#### Prometheus和Grafana告警服务创建与对接腾讯云**短信** 告警平台(prometheus\_alert)

星蝦五 四月 9, 2021 11:19 上午 **已剪辑目**: https://zhuanlan.zhihu.com/p/120348115



在一个监控系统中,如果说数据链路是她的骨架,那么告警通知服务就是他的灵魂! 所有的监控服务都是为了能够及时通知出来,减少人工查询状态,及时发现问题,避 免不必要的大规模故障,为企业政府省钱,和保证安全而存在的。

所以能发现问题很重要,更重要的是发现问题赶快让人知道,这就是今天要说的,告 警適知服务。

一个开源项目PrometheusAler



### Welcome to Prometheus Alert System

 webhook
 短信
 电话

 \$1\$1告警測試
 华为云短信告警測試
 腾讯云电话告警测试

 微信告警測試
 阿里云短信告警測試
 阿里云短信告警測試

PS:短信测试和电话测试请提前配置好app.conf中的[defaultphone]配置项

Go to My GitHub and find how to use it or get new version!

Contact me:



这个项目可以给 很多第三方服务对接 ,进行电话 、短信 等告警方式 ,也是我们要用到的 ,先部署起来。

#### github位置

部署方式参考项目中README. nd的部署方式那一节,要注意的是 ,他的配置文件必须在二进制文件的当前目录, $conf/app.\ conf$ 叫这个名字才会读取。

原因是用到beego框架 ,默认读取这个位置的配置文件,如果没有符合的二进制文件,可以自己编译。

 $\label{local_condition} GOPATH=xxxx/monitor\_alert CGO\_ENABLED=0 GOOS=linux GOARCH=amd64 go build -o xxx/monitor\_alert/bin/PrometheusAlertLinux/mm64 xxx/monitor\_alert/src/PrometheusAlert.PrometheusAlert.go$ 

 $\label{eq:comparison} GOPATH=xxxx/monitor\_alert CGO\_ENABLED=0 GOOS=linux GOARCH=arm64 \ go \ build -o \ xxx/monitor\_alert/bin/PrometheusAlertLinuxArm64 \ xxx/monitor\_alert/src/PrometheusAlert/PrometheusAlert, go$ 

GOPATH=xxxx/monitor\_alert CGO\_ENABLED=0 GOOS=darwin GOARCH=amd64 go build o xxx/monitor\_alert/bin/PrometheusAlertMac.hmd64 xxx/monitor\_alert/src/PrometheusAlert/PrometheusAlert.go

根据go语言的特性,需要创建一个项目,然后在src目录下放这个项目再编译。比如我创建的项目就叫gonitorg



部署结束以后保存这个项目链接,这里是我在docker里启动得到的链接 http://172.17.0.3:8080

Prometheus告警服务对接

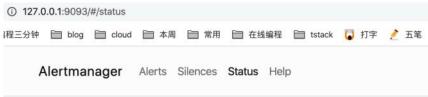
# **Targets**



### prometheus (2/2 up) show less

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://127.0.0.1:9090/metrics	UP	group="prometheus" instance="127.0.0.1:9090" job="prometheus"	2.99s ago	8.044ms	
http://172.17.0.1:9100/metrics	UP	group="prometheus" instance="172.17.0.1:9100" job="prometheus"	6.948s ago	25.83ms	

首先你得先搭建起来一整套的Prometheus,像上图一样,如果你还没有搭建起来可以看看我之前的文章 <u>这就是Prometheus</u>。 安装alertmanager告警服务 (prometheus常用的告警服务) 1. 创建alertmanager, vaml resolve timeout: 5m resolve\_timeout: 5m
route:
group\_by: ['instance']
group\_wait: 10m
group\_wait: 10s
repeat\_interval: 10s
receiver: web.hook.prometheusalert'
receivers:
- name: "web.hook.prometheusalert'
webhook.comfigs:
- url: 'http://172.17.0.3:8080/prometheus/alert' 这个配置文件里打开了webhook服务,产生告警的时候会自动调用谈api,这个api可以 自己定制,我的链接就是上一节部署的服务 url,http://172.17.0.3:8080/prometheus/alert。 使用docker启动,把刚刚创建配置文件挂载上去,暴露端口9093(默认) docker run -d -p 9093:9093 -v ~Documents/code/docker/prometheus/alertmanager.yaml:/etc/alertmanager/alertmanager.yml —name alertmanager prom/alertmanager:latest 启动效果,



# **Status**

**Uptime:** 2020-03-08T04:01:02.410Z

# **Cluster Status**

Name: 01E2W4VADFFPSCAYTDZ9HN7DQQ

Status:

可以在Status里看到你刚刚的webhook配置内容

增加prometheus与告警相关的配置文件。

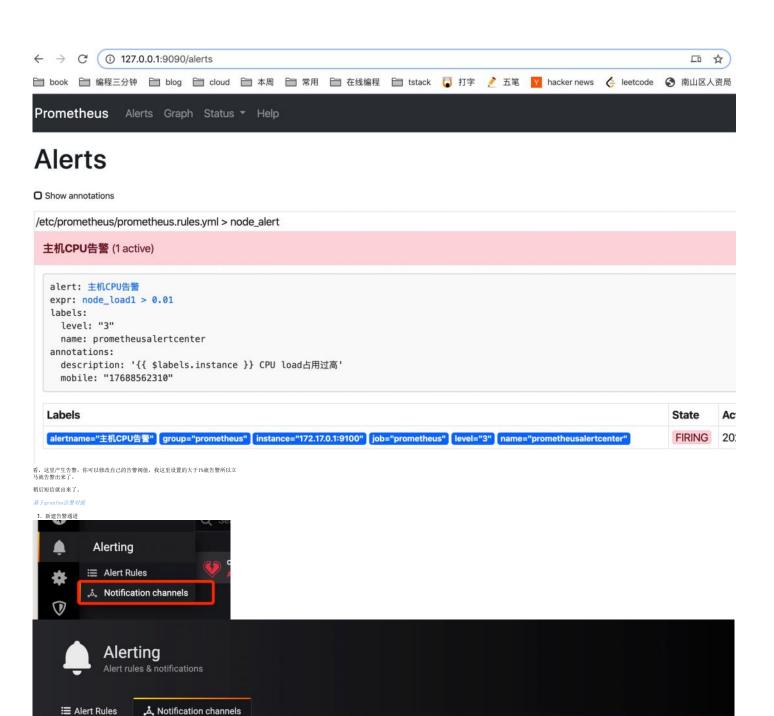
Romping control of a nation Augustia (大学) (1984年) (1984年) - Augustia nnotations: description: "{{ \$labels.instance }} CPU load占用过高" mobile: 176xxxxxxxx

docker run =d =p 9090:9090 =v =/ Documents/code/docker/prometheus/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometheus.yml:/etc/prometheus/prometh

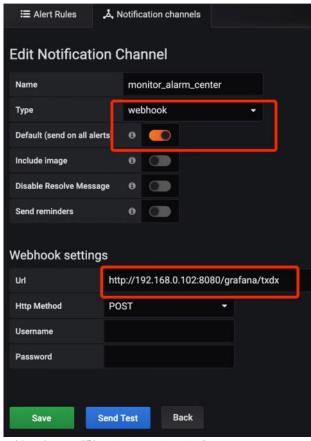
注意了prometheus. yml的配置文件是参考这篇文章 这就是Prometheus。

prometheus.rules.yml就是刚刚的文件。

启动效果:

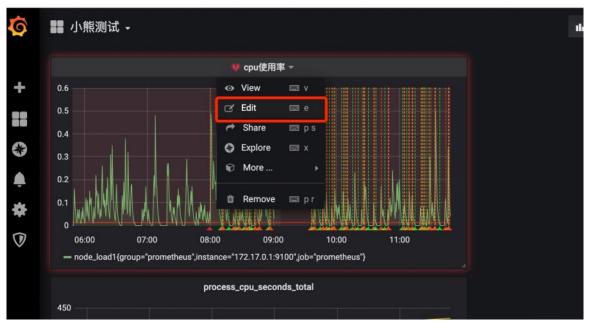


New channel

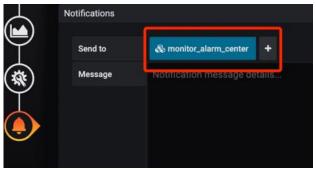


Name任意,Type选webhook,Url配置为 <a href="http://172.17.0.3:8080/grafana/txdx">http://172.17.0.3:8080/grafana/txdx</a>, 其中的ip就是刚刚安装了prometheus\_alert服务的ip。 搞定以后选Save保存。

1. 配置各指标的告警规则 进入面板编辑各个指标







加号选中你刚刚设置的告警通道,message 可不写,会自动查询grafana得到告警情况。



怎么对接到腾讯云短信平台?

服务器出阿调用腾讯云短信服务,采用加密传输方式。 采用SDKAppID 和 Appkey 作 为安全密钥,同时需要短信签名和模板,具体加密方式见腾讯云公有云短信服务加密 方式

怎么申请

短信服务开通可以访问 <u>腾讯云短信服务</u>,初始会免费赠送100条 。 短信条数不够可以访问<u>购买短信包网页</u>

1、申请 SDK AppID 以及 App Key: 在开始本教程之前,您需要先获取 SDK AppID 和 App Key, 如您尚未申请,请到 <u>如信控制台</u> 中漆加应用。应用漆加成功后您将获得 SDK AppID 以及 App Key。

注意: SDK AppID 是以 14xxxxx 开头。





2、申请签名: 下发短信必须携带签名, 您可以在 短信控制台 中

#### 申请国内短信签名

注意,假如是政府机关在这里需要选择,然后提交资料,其他就按照自己的实际情况 填写就好。

#### 创建签名



STEP 1.申请短信签名与短信正文模板

发送国内短信必须有审核通过的短信签名和短信正文模板,发送国际港/澳台短信可不选择短信签名。申请签名与模 申请国内短信签名 申请国内短信正文模板

完成以上三項就会拿到appid, appkey, 模板 $\,$ id, 你的签名,四个东西,便可开始填入刚刚的开源项目配置文件,或者自己进行代码开发。

#### 短信SDK文档参考

2

# 短信SDK下载链接

如果喜欢用API可以参考 <u>文档</u>

进入你部署的prometheus\_alert配置 目录,例如xxx/prometheus\_alert/conf/目录,编辑app.conf文件 找到defaultphone=176xxxxxxxxx,123123123修改为你要的手机号,可以是单个也可以是多个,多个要用英文半角逗号隔开

修改以下配置open-txdx为1表示打开腾讯云短信告警

本文由博客一文多发平台 OpenWrite 发布!