**Zabbix安装与使用**

**Zabbix的官网地址：**[**www.zabbix.com**](http://www.zabbix.com) **提供了详细的用户使用手册以及资源的下载安装等方法，本文档只进行一个简单说明。**

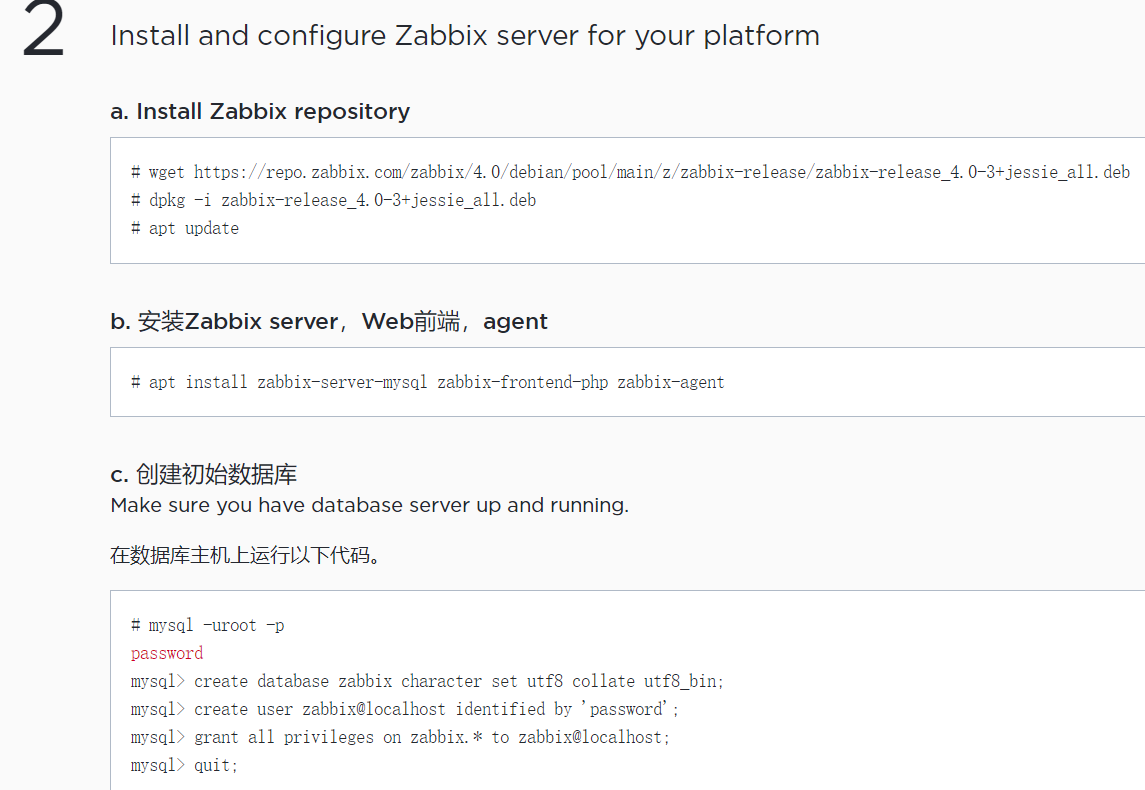
1. **Zabbix服务器的搭建**

**服务器现只能搭建在linux系统下面，登入官网**[**www.zabbix.com**](http://www.zabbix.com) **找到下载界面，**

**选择需要的版本，下方将给出安装方法，如下图：**



**我选择了Debian8 下的4.0版本，使用mysql数据库，所以在安装服务器前确保在linux下已经安装了mysql并且可以正常使用。**



**选择完成后下方将提供对应的命令行，可以复制使用来进行安装。**

**zabbix的package中有release包，因为zabbix server需要mysql,apache,php，而release包安装的方式会自动解决依赖关系。**

1. release包下载

wget <https://repo.zabbix.com/zabbix/4.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_4.0-3+jessie_all.deb>

1. 安装release仓库

dpkg -i zabbix-release\_4.0-3+jessie\_all.deb

1. 更新apt仓库

apt update

1. 安装zabbix-server-mysql和zabbix-frontend-php （可将客户端agent一并安装）

安装过程中请确保连接互联网，仓库的源建议用debian官方源，这里server-mysql会自动解决mysql的依赖关系安装mysql，frontend-php会解决apache和php的依赖关系，安装zabbix-server-mysql后会产生一个/usr/share/doc/zabbix-server-mysql/create.sql.gz文件，这个文件后面在mysql服务器中用到。

apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-agent

1. 数据库配置
2. 登录

# mysql -uroot -p  
password

1. 创建zabbix表编码为utf8

mysql> create database zabbix character set utf8 collate utf8\_bin;

1. 创建一个zabbix用户并给zabbix用户授权zabbix表

mysql> create user zabbix@localhost identified by '密码';

mysql> grant all privileges on zabbix.\* to zabbix@localhost;

1. 刷新mysql权限并退出

mysql> flush privileges;

mysql> quit;

1. 导入上述提到的初始架构和数据，将提示输入创建的密码

zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql\*/create.sql.gz | mysql -uzabbix -p zabbix

1. Web server配置
2. 修改配置文件 /etc/zabbix/zabbix\_server.conf

DBHOST= ip   #mysql服务器地址

DBName=zabbix    #表名

DBUser=zabbix    #用户名

DBPassword= password   #密码

1. 修改/etc/apache2/conf-enabled/zabbix.conf中的时区（注意取消注释）

php\_value date.timezone  Asia/Shanghai

1. 启动与开机自启

systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2  
 systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2

1. 额外可选 设置中文和解决web端界面乱码问题
2. 首先查看是否有中文语言环境

locale –a

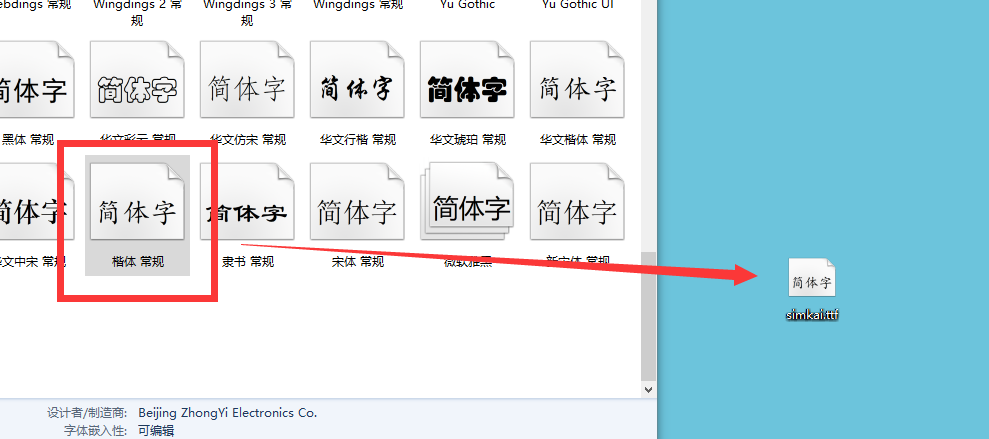
如果没有 使用 dpkg-reconfigure locales 进行安装

1. 进入 /usr/share/zabbix/include/locales.inc.ph

修改如下行

'zh\_CN' => ['name' => \_('Chinese (zh\_CN)'),     'display' => true],

1. 在Windows下打开运行输入fonts 选择字体拉到桌面后复制到zabbix服务器即linux下 /usr/share/zabbix/assets/fonts 如图





修改配置文件 /usr/share/zabbix/include/defines.inc.php



C:\Users\14307\AppData\Roaming\Tencent\Users\1430733107\TIM\WinTemp\RichOle\FI1)4}N@)Y5Y@U3(20(%T7O.png

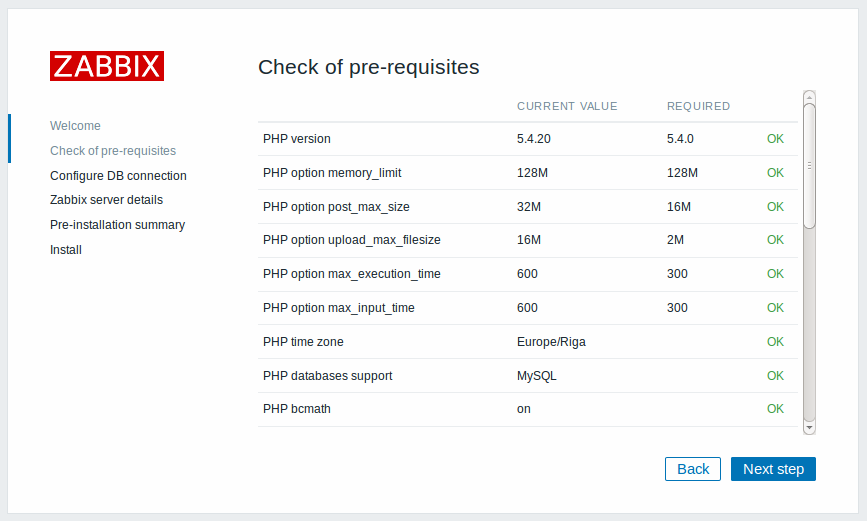
重启Apache服务

service apache2 restart

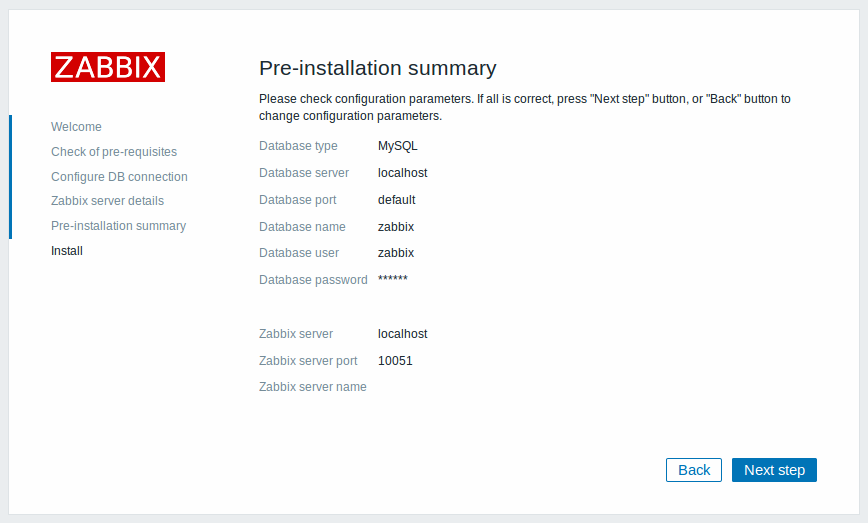
1. **进入web界面初始化设置**

**使用浏览器访问**[**http://server\_ip\_or\_name/zabbix**](http://server_ip_or_name/zabbix) **，第一次访问会看**

**到前端安装向导欢迎界面，点击下一步确保所有先决条件都OK，如图**



**下一步，根据实际填写。**

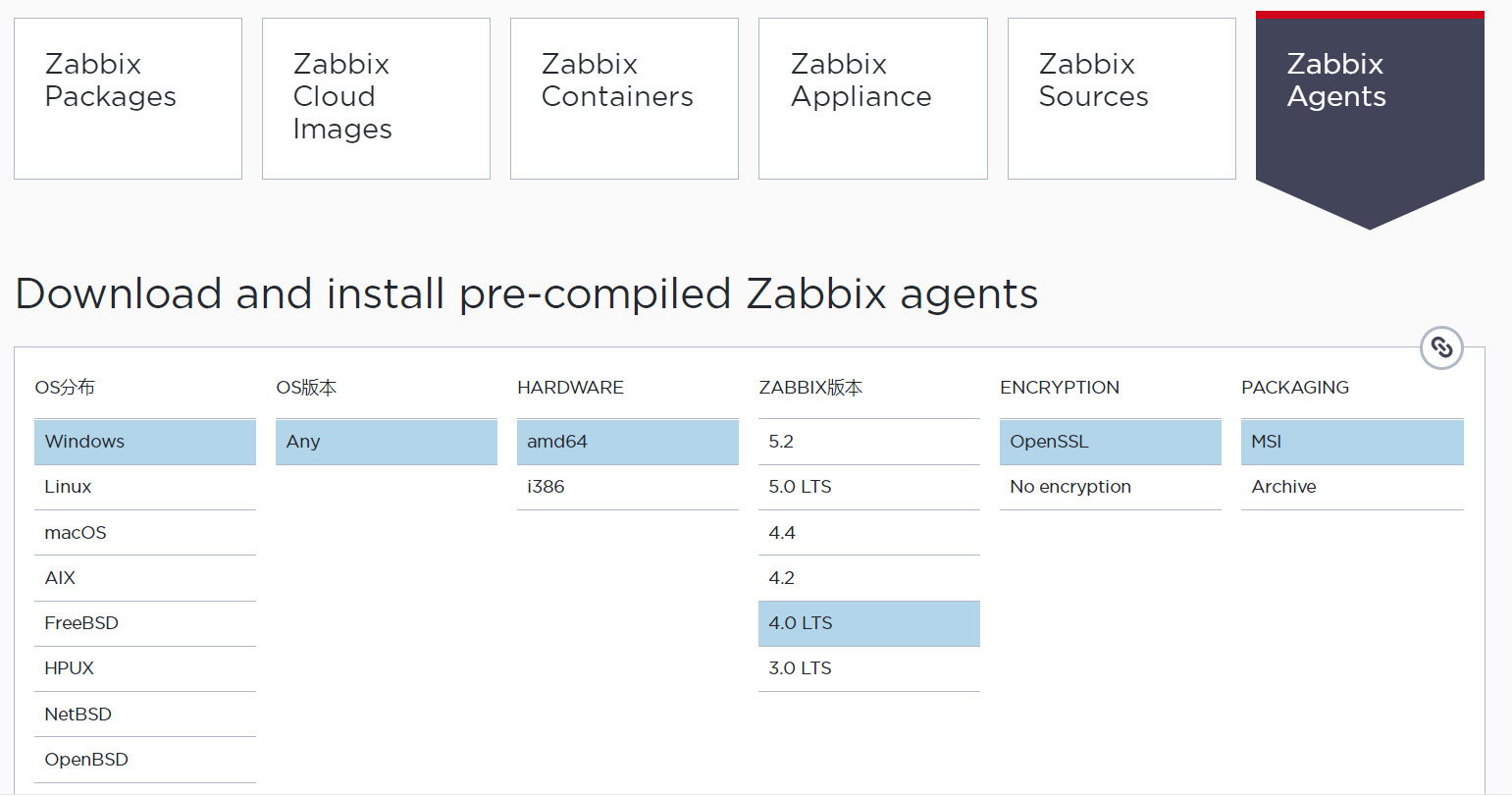
****

**最后进行安装，点击完成后就可以登录。**

**默认的用户名为Admin，密码为zabbix，【注意大小写】**

1. **客户端的安装使用**

**仍然是官网下载页面选择Zabbix Agents下相应的选项进行下载，如图：**



**直接在想要监控的机器上执行客户端的安装程序。安装完毕后将对应的服务打开，如图是我在windows下的服务。**

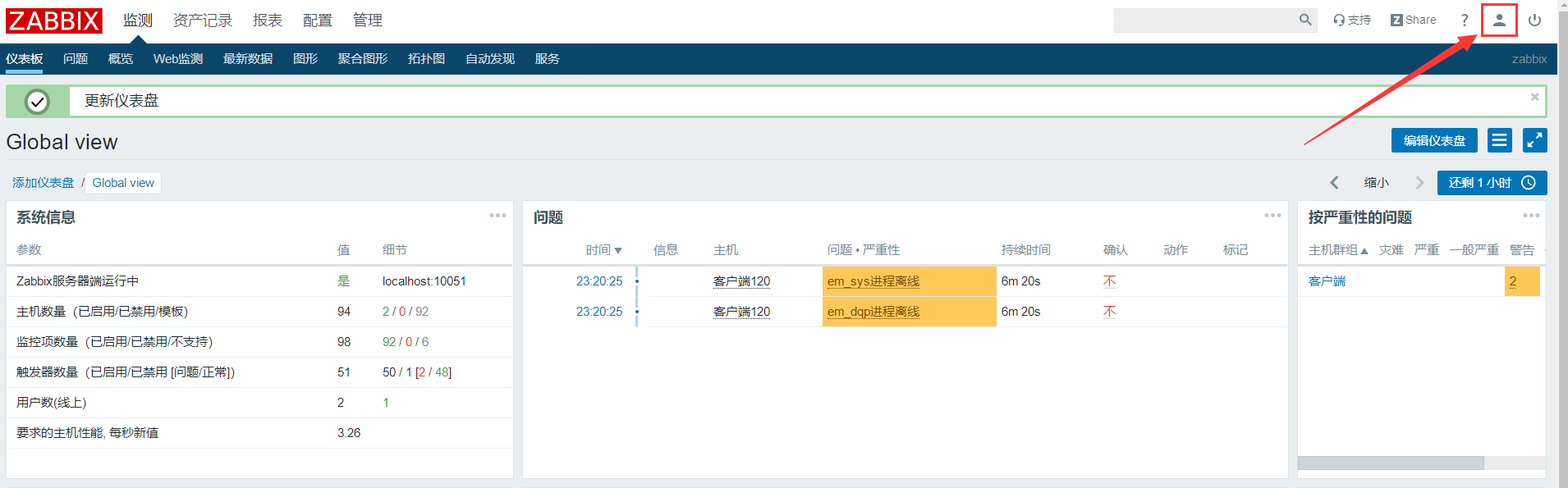


**之后便可以在服务器上创建主机进行对客户端的监控。**

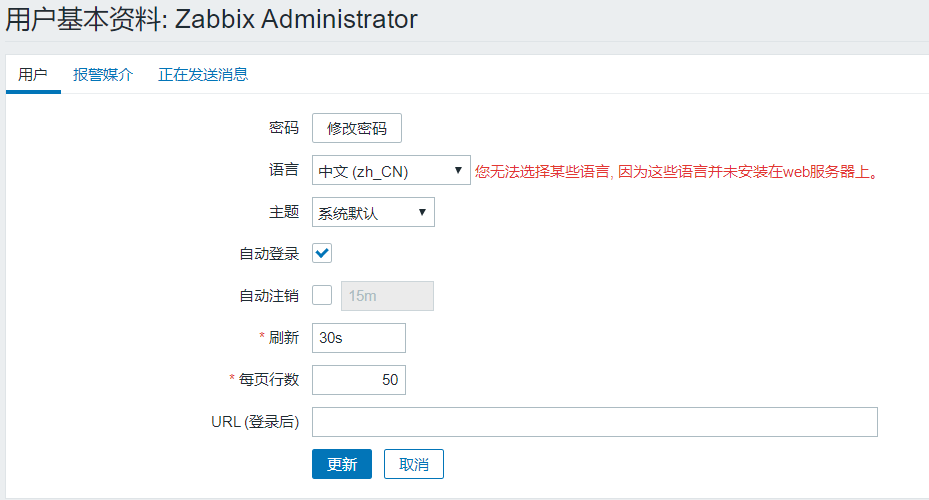
1. **Web前端监控使用方法**

**具体详细设置等可以查看官网的使用手册，这里进行一个简单的说明。**

**首先登录后出现的仪表办界面**



**仪表板界面显示了整体情况，可以使用编辑来进行规划，排版，显示监控项，图形等。这里可以点击右上角的用户进行密码，语言（需上述服务器额外内容）的设置。**

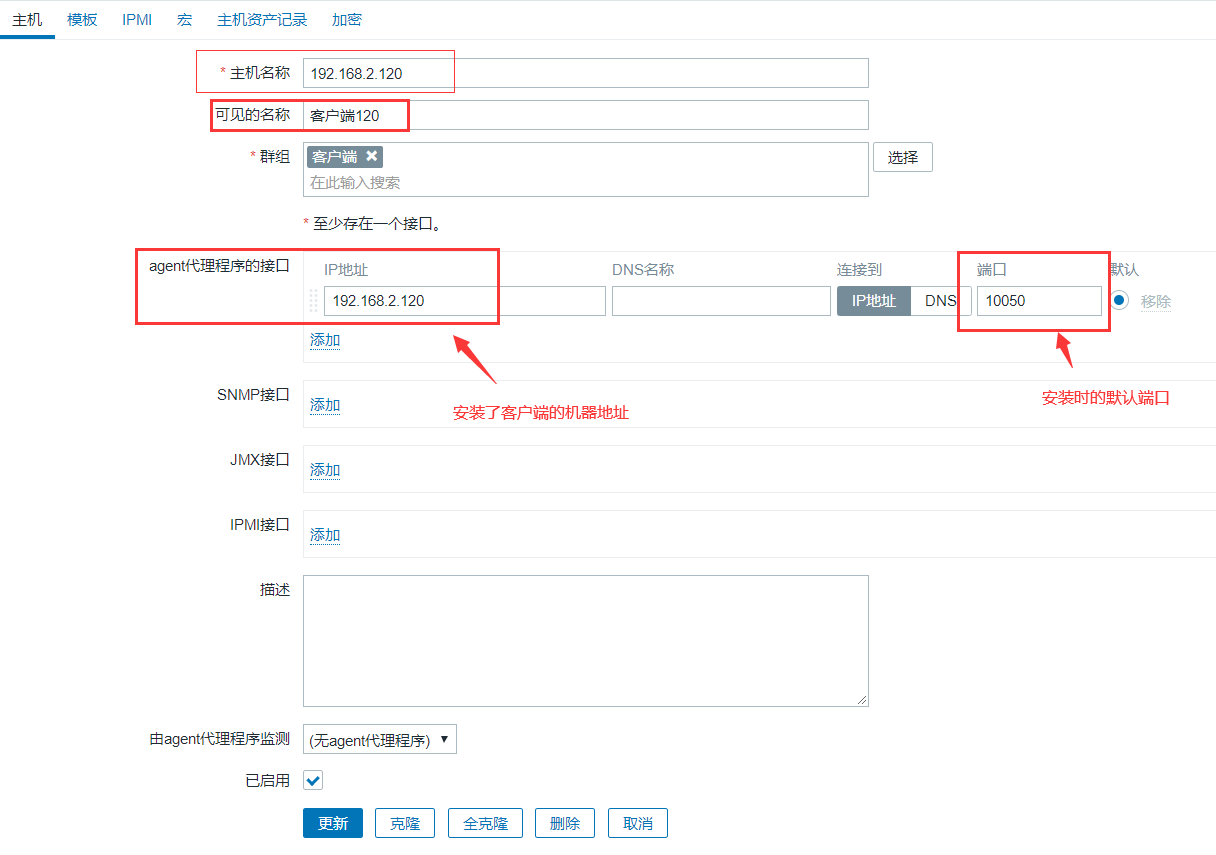


1. 创建主机

依次点击配置-主机-创建主机，同时也可以创建主机群组来将创建的主机放

入便于分类。





1. 创建模板

在创建完主机后为了对其进行监控，需要添加监控项，和触发器来进行报警，

用图形来对监控项进行直观的展示等操作。

在配置-模板中可以选择自带的模板，里面已经有许多预设的监控项等来使用。也可以自己创建自己的模板。接着创建应用集来存放分类监控项。方法都为点击相关板块后点击右上角的创建按钮。

这里着重说一下监控项的创建，点击创建监控项如图



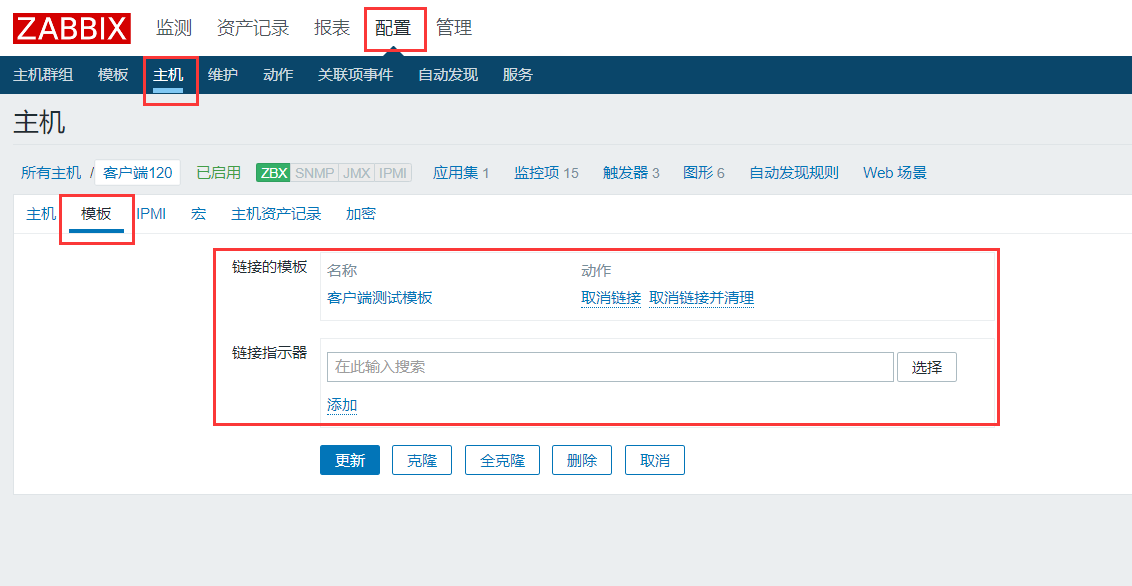
创建完成后，监控项目录下就多了一条监控项了。

C:\Users\14307\AppData\Roaming\Tencent\Users\1430733107\TIM\WinTemp\RichOle\2E]BF]ZV]]CGS`_(7YZ)9`0.png

接着创建触发器



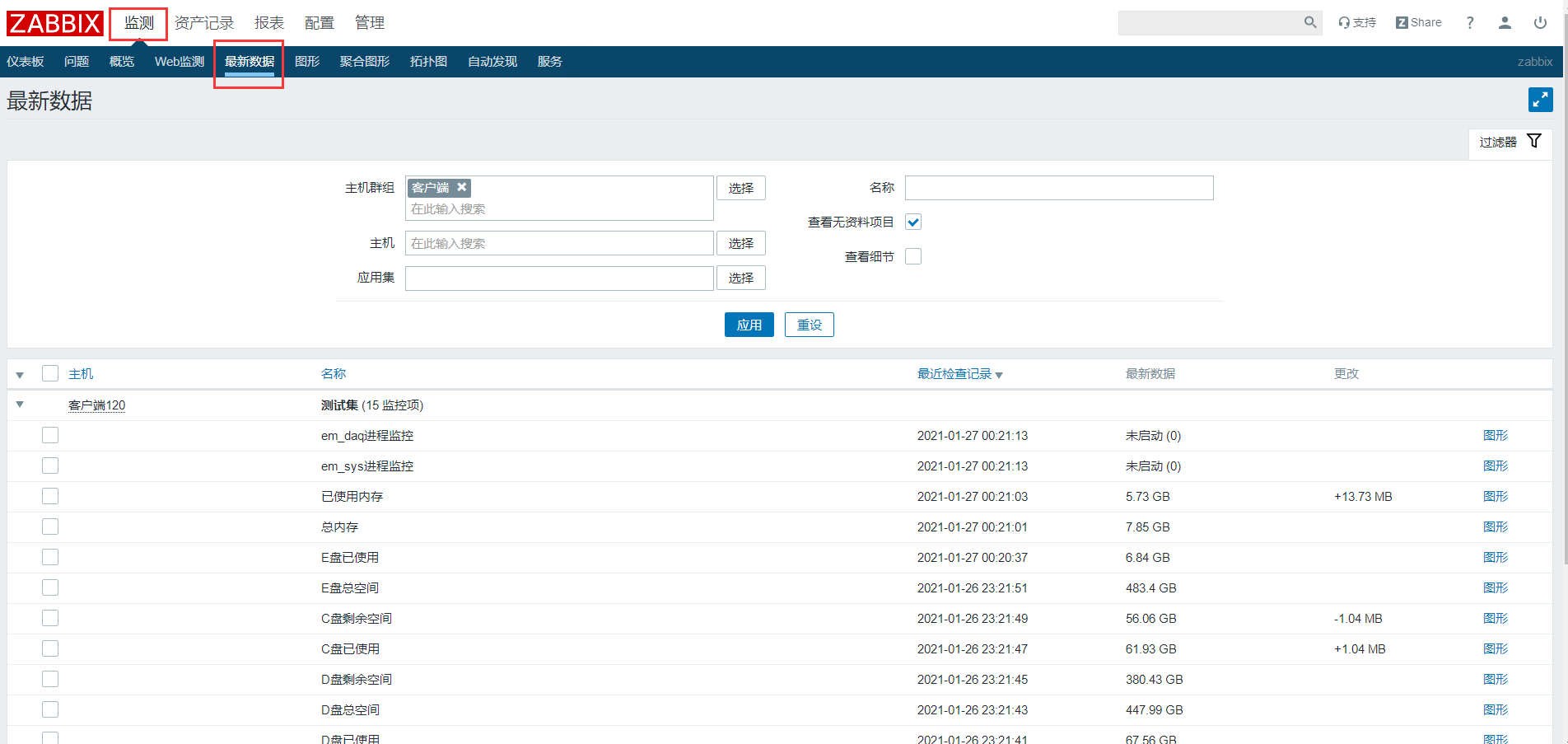
最后将创建设定的模板链接到主机就可以使用了，有了模板可以方便在多台主机上部署相同的设置，也可以在主机上单独创建自己独有的监控项等设置。



最终链接后可以在配置-主机界面看到对客户端的整体设置



监控项成果启用后，就可以在检测-最新数据中查看获得的各种监控项的数据了



Ps：由于可能有些数据设定的获取间隔较长，可以使用配置-主机-监控项下方的现在检查按钮来获得最新数据。

最后是如果自带的预设值无法满足监控项的获取，可以通过自定义的脚本进行配置。

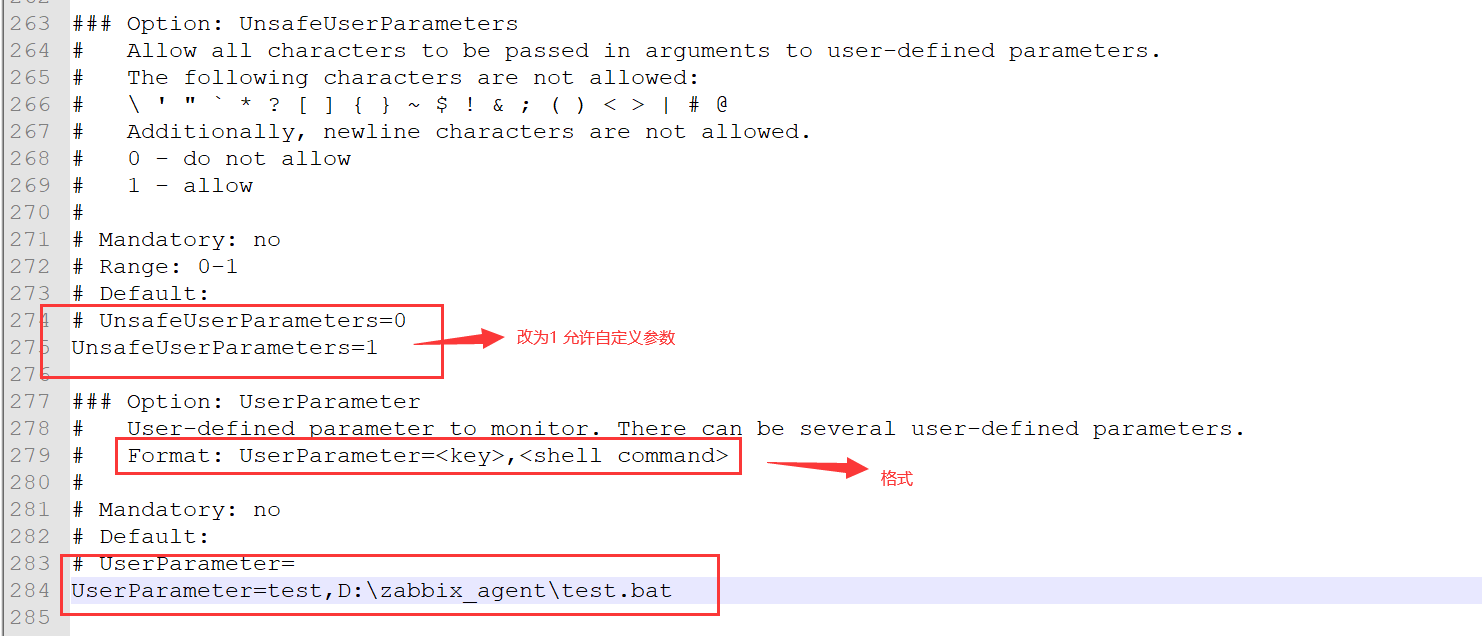
自定义Key 主要通过自定义 脚本 或者 命令 来实现自定义监控类型，需要在agent端进行操作。

找到安装时的配置文件zabbix\_agentd.conf

# 解注释 修改为1

UnsafeUserParameters=1

UserParameter=自定义key值,命令或脚本



重启服务，之后就可以在监控项的键值栏里输入自定义的键值了。