

文章转载自: <https://mp.weixin.qq.com/s/W9b28CFBEmxBPz5bGd1-hw>

注意事项:

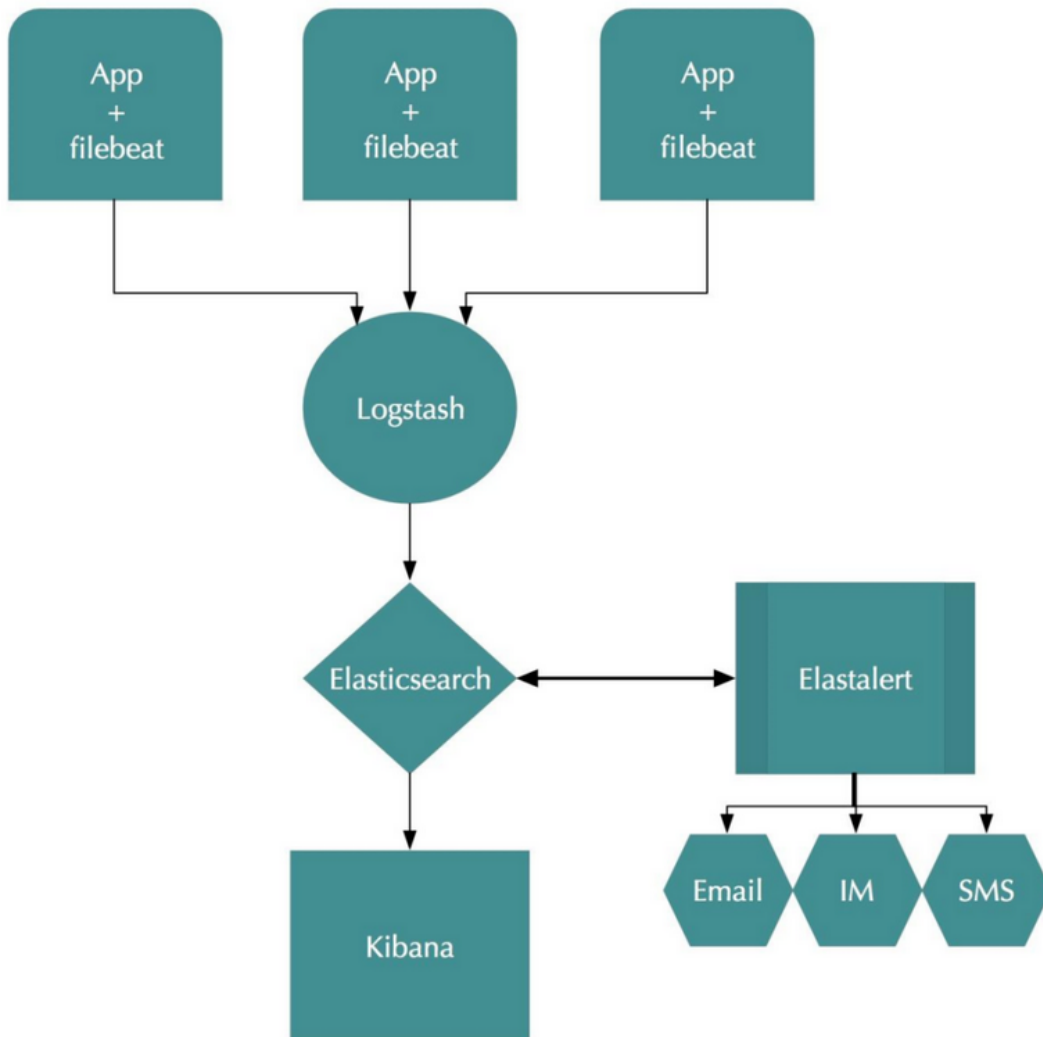
- 1.文章中凡是用python的均表示的是使用python3的版本,但是不能使用python3,因为安装的elastalert模块中好多文件开头用的是#!/usr/bin/env python,或者没有添加这个也就是说假若系统使用双版本的python,python表示的是2版本,python3表示的是3版本,需要把python表示的2的版本链接给删除,换成python3的,最终结果是执行python出现的是3的版本信息。
- 2.关于elastalert_modules文件夹,并不是放在elastalert在python3的安装路径下,放在~/elastalert路径下了,然后进入到~/elastalert路径下,执行命令:python -m elastalert.elastalert --verbose --config /app/elastalert/config.yaml --rule /app/elastalert/example_rules/sms-applog.yaml

一、ElastAlert介绍

在日志管理上我们使用Elasticsearch, Logstash和Kibana技术栈来管理不断增长的数据和日志,但是对于错误日志的监控ELK架构并没有提供,所以我们需要使用到第三方工具ElastAlert,来帮助我们及时发现业务中存在的问题。

ElastAlert通过定期查询Elasticsearch,并将数据传递到规则类型,该规则类型确定何时找到匹配项。发生匹配时,将为该警报提供一个或多个警报,这些警报将根据匹配采取行动。

这是由一组规则配置的,每个规则定义一个查询,一个规则类型和一组警报。



ElastAlert支持以下方式报警

- Command (可调用短信接口)
- Email
- JIRA
- OpsGenie
- SNS
- HipChat
- Slack
- Telegram
- Debug
- Stomp

除了这种基本用法外，还有许多其他功能使警报更加有用：

- 警报链接到Kibana仪表盘
- 任意字段的合计计数
- 将警报合并为定期报告
- 通过使用唯一键字段来分隔警报
- 拦截并增强比赛数据

二、部署ElastAlert

. 1. 部署所需环境

ELK 环境部署

EFK6.3+kafka+logstash日志分析平台集群

安装依赖包

```
1 yum -y install zlib-devel bzip2-devel openssl-devel ncurses-devel sqlite-  
devel readline-devel tk-devel gdbm-devel db4-devel libpcap-devel xz-devel
```

部署python3.6

```
1 mkdir -p /usr/local/python3  
2 cd /usr/local/python3  
3 wget https://www.python.org/ftp/python/3.6.9/Python-3.6.9.tgz  
4 tar xf Python-3.6.9.tgz  
5 cd Python-3.6.9  
6 ./configure --prefix=/usr/local/python3  
7 make && make install
```

配置环境变量

```
1 # 将python2.7 软链删除，换成python3.6  
2 rm /usr/bin/python  
3 ln -s /usr/local/python3/bin/python3.6 /usr/bin/python  
4 rm /usr/bin/pip  
5 ln -s /usr/local/python3/bin/pip3 /usr/bin/pip  
6  
7 # 最终效果  
8 [root@docker Python-3.6.9]# ll /usr/bin/python*  
9 lrwxrwxrwx 1 root root 32 Sep 4 09:57 /usr/bin/python ->  
/usr/local/python3/bin/python3.6
```

```
10 | lrwxrwxrwx. 1 root root 9 Oct 10 2019 /usr/bin/python2 -> python2.7
11 | -rwxr-xr-x. 1 root root 7216 Aug 7 2019 /usr/bin/python2.7
12 | [root@docker Python-3.6.9]# ll /usr/bin/pip*
13 | lrwxrwxrwx 1 root root 27 Sep 4 09:57 /usr/bin/pip ->
    | /usr/local/python3/bin/pip3
14 | -rwxr-xr-x 1 root root 284 Jan 29 2020 /usr/bin/pip2
15 | -rwxr-xr-x 1 root root 288 Jan 29 2020 /usr/bin/pip2.7
```

验证版本

```
1 | # python
2 | Python 3.6.9 (default, Jun 2 2020, 12:12:43)
3 | [GCC 4.4.7 20120313 (Red Hat 4.4.7-18)] on linux
4 | Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
5 | >>>
6 | # pip -v
7 | pip 18.1 from /usr/local/python3/lib/python3.6/site-packages/pip (python 3.6)
```

. 2. 部署ElastAlert

```
1 | cd /app
2 | git clone https://github.com/Yelp/elastalert.git
```

安装模块:

```
1 | cd elastalert
2 | pip install "setuptools>=11.3"
3 | python setup.py install
4 | pip install -r requirements.txt
```

安装完后, 会在 /usr/local/bin/ 下生成4个elastalert命令

```
1 |
2 | $ ll /usr/local/bin/elastalert*
3 | -rwxr-xr-x 1 root root 396 2月 14 10:03 /usr/local/bin/elastalert
4 | -rwxr-xr-x 1 root root 422 2月 14 10:03 /usr/local/bin/elastalert-create-
    | index
5 | -rwxr-xr-x 1 root root 430 2月 14 10:03 /usr/local/bin/elastalert-rule-from-
    | kibana
6 | -rwxr-xr-x 1 root root 416 2月 14 10:03 /usr/local/bin/elastalert-test-rule
```

根据Elasticsearch的版本, 您可能需要手动安装正确版本的elasticsearch-py.

Elasticsearch 5.0+:

```
1 | pip install "elasticsearch>=5.0.0"
```

Elasticsearch 2.X:

```
1 | pip install "elasticsearch<3.0.0"
```

. 3. 配置ElastAlert

配置config.yaml 文件

```
1 # cp config.yaml.example config.yaml
2 # cat config.yaml
3 rules_folder: example_rules
4 run_every:
5   seconds: 10
6 buffer_time:
7   minutes: 15
8 es_host: 10.1.144.208
9 es_port: 9201
10 #es_username: elastic
11 #es_password: 123456
12 writeback_index: elastalert_status
13 alert_time_limit:
14   days: 2
```

rules_folder: ElastAlert从中加载规则配置文件的位置。它将尝试加载文件夹中的每个.yaml文件。没有任何有效规则，ElastAlert将无法启动。

run_every: ElastAlert多久查询一次Elasticsearch的时间。

buffer_time: 查询窗口的大小，从运行每个查询的时间开始向后延伸。对于其中use_count_query或use_terms_query设置为true的规则，将忽略此值。

es_host: 是Elasticsearch群集的地址，ElastAlert将在其中存储有关其状态，查询运行，警报和错误的数据库。

es_port: es对应的端口。

es_username: 可选的; 用于连接的basic-auth用户名es_host。

es_password: 可选的; 用于连接的basic-auth密码es_host。

es_send_get_body_as: 可选的; 方法查询Elasticsearch - GET, POST或source。默认是GET

writeback_index: ElastAlert将在其中存储数据的索引的名称。我们稍后将创建此索引。

alert_time_limit: 失败警报的重试窗口。

创建elastalert-create-index索引

```
1 # elastalert-create-index
2 New index name (Default elastalert_status)
3 Name of existing index to copy (Default None)
4 New index elastalert_status created
5 Done!
```

具体效果



单个索引或重新索引的 Elasticsearch 索引。

搜索

名称	运行状况	状态	主分片	副本分片	文档计数	存储大小
<input type="checkbox"/> elastalert_status_status	● yellow	open	1	1	0	230b
<input type="checkbox"/> elastalert_status	● yellow	open	1	1	0	230b
<input type="checkbox"/> elastalert_status_past	● yellow	open	1	1	0	230b
<input type="checkbox"/> elastalert_status_silence	● yellow	open	1	1	0	230b
<input type="checkbox"/> elastalert_status_error	● yellow	open	1	1	0	230b

每页行数: 10

三、使用微信报警

由于ElastAlert没有内置企业微信的报警方式，我们还需要使用一个开源插件elastalert-wechat-plugin来实现微信的报警，Github项目地址

. 1. 下载项目文件

```
1 mkdir -p ~/elastalert/elastalert_modules
2 # 下载该文件的地址有问题，导致无法下载，因此这一步就不下载了，直接使用下一步修改好的内容复制
  粘贴创建这个文件即可
3 # wget -P ~/elastalert/elastalert_modules/ wget
  https://raw.githubusercontent.com/anjia0532/elastalert-wechat-
  plugin/master/elastalert_modules/wechat_qiye_alert.py
4 touch ~/elastalert/elastalert_modules/__init__.py
```

. 2. 修改插件源码

由于这个插件是基于python2.x版本开发的，而ElastAlert的最新版本使用的是python3.6版本开发，所以需要改一些代码，以便正常运行，另外还添添加了转中文字符功能。

wechat_qiye_alert.py修改后如下：

```
1  #!/usr/bin/env python
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3
4  import json
5  import datetime
6  from elastalert.alerts import Alerter, BasicMatchString
7  from requests.exceptions import RequestException
8  from elastalert.util import elastalert_logger, EAException #[感谢minminmsn分
  享](https://github.com/anjia0532/elastalert-wechat-
  plugin/issues/2#issuecomment-311014492)
9  import requests
10 from elastalert_modules.MyEncoder import MyEncoder
11
12 ...
13 #####
14 # 微信企业号推送消息 #
15 # #
16 # 作者: AnJia <anjia0532@gmail.com> #
17 # 作者博客: https://anjia.ml/ #
18 # Github: https://github.com/anjia0532/elastalert-wechat-plugin #
19 # #
20 #####
21 ...
22 class WeChatAlerter(Alerter):
23
24     #企业号id, secret, 应用id必填
25
26     required_options = frozenset(['corp_id', 'secret', 'agent_id'])
27
28     def __init__(self, *args):
29         super(WeChatAlerter, self).__init__(*args)
30         self.corp_id = self.rule.get('corp_id', '') #企业号id
31         self.secret = self.rule.get('secret', '') #secret
```

```

32     self.agent_id = self.rule.get('agent_id', '') #应用id
33
34     self.party_id = self.rule.get('party_id') #部门id
35     self.user_id = self.rule.get('user_id', '') #用户id, 多人用 | 分
割, 全部用 @all
36     self.tag_id = self.rule.get('tag_id', '') #标签id
37     self.access_token = '' #微信身份令牌
38     self.expires_in=datetime.datetime.now() -
datetime.timedelta(seconds=60)
39
40     def create_default_title(self, matches):
41         subject = 'ElastAlert: %s' % (self.rule['name'])
42         return subject
43
44     def alert(self, matches):
45
46         if not self.party_id and not self.user_id and not self.tag_id:
47             elastalert_logger.warn("All touser & toparty & totag invalid")
48
49             # 参考elastalert的写法
50             #
https://github.com/Yelp/elastalert/blob/master/elastalert/alerts.py#L236-
L243
51             body = self.create_alert_body(matches)
52
53             #matches 是json格式
54             #self.create_alert_body(matches)是String格式, 详见 [create_alert_body
函数](https://github.com/Yelp/elastalert/blob/master/elastalert/alerts.py)
55
56             # 微信企业号获取Token文档
57             # http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=AccessToken
58             self.get_token()
59
60             self.senddata(body)
61
62             elastalert_logger.info("send message to %s" % (self.corp_id))
63
64     def get_token(self):
65
66         #获取token是有次数限制的, 本想本地缓存过期时间和token, 但是elastalert每次调用
都是一次性的, 不能全局缓存
67         if self.expires_in >= datetime.datetime.now() and
self.access_token:
68             return self.access_token
69
70         #构建获取token的url
71         get_token_url = 'https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/gettoken?
corpId=%s&corpsecret=%s' % (self.corp_id, self.secret)
72
73         try:
74             response = requests.get(get_token_url)
75             response.raise_for_status()
76         except RequestException as e:
77             raise EAException("get access_token failed , stacktrace:%s" %
e)
78
79             #sys.exit("get access_token failed, system exit")
80
81         token_json = response.json()

```

```

81
82     if 'access_token' not in token_json :
83         raise EAException("get access_token failed , , the response is
84         :%s" % response.text())
85         #sys.exit("get access_token failed, system exit")
86
87     #获取access_token和expires_in
88     self.access_token = token_json['access_token']
89     self.expires_in = datetime.datetime.now() +
90     datetime.timedelta(seconds=token_json['expires_in'])
91
92     return self.access_token
93
94     def senddata(self, content):
95
96         #如果需要原始json, 需要传入matches
97
98         # http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?
99         title=%E6%B6%88%E6%81%AF%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E5%8F%8A%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%A0
100         %BC%E5%BC%8F
101         # 微信企业号有字符长度限制（2048），超长自动截断
102
103         # 参考 http://blog.csdn.net/handsomekang/article/details/9397025
104         #len utf8 3字节, gbk2 字节, ascii 1字节
105         if len(content) > 512 :
106             content = content[:512] + "..."
107
108         # 微信发送消息文档
109         # http://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?
110         title=%E6%B6%88%E6%81%AF%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E5%8F%8A%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%A0
111         %BC%E5%BC%8F
112         send_url = 'https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/message/send?
113         access_token=%s' %( self.access_token)
114
115         headers = {'content-type': 'application/json'}
116
117         # 替换消息标题为中文,下面的字段为logstash切分的日志字段
118         title_dict = {
119             # "At least": "报警规则:At least",
120             "@timestamp": "报警时间",
121             "_index": "索引名称",
122             "_type": "索引类型",
123             "serverIP": "报警主机",
124             "hostname": "报警机器",
125             "message": "报警内容",
126             "class": "报错类",
127             "lineNum": "报错行",
128             "num_hits": "文档命中数",
129             "num_matches": "文档匹配数"
130         }
131
132         #print(f"type:{type(content)}")
133         for k, v in title_dict.items():
134             content = content.replace(k, v, 1 )
135
136         # 最新微信企业号调整校验规则, tagid必须是string类型, 如果是数字类型会报错, 故
137         而使用str()函数进行转换
138         payload = {

```

```

131         "touser": self.user_id and str(self.user_id) or '', #用户账户, 建
            议使用tag
132         "toparty": self.party_id and str(self.party_id) or '', #部门id,
            建议使用tag
133         "totag": self.tag_id and str(self.tag_id) or '', #tag可以很灵活的
            控制发送群体细粒度。比较理想的推送应该是, 在heartbeat或者其他elastic工具自定义字段, 添
            加标签id。这边根据自定义的标签id, 进行推送
134         'msgtype': "text",
135         "agentid": self.agent_id,
136         "text":{
137             "content": content.encode('UTF-8').decode("latin1") #避免中
            文字符发送失败
138         },
139         "safe": "0"
140     }
141
142     # set https proxy, if it was provided
143     # 如果需要设置代理, 可修改此参数并传入requests
144     # proxies = {'https': self.pagerduty_proxy} if self.pagerduty_proxy
    else None
145     try:
146         #response = requests.post(send_url, data=json.dumps(payload,
            ensure_ascii=False), headers=headers)
147         response = requests.post(send_url, data=json.dumps(payload,
            cls=MyEncoder, indent=4, ensure_ascii=False), headers=headers)
148         response.raise_for_status()
149     except RequestException as e:
150         raise EAException("send message has error: %s" % e)
151
152     elastaalert_logger.info("send msg and response: %s" % response.text)
153
154
155     def get_info(self):
156         return {'type': 'weChatAlerter'}

```

在同级目录下创建MyEncoder.py文件

```

1  #!/usr/bin/env python3
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3
4  import json
5
6  class MyEncoder(json.JSONEncoder):
7      def default(self, obj):
8          if isinstance(obj, bytes):
9              return str(obj, encoding='utf-8')
10         return json.JSONEncoder.default(self, obj)

```

. 3. 申请企业微信账号

step 1: 访问网站 注册企业微信账号 (不需要企业认证) 。

step 2: 访问apps 创建第三方应用, 点击创建应用按钮 -> 填写应用信息:

Step3: 创建部门, 获取部门ID

步骤详见网址: <https://www.cnblogs.com/sanduzxcvbnm/p/13612580.html>

. 4. 配置报警规则

配置规则文件

```
1 $ cd /app/elastalert/example_rules/
2 $ cp example_frequency.yaml sms-applog.yaml
3 $ cat sms-applog.yaml | grep -v ^#
4 name: 【日志报警】
5 use_strftime_index: true
6 type: frequency
7
8 index: filebeat-*
9 num_events: 1
10 timeframe:
11   minutes: 1
12 filter:
13   - query:
14     query_string:
15       query: '"\[ERROR\]" NOT "发送邮件失败"'
16
17 alert:
18   - "elastalert_modules.wechat_qiye_alert.WeChatAlerter"
19 corp_id: wxdxxx40b4720f24
20 secret: xa4pwq63sxxtaZzzEg8X860ZBIookToCbh_oNc
21 agent_id: 1000002
22 party_id: 2
```

`index`: 要查询的索引的名称, ES中存在的索引。

`num_events`: 此参数特定于frequency类型, 并且是触发警报时的阈值。

`filter`: 用于过滤结果的Elasticsearch过滤器列表, 这里的规则定义是除了包含“发送邮件失败”的错误日志, 其他所有ERROR的日志都会触发报警。

`alert`: 定义报警方式, 我们这里采用企业微信报警。

`corp_id`: 企业微信的接口认证信息

. 5. 运行ElastAlert

```
1 # cd ~/elastalert
2 $ python -m elastalert.elastalert --verbose --config
  /app/elastalert/config.yaml --rule /app/elastalert/example_rules/sms-
  applog.yaml
3 1 rules loaded
4 INFO:elastalert:Starting up
5 INFO:elastalert:Disabled rules are: []
6 INFO:elastalert:Sleeping for 9.999904 seconds
7 INFO:elastalert:Queried rule 【日志报警】 from 2020-06-05 17:47 CST to 2020-
  06-05 17:47 CST: 0 / 0 hits
8 INFO:elastalert:Ran 【日志报警】 from 2020-06-05 17:47 CST to 2020-06-05 17:47
  CST: 0 query hits (0 already seen), 0 matches, 0 alerts sent
9 后台运行
10 $ nohup python -m elastalert.elastalert --verbose --config
  /app/elastalert/config.yaml --rule /app/elastalert/example_rules/sms-
  applog.yaml > nohup.txt 2>&1 &
```

注意：执行后提示找不到elastalert_modules模块的话，需要在~/目录下创建elastalert文件夹，然后再把elastalert_modules文件夹给放进去，而不是把elastalert_modules文件夹放在elastalert模块的安装路径下

```
client = ElastAlerter(args)
File ~/usr/local/python3/lib/python3.6/site-packages/elastalert/elastalert.py, line 140, in __init__
self.rules = self.rules_loader.load(self.conf, self.args)
File ~/usr/local/python3/lib/python3.6/site-packages/elastalert/loaders.py, line 126, in load
raise EAEException("Error loading file %s: %s" % (rule_file, e))
elastalert.util.EAEException: Error loading file /app/elastalert/example_rules/sms_applog.yaml: Error initiating alert ('elastalert_modules.wechat_qiyue_alert.WeChatAlerter'): Could not import module elastalert_modules.wechat_qiyue_alert.WeChatAlerter: No module named 'elastalert_modules'
[root@kibana example_rules]# pip install elastalert_modules
```

出现这个提示：

是因为设置的接收报警的是一个报警组，但是应用中设置接收报警的是一个微信账户，只需要在应用中找到可接受范围修改成报警组就行了

```
INFO:elastalert:Disabled rules are: []
INFO:elastalert:Sleeping for 9.999804 seconds
INFO:elastalert:Background configuration change check run at 2020-09-04 11:19 CST
INFO:elastalert:Background alerts thread 0 pending alerts sent at 2020-09-04 11:19 CST
INFO:elastalert:Disabled rules are: []
INFO:elastalert:Sleeping for 9.999791 seconds
INFO:elastalert:Queried rule 【日志报警】 from 2020-09-04 11:04 CST to 2020-09-04 11:19 CST: 4 / 4 hits
INFO:elastalert:send msg and response: {"errcode":"81013","errmsg":"user & party & tag all invalid, hint: [1599189594_55_6535024b619172e96cb829b50b9849c4], from ip: 219.155.57.248, more info at https://open.work.weixin.qq.com/devtool/query?e=81013","invaliduser":"","invalidparty":"2"}
INFO:elastalert:send message to ww0b85c21458a13b12
INFO:elastalert:Run 【日志报警】 from 2020-09-04 11:04 CST to 2020-09-04 11:19 CST: 4 query hits (3 already seen), 1 matches, 1 alerts sent
INFO:elastalert:Background alerts thread 0 pending alerts sent at 2020-09-04 11:19 CST
INFO:elastalert:Disabled rules are: []
INFO:elastalert:Sleeping for 9.999889 seconds
INFO:elastalert:Queried rule 【日志报警】 from 2020-09-04 11:04 CST to 2020-09-04 11:19 CST: 4 / 4 hits
INFO:elastalert:Run 【日志报警】 from 2020-09-04 11:04 CST to 2020-09-04 11:19 CST: 4 query hits (4 already seen), 0 matches, 0 alerts sent
INFO:elastalert:Background configuration change check run at 2020-09-04 11:19 CST
INFO:elastalert:Background alerts thread 0 pending alerts sent at 2020-09-04 11:19 CST
INFO:elastalert:Disabled rules are: []
INFO:elastalert:Sleeping for 9.999804 seconds
```

错误码查询工具

API错误码

查询

错误说明: UserID、部门ID、标签ID全部非法或无权限

排查方法: 错误码: 81013

UserID、部门ID、标签ID全部非法或无权限。一般有以下两种原因:

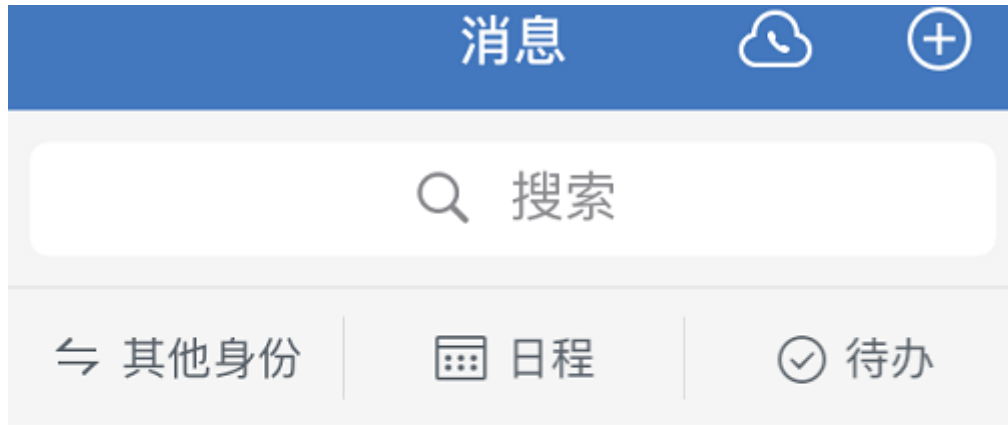
- 1) 成员、部门或标签已被删除，此种情况需要调整调用接口的接收人参数。
- 2) 成员、部门或标签被移出应用的可见范围，可在管理端将接收人添加到应用的可见范围内。



正常发送报警的消息：

```
INFO:elastalert:Disabled rules are: []
INFO:elastalert:Sleeping for 9.999808 seconds
INFO:elastalert:Queried rule 【日志报警】 from 2020-09-04 11:08 CST to 2020-09-04 11:23 CST: 5 / 5 hits
INFO:elastalert:send msg and response: {"errcode":"0","errmsg":"ok","invaliduser":""}
INFO:elastalert:send message to ww0b85c21458a13b12
INFO:elastalert:Run 【日志报警】 from 2020-09-04 11:08 CST to 2020-09-04 11:23 CST: 5 query hits (4 already seen), 1 matches, 1 alerts sent
INFO:elastalert:Background configuration change check run at 2020-09-04 11:23 CST
INFO:elastalert:Background alerts thread 0 pending alerts sent at 2020-09-04 11:23 CST
INFO:elastalert:Queried rule 【日志报警】 from 2020-09-04 11:08 CST to 2020-09-04 11:23 CST: 5 / 5 hits
INFO:elastalert:Run 【日志报警】 from 2020-09-04 11:08 CST to 2020-09-04 11:23 CST: 5 query hits (5 already seen), 0 matches, 0 alerts sent
INFO:elastalert:Disabled rules are: []
INFO:elastalert:Sleeping for 9.999817 seconds
```

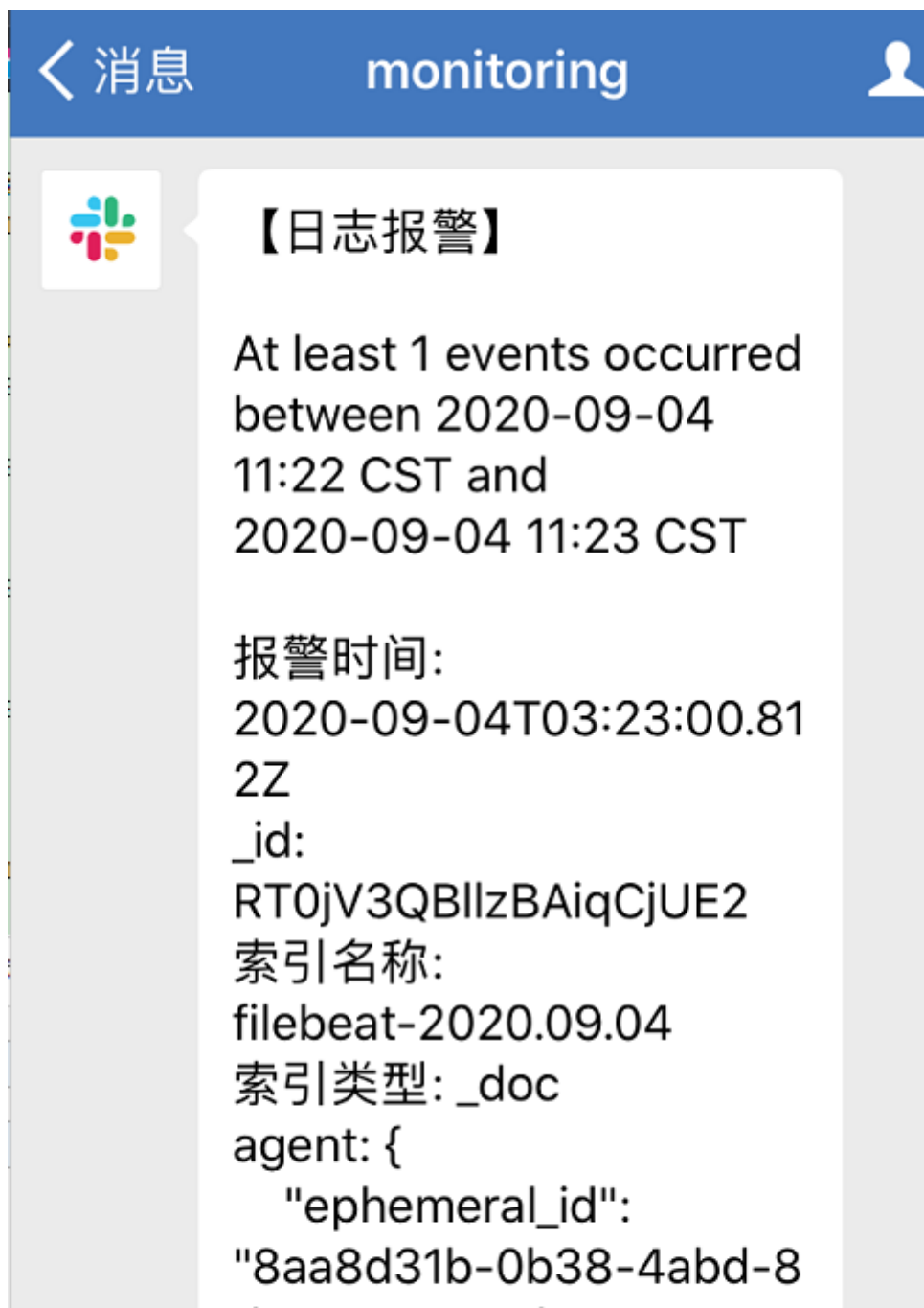

个人企业微信中收到的消息截图：



monitoring

3分钟前

【日志报警】 At least 1 events o...



```
d43-3983e2d00827",  
  "报警机器":  
  "docker.domain.com",
```

< 消息

monitoring



```
agent: {  
  "ephemeral_id":  
  "8aa8d31b-0b38-4abd-8  
d43-3983e2d00827",  
  "报警机器":  
  "docker.domain.com",  
  "id":  
  "147d9456-23f4-470e-9  
4cb-fdddab45f5a6",  
  "type": "filebeat",  
  "version": "7.5.0"  
}  
ecs: {  
  "version": "1.1.0"  
}  
fields: {  
  "type": "test"  
}  
host: {  
  "architecture":  
  "x86_64",  
  "containe...
```

< 返回

monitoring



monitoring

功能介绍 企业微信报警通知专用的应用

置顶应用



消息免打扰



接收消息



关闭此开关，你将不再收到该应用的通知消息，但回复类消息不受影响

[PDF文件下载地址](#)

延伸:

1. 监控规则中监控的日志索引是: `filebeat-*`, 也就是说在elk中要有这个日志索引存在

索引 索引模板

单个或批量更新您的 Elasticsearch 索引。

Q 搜索

<input type="checkbox"/> 名称	运行状况	状态	主分片	副
<input type="checkbox"/> <u>filebeat-2020.09.04</u>	● green	open	1	0
<input type="checkbox"/> elastalert_status_status	● yellow	open	1	1
<input type="checkbox"/> elastalert_status	● yellow	open	1	1
<input type="checkbox"/> elastalert_status_past	● yellow	open	1	1
<input type="checkbox"/> elastalert_status_silence	● yellow	open	1	1
<input type="checkbox"/> elastalert_status_error	● yellow	open	1	1

每页行数: 10 ▾

2. 监控规则如下:

```
1 | filter:
2 | - query:
3 |     query_string:
4 |         query: '"\[ERROR\]" NOT "发送邮件失败"'
```

日志索引中只要不包含"发送邮件失败", 凡是包含"[ERROR]"的信息都会触发报警

因此可以这样进行验证:

使用filebeat监控具体某一个日志文件, 直接传输给es, 但是传输给ES后创建的索引必须是以"filebeat-"开头的, 具体可以看这个: <https://www.cnblogs.com/sanduzxcvbnm/p/12350618.html>
然后呢, 手动往这个日志文件中写数据, 在kibana中查看这个索引内容, 然后查看是否触发报警:

1.手动往监控的日志文件中写数据，含有"[ERROR]"信息就行

```
[root@docker tmp]# echo "error" >> test.log
[root@docker tmp]# echo "[error]" >> test.log
[root@docker tmp]# echo "[error] xxxxxxxxxxxxxxxxx" >> test.log
[root@docker tmp]# echo "[ERROR] xxxxxxxxxxxxxxxxx" >> test.log
[root@docker tmp]# echo "[ERROR] 11111" >> test.log
[root@docker tmp]# echo "这是一个报警信息: [ERROR]" >> test.log
[root@docker tmp]#
```

2.在kibana中查看上一条数据是否写进来了



3.查看是否报警

```
INFO:elastalert:Background alerts thread 0 pending alerts sent at 2020-09-04 11:36 CST
INFO:elastalert:Disabled rules are: []
INFO:elastalert:Sleeping for 9.999708 seconds
INFO:elastalert:Queried rule 【日志报警】 from 2020-09-04 11:22 CST to 2020-09-04 11:37 CST: 2 / 2 hits
INFO:elastalert:send msg and response: {"errcode":0,"errmsg":"ok","invaliduser":""}
INFO:elastalert:send message to ww0b85c21458a13b12
INFO:elastalert:Ran 【日志报警】 from 2020-09-04 11:22 CST to 2020-09-04 11:37 CST: 2 query hits (1 already seen), 1 matches, 1 alerts sent
INFO:elastalert:Background configuration change check run at 2020-09-04 11:37 CST
INFO:elastalert:Background alerts thread 0 pending alerts sent at 2020-09-04 11:37 CST
```


4.查看具体报警内容



3.若是想监控多个日志索引怎么办

可以再创建一个yaml报警规则的文件，然后再启动一个命令，指定使用这个报警规则文件

4.目录搞不明白的话可以看如下的目录结构

当前使用的目录结构如下：

目录结构：

```
1 /app/elastalert # 以下这些目录和文件是克隆git地址所提供的
2 └─ build
3 └─ changelog.md
4 └─ config.yaml # 配置文件
5 └─ config.yaml.example
```

```
6 | └─ dist
7 | └─ docker-compose.yml
8 | └─ Dockerfile-test
9 | └─ docs
10| └─ elastalert
11| └─ elastalert.egg-info
12| └─ example_rules # 报警规则目录
13| └─ LICENSE
14| └─ Makefile
15| └─ pytest.ini
16| └─ README.md
17| └─ requirements-dev.txt
18| └─ requirements.txt
19| └─ setup.cfg
20| └─ setup.py
21| └─ supervisord.conf.example
22| └─ tests
23| └─ tox.ini
```

```
1 | ~/elastalert # 这个是单独创建的目录
2 | └─ elastalert_modules
3 |   └─ __init__.py
4 |   └─ wechat_qiye_alert.py
```

使用的命令需要先进入到 `~/elastalert` 目录下执行,指定使用的配置文件, 指定使用的报警规则

```
1 | python -m elastalert.elastalert --verbose --config
   | /app/elastalert/config.yaml --rule /app/elastalert/example_rules/sms-
   | applog.yaml
2 | # 后台运行
3 | nohup python -m elastalert.elastalert --verbose --config
   | /app/elastalert/config.yaml --rule /app/elastalert/example_rules/sms-
   | applog.yaml > nohup.txt 2>&1 &
```

或者采用如下的这种目录结构:

```
1 | ~/elastalert
2 | └─ elastalert_modules # 这个是单独创建的目录, 里面的这两文件需要单独创建
3 |   └─ __init__.py
4 |   └─ wechat_qiye_alert.py
5 | └─ build # 以下这些目录是克隆git地址所提供的
6 | └─ changelog.md
7 | └─ config.yaml # 配置文件
8 | └─ config.yaml.example
9 | └─ dist
10| └─ docker-compose.yml
11| └─ Dockerfile-test
12| └─ docs
13| └─ elastalert
14| └─ elastalert.egg-info
15| └─ example_rules # 报警规则目录
16| └─ LICENSE
17| └─ Makefile
18| └─ pytest.ini
19| └─ README.md
20| └─ requirements-dev.txt
```

```
21 | └─ requirements.txt
22 | └─ setup.cfg
23 | └─ setup.py
24 | └─ supervisord.conf.example
25 | └─ tests
26 | └─ tox.ini
```

使用的命令需要先进入到 `~/elastalert` 目录下执行,指定使用的报警规则

```
1 | python -m elastalert.elastalert --verbose --rule
   | example_rules/example_frequency.yaml
```