

Zabbix 安装文档--VER 1.0

2012 年 10 月 18 日

By 小伟

QQ: 141926620

技术交流: 142279493

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

目录

第 1 章	ZABBIX 的安装部署	3
1.1	ZABBIX 对操作系统硬件的支持	3
1.2	ZABBIX 对硬件的需求	3
1.3	ZABBIX 的安装	4
1.3.1	安装前的准备	4
1.3.2	数据库准备	5
1.3.3	zabbix 的编译	6
1.4	WEB 前端安装配置	7
1.4.1	修改 php 相关参数	7
1.4.2	启动相关服务	7
1.4.3	zabbix 前端配置	7
1.5	ZABBIX 的启动	7

第1章 zabbix 的安装部署

1.1 zabbix 对操作系统硬件的支持

zabbix server 可以运行在多种操作系统上以下图表为 zabbix 官网列出的 zabbix 对操作系统支持的类型

Zabbix 系统支持需求

平台	Zabbix_server	Zabbix_Agent
AIX	支持	支持
FreeBSD	支持	支持
HP-UX	支持	支持
Linux	支持	支持
Mac OS X	支持	支持
Novell Netware	--	支持
Open BSD	支持	支持
SCO Open Server	支持	支持
Solaris	支持	支持
Tru64/OSF	支持	支持
Windows NT4.0 Windows2000,Windows2003,WindowsXP		支持

1.2 Zabbix 对硬件的需求

Zabbix 对硬件的需要需要根据不通的环境和系统负载选择相对应的硬件，下图为官方给出的一个实例。

官方例子：

环境	平台	Cpu /内存	数据库	主机数量
小	Ubuntu linux	PII 350MHz	SQLite	20
中	Ubuntu linux 64 bit	AMD Athlon 3200+ 2GB	MySQL InnoDB	500
大	Ubuntu linux 64 bit	Inter Dual core 6400 4GB	RAID10 MySQL InnoDB or PostgreSQL	> 1000
超大	RedHat Enterprise	Inter Xeon 2xCPU *8GB	Fast RAID10 MySQL InnoDB or PostgreSQL	> 10000

1.3 zabbix 的安装

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)

1.3.1.1 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-develOpenIPMIncurses-develunixODBCunixODBC-develmysql-connector-odbc*li
bX*gccvimmakealsa-lib jpackage-utils
```

1.3.1.2 安装 zabbix 需要的额外软件包

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-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.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

1.3.1.3 创建相关用户

下载 zabbix 到本地，并且解压，建立 zabbix 用户和组

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

1.3.2 数据库准备

1.3.2.1 Zabbix 数据相关配置

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 -psolutionware zabbix
# cat ./database/data/data.sql |mysql -uroot -psolutionware zabbix
# cat ./database/data/images_mysql.sql |mysql -psolutionware -proot zabbix
```

1.3.3 zabbix 的编译

1.3.3.1 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
```

安装后目录为

/usr/local/zabbix 系统主目录

/usr/local/zabbix/bin 系统本身相关命令目录

/usr/local/zabbix/sbin 系统启动目录

/usr/local/zabbix/etc 系统配置文件目录

/usr/local/zabbix/shareman 目录等通用目录

1.3.3.2 添加服务端口, 添加后如下

```
# 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
```

添加配置文件

```
# 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 -rf php /var/www/html/
# cd /var/www/html
# mv php zabbix
# chown -R zabbix:zabbix zabbix
```

1.4 web 前端安装配置

1.4.1 修改 php 相关参数

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
```

1.4.2 启动相关服务

重启 apache

```
#service httpd restart
#servic  mysqld restart
```

1.4.3 zabbix 前端配置

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

配置完成后, 出现登陆界面, 默认的用户为:admin, 密码为:zabbix

Zabbix 的启动

1.5 zabbix 的启动

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
chmod u+x /usr/local/zabbix/init.d/zabbix_server
chmod u+x /usr/local/zabbix/init.d/zabbix_agentd
service zabbix_server start
sevicde zabbix_agentd start
```

修改 zabbix_serverzabbix_agentdBASEDIR=/usr/local 默认路径为自己 zabbix 安装路径即可

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

检查启动是否正常,查看进程是否起来,分 server 和 agentd

```
#ps -ef|grep zabbix
```

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 Zabbix2.03 服务端已经安装完成