创建导入zabbix数据库

Zabbix 需要数据库的支持，而却 Zabbix 已经自带了数据库结构，images 数据库和表数据等相关内容

创建 Zabbix 使用数据库

[root@xuegod63 ~]# mysql -uroot -p123456

mysql> create database zabbix default charset utf8;

mysql> grant all on zabbix.\* to zabbix@localhost identified by 'zabbix'; #zabbix 用户授权

mysql> flush privileges;

mysql> exit

wget [https://jaist.dl.sourceforge.net/project/zabbix/ZABBIX%20Latest%20Stable/3.4.3/zabbix-3.4.3.tar.gz](https://jaist.dl.sourceforge.net/project/zabbix/ZABBIX Latest Stable/3.4.3/zabbix-3.4.3.tar.gz?accessToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6ImRlZmF1bHQiLCJ0eXAiOiJKV1QifQ.eyJhdWQiOiJhY2Nlc3NfcmVzb3VyY2UiLCJleHAiOjE2NTU5NzA3NjYsImZpbGVHVUlEIjoiTDlrQk1PYkR4NEhnRVZxSyIsImlhdCI6MTY1NTk3MDQ2NiwidXNlcklkIjo4MDg1MTA0Mn0.Rv5t1BAr_rdNsw2zuAORerEAC53TgIjZd14hYmttPVs" \t "_blank)

[root@xuegod63 ~]# tar xvf zabbix-3.4.3.tar.gz -C /usr/local/src/

[root@xuegod63 ~]# cd /usr/local/src/zabbix-3.4.3/

导入数据库，注意顺序，否则会报错

[root@xuegod63 zabbix-3.4.3]# mysql -uzabbix -pzabbix zabbix < database/mysql/schema.sql

 [root@xuegod63 zabbix-3.4.3]# mysql -uzabbix -pzabbix zabbix < database/mysql/images.sql

[root@xuegod63 zabbix-3.4.3]# mysql -uzabbix -pzabbix zabbix < database/mysql/data.sql

如果在做分布式的环境中，Proxy 服务器只需要一个数据库 schema，代理者 agent 不需要数据库!Server 必须 三个数据库同时拥有

Zabbix同时支持很多类型数据库，可以通过查阅帮助： [https://www.zabbix.com/documentation/2.4/manual/appendix/install/db\_scripts](https://www.zabbix.com/documentation/2.4/manual/appendix/install/db_scripts?accessToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6ImRlZmF1bHQiLCJ0eXAiOiJKV1QifQ.eyJhdWQiOiJhY2Nlc3NfcmVzb3VyY2UiLCJleHAiOjE2NTU5NzA3NjYsImZpbGVHVUlEIjoiTDlrQk1PYkR4NEhnRVZxSyIsImlhdCI6MTY1NTk3MDQ2NiwidXNlcklkIjo4MDg1MTA0Mn0.Rv5t1BAr_rdNsw2zuAORerEAC53TgIjZd14hYmttPVs" \t "_blank)

编译安装 zabbix

[root@xuegod63 ~]# groupadd zabbix

[root@xuegod63 ~]#useradd -s /sbin/nologin -g zabbix zabbix#创建用户

[root@xuegod63zabbix-3.4.3]#

yum install -y net-snmp-devel

yum install libevent libevent-devel -y#解决依赖

[root@xuegod63zabbix-3.4.3]# ./configure --prefix=/usr/local/zabbix --enable-server --enable-agent --with-mysql=/usr/local/mysql/bin/mysql\_config --with-net-snmp --with-libcurl

参数说明

**--prefix= #指定路径**

**--enable-server #Server 支持**

**--enable-agent #支持 Zabbix 客户端**

**--with-mysql           #指定 MySql 库可以选择自定路径 mysql\_config，mysql\_config 是命令，用于编译 mysql 客户端程序**

**--with-net-snmp #支持 snmp 协议，需要安装 net-snmp-devel 包**

**--with-libcurl     #支持 CURL 功能，libcurl 主要功能就是用不同的协议连接不同的服务器，**

**libcurl           当前支持的协议有 http，https，ftp，gopher，telent，dict，file，和 ldap 协议**

**其他参数：**

**--enable-proxy 指的是支持 zabbix 代理服务器，zabbix proxy 是一个监控代理服务器，它收集到监控数据，选存放在缓冲区，保存的时间可以通过配置文件设定，然后再传送的 zabbix server。监控代理服务需要一个独立的数据库。**

**用 zabbix proxy 的好处：进程监控，当监控的位置通信不便时，当通讯上千台设备的时候，使用 zabbix\_proxy 可以简化维护分布式监控，降低 zabbix server 的负负载，**

看到如下信息，预编译就没有什么问题

……

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Now run 'make install' \*

\* \*

\* Thank you for using Zabbix! \*

\* <http://www.zabbix.com> \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[root@xuegod63 zabbix-3.4.3]# make install

#按上面的提示，没有 make 步骤，直接 make install

[root@xuegod63 ~]# ls /usr/local/zabbix/ //编译成功，产生如下目录

bin etc lib sbin share

配置 zabbix Server

 [root@xuegod63~]#vim  /usr/local/zabbix/etc/zabbix\_server.conf

DBHost=localhost  #默认注释掉了，直接取消注释即可

DBName=zabbix #数据库用户，我们授权的用户也是zabbix

DBUser=zabbix   #默认是 root，我们授权的用户是 zabbix

DBPassword=zabbix #密码我们授权的也是 zabbix

DBSocket=/tmp/mysql.sock

监控 Zabbix Server 本身

监控本身，意思是本身作为服务器之外，自己也做自己的客户端，也要使用agentd这个代理者 配置文件中，有 agentd 和 agent 两个配置文件，前者是守护进程，后者依赖 xinetd

[root@xuegod63~]#vim /usr/local/zabbix/etc/zabbix\_agentd.conf

Server=127.0.0.1 #默认监控服务器自己，这三行不用改

Hostname=Zabbix server

UnsafeUserParameters=1 #允许所有的字符是在用户定义的参数，参数传递，也就是支持自定义脚本

其中 Server 和 ServerActive 都指定 zabbixserver 的 IP 地址，不同的是，前者是被动后者是主动。也就是说前者允许 127.0.0.1 这个 ip 来我这取数据。而 serverActive 的 127.0.0.1 的意思是，客户端主动提交数据给他。

启动服务

如果 zabbix 用户不存在， 将以 root 运行，新建之后，如果 zabbix 存在，那么直接可以用 zabbix 运行

拷贝启动脚本，启动服务，查看zabbix日志是否正常

cp misc/init.d/fedora/core/zabbix\_\* /etc/init.d/

chmod 755 /etc/init.d/zabbix\_\*

[root@xuegod63 init.d]# vim /etc/init.d/zabbix\_server

BASEDIR=/usr/local/zabbix  #找到此行，并修改

[root@xuegod63 init.d]# vim /etc/init.d/zabbix\_agentd

BASEDIR=/usr/local/zabbix  #找到此行，并修改

\*\*\*注意启动脚本中的路径，确认其是安装路径下\*\*\*

/etc/rc.d/init.d/zabbix\_server start

/etc/rc.d/init.d/zabbix\_agentd start

chkconfig --add zabbix\_server

chkconfig --add zabbix\_agentd

chkconfig zabbix\_server on

chkconfig zabbix\_agentd on

直接运行(可不执行这块内容)

[root@xuegod63 ~]#/usr/local/zabbix/sbin/zabbix\_server

sbin/zabbix\_server: error while loading shared libraries: libmysqlclient.so.20: cannot open shared object file: No such file or directory#如果启动报错解决

[root@xuegod63 zabbix]# vim /etc/ld.so.conf#解决库文件找不到

include ld.so.conf.d/\*.conf

/var/lib/mysql/lib/   #根据实际路径添加此行

[root@xuegod63 zabbix]#ldconfig#使库文件生效

[root@xuegod63~]#echo /usr/local/zabbix/sbin/zabbix\_server >> /etc/rc.local

#开机启动

[root@xuegod63 ~]# netstat -antup | grep zabbix

#server 运行端口 10051

tcp 0 0 0.0.0.0:10051 0.0.0.0:\* LISTEN37568/zabbix\_server

或者通过启动脚本启动 zabbix

Zabbix默认有部分启动脚本，如果你自己也可以通过脚本的方式来实现，可以使用他的模板来实现 脚本在源码目录的 misc/init.d/下面(使用 fedora 下面的 core 即可，也可以使用 fedroa core5 的脚本均可)

[root@xuegod63~]#cd /usr/local/src/zabbix-3.4.3/misc/init.d/

[root@xuegod63 init.d]# cp fedora/core/\*  /etc/rc.d/init.d/

[root@xuegod63 init.d]# vim /etc/init.d/zabbix\_server

BASEDIR=/usr/local/zabbix  #找到此行，并修改

[root@xuegod63 init.d]# vim /etc/init.d/zabbix\_agentd ； cd

BASEDIR=/usr/local/zabbix  #找到此行，并修改

[root@localhost core]# vim /etc/rc.d/init.d/zabbix\_agentd

[root@localhost core]# /etc/init.d/zabbix\_agentd start

Reloading systemd:                                         [  OK  ]

Starting zabbix\_agentd (via systemctl):                    [  OK  ]

[root@localhost core]# chkconfig zabbix\_server on

[root@localhost core]# chkconfig zabbix\_agentd on

编辑 php 页面控制文件

默认配置文件没有写入到我们的 nginx 的配置文件中，也就是不能加载到我们的 zabbix 页面目录

[root@xuegod63~]#cp -r /usr/local/src/zabbix-3.4.3/frontends/php/\*   /usr/local/nginx/html/

[root@xuegod63 ~]# vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf

location / {

root html;

index index.php index.html index.htm; #找到此行内容，添加index.php

}

重启nginx服务和php-fpm服务

[root@xuegod63 ~]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload ;

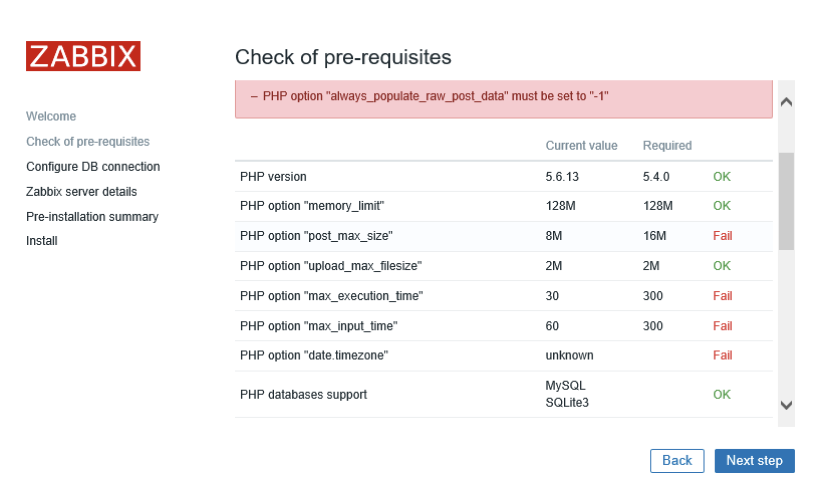
[root@xuegod63 ~]#/etc/init.d/zabbix\_server restart

[root@xuegod63 ~]#/etc/init.d/php-fpm restart

打开网页安装 zabbix web

浏览器输入：[http://192.168.142.125](http://192.168.142.125/?accessToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6ImRlZmF1bHQiLCJ0eXAiOiJKV1QifQ.eyJhdWQiOiJhY2Nlc3NfcmVzb3VyY2UiLCJleHAiOjE2NTU5NzA3NjYsImZpbGVHVUlEIjoiTDlrQk1PYkR4NEhnRVZxSyIsImlhdCI6MTY1NTk3MDQ2NiwidXNlcklkIjo4MDg1MTA0Mn0.Rv5t1BAr_rdNsw2zuAORerEAC53TgIjZd14hYmttPVs" \t "_blank) 如图，下一步 Next

开始检查环境，如图，发现很多环境不符合条件



编辑 php.ini 文件，修改环境

[root@xuegod63 ~]# vim /usr/local/php/php.ini

post\_max\_size = 16M #修改

max\_execution\_time = 300 #修改

max\_input\_time = 300 #修改

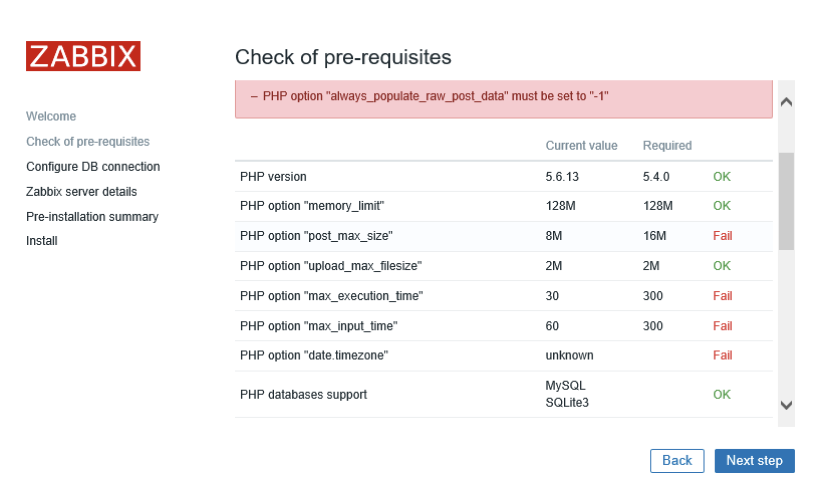
date.timezone = Asia/Shanghai #此行有注释，去注释并修改

always\_populate\_raw\_post\_data = -1 #此行取消注释即可

mysqli.default\_socket = /tmp/mysql.sock  #指定php连接mysql的sock路径

[root@xuegod63 ~]# /etc/init.d/php-fpm restart  #重启fpm

刷新页面



**如果提示没有安装PHP LDAP模块，为了不影响后面的功能，现在把这个模块重新编译安装进去：**

**可以单独把这个模块编译安装进来：**

**[root@xuegod63zabbix-3.4.3]# cd /usr/local/src/php-5.6.13/ext/**

**[root@xuegod63 ext]# cd ldap/**

**[root@xuegod63 ldap]#  /usr/local/php/bin/phpize**

**Configuring for:**

**PHP Api Version:         20131106**

**Zend Module Api No:      20131226**

**Zend Extension Api No:   220131226**

**[root@xuegod63 ldap]# ./configure --with-php-config=/usr/local/php/bin/php-config --with-ldap**

**上面的过程会报错,提示缺少库文件:**

**解决:**

**[root@xuegod63 ~]# yum install openldap-devel openldap -y**

**[root@xuegod63 ~]# rsync -avz /usr/lib64/libldap\* /usr/lib/**

**再次configure,即可通过预编译**

**[root@xuegod63 ldap]# make && make install**

**[root@xuegod63 ~]# vim /usr/local/php/php.ini**

**添加：extension=ldap.so**

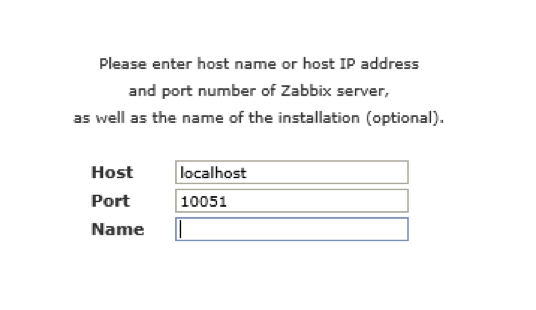
**[root@xuegod63 ~]# /etc/init.d/php-fpm restart**

**再次刷新即可**

下一步：



以下默认，直接下一步



下一步：



如果写入失败，直接[download](http://192.168.136.137/setup.php?save_config=1&accessToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6ImRlZmF1bHQiLCJ0eXAiOiJKV1QifQ.eyJhdWQiOiJhY2Nlc3NfcmVzb3VyY2UiLCJleHAiOjE2NTU5NzA3NjYsImZpbGVHVUlEIjoiTDlrQk1PYkR4NEhnRVZxSyIsImlhdCI6MTY1NTk3MDQ2NiwidXNlcklkIjo4MDg1MTA0Mn0.Rv5t1BAr_rdNsw2zuAORerEAC53TgIjZd14hYmttPVs" \t "_blank)这个配置文件，然后上传上去

[root@xuegod63~]#vim /usr/local/nginx/html/conf/zabbix.conf.php

<?php

// Zabbix GUI configuration file.

global $DB;

$DB['TYPE']     = 'MYSQL';

$DB['SERVER']   = '127.0.0.1';

$DB['PORT']     = '0';

$DB['DATABASE'] = 'zabbix';

$DB['USER']     = 'zabbix';

$DB['PASSWORD'] = 'zabbix';

// Schema name. Used for IBM DB2 and PostgreSQL.

$DB['SCHEMA'] = '';

$ZBX\_SERVER      = 'localhost';

$ZBX\_SERVER\_PORT = '10051';

$ZBX\_SERVER\_NAME = '';

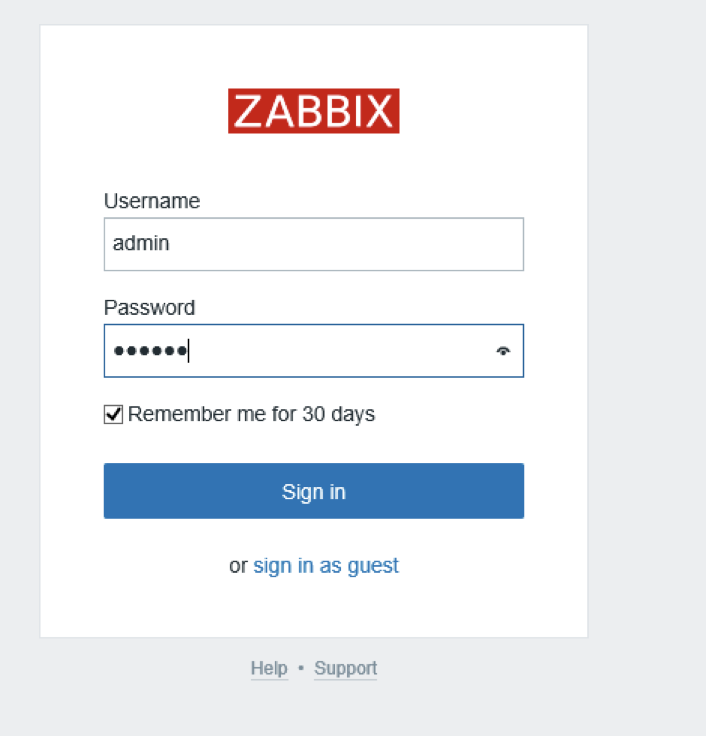
$IMAGE\_FORMAT\_DEFAULT = IMAGE\_FORMAT\_PNG;

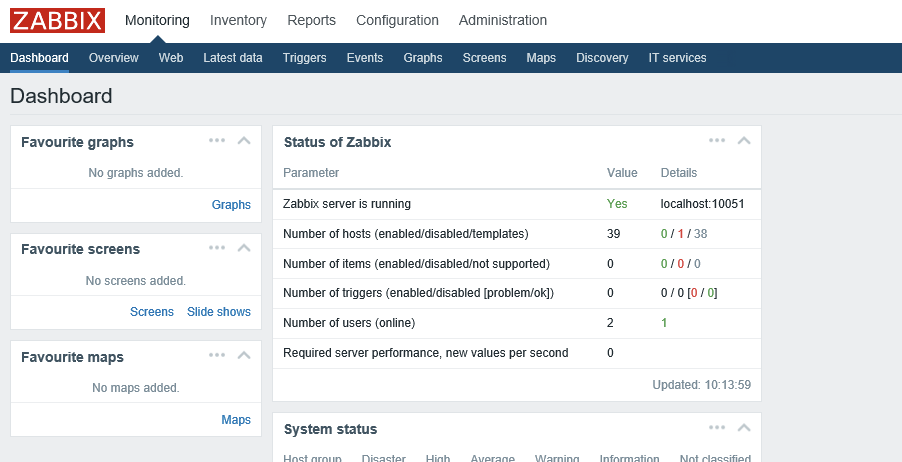
#然后刷新

如果显示成功

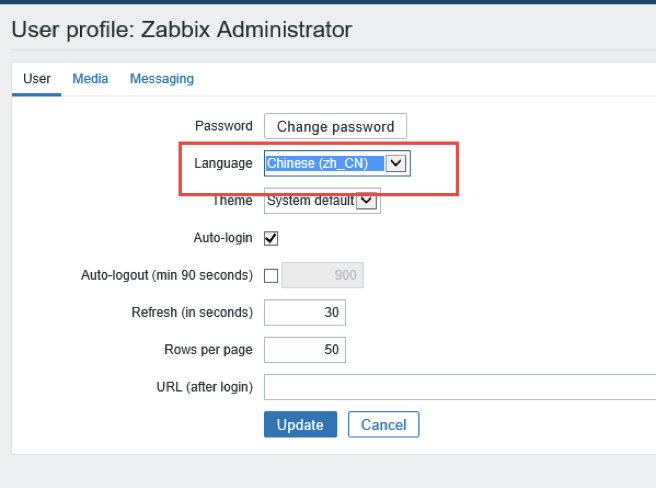
点击 Finish，完成安装！

登陆 Zabbix 并配置 登陆之后我们修改语言 默认用户名和密码分别为  admin，zabbix





点击右上角用户，然后选择语言



然后 Update 即可，页面变为中文



点击配置-主机 启用本主机（默认没有启动，点击后面红色的停用，则启用



把zabbix\_agent 也启动起来：

[root@xuegod63 ~]# /usr/local/zabbix/sbin/zabbix\_agentd 或者/usr/local/zabbix/sbin/zabbix\_agentd start

再次刷新页面，可以看到，agent状态已经正常



可以看到已经开始出图：

