

# Zabbix 分布式监控微信报警

Zabbix 除了可以使用邮件报警之外，还可以通过多种方式把告警信息发送到指定人，例如短信报警方式，越来越多的企业开始使用 Zabbix 结合微信作为主要的告警方式，因为每个人每天都在使用微信，这样可以及时有效的把告警信息推送到接收人，方便告警的及时处理。Zabbix 微信报警怎么设置呢，设置的步骤有哪些呢，方法步骤如下：

## (1) 微信企业号注册

企业号注册地址：<https://qy.weixin.qq.com/> 填写企业注册信息，等待审核完，并且微信扫描登录企业公众号，如图 6-91 (a)、6-91 (b) 所示：

主体信息登记

主体类型

企业

政府

组织

包括企业及其分支机构

营业执照

营业执照

查看示例

请确保图片完整清晰，不带与审核无关水印，黑白副本需盖上鲜章

上传图片

没有营业执照，继续注册

营业执照注册号

图 6-91 (a) 微信企业公众号注册



图 6-91 (b) 微信企业公众号登录

(2) 通讯录添加运维部门及人员

登录新建的企业号，通过提前把企业成员信息添加到组织或者部门，需要填写手机号、微信号或邮箱，通过这样方式让别人扫码关注企业公众号，为了后面企业号推送消息给企业成员，如图 6-92 所示：



图 6-92 (a) 微信企业公众号通讯录

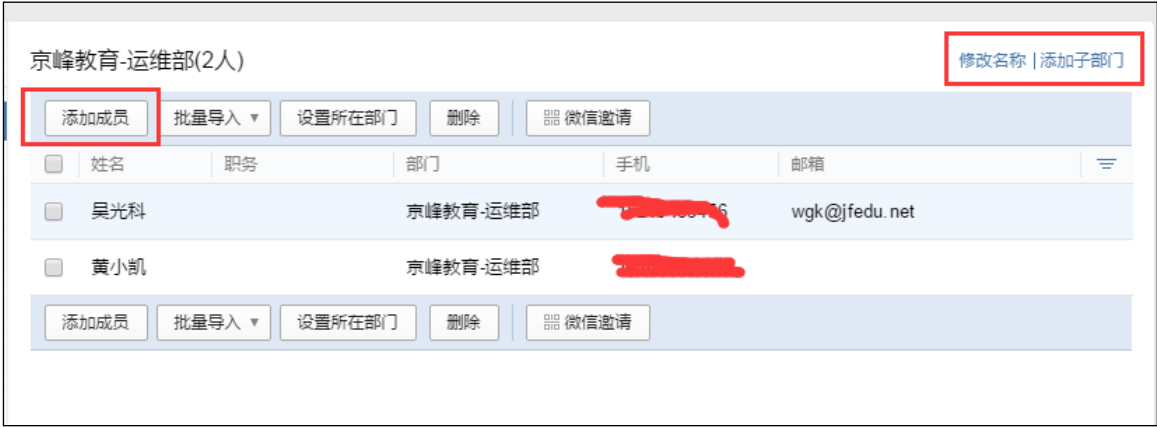


图 6-92 (b) 微信企业公众号通讯录

### (3) 企业应用-创建应用

除了对个人添加微信报警之外, 还可以添加不同管理组, 接受同一个应用推送的消息, 成员账号, 组织部门 ID, 应用 Agent ID, CorpID 和 Secret, 调用 API 接口需要用到这些信息, 如图 6-93 (a)、6-93 (b)、6-94 (c) 所示:



图 6-93 (a) 微信企业公众号创建应用

应用logo



建议使用750\*750，1M以内的jpg、png图片

应用名称

京峰运维监控报警

应用介绍（选填）

京峰运维监控报警，实现微信报警信息展示！  
www.jfedu.net

可见范围

 吴光科

 黄小凯

添加

创建应用

图 6-93（b） 微信企业公众号创建应用

京峰运维监控报警



京峰运维监控报警

京峰运维监控报警，实现微信报警信息展示！www.jfedu.net

已启用

AgentId1000004

SecretPGEVed0I-myyCSuQV7wuB7kAEq63vKADW40XUjPMP4

可见范围

 吴光科

 黄小凯

编辑

图 6-93（c） 微信企业公众号创建应用

（4） 获取企业 CorpID，单击企业公众号首页“我的企业”，即可看到，如图 6-94 所示：

主体类型	企业 <small>未认证</small>
企业全称	北京京峰信达科技有限公司
已使用/人数上限	2/200 <a href="#">申请扩容</a>
创建时间	2017年5月11日
域名	<a href="#">绑定企业域名</a>
CorpID	ww123456789012345681bbd

图 6-94 微信企业公众号 CorpID

(5) 微信接口调试，调用微信接口需要一个调用接口的凭证：

Access\_token 通过 CorpID 和 Secret 可以获得 Access\_token，微信企业号接口调试地址：<http://qydev.weixin.qq.com/debug>，如图 6-95 (a)、6-95 (b) 所示：

一、接口类型	建立连接 ▼
二、接口列表	获取AccessToken ▼ 方法：GET
三、参数列表	
*corpid	ww123456789012345681bbd
	公司的id
*corpsecret	PGEVied0I-myyCSuQV7wuB7kAEq63vKADW40XUjPMP4

图 6-95 (a) 微信企业公众号调试

```
建立连接：获取AccessToken  
请求地址：https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/gettoken?corpid=ww1c4b5aad35681bbd&corpsecret=myyCSuQV7wuB7kAEq63vKADW40XUjPMP4  
返回结果：HTTP/1.0 200 OK  
Connection: close  
Error-Code: 0  
Error-Msg: ok  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 362  
  
{ "errcode": 0, "errmsg": "ok", "access_token": "LrY3hh-aoKO7mFBOAVfUpkcsLQ6-rx2U4RWMwSIYMnPVJmXTLmX0pATmDqHpTyatQ035H7yOK1psTGynDX5Zy2lkvRVc" }
```

图 6-95 (b) 微信企业公众号调试

#### (6) 获取微信报警工具

```
mkdir -p /usr/local/zabbix/alertscripts  
cd /usr/local/zabbix/alertscripts  
wget http://dl.cactifans.org/tools/zabbix_weixin.x86_64.tar.gz  
tar zxvf zabbix_weixin.x86_64.tar.gz  
mv zabbix_weixin/weixin .  
chmod o+x weixin  
mv zabbix_weixin/weixincfg.json /etc/  
rm -rf zabbix_weixin.x86_64.tar.gz  
rm -rf zabbix_weixin/
```

修改/etc/weixincfg.json 配置文件中 corpid、secret、agentid，并测试脚本发送信息，如图 6-96 (a)、6-96 (b) 所示：

```
cd /usr/local/zabbix/alertscripts  
  
./weixin wuguangke 京峰教育报警测试 Zabbix 故障报警  
  
./weixin contact subject body
```

标准信息格式:

**Contact**, 为你的微信账号, 注意不是微信号, 不是微信昵称, 可以把用户账号设置成微信号或微信昵称, **Subject** 告警主题, **Body** 告警详情。

```
[root@localhost alertscripts]#  
[root@localhost alertscripts]# clear  
[root@localhost alertscripts]# ls  
ixin zabbix_weixin zabbix_weixin.x86_64.tar.gz  
[root@localhost alertscripts]# ls  
weixin zabbix_weixin zabbix_weixin.x86_64.tar.gz  
[root@localhost alertscripts]#  
[root@localhost alertscripts]# vim /etc/weixincfg.json  
{"corp": {  
  "corpid": "w[REDACTED]1bbd",  
  "secret": "PGEVied0I-myyCSuQV7wuB7kAEq63vKADw40XUjPMP4",  
  "agentid": 1000004  
}
```

图 6-96 (a) Zabbix Server 端微信配置文件

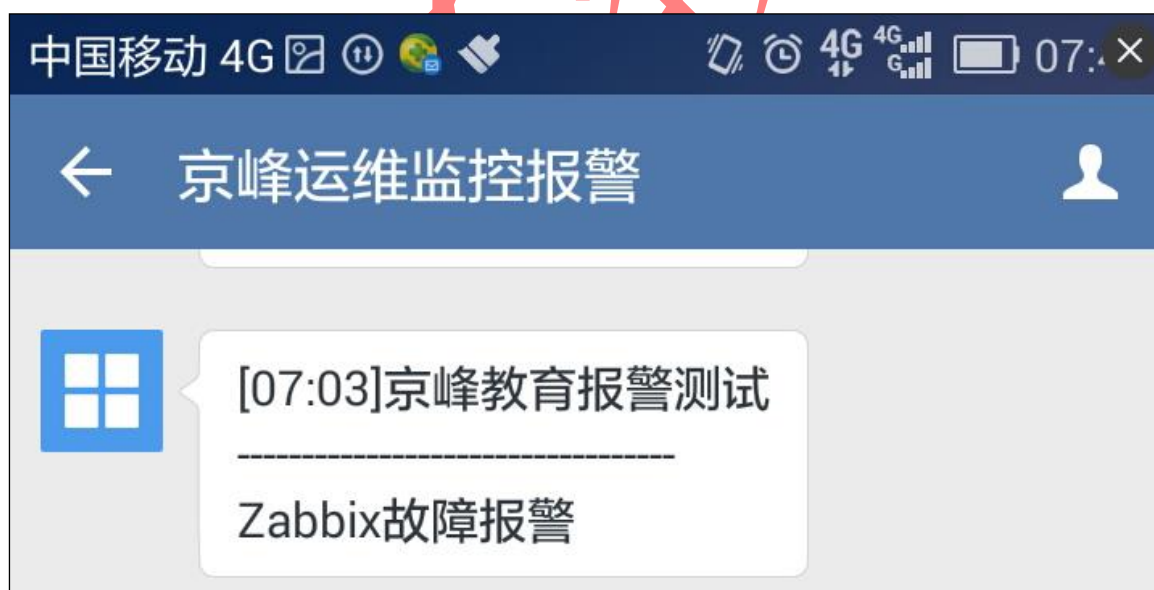


图 6-96 (b) Zabbix Server 端微信配置文件

#### (7) 脚本调用设置

Zabbix\_Server 端设置脚本执行路径, 编辑 `zabbix_server.conf` 文件, 添加如下内容:

AlertScriptsPath=/usr/local/zabbix/alertscripts

(8) Zabbix WEB 端配置，设置 Actions 动作，并设置触发微信报警，如图 6-97 (a)、6-97 (b)、7-97 (c) 所示：

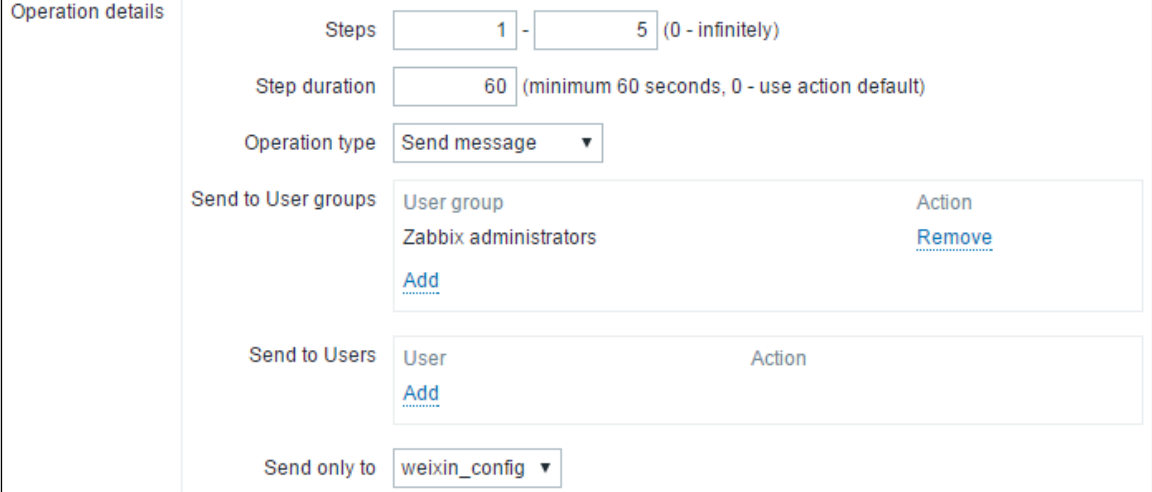
Figure 6-97 (a) shows the Zabbix Server Action configuration interface. The 'Action' tab is selected. The 'Name' field is '微信报警'. The 'Type of calculation' is 'And/Or'. There are two conditions: 'A: Maintenance status not in maintenance' and 'B: Trigger severity >= Warning'. A 'New condition' section shows 'Trigger severity' with a '>=' operator and 'Not classified' value. The 'Enabled' checkbox is checked.

图 6-97 (a) Zabbix Server Action 动作配置

Figure 6-97 (b) shows the Zabbix Server Action configuration interface. The 'Operations' tab is selected. The 'Default operation step duration' is '60'. The 'Default subject' is '故障{TRIGGER.STATUS},服务器{HOSTNAME1}发生:{TRIGGER.NAME}故障!'. The 'Default message' field contains a template with variables like {TRIGGER.SEVERITY}, {TRIGGER.NAME}, {TRIGGER.KEY1}, {ITEM.NAME}, {ITEM.VALUE}, {TRIGGER.STATUS}, and {EVENT.ID}. The 'Pause operations while in maintenance' checkbox is checked. At the bottom, there is a table with columns: Operations, Steps, Details, Start in, Duration (sec), and Action.

图 6-97 (b) Zabbix Server Action 动作配置





Operation details

Steps  -  (0 - infinitely)

Step duration  (minimum 60 seconds, 0 - use action default)

Operation type

Send to User groups

User group	Action
Zabbix administrators	<a href="#">Remove</a>
<a href="#">Add</a>	

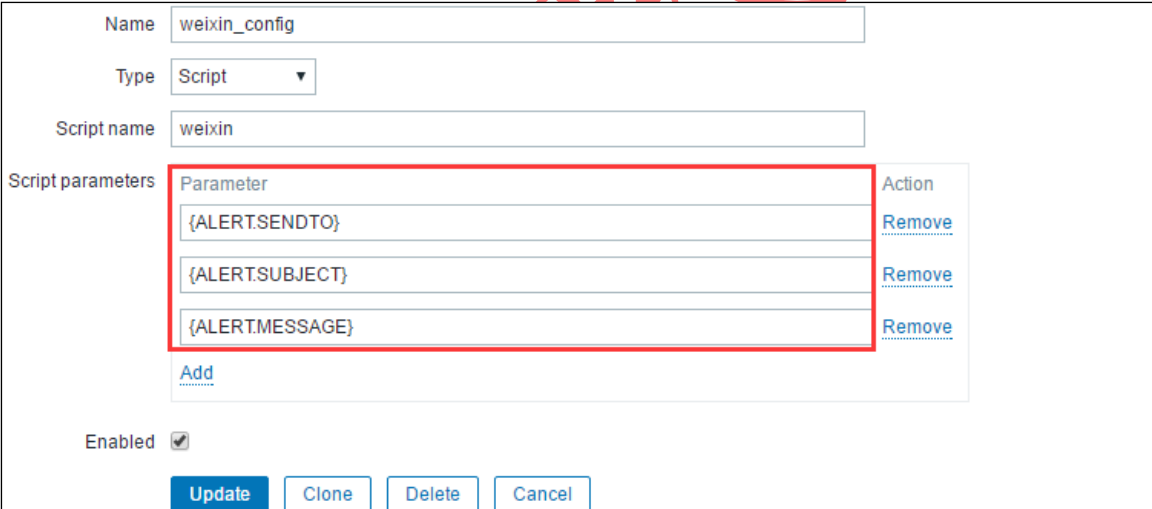
Send to Users

User	Action
<a href="#">Add</a>	

Send only to

图 6-97 (c) Zabbix Server Action 动作配置

(9) 配置 Media Type 微信脚本，Administration→Media Types→Create Media Type 如图 6-98 (a)、6-98 (b) 所示：



Name

Type

Script name

Script parameters

Parameter	Action
{ALERT.SENDTO}	<a href="#">Remove</a>
{ALERT.SUBJECT}	<a href="#">Remove</a>
{ALERT.MESSAGE}	<a href="#">Remove</a>
<a href="#">Add</a>	

Enabled ☒

[Update](#) [Clone](#) [Delete](#) [Cancel](#)

图 6-98 (a) Zabbix Server Media Types 配置

(10) 配置接收微信信息的用户，Administration→Users→Admin→Media 如图 6-99 所示：

Media

Type

weixin\_config

Send to

wuguangke

When active

1-7,00:00-24:00

Use if severity

☒ Not classified

☒ Information

☒ Warning

☒ Average

☒ High

☒ Disaster

Enabled

☒

Update

Cancel

图 6-99 Zabbix Server Users Media

(11) 微信报警信息测试，磁盘容量剩余不足 20%，会触发微信报警，如图 6-100（a）、6-100（b）、6-100（c）所示：

Message actions						
Step	Time	Type	Status	Retries left	Recipient	Message
Problem						
1	05/23/2017 07:23:36 AM	weixin_config	Sent		Admin (Zabbix Administrator) wuguangke	故障PROBLEM,服务器:192.168.149.129发生: Free less than 20% on volume /boot故障!  告警主机:192.168.149.129 告警时间:2017.05.23 07:23:34 告警等级:Warning 告警信息: Free disk space is less than 20% on volu 告警项目:vfs.fs.size[/boot,pfree] 问题详情:Free disk space on /boot (percentage):0 % 当前状态:PROBLEM:0 % 事件ID:2664

图 6-100（a） Zabbix 微信报警信息



图 6-100 (b) Zabbix 微信报警故障信息



图 6-100 (c) Zabbix 微信报警恢复信息