

# **Zabbix proxy 的配置**

By 小伟

QQ: 141926620

技术交流: 142279493

技术博客: <http://nanwangting.blog.51cto.com/>

2012 年 12 月 5 日

## 目录

<b>第 1 章</b>	<b>ZABBIX PROXY 的配置</b>	<b>3</b>
1.1	系统结构图	3
1.2	ZABBIX SERVER 端安装	4
1.2.1	安装前的准备	4
1.2.2	数据库准备	5
1.2.3	Zabbix 的编译	5
1.2.4	添加服务端口	5
1.2.5	web 前端安装配置	6
1.2.6	Zabbix 前端初始化配置	6
1.2.7	启动 Zabbix	6
1.3	ZABBIX PROXY 端安装。	7
1.3.1	安装前的准备	7
1.3.2	数据库准备	8
1.3.3	Zabbix 的编译	9
1.3.4	配置 Proxy 配置文件	9
1.3.5	相关服务的启动	10
1.4	CLIENT 代理端配置	10
1.5	PROXY WEB 前端配置	10

# 第1章 Zabbix proxy 的配置

## 1.1 系统结构图

本章中一共使用 4 台机器，一台 server 端，一台 proxy 端，2 台被监控的服务器位于 zabbix Proxy 下。

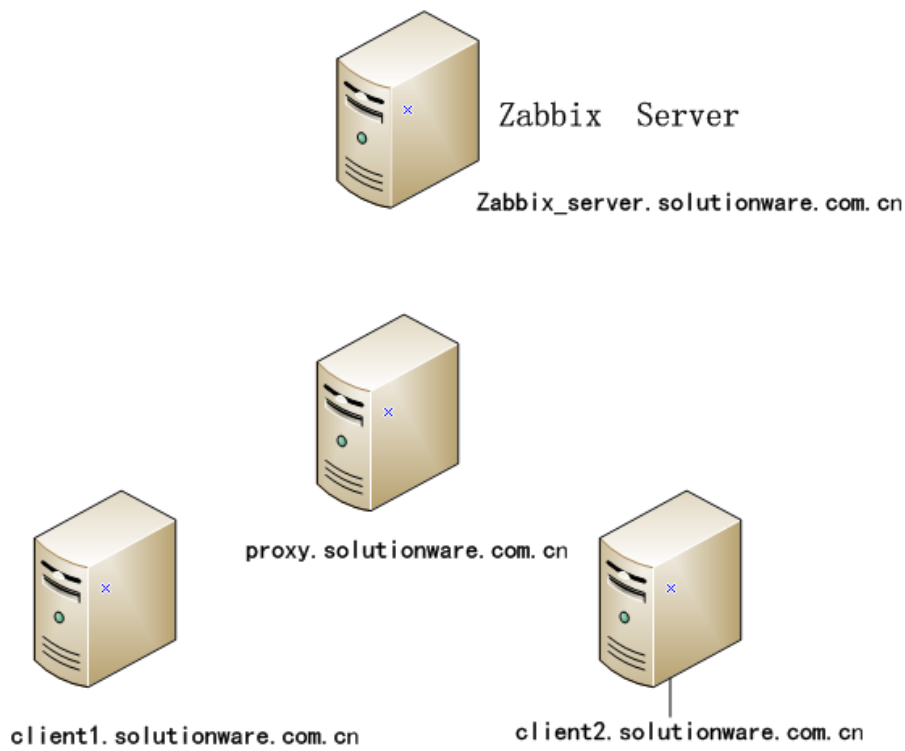


图 1-1

机器名称	作用与角色	ip 地址
Zabbix _Server.solutionware.com.cn	Zabbix 服务器端负责配置 zabbix 数据和展示数据	eth0: 192.168.200.100
Zabbix _Proxy.solutionware.com.cn	把被监控代理程序采集的数 据推送给 server 端	eth0:192.168.200.200 eth1:192.168.100.10
client1.solutionware.com.cns	被监控端并通过代理程序采 集数据	eth0:192.168.100.20
client2.solutionware.com.cn	被监控端并通过代理程序采 集数据	eth0:192.168.100.30

表 1-1

# 1.2 Zabbix Server 端安装

## 1.2.1 安装前的准备

这里以 zabbix 2.03 为例，操作系统为：redhat 6.3 64 位服务器版举例说明，操作系统为最小化安装，即安装时选择最小方式安装。用 root 用户安装 zabbix 依赖的包(这里以 redhat6.3 光盘为 yum 源)

➤ 安装 zabbix 依赖的包

```
yum -y installphp-gdphp-common php-xml php-mysqlnet-snmp net-snmp-devel
net-snmp-utils curl-develmysql-server httpdphpmysql-develgnutlsmysql-devel
openldap-develOpenIPMIIncurse-develunixODBCunixODBC-develmysql-connector-odbcldbstdc
*libX*gccvimmakealsa-lib jpackage-utils
```

➤ 安装 zabbix 需要的额外包

安装光盘不存在的 yum 包(从相关网站下载到本地安装即可。)

```
#yum -y install
#libiksemel3-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm
#iksemel-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm
#iksemel-devel-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm
#OpenIPMI-devel-2.0.16-12.el6.x86_64.rpm
#fping-2.4-1.b2.3.el6.rf.x86_64.rpm
#ibssh2-devel-1.2.2-7.el6_2.3.x86_64.rpm
#php-bcmath-5.3.3-3.el6_2.8.x86_64.rpm
#php-mbstring-5.3.3-3.el6_2.8.x86_64.rpm
#java-1.6.0-ibm-1.6.0.10.0-1jpp.2.el6.x86_64.rpm
#java-1.6.0-ibm-devel-1.6.0.10.0-1-jpp.2.el6.x86_64.rpm
```

➤ 相关软件包的功能

软件包	作用
libiksemel3-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm iksemel-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm iksemel-devel-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm	Zabbix 编译时 --with-jabbe jabber 软件支持
OpenIPMI-devel-2.0.16-12.el6.x86_64.rpm	Zabbix 编译时 --with-openipmi 支持
fping-2.4-1.b2.3.el6.rf.x86_64.rpm	Zabbixfping 功能支持
ibssh2-devel-1.2.2-7.el6_2.3.x86_64.rpm	Zabbix ssh2 功能支持
java-1.6.0-ibm-1.6.0.10.0-1jpp.2.el6.x86_64. rpm java-1.6.0-ibm-devel-1.6.0.10.0-1-jpp.2.el6.	Zabbix 编译时 --enable-java 支 持

x86_64.rpm	
#php-bcmath-5.3.3-3.el6_2.8.x86_64.rpm #php-mbstring-5.3.3-3.el6_2.8.x86_64.rpm	Zabbix 前端 php 页面支持，默认系统里没这 2 个包

表 1-2

- 创建相关用户

下载 zabbix 到本地，并且解压，建立 zabbix 用户和组

```
#groupadd zabbix
#useradd -g zabbix -m zabbix
```

## 1.2.2 数据库准备

- 启动 MySQL 数据库：

```
#service mysqld start
```

- 修改 MySQL root 用户密码(默认密码为空)

```
#mysqladmin -u root -p password solutionware
```

- 测试能否正常登陆数据库

```
#mysql -uroot -proot
```

- 创建 Zabbix 数据库

```
mysql>create database zabbix character set utf8;
```

- 导入数据库 sql 脚本

```
#cd zabbix-2.03
# cat ./database/data/schema.sql|mysql -uroot -psolutionwarezabbix
# cat ./database/data/data.sql|mysql -uroot -psolutionwarezabbix
# cat ./database/data/images_mysql.sql|mysql -psolutionware -prootzabbix
```

## 1.2.3 Zabbix 的编译

- 配置编译 zabbix，prefix 指定是安装后程序目录

```
#!/configure --prefix=/usr/local/zabbix --enable-server --enable-agent --enable-proxy
--with-mysql --enable-java--enable-ipv6 --with-net-snmp --with-libcurl --with-ldap
--with-ssh2 --with-jabber --with-openipmi --with-unixodbc
# make install
```

## 1.2.4 添加服务端口

```
# grep zabbix /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
```

➤ 修改配置文件权限

```
# chown -R zabbix:zabbix /usr/local/zabbix/etc
```

➤ 修改 Server 配置文件

基本不用修改，用默认配置即可，只需修改一项 DBPassword=密码

```
# vi /usr/local/zabbix/etc/zabbix_service.conf
```

修改 Agentd 配置文件, 更改 HOST NAME 为本机的 hostname 就好了

```
#vi/usr/local/zabbix_agentd.conf
```

➤ 添加 web 前端 php 文件

```
# cd frontends/
# cp -rfphp /var/www/html/
# cd /var/www/html
# mvphpzabbix
# chown -R zabbix:zabbixzabbix
```

## 1.2.5 web 前端安装配置

# vi /etc/php.ini 找到如下几项，改成下面的值, 前面有;号的要删掉

```
max_execution_time = 300
date.timezone = Asia/Shanghai
post_max_size = 32M
max_input_time = 300
```

➤ 启动相关服务

```
#service httpd restart
#servicemysqld restart
```

## 1.2.6 Zabbix 前端初始化配置

接着按照提示访问<http://ip/zabbix>进行图像化的安装 zabbix 即可，这里需要提醒一点，按提示下载配置文件到 Server 的 /var/www/html/zabbix/conf 下，名字一定要是 zabbix.conf.php

## 1.2.7 启动 Zabbix

安装完成后的 server 程序在 /usr/local/zabbix/sbin/ 目录下，可以直接启动

```
#!/usr/local/zabbix/sbin/zabbix_server
#!/usr/local/zabbix/sbin/zabbix_agentd
```

为了方便我们把 zabbix 的启动文件加到 zabbix 的 init.d 目录下，init.d 目录默认不

存在需要自己创建。

```
cd zabbix-2.03
cp -rf /misc/init.d/fedora/core /usr/local/zabbix/init.d
chown -R Zabbix:zabbix /usr/local/zabbix/init.d
chmodu+x /usr/local/zabbix/init.d/zabbix_server
chmodu+x /usr/local/zabbix/init.d/zabbix_agentd
servicezabbix_server start
sevicdezabbix_agentd start
```

修改 zabbix\_serverzabbix\_agentdBASEDIR=/usr/local 默认路径为自己 zabbix 安装路径即可。

- 检查启动是否正常,查看进程是否起来,分 server 和 agentd。

```
➤ #ps -ef|grepzabbix
```

如果进程没起来, 可以查看对应的日志错误, 默认在 /tmp/zabbix-\*.log。至此 Zabbix2.0 服务端已经安装完成。

## 1.3 Zabbix Proxy 端安装。

### 1.3.1 安装前的准备

这里以 zabbix 2.03 为例, 操作系统为: redhat 6.3 64 位服务器版举例说明, 操作系统为最小化安装, 即安装时选择最小方式安装。用 root 用户安装 zabbix 依赖的包(这里以 redhat6.3 光盘为 yum 源)

- 安装 zabbix 依赖的包

```
#yum -y install net-snmpnet-snmp-devel net-snmp-utils curl-develmysql-server
mysql-develgnutlsmysql-developenldap-develOpenIPMIncurses-develunixODBCunixODBC-dev
elmysql-connector-odbc*libX*gccvimmakealsa-libjpackage-utils
```

- 安装 zabbix 需要的额外包

安装光盘不存在的 yum 包(从相关网站下载到本地安装即可。)

```
#yum -y install
#libiksemel3-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm
#iksemel-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm
#iksemel-devel-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm
#OpenIPMI-devel-2.0.16-12.el6.x86_64.rpm
#fping-2.4-1.b2.3.el6.rf.x86_64.rpm
#ibssh2-devel-1.2.2-7.el6_2.3.x86_64.rpm
#php-bcmath-5.3.3-3.el6_2.8.x86_64.rpm
#php-mbstring-5.3.3-3.el6_2.8.x86_64.rpm
#java-1.6.0-ibm-1.6.0.10.0-1jpp.2.el6.x86_64.rpm
#java-1.6.0-ibm-devel-1.6.0.10.0-1jpp.2.el6.x86_64.rpm
```

➤ 相关软件包的功能

软件包	作用
libiksemel3-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm iksemel-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm iksemel-devel-1.4-2_2.el6.x86_64.rpm	Zabbix 编译时--with-jabber jabber 软件支持
OpenIPMI-devel-2.0.16-12.el6.x86_64.rpm	Zabbix 编译时 --with-openipmi 支持
fping-2.4-1.b2.3.el6.rf.x86_64.rpm	Zabbixfping 功能支持
ibssh2-devel-1.2.2-7.el6_2.3.x86_64.rpm	Zabbix ssh2 功能支持
java-1.6.0-ibm-1.6.0.10.0-1-jpp.2.el6.x86_64. rpm java-1.6.0-ibm-devel-1.6.0.10.0-1-jpp.2.el6. x86_64.rpm	Zabbix 编译时 --enable-java 支 持
#php-bcmath-5.3.3-3.el6_2.8.x86_64.rpm #php-mbstring-5.3.3-3.el6_2.8.x86_64.rpm	Zabbix 前端 php 页面支持，默认系 统里没这 2 个包

表 1-3

➤ 创建相关用户

下载 zabbix 到本地，并且解压，建立 zabbix 用户和组

```
#groupaddzabbix  
#useradd -g zabbix -m zabbix
```

### 1.3.2 数据库准备

➤ 启动 MySQL 数据库：

```
#service mysqld start
```

➤ 修改 MySQL root 用户密码(默认密码为空)

```
#mysqladmin -u root -p password solutionware
```

➤ 测试能否正常登陆数据库

```
#mysql -uroot -proot
```

➤ 创建 Zabbix 数据库

```
mysql>create database zabbix character set utf8;
```

➤ 导入数据库 sql 脚本

```
#cd zabbix-2.03  
# cat ./database/data/schema.sql|mysql -uroot -psolutionwarezabbix  
# cat ./database/data/data.sql|mysql -uroot -psolutionwarezabbix  
# cat ./database/data/images_mysql.sql|mysql -psolutionware -prootzabbix
```



### 1.3.3 Zabbix 的编译

➤ 配置编译 zabbix, prefix 指定是安装后程序目录

```
#./configure --prefix=/usr/local/zabbix_proxy --enable-agent --enable-proxy
--with-mysql --enable-java--enable-ipv6 --with-net-snmp --with-libcurl --wi
th-ldap --with-ssh2 --with-jabber --with-openipmi --with-unixodbc
# make install
```

### 1.3.4 配置 Proxy 配置文件

➤ 修改/usr/local/zabbix\_proxy/etc/zabbix\_proxy.conf 文件，如下图所示。

修改前	修改后	说明
Server=127.0.0.1	Server=192.168.200.100	Zabbix sever 地址
Hostname=Zabbix proxy	Hostname=Zabbix_Server.solutionware.com.cn	本地计算机的名字
DBName=zabbix	DBName=zabbix	安装 zabbix 时数据 库的名字
DBUser=root	DBUser=root	安装 zabbix 时 zabbix 数据库的用 户
#DBPassword=	#DBPassword=solutionware	安装 zabbix 时 zabbix 数据库的密 码

表 1-4

➤ 修改/usr/local/zabbix\_proxy/etc/zabbix\_agentd.conf 文件，如下图所示。

修改前	修改后	说明
Server=127.0.0.1	Server=127.0.0.1, 192.168.200.100	Zabbix sever 地址

Hostname=Zabbix server	Hostname= Zabbix _Proxy.solutionware.com.cn	本地计算机名

表 1-5

### 1.3.5 相关服务的启动

- 安装完成后的 server 程序在/usr/local/zabbix\_proxy/sbin/目录下，可以直接启动。

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

## 1.4 Client 代理端配置

请参看 zabbix 代理端配置文档，这里 server ip 指定为 proxy 端的 ip 即可。

## 1.5 Proxy web 前端配置

- 创建 proxy  
Adminstartor→DM→Create proxy，输入要创建的proxy 的名字，这里的名字必须为 proxy 主机配置文件 zabbix\_proxy.conf 中指定的 Hostname 名字。

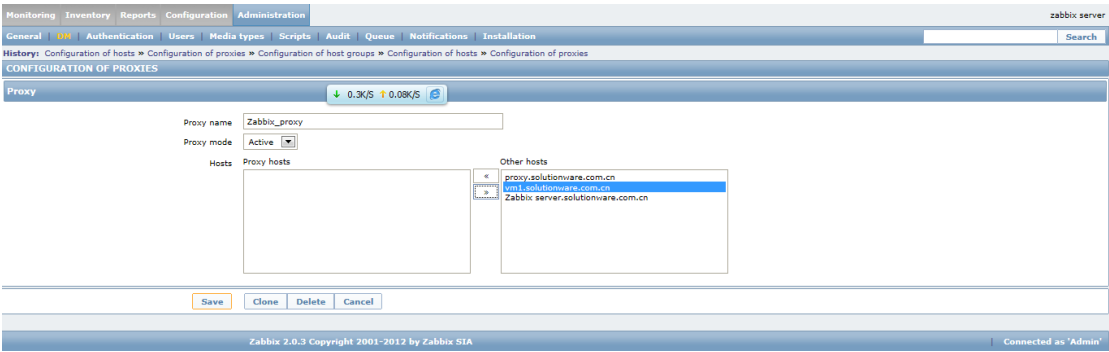


图 1-2

- 监控 proxy 下的主机  
Configuration→host→Create host 创建主机时只需指定 proxy 下的主机属于哪个 proxy 下即可。

Host Templates IPMI Macros Host inventory

Host name

Visible name

Groups

In groups

Linux servers

Other groups

Discovered hosts

Templates

Zabbix servers

New host group

Agent interfaces

IP address

DNS name

Connect to

Port

Default ☐

Add

SNMP interfaces

Add

JMX interfaces

Add

IPMI interfaces

Add

Monitored by proxy

Status

图 1-3

