一、环境介绍

主机名	IP地址	系统	说明
zabbix01	192.168.11.51	Ubuntu 20.04	Zabbix Server6.0 二进制安装(单机)

服务器处于开启状态,并zabbix服务正常启动

二、开启 Zabbix 事件通知的发送和接收功能流程 图

注意:

当主机出现问题时,zabbix默认只会在监测--仪表盘里面展示。

zabbix 网页端配置:



配置完成后,当主机出现问题时,并在web端(监测--仪表盘)展示问题。还会自动把问题发送到指定的企业微信 上

三、微信报警

1、注册企业微信

浏览器打开<u>https://work.weixin.qq.com/</u>点击注册

如下填写资料:

注册企业微信



2、添加群机器人

注册成功后,手机下载企业微信,登陆企业微信。

在手机上,如下图操作:

注:因为我这个是测试企业微信,所以就在"企业全员群",新建机器人了。真实一般都是新创建个部门,然后把需 要接受报警的人拉到这个部门里面,然后在这个部门群里面新建机器人。



3、复制机器人的webhook地址

我在上图复制的到webhook地址如下:

https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/webhook/send?key=5c419497-a6eb-4aca-9517-593ea4696978

真实只需要用到<u>https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/webhook/send?key=</u>后面的 5c419497-a6eb-4aca-9517-593ea4696978

4、zabbix-server网页上操作

a、添加报警媒介

ABBIX <	« M	报警媒介奀型			
oix docker			_		
	Q	报警媒介类型 Message templates 2 选项	<u>ل</u>		
些测	~	* 名称	weixin		
		类型	Webhook 🗸	这个 Key 的值, 复制的 webhook	填入我们之前 (地址后面的那
服务		参数	名称		动
资产记录				F = 440 407 = 0.5k - 4.5	作
报表			Кеу	56419497-8666-48	ca-95移-593e 除
피므			Message	{ALERT.MESSAGE}	移
略重					<u>除</u>
管理			Subject	{ALERT.SUBJECT}	移除
一般			添加		
agent代理程序	;	* 0+0-+-			
认证		脚平	Var Welxin = {		
用户群组		* 超时	30s		/ 占
User roles		Process tags			脚本
用户		Include event menu entry			
报警媒介类型		* Menu entry name			
脚本		* Menu entry URL			
队列		描述			
					11
		已启用	\checkmark		
			添加取消		
			译		

复制如下脚本:填入上图到脚本栏

```
var weixin = {
 key: null,
 message: null,
 msgtype: "markdown",
 proxy: null,
sendMessage: function () {
   var params = {
      msgtype: weixin.msgtype,
      markdown: {
         content: weixin.message
       },
     },
     data,
     response,
     request = new CurlHttpRequest(),
     url =
        "https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/webhook/send?key=" +
```

```
weixin.key;
    if (weixin.proxy) {
      request.setProxy(weixin.proxy);
    }
   request.AddHeader("Content-Type: application/json");
    data = JSON.stringify(params);
    // Remove replace() function if you want to see the exposed key in the log file.
   Zabbix.Log(
      4,
      "[weixin Webhook] URL: " + url.replace(weixin.key, "<BOT KEY>")
    );
    Zabbix.Log(4, "[weixin Webhook] params: " + data);
    response = request.Post(url, data);
    Zabbix.Log(4, "[weixin Webhook] HTTP code: " + request.Status());
    try {
     response = JSON.parse(response);
    } catch (error) {
      response = null;
    }
    if (request.Status() !== 200 || response.errcode !== 0) {
      if (typeof response.errmsg === "string") {
       throw response.errmsg;
      } else {
        throw "Unknown error. Check debug log for more information.";
      }
    }
  },
};
try {
 var params = JSON.parse(value);
 if (typeof params.Key === "undefined") {
    throw 'Incorrect value is given for parameter "Key": parameter is missing';
 }
 weixin.key = params.Key;
 if (params.HTTPProxy) {
   weixin.proxy = params.HTTPProxy;
 }
 weixin.to = params.To;
 weixin.message = params.Subject + "\n" + params.Message;
 weixin.sendMessage();
 return "OK";
} catch (error) {
 Zabbix.Log(4, "[weixin Webhook] notification failed: " + error);
 throw "Sending failed: " + error + ".";
}
```

Z	ABBIX	« M	报警媒介类型	
Zabbix docker		Q	报警媒介类型 Message templates 选项	Message template
0	监测		Message type 1、	Message type 问题 3、远洋问题 4、下面复制填入
Ō	服务		添加取消	消息 font color=#FF0000 size=15>{TRIGGER.NAME}>//font> 报警主机: {HOSTNAME1}: {HOST.IP} 故障!
	^容 产记录 く い表			 告警级别:{TRIGGER.SEVERITY} 告警时间:{EVENT.DATE}{EVENT.TIME}
عر	配置			<pre>故障时长: {EVENT.AGE}</pre>
•	管理			
	一般			, 5、添加
	agent代理程/	序		
	认证			
	用户群组			

问题消息内容:上图步骤4填入的内容。因为发送脚本是markdown格式的,所以我们的消息内容填写markdown 格式也ok

```
<font color=#FF0000 size=15>{TRIGGER.NAME}</font>
<font color=#808080 size=13>报警主机: {HOSTNAME1}:{HOST.IP} 故障!</font>
<font color=#808080 size=13>告警级别: {TRIGGER.SEVERITY}</font>
<font color=#808080 size=13>告警时间: {EVENT.DATE} {EVENT.TIME}</font>
<font color=#808080 size=13>故障时长: {EVENT.AGE}</font>
<font color=#808080 size=13>告警项目: {TRIGGER.KEY1}</font>
**{ITEM.LASTVALUE}**
```



恢复消息内容:上图步骤8填入的内容

```
<font color=#FF0000 size=15>{TRIGGER.NAME}</font>
<font color=#808080 size=13>报警主机: {HOSTNAME1}:{HOST.IP} 恢复!</font>
<font color=#808080 size=13>告警时间: {EVENT.DATE} {EVENT.TIME}</font>
<font color=#808080 size=13>恢复时间: {EVENT.RECOVERY.DATE} {EVENT.RECOVERY.TIME}</font>
<font color=#808080 size=13>故障时长: {EVENT.AGE}</font>
<font color=#808080 size=13>告警项目: {TRIGGER.KEY1}</font>
**{ITEM.LASTVALUE}**
```

Z	ABBIX «	5	报警媒介类型
Zabb	ix docker	Q	报警媒介类型 Message templates 2 选项
0	监测	~	Message type 模板 动作 问题 {TRIGGER.NAME} <fo th="" 移除<="" 编辑=""></fo>
Ō	服务	~	Problem recovery {TRIGGER.NAME} <fo th="" 移除<="" 编辑=""></fo>
≔	资产记录	~	添加
11.	报表	~	添加取消
٩	配置	~	10、问题和恢复的内容都填完后,最后在点添加
\$	管理	^	
	一般	>	
	agent代理程序		
	认证		
	用户群组		
	User roles		
	用户		
	报警媒介类型		

测试下是否有问题

Z	ABBIX	« M	报警媒介类型		创建媒体
zabb				Test media type "weixin"	
0				✓ Media type test successful. ← 3、测试正常 ×	
õ	服务			HTTPProxy Key 5c419497-a6eb-4aca-9517-593ea4696978	
:= _	资产记录		名称▲ 类型	Message 测试	细节动作
ш 	报表			Subject 测试	1、 2 显示 已自家
	RE SH		0选择 信用 禁用 导出 > 删除	Response OK	
	agent代理程			Response type: String Open log	
B	い <u>い</u> 用户群组			测试 取消	
	用户 报警媒介类型				
	脚本				
H	脚本				

手机登陆企业微信,进到群里面,也收到了刚刚发的测试消息。







b、启动动作

Ζ	ABBIX « 🔊	Trigger actions ~		创建动作
Zab	bix docker Q	⊘ 激活 禁用激活 禁用		×
0	● 监测 ~			过滤器 🏹
õ	服务 ~		名称	
:=	资产记录 √		应用 重设	4、点击"停用
11	报表 、	名称▲	条件 操作	的"会变成后动" ^{挑态}
ع	. 配置 1、	Report problems to Zabbix administrators	发送消息给用户群组: Zabbix administrators 通过 所有介质	停用的
	主机群组			显示 已自动发现的 1中的1
	模板	0选择 启用 禁用 删除		
	主机			
	维护			
	动作 2、 <	Trigger actions 3		
	关联项事件	Discovery actions		
	自动发现	Autoregistration actions		
	管理 、	Internal actions"		

下图看到已经启动了。

ZABE	3 <mark>1X</mark> « 🗈	Trigger actions ~						
abbix doc	ker Q		🕢 激活 启用激活 启用				×	
) 监测	I ~		N				过滤器 🔽	
う 服务				名称		状态 任何 已启用 停用的		
≡ 资产	"记录 ~				应用	重设		
□ 报表	ξ ~			条件	操作		状态	
🔪 配置	t ^		Report problems to Zabbix administrators		发送消息给用	户群组: Zabbix administrators 通过 所有介质	已启用	
主机	群组						显示 已自动发现的 1中的1	
模板		0 这	择 启用 禁用 删除					
主机								
维护								
动作								

c、设置报警发送到指定用户

管理--用户--点击admin 这个用户,如下图:

Z٨	ABBIX « 🔊	用户							用月	白群组 所有	~
zabb	ix01										
0			用户名称		名称	Last name	User roles	在此输入搜索		选择	
ð	服务 ~					应用	重设				
:=	资产记录 🗸 🗸	□ 用户名称 🔺	用户名第一部分	Last name	User role	群组	是否在线?	登录	前端访问	API access	调试模式
	报表 🗸 🗸 🗸	Admin	Zabbix 占主 Admin	Administrator	Super admin role	Zabbix administrators	是 (2022-04-06 18:49:54)	正常	系统默认	已启用	停用的
4	配置 ~	guest	ж ц Аанын		Guest role	Disabled, Guests	不	正常	用户类型	停用的	停用的
	管理 1、										显示 匕目动发
		0 选择 解锁 删除	<u>}</u>								
	agent代理程序										
	认证										
	用户群组										
	User roles										
	用户 — 2、										
	报警媒介类型										
	脚本										
	队列 >										

选择报警媒介,类型选择weixin,收件人,随便填。添加

Z	ABBIX «		用户
Zabł		Q	用户 报警媒介 权限 X 23、类型选择 weixin
0	监测		1、 报警媒介 类型 收件人 当启月 类型 weixin ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
Ō	服务		2、 更新 删除 取消 ・当启用时 1-7,00:00-24:00
=	资产记录		如果存在严重性则使用 💟 未分类
	报表		 ✓ 信息 ✓ 管急 ✓ 警告
عر	配置		
:::	管理		○ 次难
	一般		
L	agent代理程序		
	认证		
H	用尸群组		
	用户		
	报警媒介类型		
	脚本		

完成

zabbix使用企业微信报警就全部完成了,接下来我们测试下

5、测试

配置--主机--创建主机--关联ICMP ping模版,客户端ip地址填入一个不存在的ip地址(ping不通的),如下图

Ζ	ABBIX « 🗈	主机	π	创建主机 导入
zab			主机	★ 3、点创建主棚器 ▼
0	▶ 监测 →		<u>主机</u> IPMI 标记 宏 资产记录 加密 值映射 ▲ 14和名称 test-icmp ← 4、	
_⊙ ::::	服务 ~		可见的名称 test-temp	移除
			磺胺 名称 动作 动作 ICMP Ping ← 5、 取消链接 取消链接并清理 交换会 \middle CMP + 1000 TMP T	
3	 配置 ~ 1、[^] 主机群组 			
	模板 <u>主机</u> ← 2、		Interfaces 英型 IP地址 DNS名称 注接到 端口 默认 家户様 192 168 11 254 ← 7、 IP DNS 10050 ● 第時	I性 agent 加密 信息 标记
	维护 动作 →			CIMX E
l	关联项事件		2 描述	K 无 显示 已自动发现的 3中的3
8	管理 ~	1 选择		
			由agent代理程序监测 (元agent代理程序) ~ 已启用 ✓	
				取消

等待一会,监测--仪表板--问题栏会显示报警的主机。动作可以看到已送达: