

zabbix yum安装

这里安装采用的是rpm方式，最为简单明了。

一、准备工作

1.安装Zabbix官方源

切忌一切要根据系统实际版本进行选择!!!

```
rpm -ivh http://repo.zabbix.com/zabbix/2.4/rhel/5/x86\_64/zabbix-release-2.4-1.el5.noarch.rpm
```

2.安装epel源

切忌一切要根据系统实际版本进行选择!!!

```
rpm -ivh http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/5/x86\_64/epel-release-5-4.noarch.rpm
```

注：若服务器没外网，可以尝试PC下载上面的rpm文件，然后上传服务器之后直接进行安装。
不知道可行不可行。。

二、Zabbix-Server服务端安装

1.安装Zabbix-Server

由于服务器端也是需要监控的，故这里也一并安装 Zabbix-Agent

```
yum install -y zabbix zabbix-get zabbix-server zabbix-web-mysql zabbix-web zabbix-agent
```

注意：

在172.18.10.70上安装的时候出现了php53之类的依赖包缺失，后来加了一个光盘iso的yum源重新执行命令提示php53-common与php-common冲突。

于是yum remove了php-common，最后再次执行上面的yum install成功。

注意：

由于 RHEL 系统（CentOS 不存在这个问题）缺少php-bcmath 和 php-mbstring 这两个包，会导致Web 页面的安装提示缺少组件，所以读者可以在 CentOS 源中下载这两个包安装即可（注意与系统版本对应）。

<http://vault.centos.org/>

查看zabbix当前使用的是mysql还是pgsql，如果是pgsql，会使下面的2.2执行报错

```
/usr/share/doc/zabbix-server-mysql-x.x.x  
or  
/usr/share/doc/zabbix-server-pgsql-x.x.x
```

如果是pgsql，那么执行需要将其卸载，换成mysql

```
yum remove zabbix-server-pgsql  
yum install zabbix-server-mysql
```

2.安装Mysql数据库

```
yum -y install mysql-server
```

修改MySQL 配置文件如下（黑体字部分很重要）

```
shell# vi /etc/my.cnf  
[mysqld]  
datadir=/var/lib/mysql  
socket=/var/lib/mysql/mysql.sock
```

```
user=mysql
# Disabling symbolic-links is recommended to prevent assorted security risks
symbolic-links=0
character-set-server=utf8 #设置字符集为utf8
innodb_file_per_table=1 #让innodb的每个表文件单独存储
max_connections=1000 #在172.18.10.70上出现zabbix-server启动失败，报错
mysql连接数太多，于是加到1000，顺利启动

[mysqld_safe]
log-error=/var/log/mysqld.log
pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid
```

启动服务，并设为开机启动

```
/etc/init.d/mysqld start
chkconfig mysqld on
```

2.1 创建Zabbix 的数据库

设置 MySQL 的root 用户密码

```
mysqladmin -uroot password admin
mysql -uroot -padmin
>create database zabbix character set utf8;
>grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost identified by 'zabbix';
>flush privileges;
```

2.2 导入Zabbix-Server 的数据库

```
mysql -uzabbix -pzabbix
>use zabbix
>source /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-X.X.X/create/schema.sql;
```

需要注意的是，如果安装Zabbix-Proxy，只导入schema.sql 即可，无须导入 下面的SQL，否则 Zabbix-Proxy 无法正常工作。

```
>source /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-X.X.X/create/images.sql;
>source /usr/share/doc/zabbix-server-mysql-X.X.X/create/data.sql;
>show tables;
```

2.3 配置zabbix_server.conf

默认配置如下

```
[root@NEW01 ~]# cat /etc/zabbix/zabbix_server.conf | grep -Ev '^#|^$'
LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_server.log
LogFileSize=0
PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_server.pid
DBName=zabbix
DBUser=zabbix
DBPassword=zabbix
DBSocket=/var/lib/mysql/mysql.sock
SNMPTrapperFile=/var/log/snmp/snmptrapd.log
AlertScriptsPath=/usr/lib/zabbix/alertscripts
ExternalScripts=/usr/lib/zabbix/externalscripts
```

修改后如下 默认只需修改DBPassword=zabbix 即可

```
LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_server.log
LogFileSize=0
```

```
PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_server.pid
DBHost=localhost #可修改
DBName=zabbix #默认
DBUser=zabbix #默认
DBPassword=zabbix #需修改
DBSocket=/var/lib/mysql/mysql.sock #默认
DBPort=3306 #默认
StartPollers=5
StartIPMIPollers=10
StartPollersUnreachable=10
StartTrappers=10
StartPingers=10
StartDiscoverers=10
VMwareFrequency=60
VMwareCacheSize=8M
SNMPTrapperFile=/var/log/snmpptt/snmpptt.log
ListenIP=127.0.0.1
MaxHousekeeperDelete=500
CacheSize=256M
StartDBSyncers=40
HistoryCacheSize=128M
TrendCacheSize=128M
HistoryTextCacheSize=128M
ValueCacheSize=128M
Timeout=30
TrapperTimeout=300
UnreachablePeriod=45
UnavailableDelay=60
UnreachableDelay=15
AlertScriptsPath=/etc/zabbix/alertscripts
ExternalScripts=/etc/zabbix/externalscripts
FpingLocation=/usr/sbin/fping
LogSlowQueries=10000
StartProxyPollers=50
ProxyConfigFrequency=3600
```

这步不知道是干嘛的，先执行着吧

```
mkdir /etc/zabbix/alertscripts /etc/zabbix/externalscripts
```

2.4启动Zabbix-Server和Zabbix-Agent

```
/etc/init.d/zabbix-server start
/etc/init.d/zabbix-agent start (上面也装了agent)
/etc/init.d/httpd start

chkconfig zabbix-server on
chkconfig zabbix-agent on
chkconfig httpd on
```

2.5防火墙、Selinux 和权限的设置

2.5.1 防火墙

云平台不启用iptables，这步忽略

如需配置，参考 红皮书Page.24

2.5.2 Selinux

云平台不启用selinux，这步忽略
如需配置，参考 红皮书Page.24

2.5.3 php.ini 配置文件的设置

这里不通过直接修改/etc/php.ini的方式来对配置进行修改，而常用修改zabbix配置文件的方式来修改

```
vim /etc/httpd/conf.d/zabbix.conf

php_value date.timezone Asia/Shanghai
php_value max_execution_time 300
php_value post_max_size 16M
php_value max_input_time 300
php_value memory_limit 128M
php_value upload_max_filesize 2M
```

修改好后重启http

```
/etc/init.d/httpd restart
```

如果在后面配置Web 时提示任何参数不满足安装配置要求，修改对应的参数后重启Httpd 即可。

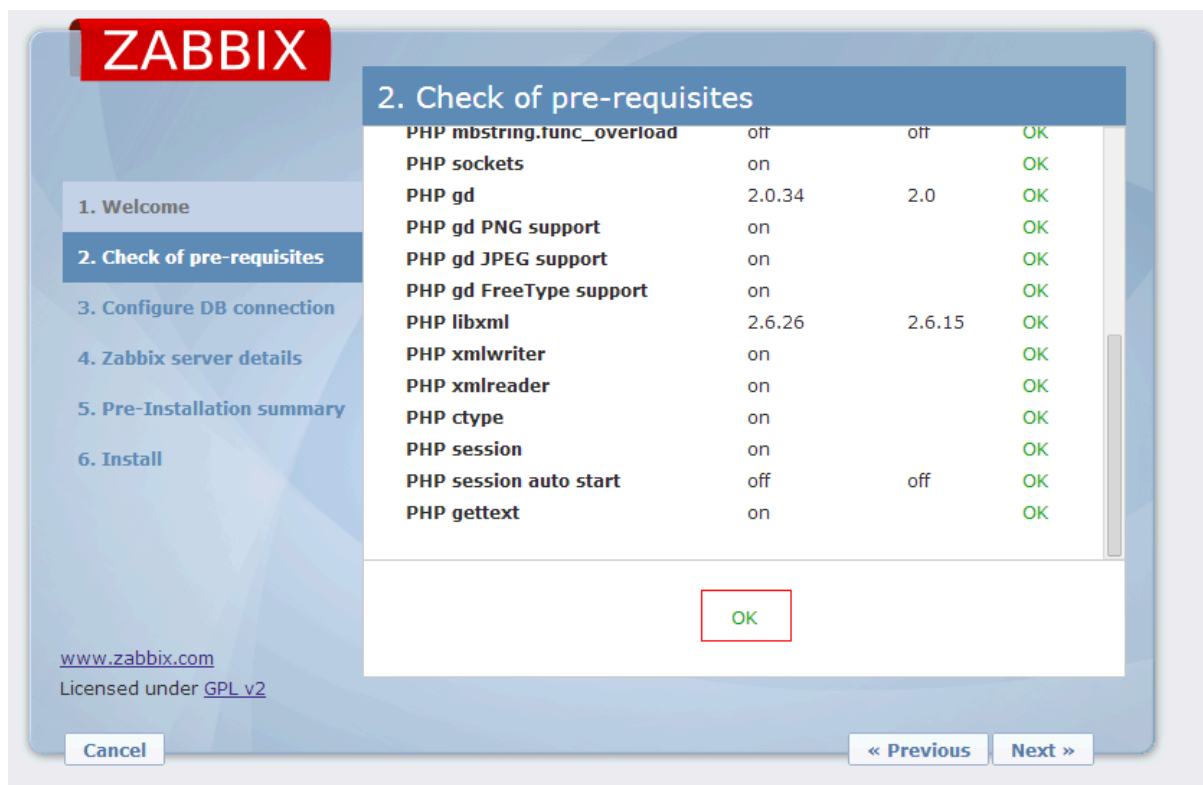
2.6配置Web界面

<http://IP/zabbix>

2.6.1 Welcome

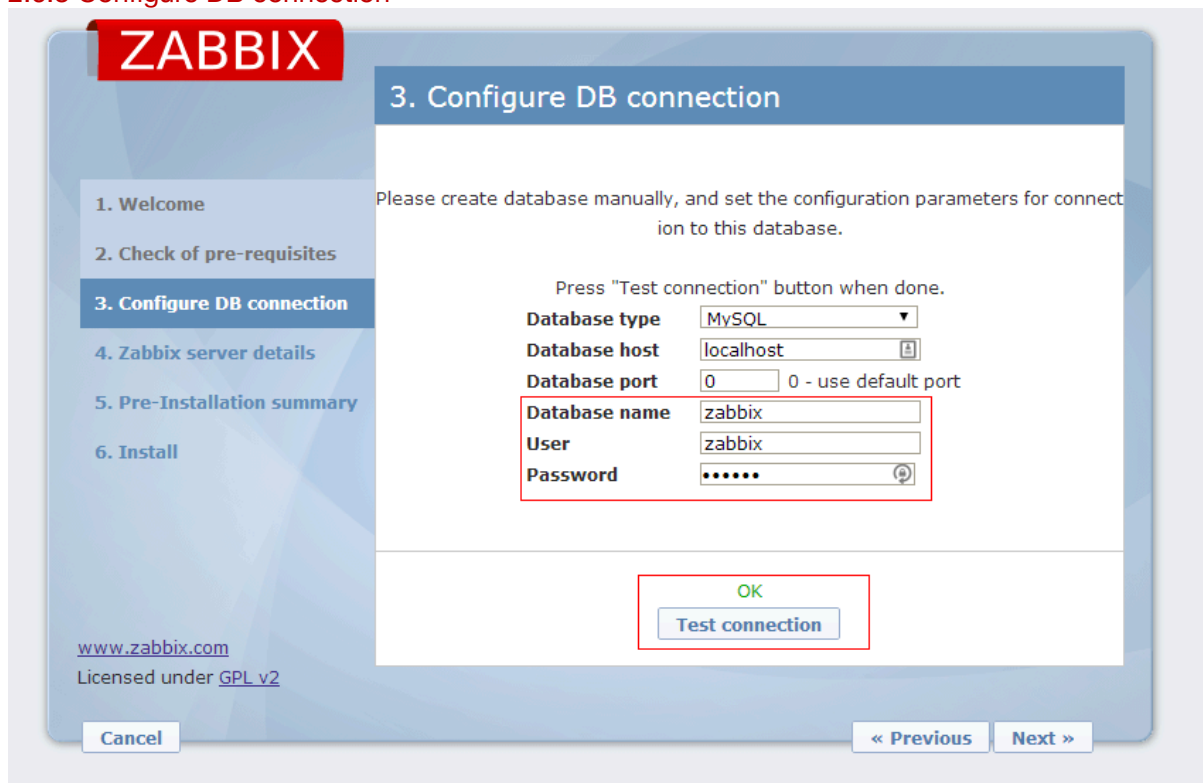


2.6.2 Check of pre-requisites



如果有不OK的参数，需要修改2.5.3的php.ini配置，然后重启httpd

2.6.3 Configure DB connection



基本要修改的只有user和password，改成上面设置的zabbix/zabbix即可。
然后点一下test，出现OK就可以下一步。

2.6.4 Zabbix server details



The image shows the Zabbix installation wizard window. The title bar says "ZABBIX". On the left is a sidebar with a list of steps: 1. Welcome, 2. Check of pre-requisites, 3. Configure DB connection, 4. Zabbix server details (highlighted), 5. Pre-Installation summary, and 6. Install. The main area is titled "4. Zabbix server details" and contains the instruction: "Please enter host name or host IP address and port number of Zabbix server, as well as the name of the installation (optional)." Below this are three input fields: "Host" with the value "localhost", "Port" with the value "10051", and "Name" with the value "zabbix-monitor". The "Host" field is highlighted with a red box. At the bottom left is a "Cancel" button, and at the bottom right are "« Previous" and "Next »" buttons. The footer contains the website "www.zabbix.com" and the license "Licensed under GPL v2".

ZABBIX

1. Welcome
2. Check of pre-requisites
3. Configure DB connection
4. Zabbix server details
5. Pre-Installation summary
6. Install

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

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

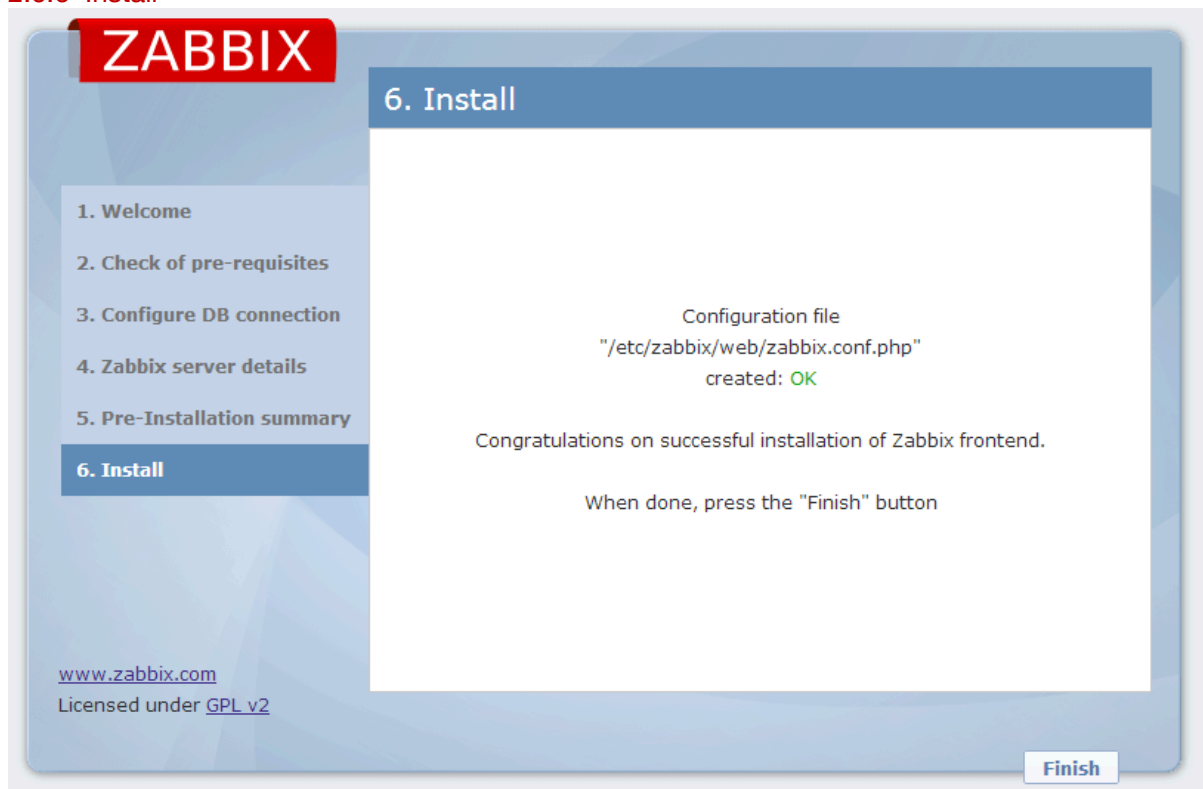
如果zabbix-server是装在其他服务器上的，就写其他服务器的IP；这里由于就装在本地，所以就写localhost了。

2.6.5 Pre-Installation summary



安装预览。

2.6.6 Install



安装。点击Finish，跳转到登录页面。

2.6.7 登录



默认帐号密码为Admin/zabbix

如果是"yes"的话，说明zabbix服务端已经正常安装并且运行起来了；

如果是"no"的话，分别检查zabbix_server.conf 中的各项配置文件、Selinux、Iptables 等。

① /etc/zabbix/zabbix_server.conf

② /usr/share/zabbix/conf/zabbix.conf.php

至此，zabbix-server的安装基本完成。

随后需要安装zabbix-agent，详见"zabbix-agent安装"。

三、Zabbix-Agent客户端的安装

1. 安装Zabbix-Agent

```
yum install -y zabbix zabbix-agent
```

当然，需要先安装yum源，见最上面的"准备工作"

2. 防火墙、selinux的设置

云平台不启用iptables和selinux，这步忽略
如需配置，参考 红皮书Page.33

3. 配置zabbix_agentd.conf

默认的配置如下

```
#cat /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf | grep -Ev '^#|^$'
PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_agentd.pid
LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_agentd.log
LogFileSize=0
Server=127.0.0.1
ServerActive=127.0.0.1
Hostname=Zabbix server
Include=/etc/zabbix/zabbix_agentd.d/*.conf
```


修改完成之后如下

```
PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_agentd.pid
LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_agentd.log
LogFileSize=0
#zabbix server端的ip地址
Server=172.18.10.70
#这个还是注释了，不然会有小报错
#ServerActive=172.18.10.70:10051
#需要和在web页面上添加的host名称一致，习惯用本机的ip地址作为这里的hostname
Hostname=Zabbix-Agent
Include=/etc/zabbix/zabbix_agentd.d/
```

启动zabbix-agent以及设置为开机自启动

```
/etc/init.d/zabbix-agent start
chkconfig zabbix-agent on
```