

云享家 | AWS CloudWatch如何集成微信报警

原创: 田文泽 BespinGlobal 10月11日



AWS提供的CloudWatch可以针对资源的利用率监控，利用这一点可以构建自动化处理事件，用CloudWatch来监控服务资源，用脚本来监控服务器内部服务的运行情况，当然就算所有的内部资源和服务都是正常，也不一定表示业务就正常。

为什么要集成微信报警？

传统的zabbix等监控可以集成微信、钉钉、短信等平台。CloudWatch默认只支持邮件告警，时效性比较低，那CloudWatch如何集成第三方如微信、钉钉、等支持API操作的即时聊天软件？我们以微信告警为例，相信大家参考这次分享，可以简单的集成其他的即时聊天平台。

如果企业自身的监控平台已经与第三方即时聊天软件结合，配合这次分享，可将所有的监控集成在一起，减少监控告警平台。

集成所需的资源

1 AWS账号一个

- aws账号一个
 - cloudwatch
 - AWS自带的监控系统
 - SNS
 - AWS提供的发布/订阅消息收发服务，这次分享使用SNS将告警信息推送给lambda。
 - lambda
 - 无需考虑服务器即可运行代码，只需按使用的计算时间付费，可以由AWS的服务触发运行。这次分享使用lambda接受SNS的触发，处理后将警报推送给微信。

2 企业微信号一个

- Agentid
- Secret
- 企业ID
- 部门ID

监控数据流向图

未



分享不包括的内容

企业微信号的注册、设置、信息的收集，网上已经有很多教程，这里就不详述了。

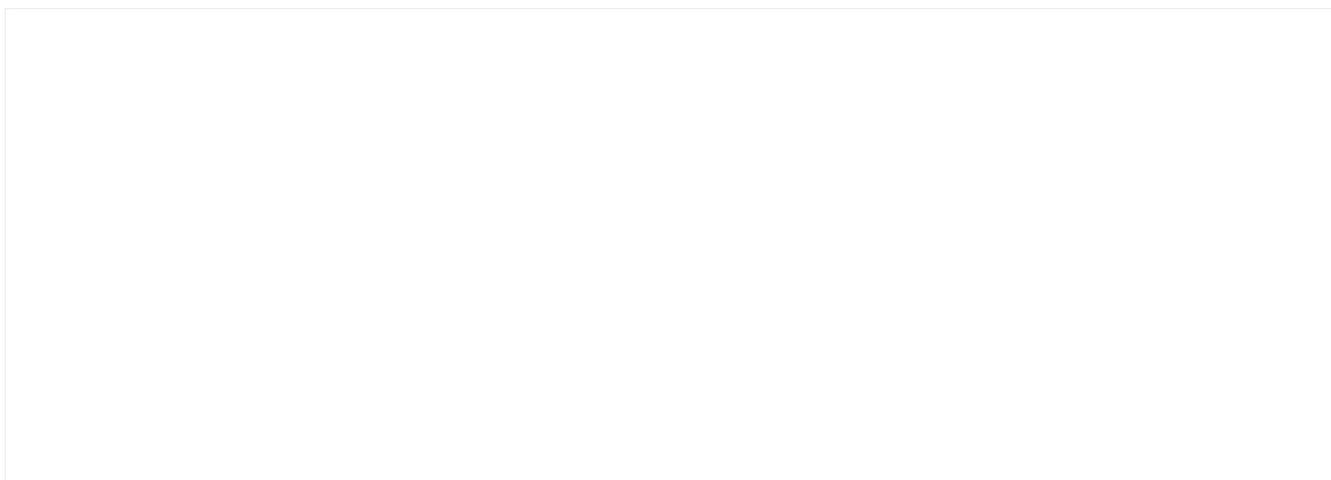
步骤

1. 配置SNS订阅
2. 配置lambda
3. 创建并上传lambda python代码

4. 创建警报进行报警测试

1 配置SNS订阅

登录aws账号，进入SNS服务，点击创建主题



2 配置lambda

1. 登录aws账号，进入lambda服务，点击创建函数，选择从头开始创作。



2. 进入创建的函数页面，打开Designer选项卡，选中SNS选项，在配置触发器选项卡中，SNS主题选择之前创建的cloudwatch_alarms主题，点击右下角的添加，然后点击右上角的保存。

3. 退回到lambda主页面，然后进入之前创建的函数，更改函数代码选项卡中的处理程序选项为cwToWechat.lambda_handler。

3 创建并上传lambda python代码

1. 下载代码到本地

`https://github.com/erwen/lambda-cloudwatch-wechat.git`

2. 由于lambda的python环境只有一些标准的python模块，我们需要把附加的pytho模块和代码一起打包。

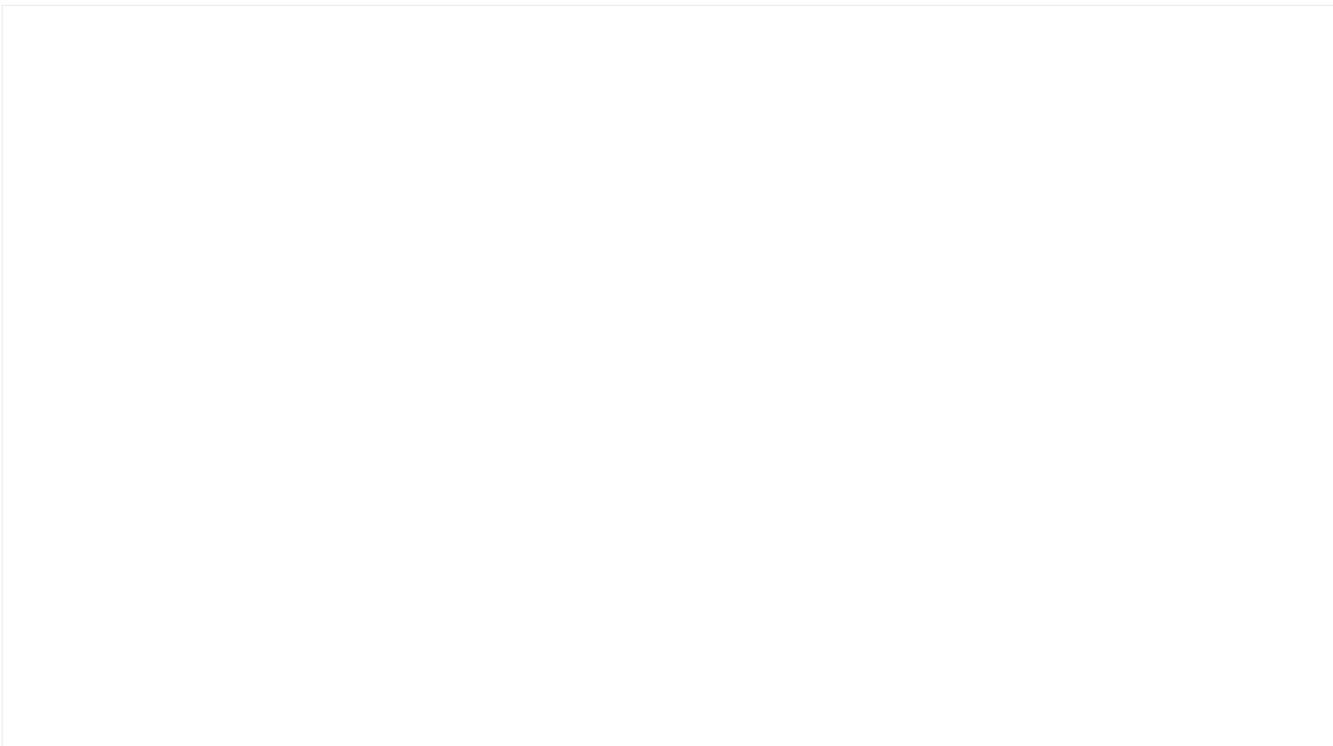
3. 添加第三方模块，使用的第三方模块只有一个requests

```
pip install requests -t lambda-cloudwatch-wechat
```

4. 替换cwToWechat.py中的corpid,agentid,appsecret和toparty为自己的微信信息。

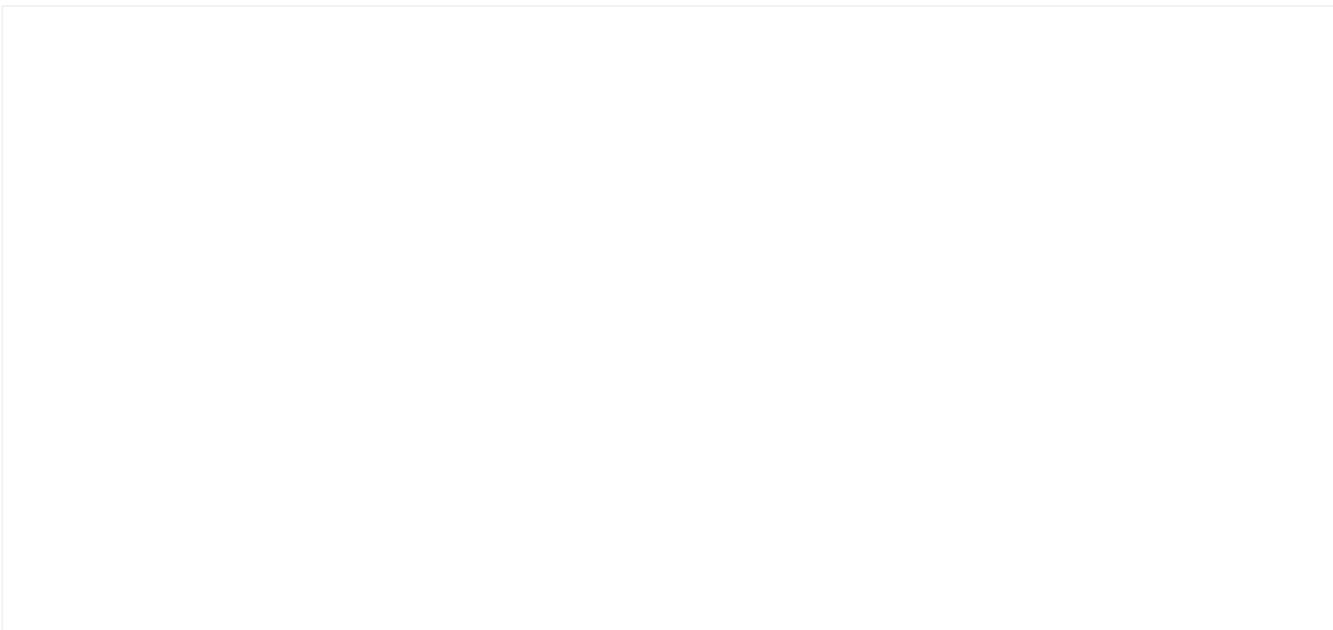
5. 打包zip类型代码（不要打包主文件夹，只需打包其中自己写的代码和第三方模块）。

6. 上传代码到lambda，打开aws页面中的lambda中的创建的函数，函数代码选项卡中的代码输入类型，选择上传.zip文件，点击保存。



4 创建警报进行报警测试

1. 创建一个CPU使用率的警报



* 选择通知时，选择刚刚创建的SNS主题

2. 打开微信查看测试结果



到此CloudWatch集成微信的报警设置完成，后期可根据企业自身的业务及架构情况，设置需要在微信告警中看到的信息以及描述，便于运维人员更好的理解监控的含义；也可以根据报警级别来设置接收人员的分类：例如数据库出现故障通知到DBA，服务器出现故障通知到系统工程师，账单警报通知到运维经理等。很高兴和大家进行这次分享，如果大家有什么新奇好玩的想法，可以留言给我，大家一起讨论研究。

[阅读原文](#)