**Zabbix Server安装文档**

主机：10.10.102.88

参考：<https://www.zabbix.com/documentation/2.4/manual/installation/install>

安装依赖：

#yum install mysql-dev gcc net-snmp-devel curl-devel perl-DBI php-gd php-mysql php-bcmath php-mbstring php-xml

安装Mysql数据库

登录数据库

mysql> use mysql;

mysql>create database zabbix character set utf8;

mysql>grant all privileges on zabbix.\* to zabbix @'%' identified by 'zabbix';

添加用户

#useradd zabbix

#tar zxvf zabbix-2.4.6.tar.gz

#cd zabbix-2.4.6/database/zabbix

#mysql –uzabbix –h10.10.102.88 -p zabbix< schema.sql  
#mysql –uzabbix –h10.10.102.88 -p zabbix< images.sql   
#mysql –uzabbix –h10.10.102.88 -p zabbix< data.sql

注：顺序不能变动

编译安装zabbix

./configure --prefix=/data/zabbix --with-mysql=/data/mysql/bin/mysql\_config --with-net-snmp --with-libcurl --enable-server --enable-agent --enable-proxy

#make install

编辑启动脚本

#cp /root/tmp/zabbix-2.4.6/misc/init.d/tru64/zabbix\_server /etc/init.d/

#cp /root/tmp/zabbix-2.4.6/misc/init.d/tru64/zabbix\_server /etc/init.d/

#chmod +x /etc/init.d/zabbix\_\*

修改启动脚本中的路径

修改zabbix配置文件

#vim /data/zabbix/etc/zabbix\_server.conf

LogFile=/tmp/zabbix\_server.log

DBHost=10.10.102.88

DBName=zabbix

DBUser=zabbix

DBPassword=zabbix

StartPollers=10 #开启多线程数

StartTrappers=10 #trapper线程数

StartPingers=1 #ping线程数

MaxHousekeeperDelete=5000

CacheSize=1024M #用来保存监控数据的缓存数

TrendCacheSize=128M #总趋势缓存大小

HistoryTextCacheSize=512M

LogSlowQueries=1000

#vim /data/zabbix/etc/zabbix\_agent.conf

PidFile=/tmp/zabbix\_agentd.pid

LogFile=/tmp/zabbix\_agentd.log

EnableRemoteCommands=1

Server=127.0.0.1

ServerActive=127.0.0.1

Hostname=Zabbix server agent

添加服务端口

#vim /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

安装apache

#yum –y install httpd

#cp /root/tmp/zabbix-2.4.6/frontends/php/ /var/www/html/zabbix

#chown –R apache.apche /var/www/html/zabbix/.

修改php配置

#vim /etc/php.ini

date.timezone = Asia/Shanghai

memory\_limit = 128M

post\_max\_size = 16M

upload\_max\_filesize = 2M

max\_execution\_time = 300

max\_input\_time = 300

启动服务

#service httpd start

#service zabbix\_server start

访问安装页面完成安装

<http://10.10.102.88/zabbix>





如安装出现报错，通过查看日志

#tail –fn100 /var/log/httpd/error\_log

#tail –fn100 /tmp/zabbix\_server.log

修改/etc/php.ini配置等方式完成安装

配置中文汉化：

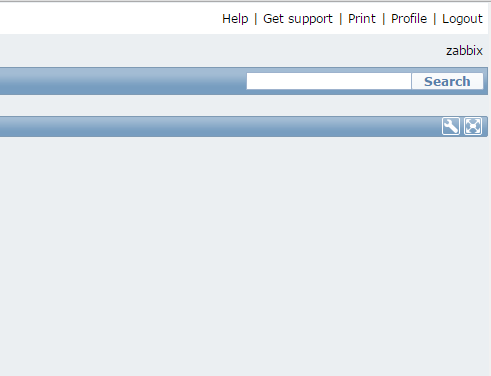
首先登陆进入zabbix



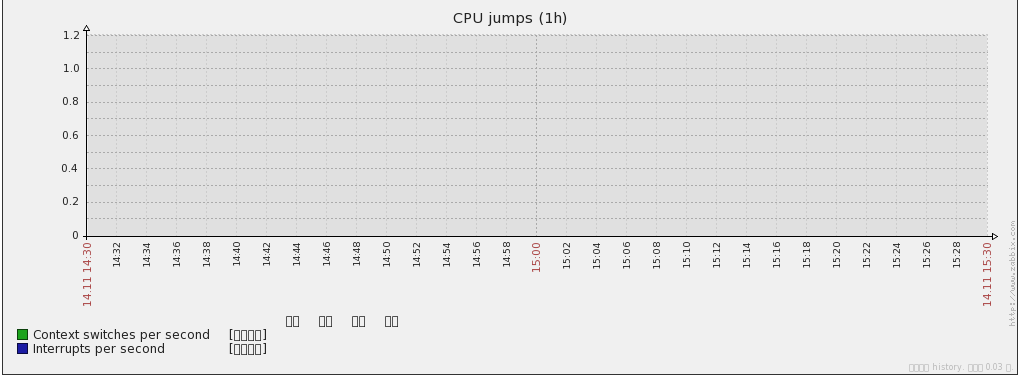
默认username:admin

Password:zabbix

在首页找到Profile, 进入Profile，有语言选项



但此时，在graph界面会出现乱码



出现原因：

由于zabbix的web端没有中文字库，我们需要把中文字库加上即可；

从电脑C:\\Windows\fonts中把字体拷入zabbix字体文件夹内

#cp simkai.ttf /var/www/html/zabbix/fonts/

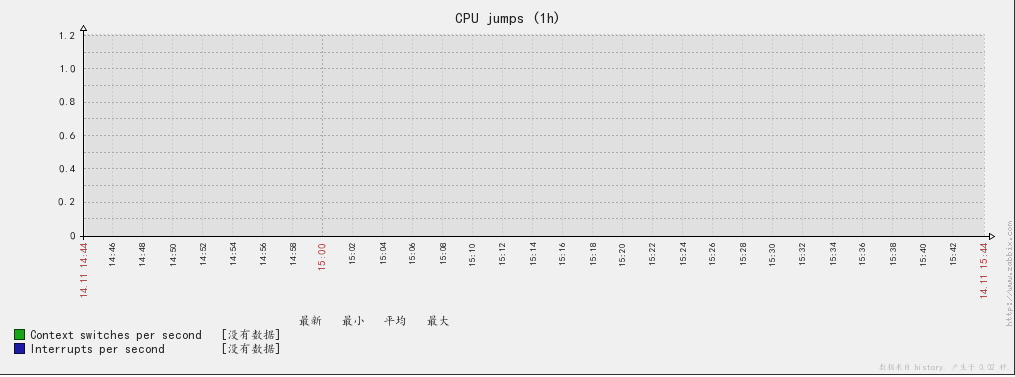
修改zabbix页面管理的中文字体设置

#vim /var/www/html/zabbix/include/defines.inc.php        #修改以下两行

define('ZBX\_FONT\_NAME', 'simkai');

define('ZBX\_GRAPH\_FONT\_NAME',  'simkai');

随后刷新页面，就可以看到差别：



**Zabbix监控项**

**MySQL:**

**主机IP:** **172.16.40.14,172.16.40.15，172.16.51.13**  
一、先授权让zabbix连接数据库：  
mysql> select password('mysqlcheck');  
+-------------------------------------------+  
| password('mysqlcheck') |  
+-------------------------------------------+  
| \*3B8E3969CC4323A38297D75BECA74F07165736F6 |  
+-------------------------------------------+  
1 row in set (0.00 sec)  
mysql> GRANT USAGE ON \*.\* TO 'mysqlcheck'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '\*3B8E3969CC4323A38297D75BECA74F07165736F6';  
mysql> flush privileges;  
二、建立数据库连接信息文件：/usr/local/zabbix/etc/.my.cnf  
# Zabbix Agent  
[mysql]  
host = localhost  
user = mysqlcheck  
password = mysqlcheck  
socket = /data/mysql/sock/mysqld.sock  
[mysqladmin]  
host = localhost  
user = mysqlcheck  
password = mysqlcheck  
socket = /data/mysql/sock/mysqld.sock  
三、复制mysql模板userparameter\_mysql.conf需要用到的key到/usr/local/zabbix/etc/zabbix\_agentd.conf.d/目录下：  
文件在Zabbix的安装包可以找到  
cp /root/zabbix-2.2.6/conf/zabbix\_agentd/userparameter\_mysql.conf /usr/local/zabbix/etc/zabbix\_agentd.conf.d/  
四、修改userparameter\_mysql.conf文件：  
将HOME=/var/lib/zabbix全部改成HOME=/usr/local/zabbix/etc/  
即改成第二步我们建立的.my.cnf的目录位置  
UserParameter=mysql.size[\*],echo "select sum($(case "$3" in both|"") echo "data\_length+index\_length";; data|index) echo "$3\_length";; free) echo "data\_free";; esac)) from information\_schema.tables$([[ "$1" = "all" || ! "$1" ]] || echo " where table\_schema='$1'")$([[ "$2" = "all" || ! "$2" ]] || echo "and table\_name='$2'");" | HOME=/etc/zabbix /data/mysql/bin/mysql -N  
  
UserParameter=mysql.ping,HOME=/etc/zabbix /data/mysql/bin/mysqladmin ping | grep -c alive  
UserParameter=mysql.version,/data/mysql/bin/mysql -V  
  
UserParameter=mysql.status[\*],echo "show global status where Variable\_name='$1';" | HOME=/etc/zabbix /data/mysql/bin/mysql -N | awk '{print $$2}'  
五、修改zabbix\_agentd.conf文件：  
确定有如下配置：  
Include=/usr/local/zabbix/etc/zabbix\_agentd.conf.d/  
使zabbix\_agentd可以自动加/usr/local/zabbix/etc/zabbix\_agentd.conf.d/目录下的userparameter\_mysql.conf文件  
六、重启zabbix\_agent  
service zabbix\_agentd restart  
七、测试  
在zabbix服务端测试：  
zabbix\_get -s clientIP -p 10050 -k mysql.status[Com\_update]  
  
192283  
能够获取到值，则成功

**Redis:**

**主机IP：172.16.40.11/12/15**  
一、本篇提到的监控环境是有条件的，即默认单机只运行一个redis实例，且默认运行的端口是6379（也可以是其他端口，需要通过sed -i 's/6379/你修改的端口/g' xml模板文件 修改模板文件里的端口号） 。  
  
1、导入模板  
  
同样，模板我已上传到[github项目](https://github.com/361way/zabbix/blob/master/redis/redis_6379.xml) 上 。直接下载，通过下面的步骤导入模板：点击configuration ----> templates ------> import -------> 导入下载的xml文件 。  
  
2、客户端key配置  
  
在被监控的主机上，打开/etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf 配置文件，加入：  
1.Include=/usr/local/zabbix/etc/zabbix\_agentd.conf.d/  
2.#vim /usr/local/zabbix/etc/zabbix\_agentd.conf.d/userparameter\_redis.conf  
userUserParameter=redis\_stats[\*],redis-cli -h 127.0.0.1 -p $1 info|grep $2|cut -d : -f2  
  
配置完成后通过/etc/init.d/zabbix\_agentd restart 重启服务并应用最新的配置文件。  
注：在该文件中还要确认UnsafeUserParameters=1 。  
  
3、服务端验证  
  
验证方式还是通过zabbix\_get 程序去获取数据，能正常得到数据，证明通信正常。  
  
1. # zabbix\_get -s 172.16.40.11 -k redis\_stats[6379,total\_connections\_received]  
2. 2249669  
  
上面正常从被监控主机上取得了数据，c/s通信正常 。  
  
4、添加主机关联模板  
  
通过configuration ------> hosts ------> create host 创建新的主机，并在templates项中，查找Templates Redis\_6379 模板，并link 该模板 。就可以正常获取数据了。同样，验证数据使用 monitoring ----- lastest data ---- 打到刚刚添加的主机，查看是否有数据 。

**nginx:**

**主机IP：172.16.40.15**  
1、导入模板  
  
2、客户端配置  
#vim /usr/local/zabbix/etc/zabbix\_agentd.d/userparameter\_nginx.conf  
#monitor nginx    
UserParameter=nginx.accepts,/etc/zabbix/scripts/nginx\_status accepts    
UserParameter=nginx.handled,/etc/zabbix/scripts/nginx\_status handled    
UserParameter=nginx.requests,/etc/zabbix/scripts/nginx\_status requests    
UserParameter=nginx.connections.active,/etc/zabbix/scripts/nginx\_status active    
UserParameter=nginx.connections.reading,/etc/zabbix/scripts/nginx\_status reading    
UserParameter=nginx.connections.writing,/etc/zabbix/scripts/nginx\_status writing    
UserParameter=nginx.connections.waiting,/etc/zabbix/scripts/nginx\_status waiting   
  
3、服务端验证  
zabbix\_get -s 172.16.40.15 -p 10050 -k "nginx.connections.waiting"  
  
4、在zabbix web页面上查看是否有数据

**Zookeeper:**

**主机IP：172.16.40.13/14/15**

1. 编辑模板
2. 客户端配置

#vim /usr/local/zabbix/etc/zabbix\_agentd.conf.d/userparameter\_zookeeper.conf

UserParameter=zookeeper\_collect,(/usr/local/zabbix/bin/check\_zookeeper\_trapper.sh > /dev/null; echo $?)

UserParameter=zk\_version,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_version

UserParameter=zk\_watch\_count,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_watch\_count

UserParameter=zk\_znode\_count,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_znode\_count

UserParameter=zk\_avg\_latency,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_avg\_latency

UserParameter=zk\_max\_latency,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_max\_latency

UserParameter=zk\_min\_latency,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_min\_latency

UserParameter=zk\_open\_file\_descriptor\_count,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_open\_file\_descriptor\_count

UserParameter=zk\_max\_file\_descriptor\_count,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_max\_file\_descriptor\_count

UserParameter=zk\_num\_alive\_connections,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_num\_alive\_connections

UserParameter=zk\_packets\_received,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_packets\_received

UserParameter=zk\_packets\_sent,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_packets\_sent

UserParameter=zk\_ephemerals\_count,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_ephemerals\_count

UserParameter=zk\_approximate\_data\_size,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_approximate\_data\_size

UserParameter=zk\_outstanding\_requests,/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh zk\_outstanding\_requests  
编辑脚本/usr/local/zabbix/bin/checkzoo.sh

3、服务端验证  
zabbix\_get -s 172.16.40.14 -p 10050 -k " zk\_packets\_sent "  
  
4、在zabbix web页面上查看是否有数据

**Mongodb:**

**主机IP：172.16.40.11/12/13**

1. 编辑模板
2. 客户端配置

#vim /usr/local/zabbix/etc/zabbix\_agentd.conf.d/userparameter\_mongodb.conf

UserParameter=mongo.service,ps -ef | grep mongo |grep -v grep |wc -l

UserParameter=mongo.mem\_resident,echo "db.serverStatus().mem"|/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13|grep resident | cut -d ":" -f 2 |cut -d "," -f 1| cut -d " " -f 2

UserParameter=mongo.mem\_virtual,echo "db.serverStatus().mem"|/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13|grep virtual | cut -d ":" -f 2 |cut -d "," -f 1| cut -d " " -f 2

UserParameter=mongo.mem\_mapped,echo "db.serverStatus().mem"|/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13|grep '\bmapped\b' | cut -d ":" -f 2 |cut -d "," -f 1| cut -d " " -f 2

UserParameter=mongo.network[\*],echo "db.serverStatus().network"|/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13 | grep $1 | cut -d ":" -f 2 |cut -d "," -f1 |cut -d " " -f 2

UserParameter=mongo.index[\*],echo "db.serverStatus().indexCounters"|/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13 | grep $1| cut -d ":" -f 2 |cut -d "," -f1 |cut -d " " -f 2

UserParameter=mongo.connection\_current,echo "db.serverStatus().connections"|/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13| grep current|cut -d ":" -f 2|cut -d "," -f 1|cut -d " " -f 2

UserParameter=mongo.connection\_available,echo "db.serverStatus().connections"|/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13| grep current| cut -d ":" -f 3|cut -d "," -f 1 |cut -d " " -f 2

UserParameter=mongo.opcounters[\*],echo "db.serverStatus().opcounters" |/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13 | grep $1|cut -d ":" -f 2|cut -d "," -f 1 |cut -d " " -f 2

UserParameter=mongo.rpstatus,echo "rs.status()"|/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13 | grep myState| cut -d ":" -f 2| cut -d "," -f 1 |cut -d " " -f 2

UserParameter=mongo.queue\_write,echo "db.serverStatus().globalLock.currentQueue.writers"|/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13 |sed -n 3p

UserParameter=mongo.queue\_reader,echo "db.serverStatus().globalLock.currentQueue.readers"|/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13 |sed -n 3p

UserParameter=mongo.backgroundFlush,echo "db.serverStatus().backgroundFlushing.last\_ms" |/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13 |sed -n 3p

UserParameter=mongo.curosor\_Totalopen,echo "db.serverStatus().cursors.totalOpen" |/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13 |sed -n 3p

UserParameter=mongo.curospr\_timedOu,echo "db.serverStatus().cursors.timedOut" |/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13 |sed -n 3p

UserParameter=mongo.pagefaults,echo "db.serverStatus().extra\_info.page\_faults" |/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13|sed -n 3p

UserParameter=mongo.oplog\_storetime,echo "db.printReplicationInfo()"|/usr/local/mongodb/bin/mongo 172.16.40.13|sed -n 4p|cut -d "(" -f 2|cut -d "h" -f 1

3、服务端验证  
zabbix\_get -s 172.16.40.13 -p 10050 -k " mongo.connection\_current "  
  
4、在zabbix web页面上查看是否有数据