

第1章 Jenkins使用微信发送结果通知

1.登陆微信企业公众号

登陆并填写注册信息：

1 | https://work.weixin.qq.com/wework_admin/loginpage_wx

2.创建新应用



3.填写应用详细信息

上传logo，填写应用名称，应用介绍等

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

Jenkins

应用介绍 (选填)

Jenkins微信通知

可见范围

 张亚

添加

创建应用

4.查看并记录相关信息

创建应用之后会生成几个信息需要我们记录一下, 因为一会会用到

- 1.Agentid
- 2.Secret
- 3.企业ID
- 4.用户账号

[« 返回](#)

Jenkins

Jenkins [↗](#)

Jenkins微信通知

已启用



AgentId

1000009

[编辑](#)

Secret

0yf0x_KuQi1fGkl__K77k_JpjK1lOfixQTire6qHM8

可见范围

 张亚

管理员

 张亚

应用负责人

[设置](#) 将企业成员配置为应用负责人, 成员即可在企业微信内管理此应用

首页

通讯录

应用管理

客户联系

管理工具

我的企业

企业信息

权限管理

聊天管理

通讯录管理

微信插件

申请加入设置

外部沟通管理

安全与保密

设置

企业信息

企业logo

zabbix用户组

推荐尺寸702*180

验证主体信息

企业简称

zabbix用户组

修改

验证后可提高使用人数等

企业地址

添加

联系电话

添加

企业域名

添加

企业成员

1个成员

企业部门

1个部门

已使用/人数上限

1/200

申请扩容

发票抬头

添加

为企业成员配置增值税发票抬头

行业类型

互联网和相关服务

修改

人员规模

1-50人

修改

创建时间

2019年5月15日

企业ID

wwd26dfb9940e7efa

首页

通讯录

应用管理

客户联系

搜索成员、部门

+

Jenkins用户组

成员详情

返回

编辑

置顶

禁用

删除

张亚

帐号: ZhangYa

5.测试发送消息

接下来我们来测试一下接口调用是否正常，测试地址：

1 | <http://work.weixin.qq.com/api/devtools/devtool.php>

使用说明:

> 你可以直接在文本框内填入对应的参数值 (红色星号表示该字段必填), 点击检查问题按钮, 即可得到相应的调试信息。

其他工具:

> jsapi_ticket验证工具: <http://work.weixin.qq.com/api/jsapisign>

> jsapi demo演示地址(企业微信里面访问): <http://work.weixin.qq.com/api/jsapidemo>

一、接口类型

二、接口列表 方法: GET

三、参数列表

*corpid

公司的id

*corpsecret

企业应用secret

建立连接: 获取AccessToken

请求地址: https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/gettoken?corpid=wwd26fdb9940e7efa&corpsecret=0yf0x_KuQi1lfGkl_K77k_JpjK1lOfIxQTlre6qHM8

返回结果: HTTP/1.1 200 OK

Connection: keep-alive

Error-Code: 0

Error-Msg: ok

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 277

6.修改weixin发送消息脚本

修改脚本里的企业ID,Secret,AgentID信息为自己的:

```
1 cat >/scripts/jenkins/jenkins_notify.py <<'EOF'
2 #!/usr/bin/python2.7
3 #_*_coding:utf-8 _*_
4
5 import requests,sys,json
6 import urllib3
7 urllib3.disable_warnings()
8
9 reload(sys)
10 sys.setdefaultencoding('utf-8')
11
12 def GetToken(Corpid,Secret):
13     url = "https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/gettoken"
14     Data = {
15         "corpid":Corpid,
16         "corpsecret":Secret
17     }
18     r = requests.get(url=url,params=Data,verify=False)
19     Token = r.json()['access_token']
20     return Token
21
22 def SendMessage(Token,Subject,Content, ProName):
23     url = "https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/message/send?access_token=%s"
24     % Token
25     data = {
```

```

25         # 接收通知的用户账号，多个用逗号隔开
26         "touser" : "ZhangYa",
27         "msgtype" : "text",
28         # 自己的AgentId
29         "agentid" : 1000009,
30         "text" : {
31             "content" : "[项目名称] : " + ProName + '\n' + "[项目地址] : " +
Subject + '\n' +
32 Content + '\n'
33         },
34         "safe":0
35     }
36     r = requests.post(url=Url,data=json.dumps(data),verify=False)
37     return r.text
38
39 def action_from_file(filename):
40     try:
41         str1 = '[变更日志] : '
42         with open(filename, 'r') as f:
43             for i in f.readlines():
44                 str1 += i
45                 print str1
46         if len(str1) == 17:
47             str1 += "无变更"
48         return str1
49     except Exception as e:
50         str1 += str(e)
51
52 if __name__ == '__main__':
53     # 企业 ID
54     Corpid = "wwd26fdfb9940e7efa"
55     # Secret
56     Secret = "0yf0x_KuQi1IfGkI__K77k_JpjK1IOflxQTire6qHM8"
57
58     Subject = sys.argv[1]
59     Content = action_from_file(sys.argv[2])
60     ProName = sys.argv[3]
61
62     Token = GetToken(Corpid, Secret)
63     Status = SendMessage(Token,Subject,Content,ProName)
64     print Status
65 EOF

```

7.安装python脚本需要的依赖

```

1 yum install python-pip -y
2 pip install requests -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple

```

8.配置Jenkins项目的构建环境

构建环境

- ☐ Delete workspace before build starts
- ☐ Use secret text(s) or file(s)
- ☐ Provide Configuration files
- ☐ Abort the build if it's stuck
- ☒ Add Changelog Information to Environment

Entry Format: `%3$s(at %4$s via %1$s)`

Sample output: Initial commit(at 1448305200000 via danielbeck)

File Item Format

Sample output:

Date Format: `yyyy-MM-dd HH:mm:ss`

Sample output: 2015-11-24 03:00:00

- ☐ Add timestamps to the Console Output
- ☐ Generate Release Notes
- ☐ Inspect build log for published Gradle build scans
- ☐ With Ant

参数解释:

- 1 `%3$s(at %4$s via %1$s)` :
- 2 参数分别为: Change Log, 时间, 提交人
- 3 `yyyy-MM-dd HH:mm:ss`:
- 4 时间格式 年-月-日 小时:分钟:秒

插件安装方式:

- 1 Add Changelog Information to Environment 选项是需要插件支持的
- 2 如果没有选项, 需要自己去github下载插件然后编译拷贝到jenkins插件目录下, 项目地址:
- 3 <https://github.com/daniel-beck/changelog-environment-plugin>
- 4 解压进入目录, 执行`mvn verify`命令
- 5 执行完会在`changelog-environment-plugin-master/target/`下生成一个`changelog-environment.hpi`文件
- 6 上传到jenkins的插件目录下重启后即可使用。

9.添加构建后操作

构建后操作

Post build task

Tasks

Log text

Operation: `-- AND --`

新增

Script

```
echo "=====Start Notify======"
echo ${SCM_CHANGELOG} > /tmp/${JOB_NAME}_change.log
python /scripts/jenkins/jenkins_notify.py ${BUILD_URL} /tmp/${JOB_NAME}_change.log
rm -f /tmp/${JOB_NAME}_change.log
```

Run script only if all previous steps were successful ☐

Escalate script execution status to job status ☐

Add another task

Publish build status to GitLab

高级...

增加构建后操作步骤

保存 应用

执行内容：

```
1 echo "=====Start Notify====="
```

```
2 echo ${SCM_CHANGELOG} > /tmp/${JOB_NAME}_change.log
```

```
3 python /scripts/jenkins/jenkins_notify.py ${BUILD_URL}
```

```
  /tmp/${JOB_NAME}_change.log ${JOB_NAME}
```

```
4 rm -fv /tmp/${JOB_NAME}_change.log
```

插件解释：

- 1 上述操作需要两个插件的支持：
- 2 changelog: 提供SCM_CHANGELOG;
- 3 Hudson Post build task: 提供 Post build task;

10.提交变更查看信息

此时我们如果提交新的代码，就会触发jenkins执行操作，然后将结果通过微信发送到手机上



第2章 更优雅的微信发送方式

1.安装插件

- 1 Qy Wechat Notification

2.申请微信群机器人

21:03

4G

添加机器人

完成



已添加 Jenkins

配置 Webhook 后可推送消息到群

查看配置说明



Webhook 地址

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/w...> 复制

3.配置参数

企业微信通知

Webhook地址

https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/webhook/send?key=e537fb0-e31d-4bd6-99f6-d389fd34a5e3

仅失败才@

☒

发送开始构建信息

☒

仅失败才发送

☒

仅成功才发送

☒

仅构建中断才发送

☒

仅不稳定构建才发送

☒

通知UserID

ALL

通知手机号码

增加构建后操作步署

第3章 Jenkins使用钉钉发消息

1.jenkins配置钉钉

钉钉的使用非常简单，只需要安装dingding的插件，然后勾选上通知内容即可。



钉钉通知器配置

jenkins URL

钉钉access token

在启动构建时通知 ☒

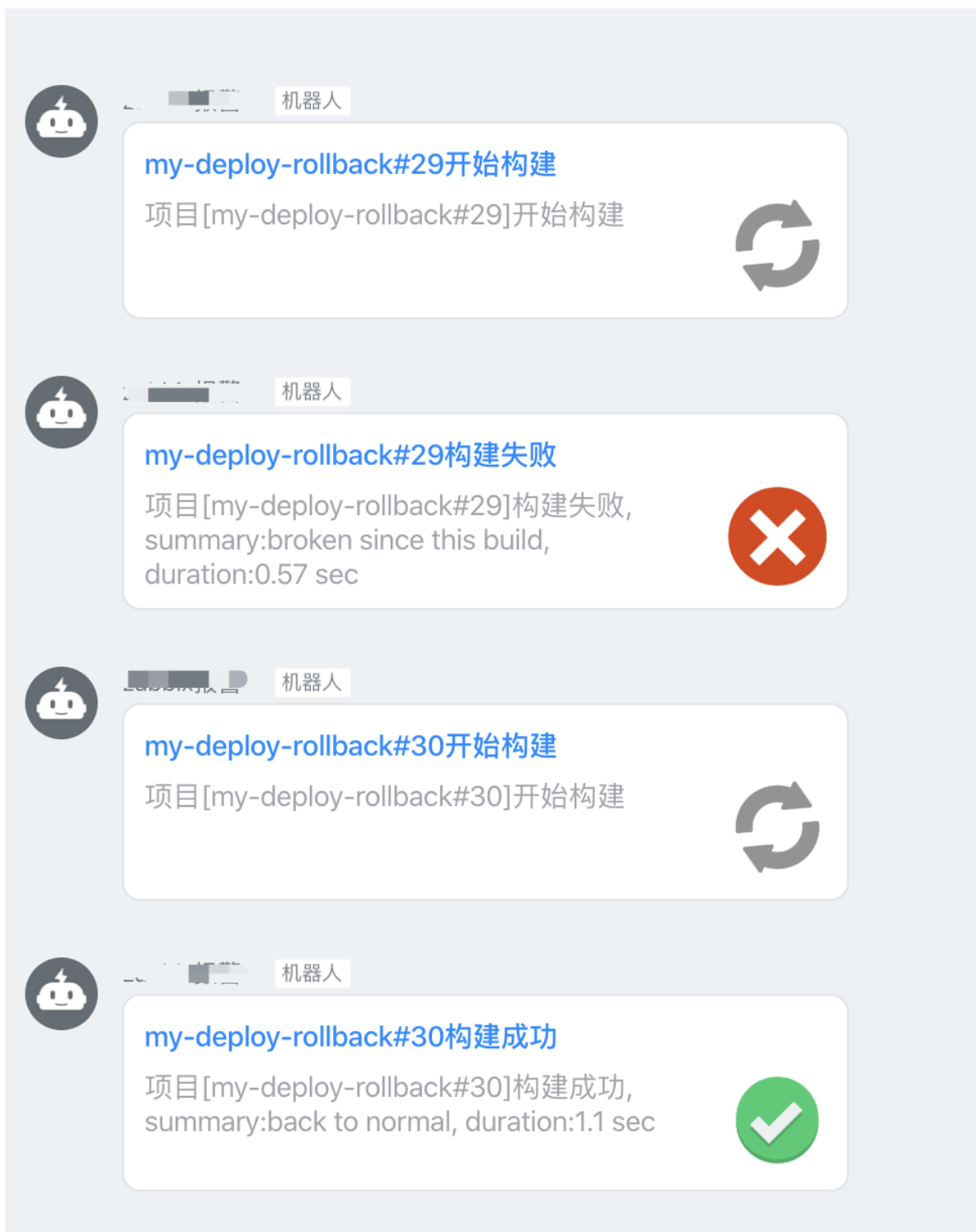
构建成功时通知 ☒

构建失败时通知 ☒

构建中断时通知 ☐

增加构建后操作步骤

2.查看效果



钉钉消息推送效果展示，包含四条消息：

- my-deploy-rollback#29开始构建**
项目[my-deploy-rollback#29]开始构建
（右侧有刷新图标）
- my-deploy-rollback#29构建失败**
项目[my-deploy-rollback#29]构建失败,
summary:broken since this build,
duration:0.57 sec
（右侧有红色叉号图标）
- my-deploy-rollback#30开始构建**
项目[my-deploy-rollback#30]开始构建
（右侧有刷新图标）
- my-deploy-rollback#30构建成功**
项目[my-deploy-rollback#30]构建成功,
summary:back to normal, duration:1.1 sec
（右侧有绿色对勾图标）

