

# appium环境搭建

作者：沙陌 qq：2879897713 appium交流群：534129320

## 一、windows下安装appium

### 1. 公用软件安装

#### 1.1 安装jdk1.8

请根据自己的windows配置下载相应的版本  
下载后傻瓜式安装，一路下一步即可完成安装

#### 1.2 sdk安装

网盘内下载sdk压缩包，下载后解压即可使用

#### 1.3 node安装

网盘内下载node安装包，一路下一步即可，安装完成后一般会默认配上环境变量

#### 1.4 安卓模拟器（选装，如果你打算用真机这一步就可以忽略）

夜神模拟器下载，百度搜索即可，前两条基本上就是

[夜神安卓模拟器最新官方版下载\\_百度软件中心](#)



安装以后在桌面上会生成一个夜神模拟器快捷图标(一个是夜神模拟器，一个是夜神多开器)，点击快捷图标即可启动夜神模拟器，启动后以pad的形式展现，如果想以手机的形式展现可以进行一下设置，按照下图操作进行，即可转变为手机模式。



点击图中红框选中的，会打开如下界面，根据界面红框进行选择，然后保存设置，重启，之后就会以手机形式进行展现了：

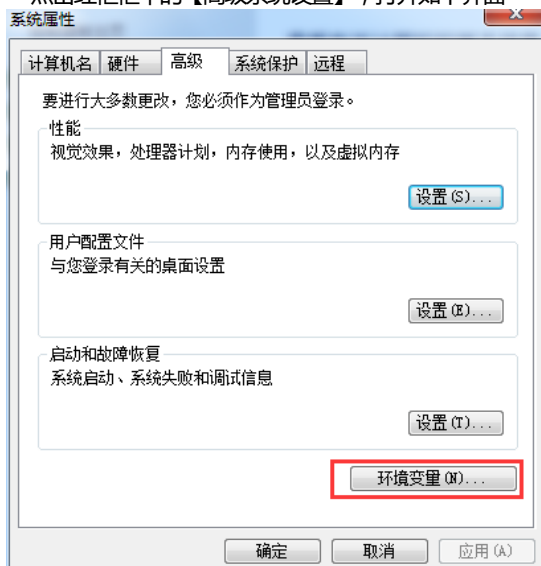


### 1.5 环境变量设置 (win7为例)

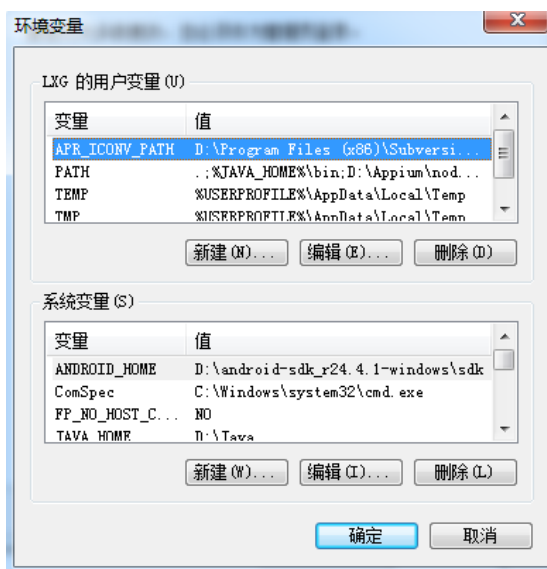
右键【计算机】选择属性，打开如下界面



点击红框框中的【高级系统设置】，打开如下界面



点击上图中的【环境变量】，打开如下界面



这里分为用户变量和系统变量，那么首先点击系统变量下方的【新建】，来设置JAVA\_HOME环境变量，变量的值是读者本地安装的java路径，而不是本图中所写的，一定要注意，结尾没有分号，输入正确后点击确定



再次点击系统变量下方的【新建】，来设置ANDROID\_HOME环境变量，变量的值是读者本地sdk所在路径，而不是本图中所写的，一定要注意结尾没有分号，输入正确后点击确定



接下来设置环境变量CLASSPATH,在系统变量里如果当前不存在CLASSPATH环境变量，则点击【新建】，创建一个CLASSPATH，变量值写;%JAVA\_HOME%\lib;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar，然后点击确定



如已存在CLASSPATH，则在其后追加，追加内容写;%JAVA\_HOME%\lib;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar，然后点击确定

完成以上环境变量配置后，再来完成另外一个配置，选择用户变量里的PATH进行修改，追加以下内容，注意红色部分为读者自己安装的Appium路径，并且最后两项必须按照文档写的顺序进行配置

;%ANDROID\_HOME%\tools;%ANDROID\_HOME%\platform-tools;%JAVA\_HOME%\bin;

配置完成后一路点确定，关闭环境变量的所有配置界面

到这里，必须恭喜读者，已经完成了基本软件的安装及环境变量的配置

### 1.5 检查adb及设备连接及node环境变量

1) 夜神模拟器的连接如下，需要先执行如下操作（在dos命令下执行），夜神模拟器才能够连接到adb：

```
C:\Users\lxg>adb connect 127.0.0.1:62001
connected to 127.0.0.1:62001

C:\Users\lxg>adb devices
List of devices attached
127.0.0.1:62001 device
```

此时此刻，读者一定很诧异，这个127.0.0.1:62001是怎么出来的，这个地址代表你的第一个夜神模拟器，如果你有多个那么第二个就不是这个端口了，那么问题来了，第二个或者第三个甚至之后的更多模拟器的连接地址是什么样的，下面的截图会给大家讲这个东东，创第二个甚至第三个需要在你桌面上的夜神多开器界面去创建，这里不做说明了。

查看夜神模拟器的连接地址及端口：

找到你的夜神的这个目录：D:\Program Files (x86)\Nox\bin\BignoxVMS，里面有几个文件夹就有几个模拟器



打开Nox\_1这个目录，再打开该目录下的Nox\_1.vbox文件，找到如下部分内容，黑框框中的就是该模拟器对应的，连接地址由hostip字段和hostport字段的值组成，也就是127.0.0.1:62025

```
<NAT network="172.16.151/24">
  <DNS pass-domain="true" use-proxy="false" use-host-resolver="false"/>
  <Alias logging="false" proxy-only="false" use-same-ports="false"/>
  <Forwarding name="port0" proto="1" hostip="127.0.0.1" hostport="60001" guestport="18013"/>
  <Forwarding name="port1" proto="1" hostip="127.0.0.1" hostport="61024" guestport="18011"/>
  <Forwarding name="port2" proto="1" hostip="127.0.0.1" hostport="62025" guestport="5555"/>
  <Forwarding name="port3" proto="1" hostip="127.0.0.1" hostport="63026" guestport="18014"/>
  <Forwarding name="port4" proto="1" hostip="127.0.0.1" hostport="64027" guestport="18016"/>
  <Forwarding name="port5" proto="0" hostip="127.0.0.1" hostport="65028" guestport="18012"/>
  <Forwarding name="port6" proto="1" hostip="127.0.0.1" hostport="57001" guestport="18015"/>
  <Forwarding name="port7" proto="1" hostip="127.0.0.1" hostport="58030" guestport="24800"/>
  <Forwarding name="port8" proto="0" hostip="127.0.0.1" hostport="59031" guestport="22469"/>
</NAT>
```

知道了连接地址，使用adb进行连接

```
C:\Users\lxg>adb connect 127.0.0.1:62025
adb server is out of date. killing...
* daemon started successfully *
connected to 127.0.0.1:62025

C:\Users\lxg>adb devices
List of devices attached
127.0.0.1:62025 device
```

## 2) 真机连接adb

连接前真机需要开启开发者选项，并且勾选开发者选项中的usb调试，只有插上电脑，在手机上点击允许调试，cmd命令行直接使用adb devices去查看真机连接状况，如有异常请杀掉电脑上的所有手机助手之类的进程再试。

```
C:\Users\lxg>adb devices
List of devices attached
127.0.0.1:62025 device
A7J5T15608017076 device
```

连接后注意设备的状态在这里看到的必须是device，否则Appium将认为该手机不可用

## 3) 检查node版本

命令行分别输入node -v和npm -v，npm版本要高于4即可，那么说明环境变量有问题，那就需要去手动设置一下环境变量PATH，找到node的安装路径进行配置就可以，node默认安装路径是C:\Program Files\nodejs npm默认路径是C:\Users\lxg\AppData\Roaming\npm，将这两个路径配置到环境变量PATH里去，然后再重开dos窗口即可

```
C:\Users\lxg>node -v
v7.5.0

C:\Users\lxg>npm -v
4.1.2
```

## 2. 安装appium

使用命令npm -g install appium，注意默认安装会安装当前最高版本的appium，请读者在网络较好的情况下进行安装，安装过程较慢请耐心等待

使用命令npm -g install appium-doctor安装appium-doctor检查命令

以上两步完成后在命令行检查环境，分别执行appium-doctor和appium，出现如下界面则表示环境搭建成功啦

```

C:\Users\lxg>appium-doctor
info AppiumDoctor Appium Doctor v.1.2.5
info AppiumDoctor ### Diagnostic starting ###
info AppiumDoctor  ✓ ANDROID_HOME is set to: D:\android-sdk_r24.4.1-windows\android-sdk-windows
info AppiumDoctor  ✓ JAVA_HOME is set to: D:\Program Files\Java\jdk1.8.0_40
info AppiumDoctor  ✓ adb exists at: D:\android-sdk_r24.4.1-windows\android-sdk-windows\platform-tools
info AppiumDoctor  ✓ android exists at: D:\android-sdk_r24.4.1-windows\android-sdk-windows
info AppiumDoctor  ✓ emulator exists at: D:\android-sdk_r24.4.1-windows\android-sdk-windows\emulator
info AppiumDoctor  ✓ Bin directory of $JAVA_HOME is set
info AppiumDoctor ### Diagnostic completed, no fix needed. ###
info AppiumDoctor
info AppiumDoctor Everything looks good, bye!
info AppiumDoctor

C:\Users\lxg>appium
[Appium] Welcome to Appium v1.6.3
[Appium] Appium REST http interface listener started on 0.0.0.0:4723

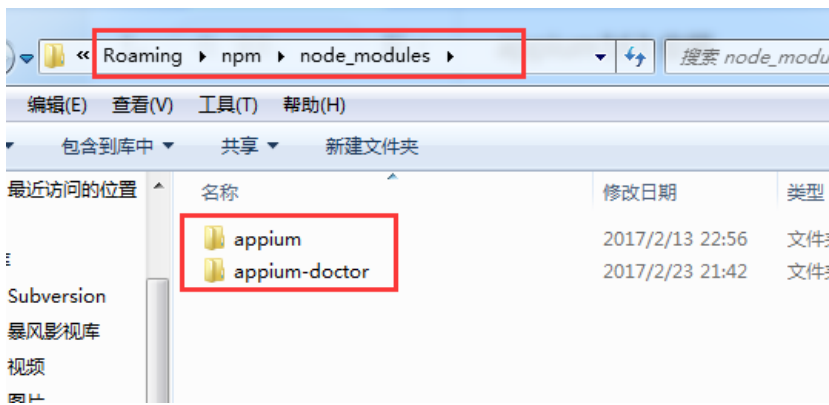
```

## 二、mac下环境搭建

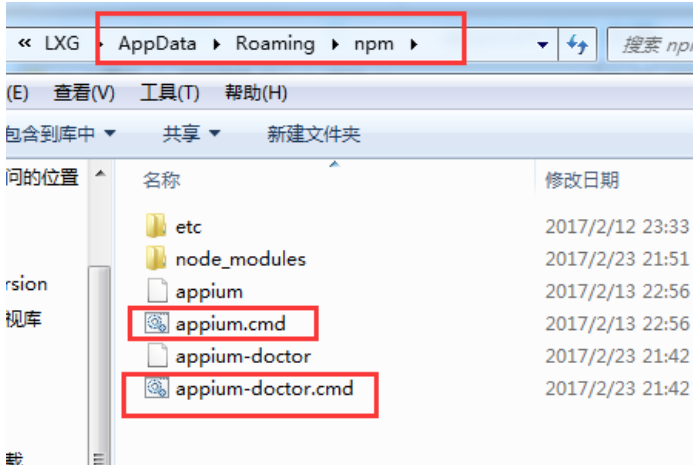
1. 安装brew，在终端下执行：  
/usr/bin/ruby -e "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
2. 安装libimobiledevice，在终端下执行：  
brew install libimobiledevice --HEAD
3. 安装carthage，在终端下执行：  
brew install carthage
4. 安装node，在终端下执行：  
brew install node
5. 安装ios-deploy  
npm install -g ios-deploy
6. 安装jdk  
在网盘中下载jdk文件，一路下一步安装
7. 安装sdk  
在网盘中下载sdk压缩包，下载后解压即可
8. 配置环境变量，在终端下编辑/etc/profile文件  
vi /etc/profile  
内容如下：  
export JAVA\_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0\_40.jdk/Contents/Home  
export ANDROID\_HOME=/Users/lixiongga/Desktop/android-sdk  
export NODE\_PATH=/usr/local/lib/node\_modules  
export PATH=\$JAVA\_HOME/bin:\$JAVA\_HOME/jre/bin:\$ANDROID\_HOME/tools:\$ANDROID\_HOME/platform-tools:\$PATH  
然后保存，保存后在终端下再输入source /etc/profile
9. 安装appium-doctor，在终端下执行：  
npm install -g appium-doctor
10. 安装appium，在终端下执行：  
npm install -g appium
11. 检查环境，在终端下分别执行以下命令：  
adb devices 可以正常操作  
appium-doctor 检查无误  
appium 可以正常启动appium服务

## 三、npm无法安装appium处理方式

- 3.1 windows下安装appium1.6.3
  1. 下载网盘中的appium.zip、appium-doctor.zip、appium.cmd、appium-doctor.cmd
  2. 将appium.zip和appium-doctor.zip解压至本地 C:\Users\LXG\AppData\Roaming\npm\node\_modules目录下



3. 将appium.cmd和appium-doctor.cmd放在C:\Users\LXG\AppData\Roaming\npm 目录下



4. 配置环境将C:\Users\LXG\AppData\Roaming\npm增加至环境变量path中(如果已经配过就不必再配)

### 3.2. mac下安装appium1.6.3

1. 下载网盘中的appium.zip、appium-doctor.zip
2. 将appium.zip和appium-doctor.zip解压至本地/usr/local/lib/node\_modules
3. 命令行进入cd /usr/local/bin 目录下，分别执行以下两个命令  
 ln -s /usr/local/lib/node\_modules/appium/build/lib/main.js appium  
 ln -s /usr/local/lib/node\_modules/appium-doctor/appium-doctor.js appium-doctor
4. 在命令行执行appium即可运行appium1.6.3

如果遇到错误如下

Error: Cannot find module '/usr/local/lib/node\_modules/appium/node\_modules/sqlite3/lib/binding/node-v51-darwin-x64/node\_sqlite3.node'

解决方法，命令行执行cd /usr/local/lib/node\_modules/appium/node\_modules/ 然后执行npm install sqlite3 安装完成后再次执行appium即可