Android工程在jenkins上的部署

参考如下

<https://www.jianshu.com/p/a6c931c38520?from=timeline&isappinstalled=0>

<https://www.jianshu.com/p/0de70fc30a06>

Jenkins和JDK在服务器上的部署省略

## 1.Android SDK的下载

Android工程打包肯定离不开SDK，所以第一步首先下载SDK，下载路径可自己设置，我是放在了/data/app下

（1）$ mkdir android-sdk（将zip包放在android-sdk目录下）

（2）在线下载sdk-tools（当前为sdk-tools-linux-4333796）

$ wget --output-document=android-sdk.zip --quiet https://dl.google.com/android/repository/sdk-tools-linux-4333796.zip

在/etc/profile设置sdk环境变量

export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin: $ANDROID\_HOME/tools:$ANDROID\_HOME/platforms

（3）uzip解压后进入tools/bin的目录下可以看到sdkmanager，android指令已过时，所以使用sdkmanager指令安装SDK

cd ${ANDROID\_HOME}/tools/bin

./sdkmanager --list #列出可以安装的类包

sdkmanager "extras; android; m2repository"

sdkmanager "build-tools;28.0.2"

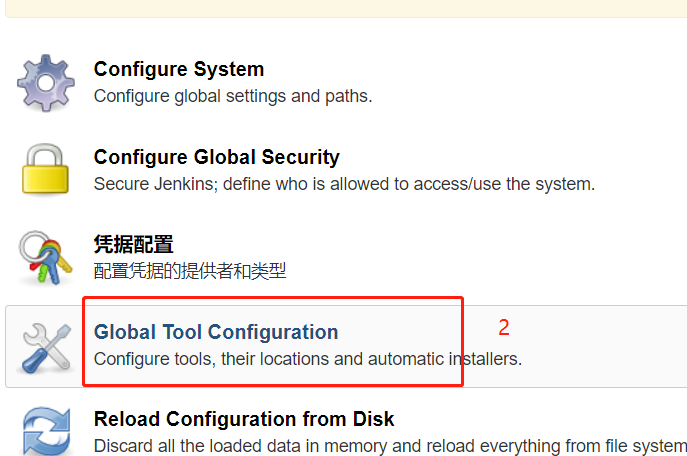
sdkmanager "platforms;android-28"

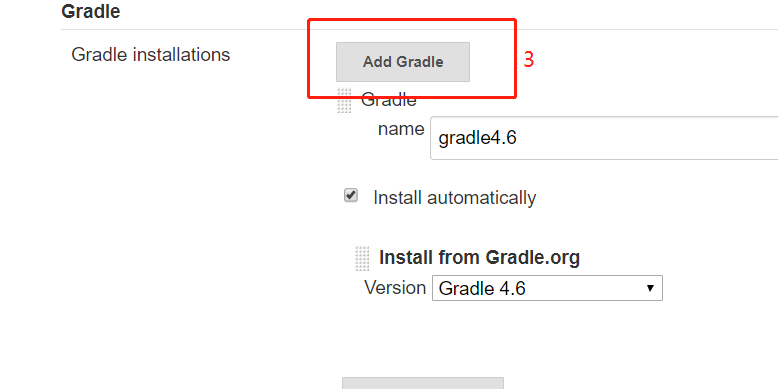
sdkmanager "ndk-bundle"

采用如上的命令下载SDK需要的文件

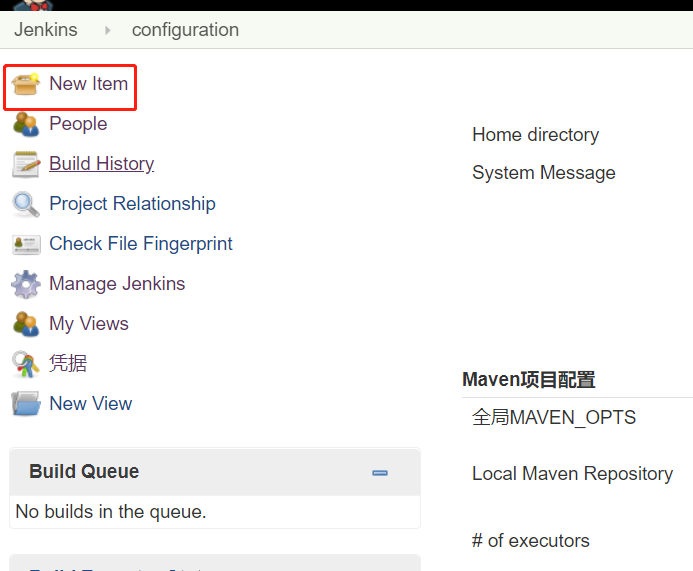
## 2.Jenkins配置Gradle

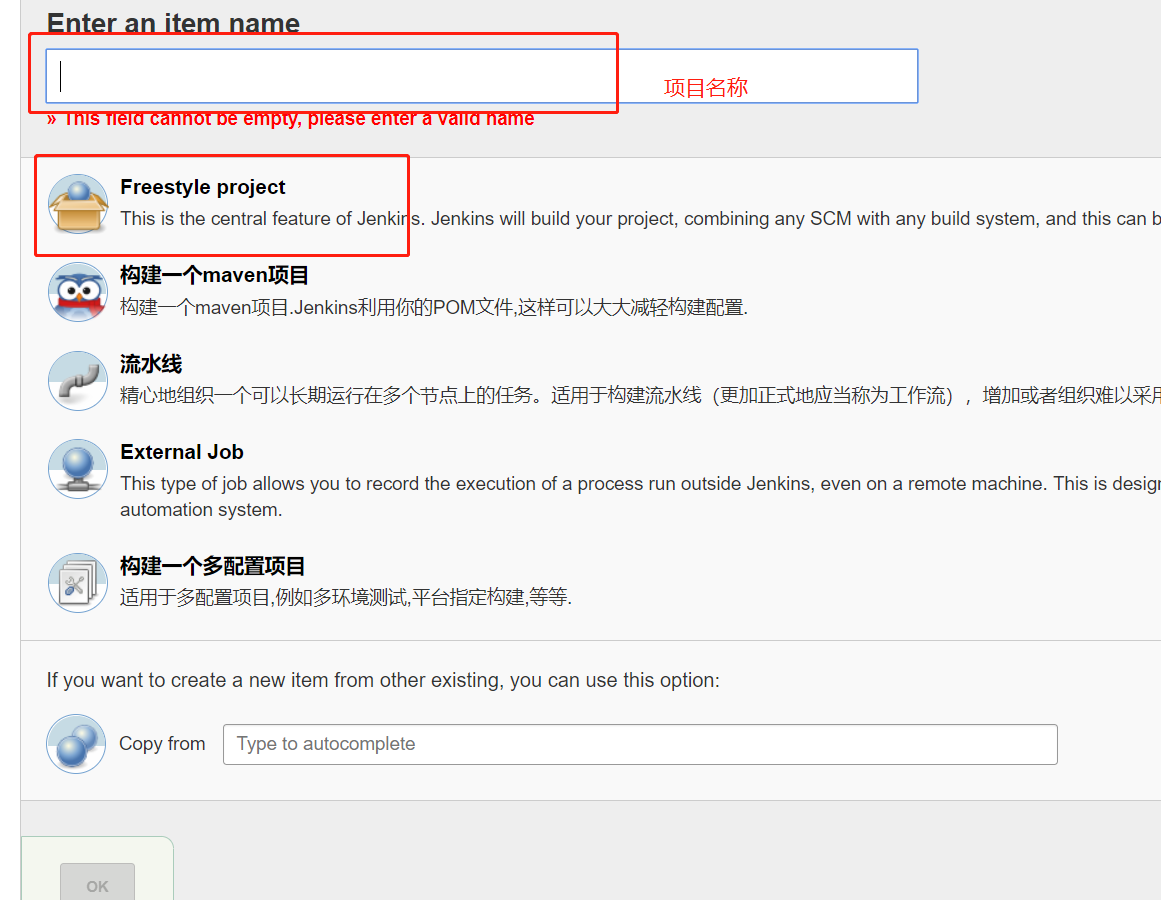
Gralde安装时提示Jenkins版本需要至少2.176.1，所以版本低的需要对jenkins升级下

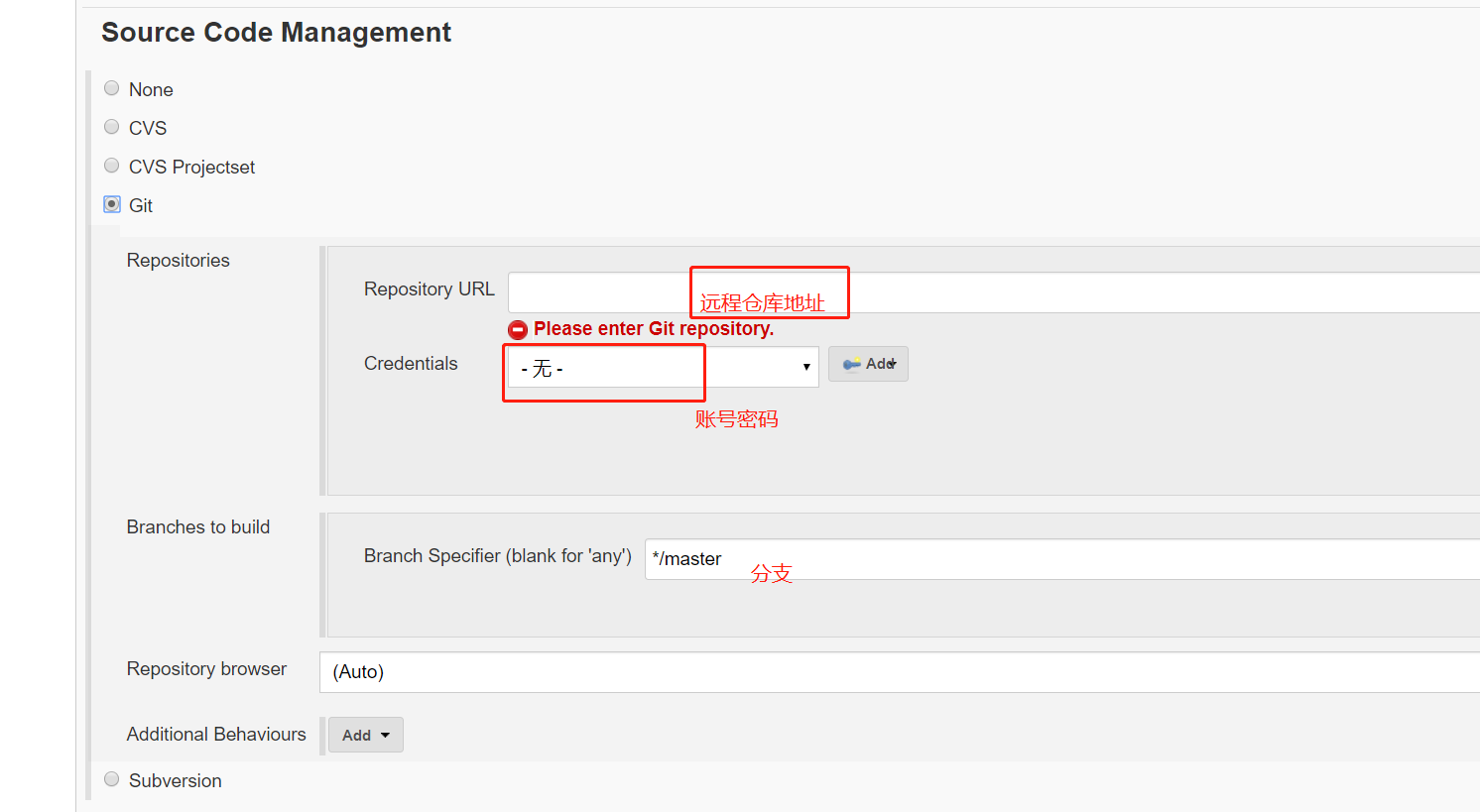


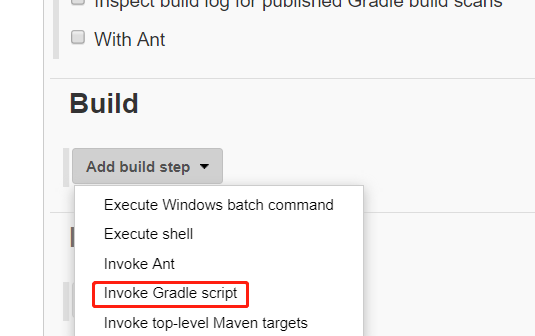


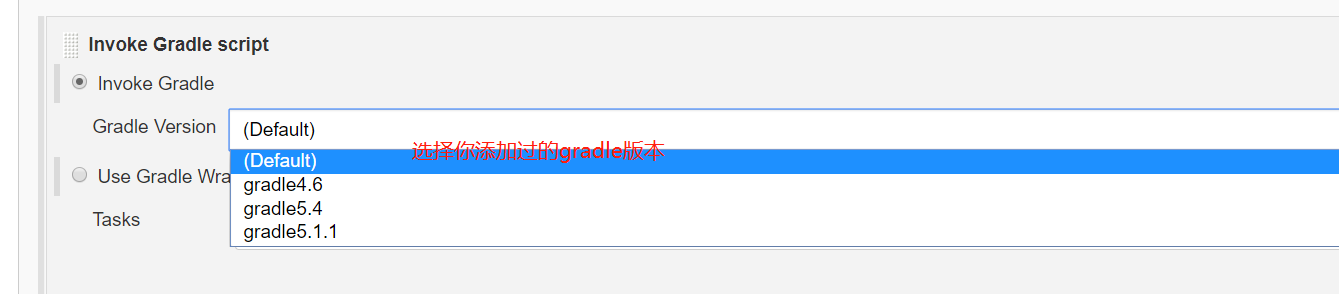
## 3.新建jenkins项目

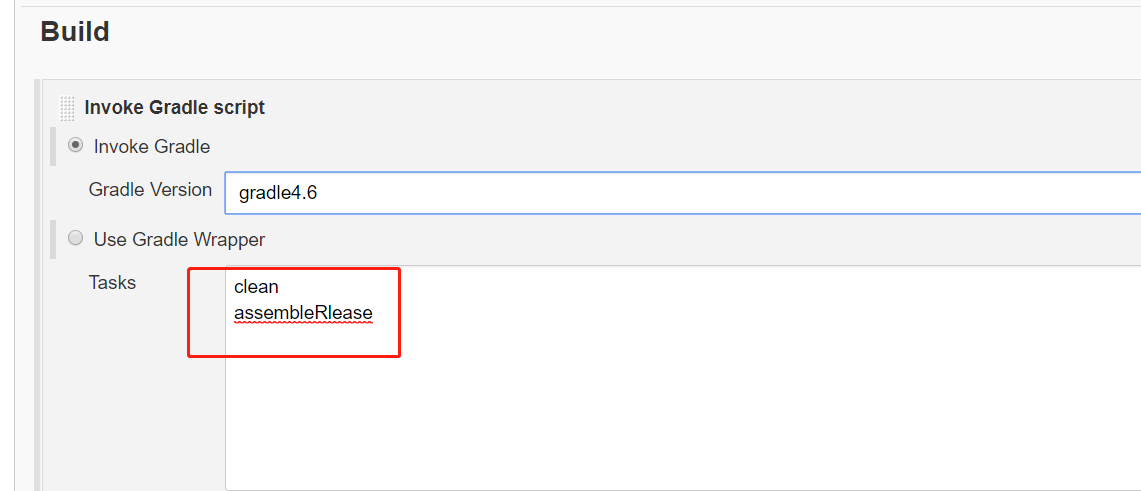






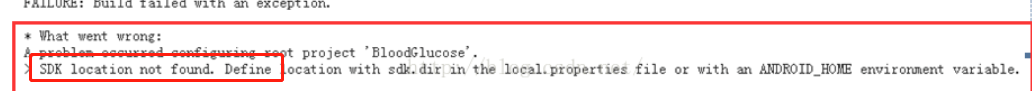




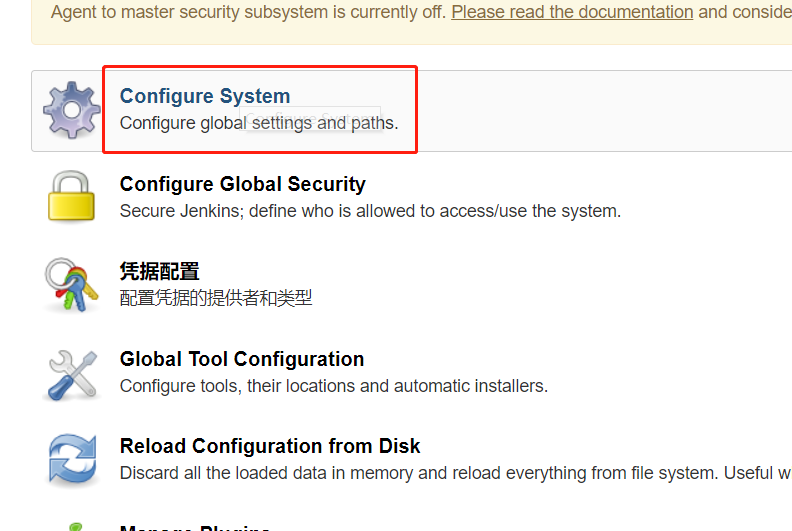


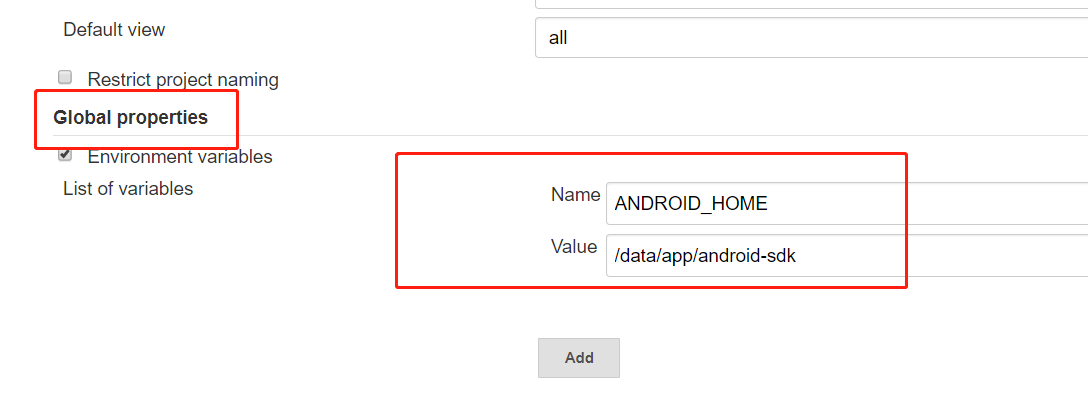
保存后运行项目，可能出现的问题如下

1. 找不到SDK的路径



这里需要在jenkins上配置下sdk路径，如下所示





修改后再次build，出现libc.so.6的问题，android apk /lib64/libc.so.6: version `GLIBC\_2.14' not found

这是因为libc版本太低，需要2.14的版本，Centos7才支持2.14，我用的Centos是6.10，所以需要手动安装glibc

1. 下载glib2.14（参考<https://www.jianshu.com/p/9f44adca1a2e>）

wget http://ftp.gnu.org/gnu/glibc/ glibc-2.14.tar.gz

tar zxvf glibc-2.14.tar.gz

cd glibc-2.14

../configure -prefix=/glibc-build-2.14/

make

make install

编译可以正常通过

## 4.自动上传到fir

此处是安装了fir-cli，也可以安装插件，个人喜欢选择，此处我选择fir-cli是为了后面可以在钉钉通知的时候采用python脚本自定义通知消息，fir-cli是基于ruby的，所以先暗转ruby环境，ruby 要求最低版本为 2.3

### 4.1ruby安装

Installing libyaml

1. $ wget http://pyyaml.org/download/libyaml/yaml-0.1.4.tar.gz  
   $ tar xzvf yaml-0.1.4.tar.gz  
   $ cd yaml-0.1.4  
   $ ./configure --prefix=/usr/local  
   $ make  
   $ make install
2. Quick review of what’s going on: download and untar the source code, change to the directory and install the package. You may need to sudo the make install command. Your mileage may vary.

Installing Ruby 2.4.0

官网下载ruby 2.4.0  
$ tar xzvf ruby-2.4.0.tar.gz  
$ cd ruby-2.4.0  
$ ./configure --prefix=/usr/local --enable-shared --disable-install-doc --with-opt-dir=/usr/local/lib  
$ make  
$ make install

### 4.2.安装fir-cli

<https://github.com/FIRHQ/fir-cli/blob/master/doc/install.md>

$ gem install fir-cli

### 4.3安装python3

wget https://www.python.org/ftp/python/3.6.2/Python-3.6.2.tar.xz

解压

tar -xvJf  Python-3.6.2.tar.xz

切换进入

cd Python-3.6.2

编译安装

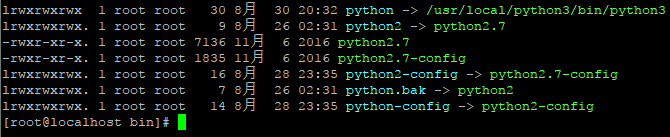
./configure prefix=/usr/local/python3

make && make install

安装完毕，/usr/local/目录下就会有python3了

因此我们可以添加软链到执行目录下/usr/bin

ln -s /usr/local/python3/bin/python3 /usr/bin/python



可以看到软链创建完成

测试安装成功了没，执行

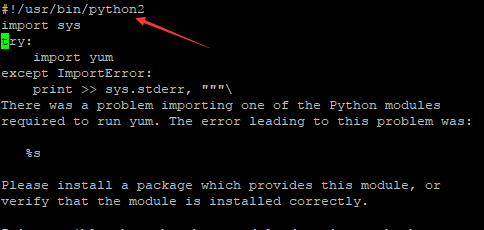
python -V  看看输出的是不是python3的版本

执行python2 -V  看到的就是python2的版本

因为执行yum需要python2版本，所以我们还要修改yum的配置，执行：

vi /usr/bin/yum

把#! /usr/bin/python修改为#! /usr/bin/python2



同理 vi /usr/libexec/urlgrabber-ext-down 文件里面的#! /usr/bin/python 也要修改为#! /usr/bin/python2

这样python3版本就安装完成；同时python2也存在

python -V   版本3

python2 -V 版本2

### 4.4执行python脚本

有可能出现错误requests找不到，那就下载安装下

下载地址：https://pypi.python.org/pypi/requests#downloads

（下载requests-2.8.1.tar.gz (md5)）

1、 将安装文件requests-2.8.1.tar.gz先解压，放在python2.x安装根目录下

2、 CMD进入到解压后的requests-2.8.1文件中，执行python setup.py install

3、 cd..回到python根目录下，>>>python

4、 D:\ProgramFiles\python2.7>python



上传至fir，并且钉钉消息通知

Python脚本如下所示

# coding: utf-8

import json

import requests

def dingding\_robot(data):

# 机器人的webhooK 获取地址参考：https://open-doc.dingtalk.com/microapp/serverapi2/qf2nxq

webhook = "https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access\_token=46d4b53b48319ad72775d6e6befb472489ab286dcddf4f52343b0ff39fc48a2b"

headers = {'content-type': 'application/json'} # 请求头

r = requests.post(webhook, headers=headers, data=json.dumps(data))

r.encoding = 'utf-8'

return (r.text)

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

# 请求参数 可以写入配置文件中 /root/.jenkins/jobs/hlwyy\_pub/workspace/app/src/main/res/drawable-xxhdpi/app\_icon.png

data = {

"msgtype": "link",

"link": {

"text": "互联网医院居民端已打包成功，请下载测试",

"title": "互联网医院-居民端",

"picUrl": "http://10.8.3.166:8089/manager/images/hlwyy\_pub\_icon.png",

"messageUrl": "https://fir.im/krht"

}

}

res = dingding\_robot(data)

print(res) # 打印请求结果