



## Zabbix Server&Agents 3.0.1 安装部署

Taojin

**3.0** 版本改动较大，支持趋势预测，通信加密，进程监测等新功能，而全新的 **web** 界面更是颜值爆表

RHEL6.6\_64bit minimal

IP:172.16.0.3

PACKAGES:

**zabbix-3.0.1.tar.gz**

MySQL-5.6.26-1.el6.x86\_64.rpm-bundle //embedded, test 非必须

```
MySQL-client-5.6.26-1.el6.x86_64.rpm
MySQL-devel-5.6.26-1.el6.x86_64.rpm
MySQL-embedded-5.6.26-1.el6.x86_64.rpm
MySQL-server-5.6.26-1.el6.x86_64.rpm
MySQL-shared-5.6.26-1.el6.x86_64.rpm
MySQL-shared-compat-5.6.26-1.el6.x86_64.rpm
MySQL-test-5.6.26-1.el6.x86_64.rpm
```

php-5.4.45-53.el6.art.x86\_64 //Zabbix3.0 版本必须 php5.4 以上支持

```
php-5.4.45-53.el6.art.x86_64.rpm
php-bcmath-5.4.45-53.el6.art.x86_64.rpm
php-cli-5.4.45-53.el6.art.x86_64.rpm
php-common-5.4.45-53.el6.art.x86_64.rpm
php-gd-5.4.45-53.el6.art.x86_64.rpm
php-mbstring-5.4.45-53.el6.art.x86_64.rpm
php-mysql-5.4.45-53.el6.art.x86_64.rpm
php-odbc-5.4.45-53.el6.art.x86_64.rpm
php-pdo-5.4.45-53.el6.art.x86_64.rpm
php-pear-1.9.4-4.el6.noarch.rpm
php-xml-5.4.45-53.el6.art.x86_64.rpm
```

# /etc/init.d/iptables stop

# sestatus SELinux status: disabled

#####

查询系统中已经安装了哪些 **MySQL** 组件？

```
# rpm -qa | grep mysql
mysql-libs-5.1.73-3.el6_5.x86_64
```

**卸载旧的 Lib 库：**

```
# rpm -e --nodeps mysql-libs
```

由于版本较旧，要安装新的 MySQL 版本必须卸载旧的 libs 库，否则报错、无法安装。这个 lib 库是 postfix 等软件的依赖包，如果用 yum remove 卸载会把其他很多软件一起卸载，导致系统报错。所以建议用 rpm 强制卸载的方式单独卸载。

**安装依赖包：**

```
# yum groupinstall "Development Tools" -y
# yum install curl curl-devel net-snmp net-snmp-devel perl-DBI -y
```

**安装 MySQL：**

```
# yum install MySQL-* -y
```

**安装 PHP：**

```
# yum install php-* -y           //自动安装 httpd
```

**解压 Zabbix：**

```
# tar xzf zabbix-3.0.1.tar.gz -C /usr/local/src/
```

**创建 Zabbix 用户和组：**

```
# groupadd -g 1024 zabbix
# useradd -g zabbix -u 1024 -m zabbix
```

**初始化 MySQL：**

```
# /usr/bin/mysql_install_db
# /etc/init.d/mysql start
# cp /usr/share/mysql/my-default.cnf /etc/my.cnf
# cat /root/.mysql_secret
# mysql -uroot -pWJIB_yeG5wGUpm3o
```

**更改 MySQL 密码，建表、赋权：**

```
mysql> SET PASSWORD = PASSWORD('123456');
mysql> create database zabbix character set utf8;
mysql> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@'172.16.%.%' identified by '123456';
mysql> flush privileges;
```

**导入 Zabbix 初始数据库：**

```
# mysql -uzabbix -p123456 -h172.16.0.3 zabbix< /usr/local/src/zabbix-3.0.1/database/mysql/schema.sql
# mysql -uzabbix -p123456 -h172.16.0.3 zabbix< /usr/local/src/zabbix-3.0.1/database/mysql/images.sql
# mysql -uzabbix -p123456 -h172.16.0.3 zabbix< /usr/local/src/zabbix-3.0.1/database/mysql/data.sql
mysql> show tables
113 rows in set (0.01 sec)
```

**编译安装 Zabbix：**

```
# cd /usr/local/src/zabbix-3.0.1/
# ./configure --sysconfdir=/etc/zabbix/ --enable-server --enable-agent --with-net-snmp --with-libcurl --with-mysql
*****
*                               Now run 'make install'                               *
*                               Thank you for using Zabbix!                           *
*                               <http://www.zabbix.com>                               *
*****

# make && make install
```

### Copy 启动脚本，赋权：

```
# pwd
/usr/local/src/zabbix-3.0.1
# cp misc/init.d/tru64/zabbix_* /etc/init.d/
# chmod +x /etc/init.d/zabbix_*
```

### Copy Zabbix 的页面文件到指定目录:(跟 Apache 配置的相同即可)

```
# mkdir /var/www/html/zabbix
# cp -a frontends/php/* /var/www/html/zabbix/
# chown -R apache.apache /var/www/html/zabbix/
```

### 配置 PHP 文件，适应 Zabbix 安装所需的参数：

```
# vim /etc/php.ini
date.timezone = Asia/Shanghai
max_execution_time = 300
max_input_time = 300
post_max_size = 32M
memory_limit = 128M
```

### 配置 Apache，定义安装访问 Zabbix 的虚拟主机：

```
# vim /etc/httpd/conf/httpd.conf
ServerName 127.0.0.1
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/var/www/html"
    ServerName 172.16.0.3
</VirtualHost>
```

### 启动 Apache 和 Zabbix server:

```
# /etc/init.d/httpd start
# /etc/init.d/zabbix_server start
# chkconfig mysql on
# chkconfig httpd on
# chkconfig zabbix_server on
```

### 浏览器输入 172.16.0.3/zabbix



- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install

Welcome to

# Zabbix 3.0

Back

Next step



- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install

## Check of pre-requisites

	CURRENT VALUE	REQUIRED	
PHP version	5.4.45	5.4.0	OK
PHP option "memory_limit"	128M	128M	OK
PHP option "post_max_size"	32M	16M	OK
PHP option "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
PHP option "max_execution_time"	300	300	OK
PHP option "max_input_time"	300	300	OK
PHP option "date.timezone"	Asia/Shanghai		OK
PHP databases support	MySQL		OK
PHP bcmath	on		OK
PHP mbstring	on		OK

Back

Next step



- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install

## Configure DB connection

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database. Press "Next step" button when done.

Database type	<input type="text" value="MySQL"/>	
Database host	<input type="text" value="172.16.0.3"/>	
Database port	<input type="text" value="0"/>	0 - use default port
Database name	<input type="text" value="zabbix"/>	
User	<input type="text" value="zabbix"/>	
Password	<input type="password" value="*****"/>	

[Back](#)[Next step](#)

- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install

## Zabbix server details

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

Host	<input type="text" value="172.16.0.3"/>
Port	<input type="text" value="10051"/>
Name	<input type="text"/>

[Back](#)[Next step](#)



- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install**

## Pre-installation summary

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

Database type	MySQL
Database server	172.16.0.3
Database port	default
Database name	zabbix
Database user	zabbix
Database password	*****

Zabbix server	172.16.0.3
Zabbix server port	10051
Zabbix server name	

[Back](#)[Next step](#)

- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install**

## Install

**Congratulations! You have successfully installed Zabbix frontend.**

Configuration file "/var/www/html/zabbix/conf/zabbix.conf.php" created.

[Back](#)[Finish](#)



Username

admin

Password

.....

☒ Remember me for 30 days

Sign in

[or sign in as guest](#)

[Help](#) • [Support](#)

© 2001–2016, [Zabbix SIA](#)



[Monitoring](#) [Inventory](#) [Reports](#) [Configuration](#) [Administration](#)



[Share](#)



[Dashboard](#) [Overview](#) [Web](#) [Latest data](#) [Triggers](#) [Events](#) [Graphs](#) [Screens](#) [Maps](#) [Discovery](#) [IT services](#)

## Dashboard



### Favourite graphs

No graphs added.



[Graphs](#)

### Favourite screens

No screens added.



[Screens](#) [Slide shows](#)

### Favourite maps

No maps added.



[Maps](#)

### Status of Zabbix



PARAMETER	VALUE	DETAILS
Zabbix server is running	No	172.16.0.3:10051
Number of hosts (enabled/disabled/templates)	39	0 / 1 / 38
Number of items (enabled/disabled/not supported)	0	0 / 0 / 0
Number of triggers (enabled/disabled [problem/ok])	0	0 / 0 [0 / 0]
Number of users (online)	2	1
Required server performance, new values per second	0	

Updated: 13:46:39

### Web monitoring



HOST	GROUP	OK	FAILED	UNKNOWN
No data found.				

Updated: 13:46:39

### System status



HOST GROUP	DISASTER	HIGH	AVERAGE	WARNING	INFORMATION	NOT CLASSIFIED
No data found.						

Updated: 13:46:39

### Host status



HOST GROUP	WITHOUT PROBLEMS	WITH PROBLEMS	TOTAL
No data found.			

Updated: 13:46:39

### Last 20 issues



HOST	ISSUE	LAST CHANGE	AGE	INFO	ACK	ACTIONS
No data found.						

0 of 0 issues are shown Updated: 13:46:39

至此，Server 端安装完毕。

---

---

### 3.0 版本默认无中文，Profile 调出中文显示的方法：

# vim include/locales.inc.php ; 将 zh\_CN 改为 true

### 更改修正版中文界面&解决中文乱码：

1. 上传修正字库 frontend.po 文件,字体 msyh 到 server 上
2. # cp frontend.po /var/www/html/zabbix/locale/zh\_CN/LC\_MESSAGES/
3. # cd /var/www/html/zabbix/locale/
4. # ./make\_mo.sh
5. # cp msyh.ttf /var/www/html/zabbix/font/
6. # pwd /var/www/html/zabbix
6. # sed -i 's/DejaVuSans/msyh/g' ./include/defines.inc.php

## Agent 端安装

### Agent 的安装来源有两种：

一种是用于 Server 端安装的源码编译安装 agent，

一种是下载预编译文件 传给客户端，修改配置文件后 **./zabbix\_agentd** 直接运行。

后种方法简单易行。

#agent 端由 server 版本向下兼容，3.0 的 server 监控 2.4 的 agent 无问题。

### AGENT (Linux)端 (编译):

#### 1、安装开发软件包：

# yum -y groupinstall "Development Tools"

#### 2、同步客户端时间，防止跟服务器端不一致，导致检测到不可用的监控数据

# ntpdate ip

#### 3、创建 Zabbix 运行所需要的用户跟组：

# groupadd -g 1024 zabbix

# useradd -g zabbix -u 1024 -m zabbix

#### 4、解压安装 agent 端：

# tar zxvf zabbix-3.0.1.tar.gz -C /usr/local/src/

# cd /usr/local/src/zabbix-3.0.1/



```
# ./configure -sysconfdir=/etc/zabbix -enable-agent  
# make && make install
```

## 5、copy agent 端运行所需要的脚本:

```
# cp misc/init.d/tru64/zabbix_agentd /etc/init.d/  
# chmod +x /etc/init.d/zabbix_agentd
```

## 6、配置 agent 端配置文件:

```
# vim /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf          #此处千万别写成了 zabbix_agent.conf,否则配置了不生效  
  
Server=172.16.0.3                             #填写 Server 的 IP 地址  
ServerActive=1172.16.0.3                     #修改为 Server 的 IP 地址  
Hostname=node3                               #填写本机的 HostName,注意 Server 端要能解析  
UnsafeUserParameters=1                      #是否允许自定义的 key,1为允许, 0为不允许  
Include=/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf.d/#自定义的 agentd 配置文件(key)可以在这里面写;
```

## 7、启动 zabbix agent 端:

```
# /etc/init.d/zabbix_agentd start
```

至此，Linux Agent 端部署完毕。

## AGENT (Windows)端（预编译）:

### 1、下载 Zabbix pre-compiled agents

[http://www.zabbix.com/downloads/2.4.4/zabbix\\_agents\\_2.4.4.win.zip](http://www.zabbix.com/downloads/2.4.4/zabbix_agents_2.4.4.win.zip)

解压后查看目录情况，此处假设解压到 C:\zabbix 中

目录结构:

conf 目录存放是 agent 配置文件 bin 文件存放 Windows 下32位和64位安装程序

### 2、配置与安装:

#### 2.1 配置 Zabbix agent 相关配置。

找到 conf 下的配置文件 zabbix\_agentd.win.conf，修改 LogFile、Server、Hostname 这三个参数。具体配置如下:

LogFile=c:\zabbix\log\zabbix_agentd.log	#zabbix 日志存放地址
Server=172.16.0.3	#zabbixserver 地址
Hostname=windows	# zabbix server hosts 文件要能解析这个客户端名字
ServerActive=172.16.0.3	#zabbix server 地址

## 2.2 安装 agent 在 Windows 控制台下执行以下命令：

```
C: \zabbix\bin\win32\zabbix_agentd.exe -c C:\zabbix\conf\zabbix_agentd.win.conf -i
```

## 2.3 启动 agent 客户端 启动命令如下：

```
C:\zabbix\bin\win32\zabbix_agentd.exe -c C:\zabbix\conf\zabbix_agentd.win.conf -s
```

#Win64 因为系统版本，64可能出现某些问题，而64向下兼容32 所以32一般不会出现问題。

可去日志地址查看启动状态情况。

至此，Windows agents 端部署完毕。