[详解zabbix安装部署（Server端篇）](http://blog.chinaunix.net/uid-25266990-id-3380929.html) 2012-10-22 10:18:25

分类： 网络与安全

    Linux下常用的系统监控软件有Nagios、Cacti、Zabbix、Monit等，这些开源的软件，可以帮助我们更好的管理机器，在第一时间内发现，并警告系统维护人员。

    今天开始研究下Zabbix，使用Zabbix的目的，是为了能够更好的监控mysql数据库服务器，并且能够生成图形报表，虽然Nagios也能够生成图形报表，但没有Zabbix这么强大。

    首先，我们先来介绍下Zabblx：

**一.Zabbix简介**

       zabbix是一个基于WEB界面的提供分布式系统监视以及网络监视功能的企业级的开源解决方案。  
       zabbix由zabbix server与可选组件zabbix agent两部门组成。  
       zabbix server可以通过SNMP，zabbix agent，ping，端口监视等方法提供对远程服务器/网络状态的监视。  
       zabbix agent需要安装在被监视的目标服务器上，它主要完成对硬件信息或与操作系统有关的内存，CPU等信息的收集。

zabbix的主要特点：  
          - 安装与配置简单，学习成本低   
          - 支持多语言（包括中文）  
          - 免费开源  
          - 自动发现服务器与网络设备  
          - 分布式监视以及WEB集中管理功能  
          - 可以无agent监视  
          - 用户安全认证和柔软的授权方式  
          - 通过WEB界面设置或查看监视结果  
          - email等通知功能  
         等等

Zabbix主要功能：  
         - CPU负荷  
         - 内存使用  
         - 磁盘使用  
         - 网络状况  
         - 端口监视  
         - 日志监视 

官方也提供了安装资料：http://www.zabbix.com/wiki/howto/monitor

**二.Zabbix安装**

2.1 zabbix WEB环境搭建

       zabbix的安装需要LAMP或者LNMP环境。  
      需要其它的软件包

1. yum install mysql-dev gcc net-snmp-devel curl-devel perl-DBI php-gd php-mysql php-bcmath php-mbstring php-xm

2.2 zabbix 数据库设置

     zabbix数据库可以和zabbix服务器分离，采用用专门的mysql服务器存储数据，此时要给zabbix数据库受相应的权限。

1. grant all privileges on zabbix.\* to zabbix\_user@'ip' identified by '123456';

注：ip为zabbix服务器的IP地址。

关于数据库的安装，可以查看Mysql安装，我习惯使用二进制包。

启动数据库

/usr/local/mysql/bin/mysqld\_safe  --user=mysql &

登录数据库，创建帐号和设置权限：

1. mysql> use mysql;
2. mysql>create database zabbix character set utf8;
3. mysql>grant all privileges on zabbix.\* to zabbix\_user@'192.168.10.197' identified by '123456';

2.3安装zabbix服务

增加zabbix用户和组

#groupadd zabbix  
#useradd -g zabbix -m zabbix

官网下载解压软件包。

下载地址：

[http://www.zabbix.com/download.php](http://www.zabbix.com/download.php%E5%8F%AF%E4%B8%8B%E8%BD%BD)

#wget http://fossies.org/unix/misc/zabbix-2.0.3.tar.gz  
# tar -zxvf  zabbix-2.0.3.tar.gz  
#cd zabbix-2.203  
导入数据库表

#cd  zabbix-2.0.3/database/mysql  
#mysql -uroot -pmysql zabbix < mysql.sql  
#mysql -uroot -pmysql zabbix < images.sql   
#mysql -uroot -pmysql zabbix < schema.sql

编译安装zabbix

1. ./configure --prefix=/usr/local/zabbix --with-mysql --with-net-snmp --with-libcurl --enable-server --enable-agent --enable-proxy
2. hecking for mysql\_config... configure: error: MySQL library not found
3. 用--with-mysql=/usr/local/mysql/也不行
5. 由“mysql\_config... /usr/local/mysql/”得到启发
6. 查找mysql\_config
7. #find / -name "mysql\_config\*"
8. /usr/local/mysql/bin/mysql\_config
10. 我把--with-mysql改成
11. --with-mysql=/usr/local/mysql/bin/mysql\_config
12. 正常通过。

编译报错checking for main in -lmysqlclient ... no  
yum 安装mysql-devel即可  
#make  
#make install  
  
添加服务端口

1. vim /etc/services
2. zabbix-agent 10050/tcp # Zabbix Agent
3. zabbix-agent 10050/udp # Zabbix Agent
4. zabbix-trapper 10051/tcp # Zabbix Trapper
5. zabbix-trapper 10051/udp # Zabbix Trapper

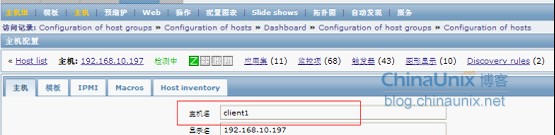
添加配置文件

# mkdir -p /etc/zabbix  
# cp -r zabbix-2.203/conf/\* /etc/zabbix/  
# chown -R zabbix:zabbix /etc/zabbix  
  
修改server配置文件，添加zabbix数据库密码  
vim /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

1. LogFile=/tmp/zabbix\_server.log
2. PidFile=/tmp/zabbix\_server.pid
3. DBName=zabbix
4. DBUser=zabbix\_user
5. DBPassword=123456     #指定zabbix数据库密码
6. ListenIP=192.168.10.197    #服务器IP地址

修改Agentd配置文件，更改HOSTNAME为本机的hostname  
vim /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf

1. PidFile=/tmp/zabbix\_agentd.pid #进程PID
2. LogFile=/tmp/zabbix\_agentd.log #日志保存位置
3. EnableRemoteCommands=1 #允许执行远程命令
4. Server=192.168.10.197 #agent端的ip
5. Hostname=client1 #必须与zabbix创建的host name相同

如图设置hostname  
[](http://blog.chinaunix.net/attachment/201210/22/25266990_1350874180laUh.png)

添加web前段php文件  
# cd zabbix-2.203/frontends/  
# cp -rf php /home/httpd/zabbix   #虚拟主机目录  
# chown -R zabbix:zabbix zabbix  
  
web前端安装配置  
修改PHP相关参数  
vim php.ini

1. max\_execution\_time = 300
2. max\_input\_time = 300
3. memory\_limit = 128M
4. post\_max\_size = 32M
5. date.timezone = Asia/Shanghai
6. mbstring.func\_overload=2

PHP还必须支持一下模块，在php源码包直接编译安装。详细模块需要在安装是会提示。

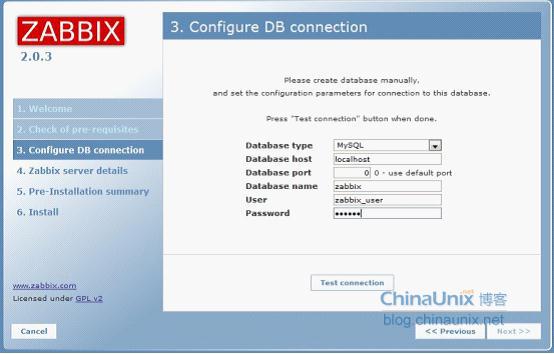
bcmath.so、gettext.so

    在客户端浏览器上面访问zabbix，开始WEB的前端配置，http://ZabbixIP/zabbix，按提示点击下一步

  Step1：下一步。

    Step2：如果全部OK的话才能进行下一步的安装，如果有错误请返回到server端检查相关的软件包是否安装。

    Step3：需要输入mysql数据库帐号密码,如果数据库不在zabbix服务器上面，在Host里面添加数据库服务器的地址，并且要用grant命令给数据库授权。

[](http://blog.chinaunix.net/attachment/201210/22/25266990_1350874247H58M.jpg)

    Step4：输入服务器端 host name or host IP addres；

最后会自动写入配置文件：zabbix.conf.php，配置完成后出现登陆界面，默认的用户名为：admin，密码为：zabbix。

**三.启动zabbix服务**  
在zabbix安装目录下面可以直接启动  
#/usr/local/zabbix/sbin/zabbix\_server start  
tcp        0      0 0.0.0.0:10050               0.0.0.0:\*                   LISTEN      7140/zabbix\_agentd

**四.设置开启自动启动**

vim /etc/rc.d/rc.local  最后添加下面两行

1. /usr/local/zabbix/sbin/zabbix\_server start
2. /usr/local/zabbix/sbin/zabbix\_agentd start

至此，zabbix server端的安装完毕，我们可以通过浏览器来访问。如图：

[](http://blog.chinaunix.net/attachment/201210/22/25266990_1350874464OVZ1.png)

接下来会介绍关于客户端监控的使用，以及监控模版的新建，自定义监控服务等。

更新：客户端安装可以查看<http://blog.chinaunix.net/uid-25266990-id-3387002.html>