

企业级监控 Zabbix 深度实践安装部分

版权声明:

本系列文档为《老男孩 Linux 运维实战培训中心》内部教学用教案，只允许 VIP 学员个人使用，为保护大家的学习利益，禁止私自传播，违者将取消 VIP 学员资格。严重者我们将法律起诉。如果你已经参加本培训，即视为你已无条件接受上述内容说明！

联系方式:

意见投诉信箱: 49000448@qq.com

架构 QQ 群 390642196 运维 QQ 群 385168604 Python 开发 QQ 群 29215534

=====

报名咨询:

QQ: 41117397 70271111 41117483 80042789

电话: 13552612571 18911718229 18600338340

网站地址: <http://www.etiantian.org>

blog: <http://oldboy.blog.51cto.com>

架构师课程表: <http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1334659>

文档信息:

文档版本: Version 1.6

最后修改日期:

系统环境: CentOS6.7 (64bit)

1.1 安装 zabbix

1.1.1 CentOS 系统版本

CentOS 系统版本:

```
[root@linux-node1 ~]# cat /etc/redhat-release
```

```
CentOS release 6.7 (Final)
```

```
[root@linux-node1 ~]# uname -r
```

```
2.6.32-573.el6.x86_64
```

```
[root@linux-node1 ~]# uname -m
```

```
x86_64

[root@linux-nodel ~]# ping www.baidu.com

PING www.a.shifen.com (220.181.112.244) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 220.181.112.244: icmp_seq=1 ttl=128 time=7.91 ms

确保服务器可以上网。
```

1.1.2 安装 zabbix 服务器端

官方安装参考：

https://www.zabbix.com/documentation/2.4/manual/installation/install_from_packages

1、安装 zabbix-release 包

```
[root@linux-nodel ~]# mkdir -p /home/oldboy/tools

[root@linux-nodel ~]# cd /home/oldboy/tools

[root@linux-nodel tools]# wget -q http://repo.zabbix.com/zabbix/2.4/rhel/6/x86_64/zabbix-release-2.4-1.el6.noarch.rpm

[root@linux-nodel tools]# ls -lh zabbix-release-2.4-1.el6.noarch.rpm

-rw-r--r-- 1 root root 12K 9月 11 2014 zabbix-release-2.4-1.el6.noarch.rpm

[root@linux-nodel tools]# rpm -ivh zabbix-release-2.4-1.el6.noarch.rpm

warning: zabbix-release-2.4-1.el6.noarch.rpm: Header V4 DSA/SHA1 Signature, key ID 79ea5ed4: NOKEY

Preparing...
(1##### [100%]

    1:zabbix-release
( ##### [100%]
```

zabbix-release 包安装结果

```
[root@linux-nodel tools]# rpm -ql zabbix-release

/etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX

/etc/yum.repos.d/zabbix.repo

/usr/share/doc/zabbix-release-2.4

/usr/share/doc/zabbix-release-2.4/GPL

[root@linux-nodel tools]# ll /etc/yum.repos.d/zabbix.repo

-rw-r--r-- 1 root root 401 9月 11 2014 /etc/yum.repos.d/zabbix.repo
```

2、开始安装 zabbix

1) 保留 yum 安装的 rpm 包

```
[root@linux-nodel tools]# sed -i 's#keepcache=1#keepcache=0#g' /etc/yum.conf

[root@linux-nodel tools]# grep keepcache /etc/yum.conf

keepcache=0
```

2) 开始安装 zabbix

```

yum -y install zabbix zabbix-server zabbix-server-mysql #<=ZABBIX SERVER 相关

yum -y install zabbix-web zabbix-web-mysql #<=Apache、Php Web 界面环境

yum -y install zabbix-agent #<= ZABBIX 客户端

yum -y install mysql-server mysql #<=MySQL 客户端与服务端

```

3、配置 zabbix 服务相关

1) 配置并启动 MySQL

```

[root@linux-node1 tools]# \cp /usr/share/mysql/my-medium.cnf /etc/my.cnf

[root@linux-node1 tools]# vi /etc/my.cnf

```

然后在[mysqld]（第 26 行）标签下增加如下三行后保存

```

[mysqld]

character-set-server = utf8

init-connect = 'SET NAMES utf8'

collation-server = utf8_general_ci

```

2) 启动 zabbix 存储数据的数据库 MySQL

```

[root@linux-node1 tools]# /etc/init.d/mysqld start

.....

Please report any problems with the /usr/bin/mysqlbug script!

[确定]

正在启动 mysqld:
[确定]

[root@linux-node1 tools]# netstat -lntup|grep mysql

tcp        0      0 0.0.0.0:3306          0.0.0.0:*             LISTEN      26982/mysqld

[root@linux-node1 tools]# mysql

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.

Your MySQL connection id is 2

Server version: 5.1.73-log Source distribution

.....

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>

```

3) 初始化 zabbix 存储数据的数据库 MySQL

```

[root@linux-node1 ~]# mysql -e "create database zabbix character set utf8 collate utf8_bin;"

[root@linux-node1 ~]# mysql -e "grant all on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'zabbix';"

[root@linux-node1 ~]# cd /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-2.4.6/create

```

```
[root@linux-node1 create]# mysql zabbix<schema.sql
[root@linux-node1 create]# mysql zabbix<images.sql
[root@linux-node1 create]# mysql zabbix<data.sql
[root@linux-node1 create]# mysqladmin -uroot password oldboy
```

4) 初始化 apache 服务的 zabbix 配置

```
[root@linux-node1 create]# sed -i 's#\# php_value date.timezone Europe/Riga#php_value date.timezone Asia/Shanghai#g' /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf
[root@linux-node1 create]# grep Shanghai /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf
    php_value date.timezone Asia/Shanghai
```

5) 初始化 zabbix server 配置

```
[root@linux-node1 create]# cp /etc/zabbix/zabbix_server.conf /etc/zabbix/zabbix_server.conf.oldboy.ori
[root@linux-node1 create]# sed -i 's@# DBPassword=@DBPassword=zabbix@g' /etc/zabbix/zabbix_server.conf
[root@linux-node1 create]# grep DBPassword= /etc/zabbix/zabbix_server.conf
DBPassword=zabbix
[root@linux-node1 create]# sed -i 's@# DBHost=localhost@DBHost=localhost@g' /etc/zabbix/zabbix_server.conf
[root@linux-node1 create]# grep DBHost= /etc/zabbix/zabbix_server.conf
DBHost=localhost
```

修改前后对比:

```
[root@linux-node1 create]# diff /etc/zabbix/zabbix_server.conf /etc/zabbix/zabbix_server.conf.oldboy.ori
65d64
< ### Option: DBHost
72,73c71
< DBHost=localhost
<
---
> # DBHost=localhost
106c104
< DBPassword=zabbix
---
> # DBPassword=
```

6) 启动 zabbix server 及 web 服务

```
[root@linux-node1 create]# /etc/init.d/zabbix-server start
```

```
Starting Zabbix server: [确定]

[root@linux-node1 create]# lsof -i :10051|wc -l

55

[root@linux-node1 create]# /etc/init.d/httpd start

正在启动 httpd: httpd: apr_sockaddr_info_get() failed for linux-node1.example.com

httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.0.1 for
ServerName

[确定]

[root@linux-node1 create]# lsof -i :80|wc -l

10
```

到此，zabbix server 端的命令行配置告一段落了，接下来就是 Web 界面里管理了，使用 Web 管理对我这样老鸟实在不习惯，还是喜欢 Nagios 批量自动化脚本管理，更快，更舒服。

1.1.3 配置 zabbix 服务器端 Web 界面展示

1、浏览器打开 <http://10.0.0.7/zabbix>（最好火狐或谷歌）



图 1-1 zabbix web 界面初始配置 1

2、点 next 下一步，检查系统环境需求是否满足

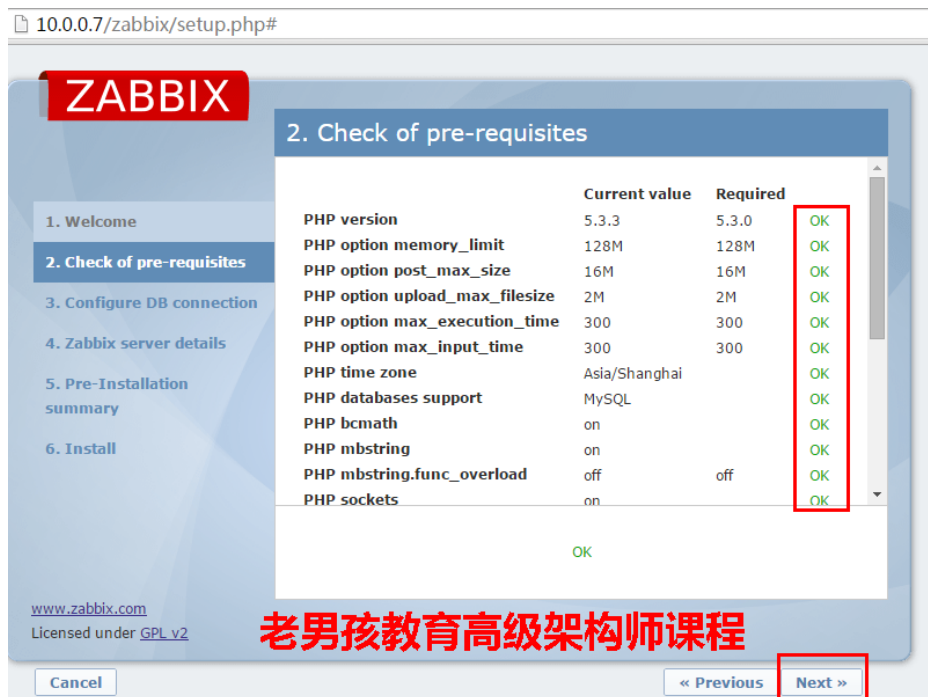


图 1-2 zabbix web 界面初始配置 2

3、按照前面设定的授权数据库的用户、密码等填充选框，测试成功方可继续



图 1-3 zabbix web 界面初始配置 3

4、图 1-4，默认即可。



ZABBIX

4. Zabbix server details

Please enter host name or host IP address and port number of Zabbix server, as well as the name of the installation (optional).

Host:

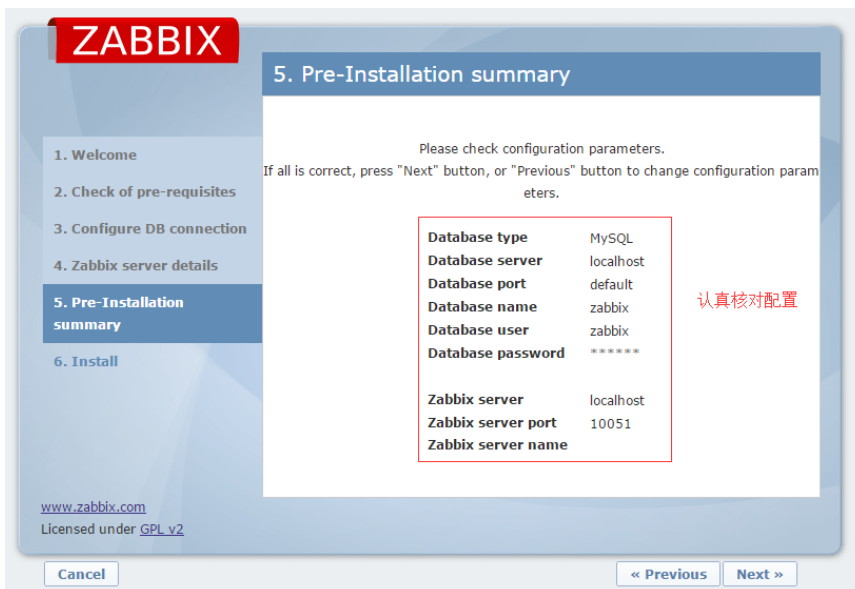
Port:

Name:

www.zabbix.com
Licensed under [GPL v2](#)

图 1-4 zabbix web 界面初始配置 4

5、图 1-5，直接点击 next



ZABBIX

5. Pre-Installation summary

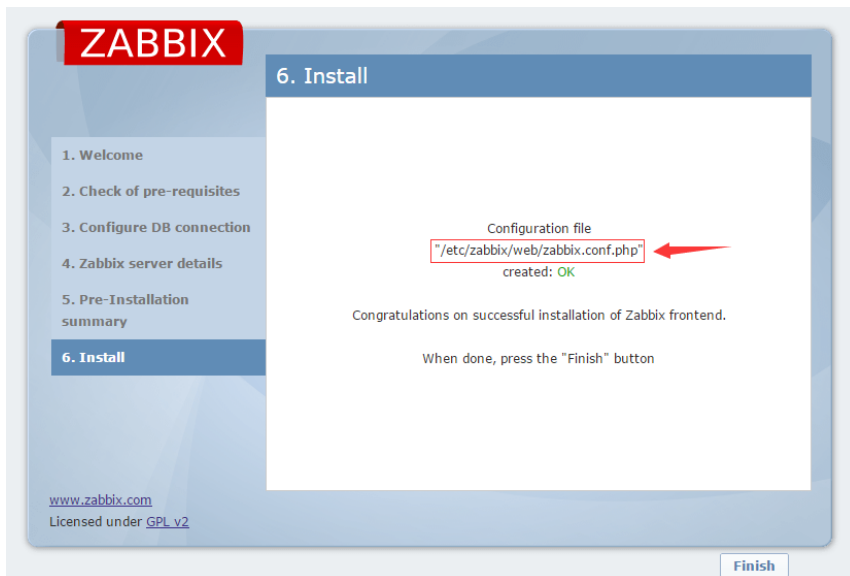
Please check configuration parameters.
If all is correct, press "Next" button, or "Previous" button to change configuration parameters.

Database type	MySQL
Database server	localhost
Database port	default
Database name	zabbix
Database user	zabbix
Database password	*****
Zabbix server	localhost
Zabbix server port	10051
Zabbix server name	

认真核对配置

www.zabbix.com
Licensed under [GPL v2](#)

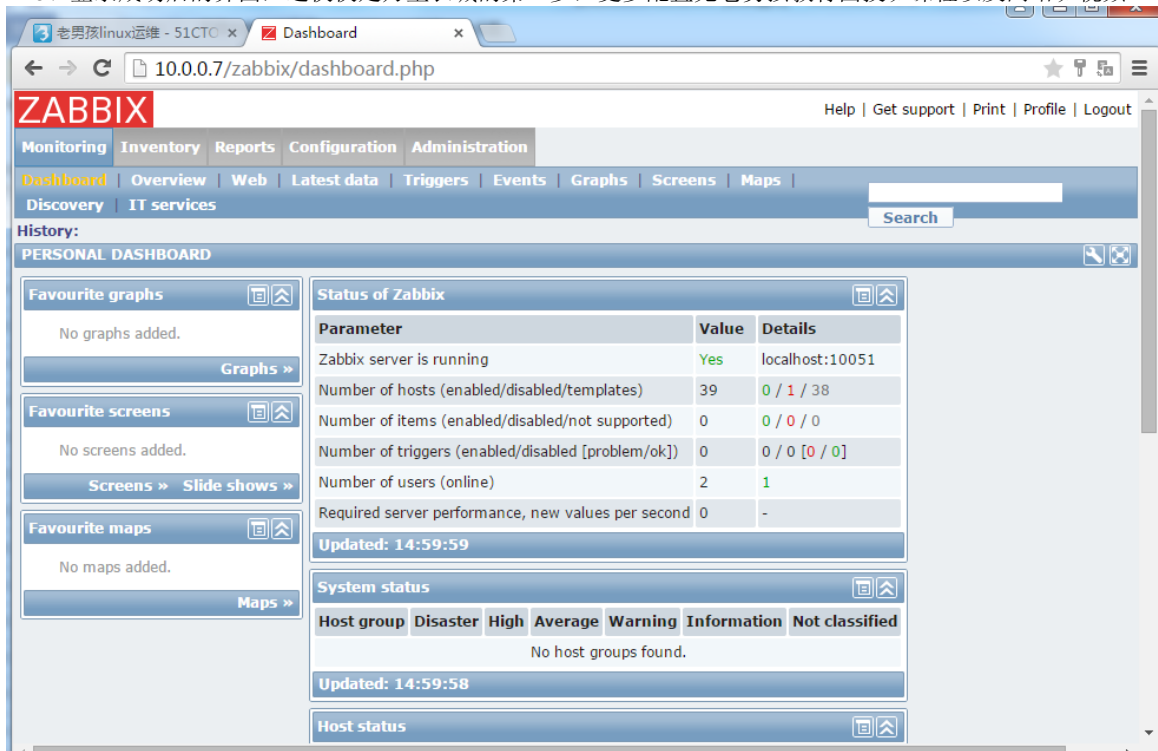
6、开始安装，实际上主要是生成一个 php 的文件 zabbix.conf.php。



7、登录，注意：用户是 Admin，密码是 zabbix。



8、登录成功后的界面，这仅仅是万里长城的第一步，更多配置见老男孩教育面授班课程以及网络班视频



更多 **zabbix** 及其它技术深入实践请关注老男孩教育架构师开班课程表：

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1334659>

如果您是低于 10K 的运维人员，请浏览中高级运维班课程获取所需：

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1689099>

如果您已经月薪 20K 以上并且对架构师开班课程表掌握超过 70%了，可关注 Python 自动化开发课程

<http://oldboy.blog.51cto.com/2561410/1123127>