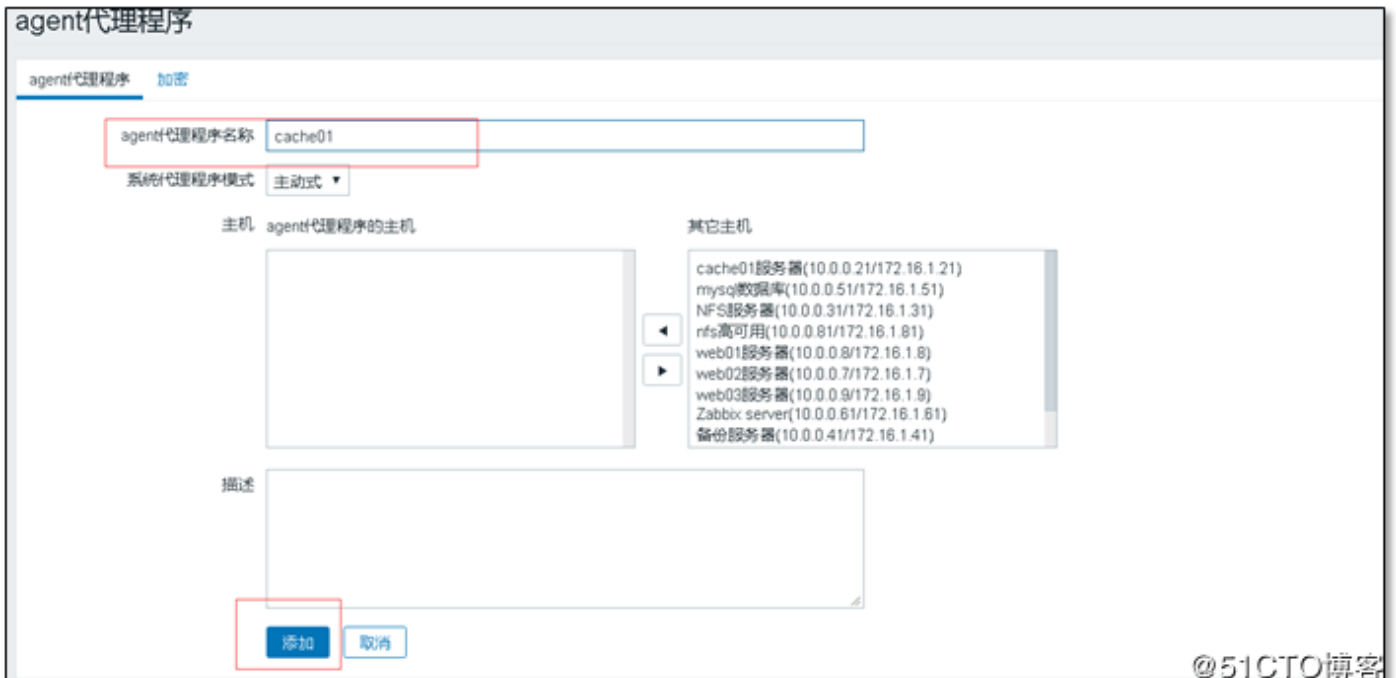
```
[root@cache01 ~]# sed -i 's#172.16.1.61#172.16.1.21#g' /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
[root@cache01 ~]# grep ^Server /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
Server=172.16.1.21
ServerActive=172.16.1.21
[root@cache01 ~]# systemctl restart zabbix-agent.service
```

第四个里程碑：web界面添加代理

管理 >> agent代理程序 >> 创建代理



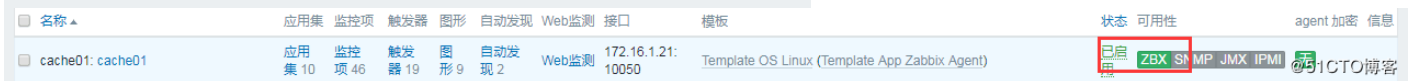
代理程序名称要填写主机名



稍等片刻就能在程序中出现代理



在主机中能发现主机代理（但是会报错，权限不足，因procy代理了，server没有权限）



## 7.2 SNMP 监控

### 7.2.1 使用范围

无法安装agent 很多前辈的监控软件都可以监控各种设备 都是通过snmp监控

snmp simple network manager protocol 简单网络管理协议

简单网络管理协议（SNMP），由一组网络管理的标准组成，包含一个应用层协议（application layer protocol）、数据库模型（database schema）和一组资源对象。该协议能够支持网络管理系统，用以监测连接到网络上的设备是否有任何引起管理上关注的情况。

### 7.2.2 安装snmp程序

```
yum -y install net-snmp net-snmp-utils
```

### 7.2.3 配置snmp程序

```
sed -i.ori '57a view systemview included .1' /etc/snmp/snmpd.conf
systemctl start snmpd.service
```

### 7.2.4 测试snmp

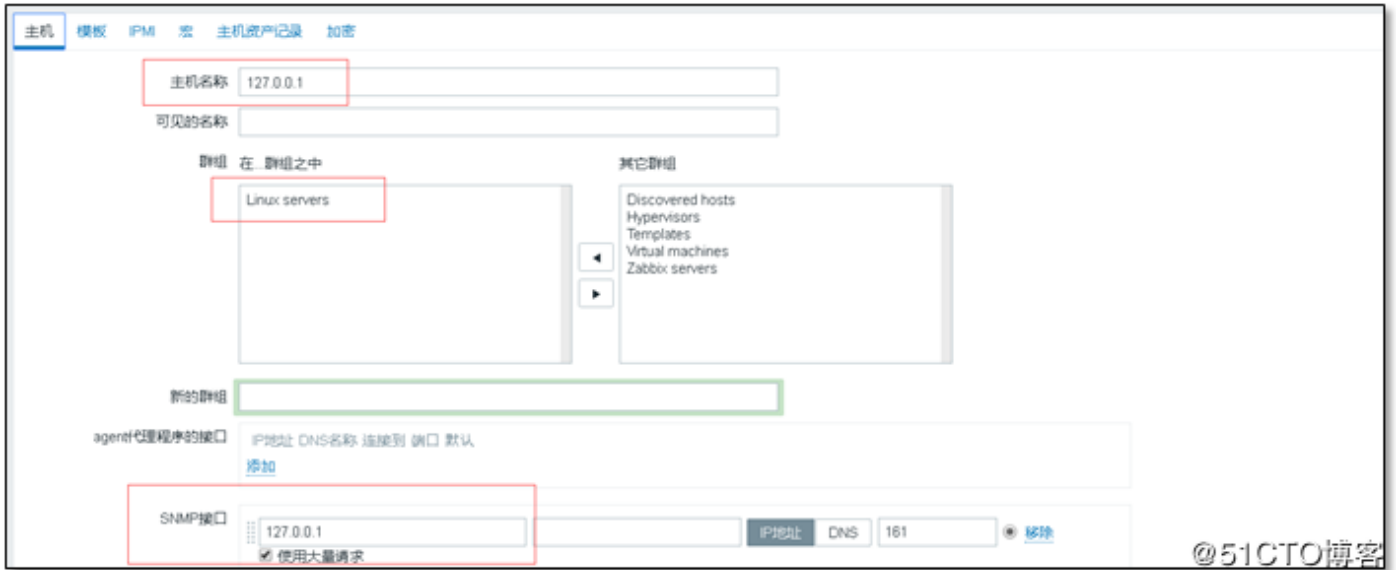
```
[root@m01 ~]# snmpwalk -v 2c -c public 127.0.0.1 sysname
SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: m01
#这里的127.0.0.1, 指的是路由器的IP
说明:
```

```
# snmpwalk 类似 zabbix_get
# -v 2c 指定使用snmp协议的版本 snmp分为v1 v2 v3
# -c public 指定暗号
```

# sysname 类似zabbix的key

## 7.2.5 在web界面进行配置

添加新的主机，注意使用snmp接口



主机名称: 127.0.0.1

可见的名称:

群组: 在 群组之中

Linux servers

其它群组: Discovered hosts, Hypervisors, Templates, Virtual machines, Zabbix servers

新的群组:

agent代理程序的接口: IP地址 DNS名称 连接到 端口 默认

添加

SNMP接口: 127.0.0.1

使用大量请求

IP地址: 127.0.0.1 DNS: 161 移除

@51CTO博客

选择模板，注意使用SNMP的模板



主机 模板 IPMI 宏 主机资产记录 加密

链接的模板: 名称: Template SNMP OS Linux 动作: 取消链接

链接指示器: 在此输入搜索 选择

添加

添加 取消

@51CTO博客

添加完成就能够在主机中看到snmp监控对的主机



127.0.0.1	应用 集 4	监控 项 73	触发 器 10	图 形 10	自动发 现 3	Web监测	127.0.0.1: 161	Template SNMP OS Linux (Template SNMP Disks, Template SNMP Generic, Template SNMP Interfaces, Template SNMP Processors)	已启用	ZBX	SNMP	JMX	IPMI	无
-----------	--------	---------	---------	--------	---------	-------	----------------	---	-----	-----	------	-----	------	---

@51CTO博客

小伙伴们可以关注我的微信公众号：linux运维菜鸟之旅



关注“中国电信天津网厅”公众号，首次绑定可免费领2G流量，为你的学习提供流量！



---

版权声明：原创作品，如需转载，请注明出处。否则将追究法律责任

---