|  |
| --- |
| **zabbix服务搭建** |
|  |
| **版本：V1.0** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制人: |  | 日期: |  |
| 审核人: |  | 日期: |  |
| 批准人: |  | 日期: |  |

**南京国通智能科技有限公司**

南京国通智能科技有限公司对本文件资料享有著作权及其它专属权利，未经书面许可，不得将该等文件资料（其全部或任何部分）披露予任何第三方，或进行修改后使用。

**修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **作者** | **修订日期** | **修订内容** | **批准人** |
| 1.0 | 相奇 | 2017-03-21 | 初稿，主要内容部署和安装过程 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

目录

[1. 环境要求 4](#_Toc477966047)

[2. 架构图 4](#_Toc477966048)

[3. 实验环境 5](#_Toc477966049)

[4. 安装过程 5](#_Toc477966050)

[4.1. 搭建zabbix server 5](#_Toc477966055)

[4.1.1安装依赖包 5](#_Toc477966056)

[4.1.2创建zabbix用户 5](#_Toc477966057)

[4.1.3关闭防火墙 5](#_Toc477966058)

[4.1.4解压zabbix的tar包 6](#_Toc477966059)

[4.1.5编译安装 6](#_Toc477966060)

[4.1.6启动数据库 6](#_Toc477966061)

[4.1.7导入Sql语句 7](#_Toc477966062)

[4.1.8将httpd、mariadb添加到系统启动 7](#_Toc477966063)

[4.2. 搭建zabbix agent 11](#_Toc477966064)

[4.2.1 Zabbix Agent配置（被监控端） 11](#_Toc477966065)

[4.2.2拷贝zabbix的tar包到agent端 11](#_Toc477966066)

[4.2.3编译安装Zabbix Agent 11](#_Toc477966067)

[4.2.4修改zabbix\_agentd.conf配置 11](#_Toc477966068)

[5.1 搭建故障问题处理 12](#_Toc477966069)

[5.1.1 启动zabbix后状态为NO的处理方法 12](#_Toc477966070)

[5.1.2修改zabbix-server的数据库配置参数 12](#_Toc477966071)

# 环境要求

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能监视各种网络参数，保证服务器系统的安全运营；并提供灵活的通知机制以让系统管理员快速定位/解决存在的各种问题。

zabbix由2部分构成，zabbix server与可选组件zabbix agent。

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，数据收集等功能，它可以运行在Linux，Solaris，HP-UX，AIX，Free BSD，Open BSD，OS X等平台上。

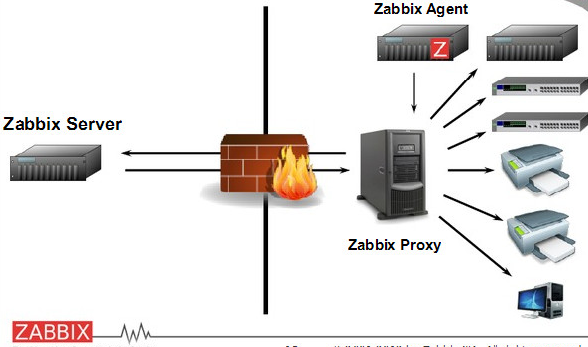
* zabbix机器两台：192.168.1.161、192.168.1.162
* 操作系统：centos7.0 64位
* 系统配置：

cpu数量：2核

内存：16G

硬盘大小：500G

# 架构图



# 实验环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务 | IP | 主要软件 |
| Server | 192.168.4.133 | Zabbix3.2.4、http、mariadb、php |
| Agent | 192.168.4.156 | Zabbix3.2.4 |

# 安装过程



## 搭建zabbix server

### 4.1.1安装依赖包

依赖包均通过yum安装

# yum -y install gcc\* make php php-gd php-mysql php-bcmath php-mbstring php-xml curl curl-devel net-snmp net-snmp-devel perl-DBI httpd mariadb\* mysql-devel libxml2-devel curl-devel unixODBC-devel net-snmp-devel OpenIPMI-devel vim

编辑PHP相关的 /etc/php.ini 文件。（这里必须做响应的修改，否则在之后的web初始化过程中会报错。）

sed -i "s/;date.timezone =/date.timezone= Asia\/Shanghai/g" /etc/php.ini

sed -i "s#max\_execution\_time =30#max\_execution\_time = 300#g" /etc/php.ini

sed -i "s#post\_max\_size =8M#post\_max\_size = 32M#g" /etc/php.ini

sed -i "s#max\_input\_time =60#max\_input\_time = 300#g" /etc/php.ini

sed -i "s#memory\_limit =128M#memory\_limit = 128M#g" /etc/php.ini

### 4.1.2创建zabbix用户

[root@promote ~]# useradd zabbix

### 4.1.3关闭防火墙

[root@promote ~]# systemctl stop firewalld.service

### 4.1.4解压zabbix的tar包

[root@promote ~]# tar xf zabbix-3.2.4.tar.gz

### 4.1.5编译安装

[root@bogon ~]# cd zabbix-3.2.4

[root@bogon zabbix-3.2.4]# ./configure --enable-server --enable-agent --with-mysql --with-net-snmp --with-libcurl --with-libxml2 --with-openipmi --with-unixodbc

[root@bogon zabbix-3.2.4]# make install

### 4.1.6启动数据库

[root@bogon zabbix-3.2.4]# systemctl start mariadb.service

给数据库设置密码（本次试验中是新安装的数据库，所以将密码设置为linux.com123）

[root@bogon zabbix-3.2.4]# mysqladmin -u root -p password linux.com123

Enter password: ←直接敲回车即可（新安装的数据库默认是没有密码的）

[root@bogon zabbix-3.2.4]# mysql -u root -p

Enter password: ←输入刚刚设置的密码

创建新用户，用户名为“zabbix”密码“zabbix”,并将zabbix数据库授权给zabbix用户

MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8 collate utf8\_bin;

MariaDB [(none)]> insert into mysql.user(Host,User,Password) values('localhost','zabbix',password('zabbix'));

MariaDB [(none)]> flush privileges;

MariaDB [(none)]> grant all on zabbix.\* to 'zabbix'@'localhost' identified by 'zabbix' with grant option;

MariaDB [(none)]> flush privileges;

MariaDB [(none)]> quit

### 4.1.7导入Sql语句

[root@bogon zabbix-3.2.4]# mysql -uzabbix -pzabbix zabbix < database/mysql/schema.sql

[root@bogon zabbix-3.2.4]# mysql -uzabbix -pzabbix zabbix < database/mysql/images.sql

[root@bogon zabbix-3.2.4]# mysql -uzabbix -pzabbix zabbix < database/mysql/data.sql

### 4.1.8将httpd、mariadb添加到系统启动

[root@bogon ~]# systemctl enable httpd.service

[root@bogon ~]# systemctl enable mariadb.service

[root@bogon zabbix-3.2.4]#cp misc/init.d/fedora/core/zabbix\_server /etc/init.d/zabbix\_server

[root@bogon zabbix-3.2.4]#cp misc/init.d/fedora/core/zabbix\_agentd /etc/init.d/zabbix\_agentd

[root@bogon zabbix-3.2.4]# chkconfig --add zabbix\_server

[root@bogon zabbix-3.2.4]# chkconfig zabbix\_server on

[root@bogon zabbix-3.2.4]# chkconfig --add zabbix\_agentd

[root@bogon zabbix-3.2.4]# chkconfig zabbix\_agentd on

[root@bogon zabbix-3.2.4]# cp -r ./frontends/php/ /var/www/html/zabbix

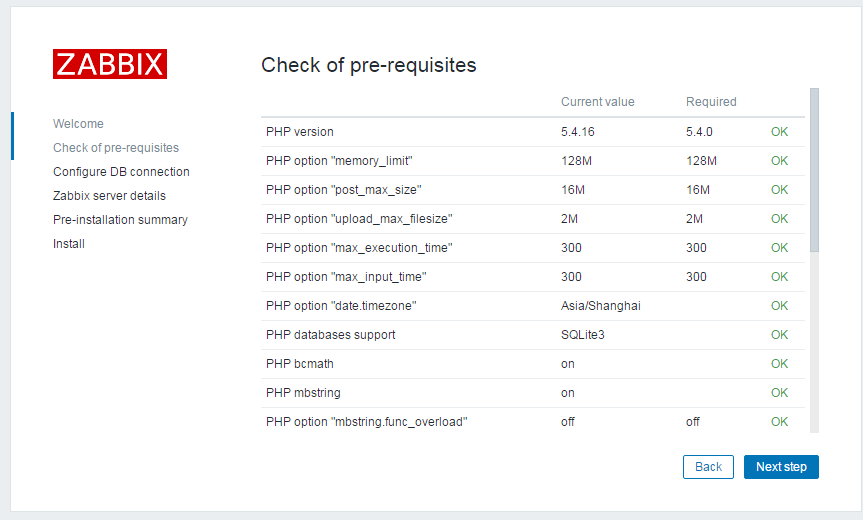
[root@bogon zabbix-3.2.4]# chown -R apache.apache /var/www/html/zabbix

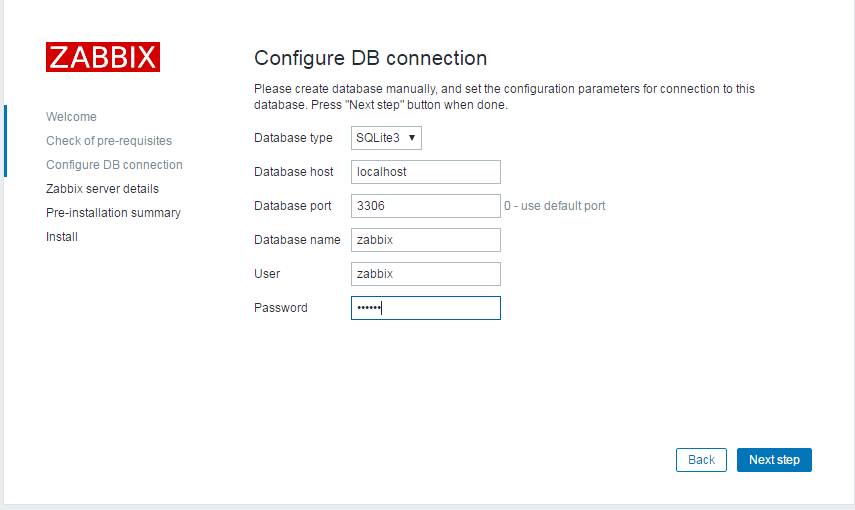
启动httpd服务

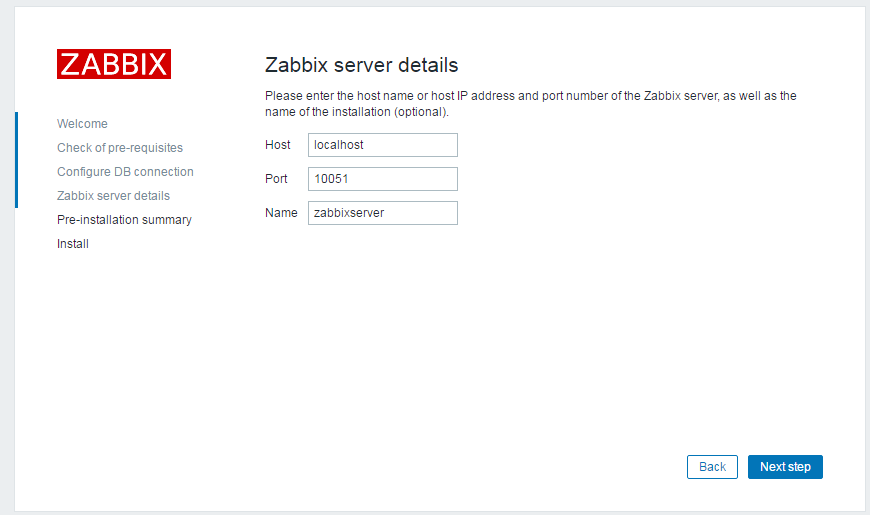
[root@bogon ~]# :q

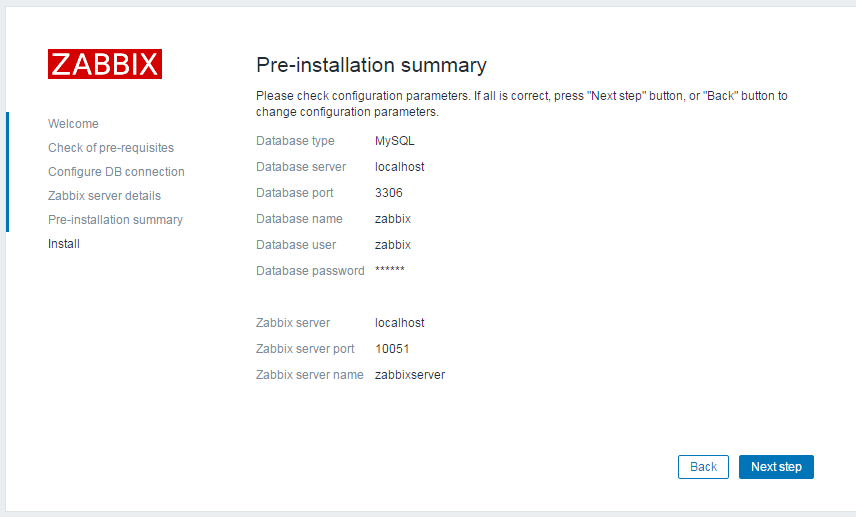
按照如下步骤操作设置zabbix前台

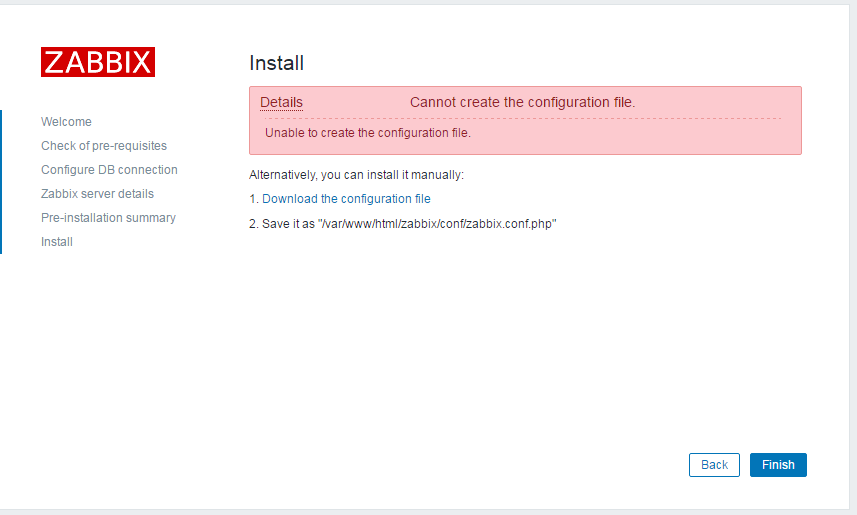












## 搭建zabbix agent

### 4.2.1 Zabbix Agent配置（被监控端）

[root@bogon ~]# yum -y install gcc\* make vim

[root@bogon ~]# setenforce 0

[root@bogon ~]# vim /etc/sysconfig/selinux

[root@bogon ~]# systemctl stop firewalld.service

### 4.2.2拷贝zabbix的tar包到agent端

zabbix\_agentd.exe -c C:\zabbix\zabbix\_agentd.conf -i

zabbix\_agentd.exe -c C:\zabbix\zabbix\_agentd.conf -s

### 4.2.3编译安装Zabbix Agent

[root@bogon zabbix-3.2.4]# ./configure --enable-agent

[root@bogon zabbix-3.2.4]# make install

[root@bogon zabbix-3.2.4]#cp misc/init.d/fedora/core/zabbix\_agentd /etc/init.d/zabbix\_agentd

[root@bogon zabbix-3.2.4]# chkconfig --add zabbix\_agentd

[root@bogon zabbix-3.2.4]# chkconfig zabbix\_agentd on

[root@bogon zabbix-3.2.4]# chkconfig --list zabbix\_agentd

[root@bogon zabbix-3.2.4]# useradd zabbix

cd /mnt

tar zxvf zabbix-3.2.4.tar.gz

cd zabbix-3.2.4/

./configure --enable-agent

make install

cp misc/init.d/fedora/core/zabbix\_agentd /etc/init.d/zabbix\_agentd

chkconfig --add zabbix\_agentd

chkconfig zabbix\_agentd on

useradd zabbix

sed -i 's/Server=127.0.0.1/Server=192.168.1.29/g' /usr/local/etc/zabbix\_agentd.conf

sed -i 's/ ServerActive=127.0.0.1/ ServerActive=192.168.1.29/g' /usr/local/etc/zabbix\_agentd.conf

sed -i 's/ Hostname=Zabbix server/ Hostname=192.168.1.29/g' /usr/local/etc/zabbix\_agentd.conf

service zabbix\_agentd start

lsof –i:10050

### 4.2.4修改zabbix\_agentd.conf配置

更改如下三项

[root@bogon zabbix-3.2.4]# vim /usr/local/etc/zabbix\_agentd.conf

Server=192.168.1.104

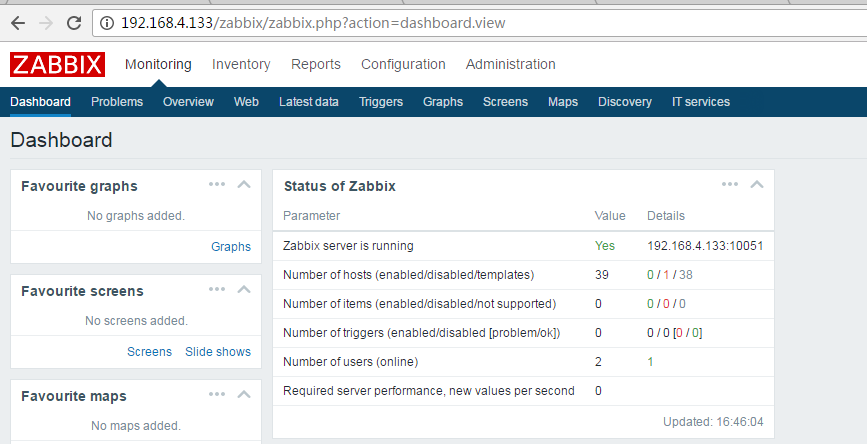
ServerActive=192.168.1.104

Hostname=Linux ←需要和下文Web中添加的主机名一致

[root@bogon ~]# systemctl start zabbix\_agentd.service

## 5.1 搭建故障问题处理

### 5.1.1启动zabbix后状态为NO的处理方法



提示“Zabbix server is running”为NO,需要修改如下配置：

vim /usr/local/etc/zabbix\_server.conf

里面修改数据库密码、端口、

DBUser=zabbix　　　　　　　　　　--你的mysql用户名

DBPassword=zabbix 　　　　　　--根据你的密码填写

DBPort=3306

ListenIP=192.168.4.133 　　　　--注意不要写为localhost

### 5.1.2修改zabbix-server的数据库配置参数

cd /var/www/html/zabbix/conf

vim zabbix.conf.php

<?php

// Zabbix GUI configuration file.

global $DB;

$DB['TYPE'] = 'MYSQL';

$DB['SERVER'] = 'localhost';

$DB['PORT'] = '3306';

$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 = 'zabbixserver';

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

~

centos7.2默认是 perl的版本是5.16，centos6.5的是5.10，后来把7的版本换成5.10，就可以正常发邮件了。

#### perl安装

wget http://www.cpan.org/src/5.0/perl-5.10.0.tar.gz

tar -zxf perl-5.10.0.tar.gz

cd perl-5.22.0

./configure.gnu -des -Dprefix=/usr/local/perl

echo $?

make

make test

make install

mv /usr/bin/perl /usr/bin/perl.bak

ln -s /usr/local/perl/bin/perl /usr/bin/perl

perl -v