**Appium测试环境搭建**

Appium是一个自动化测试开源工具，支持iOS和android上编写应用。Appium跨平台，能够支持在不同的平台上编写测试代码，减少了跨平台的环境测试工作量。

**appium环境搭建**

**1, JAVA环境搭建**

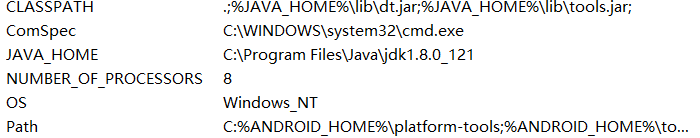
**1.1 JDK安装**

官网下载JDK，JDK是 Java 语言的软件开发工具包（64位机装64位的），安装完毕后，**1.2 JDK环境变量配置;**

Win+E打开我的电脑选择右上方的系统属性——高级系统设置——环境变量。

1. **新建系统变量：变量名"JAVA\_HOME"，变量值JDK的安装路径。**
2. **编辑变量名"Path"，在原变量值的最后面加上“;%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin”**
3. **新建->变量名"CLASSPATH",变量值“.;%JAVA\_HOME%\lib;%JAVA\_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar”**

**完成后显示如图，当然我这里PATH配置了一些其他的东西显示不太正确。**

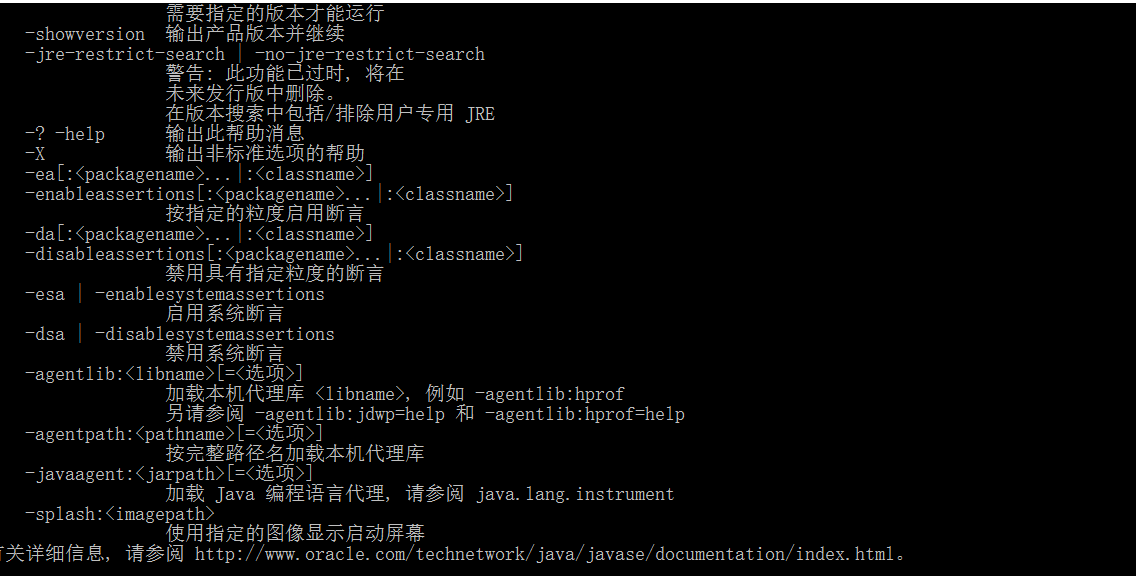


**TIPS: 配置完变量需要点击两次确定键，切记切记。**

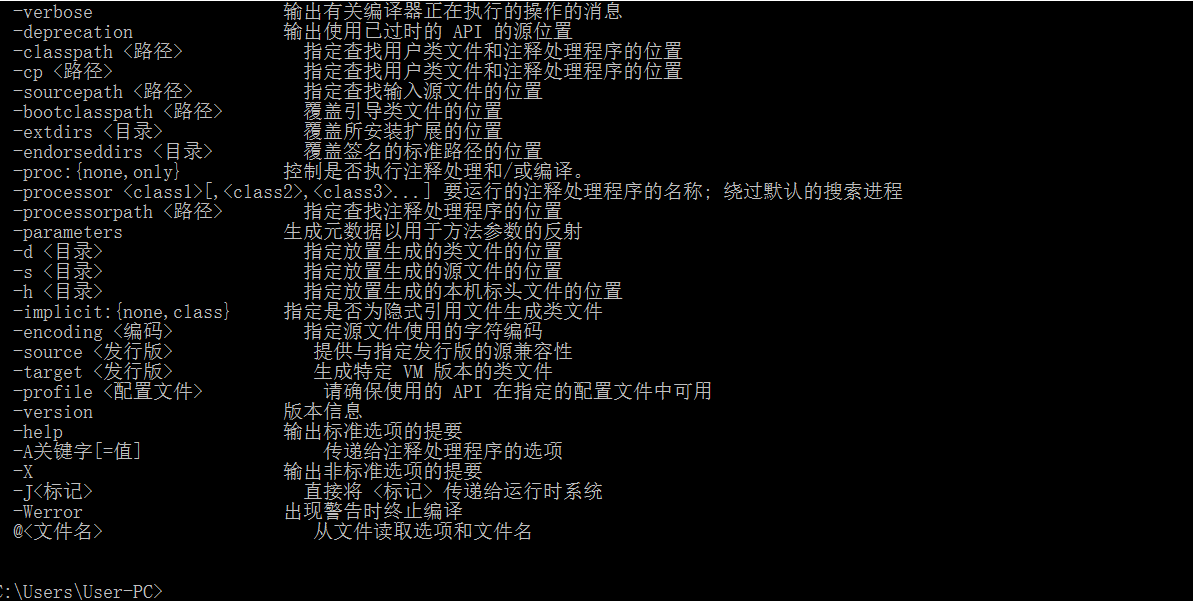
**每项地址需要检查分号，不可为中文输入，不可缺少。**

**1.3 JDK环境测试**

按快捷键win+r，在运行内输入cmd，并输入java，回车，如果显示图1，那说明这是正确的，在接下来输入javac，回车，如果出现图2，说明是环境变量配好了。

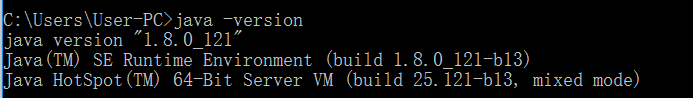


***图1：java结果***



***图2：javac结果***

并且可以用java -version命令看一下自己的版本，结果如下。

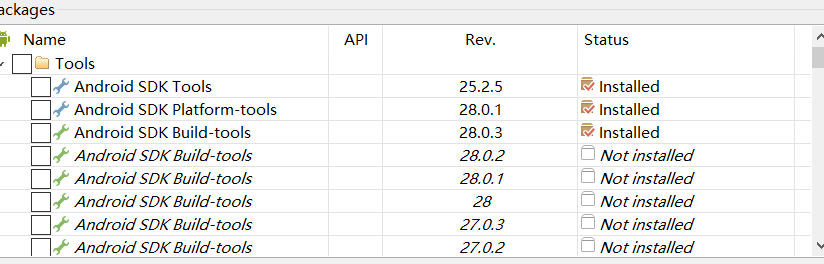


***图3：java -version结果***

**2. ANDROID SDK环境搭建**

**2.1 SDK安装**

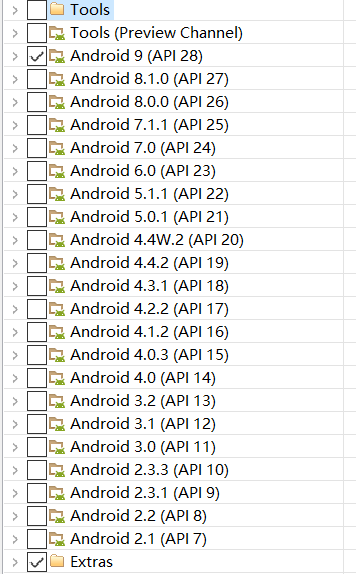
http://tools.android-studio.org/index.php/sdk/下载android sdk r24.4.1，自己电脑是什么就选哪个分支。我这里是WINDOWS版本下载zip解压缩于一个自定义文件夹并运行SDK Manager.exe。



***图4：勾选演示1***

勾选INSTALLED完成的那几项（我这里已经做完了所以显示Installed）。

勾选安卓版本和Extras文件夹。



***图5：勾选演示2***

**2.2 SDK环境配置**

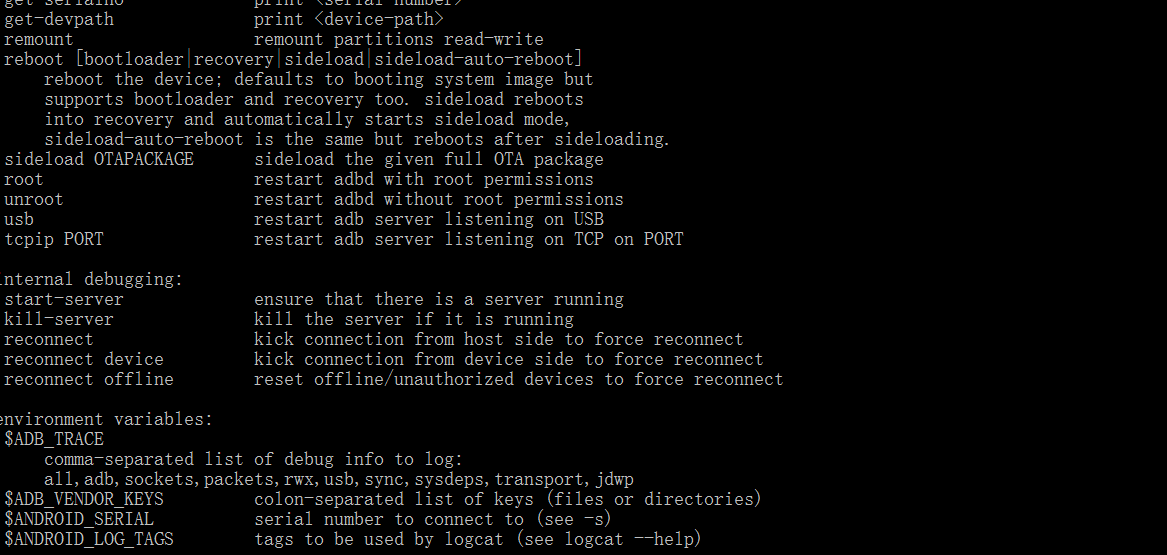
重复JAVA里的环境变量操作，新建系统变量ANDROID\_HOME 变量值为自己安装的SDK目录，显示结果如下：

编辑PATH，添加%ANDROID\_HOME%\tools;%ANDROID\_HOME%\platform-tools。

**2.3 环境验证**

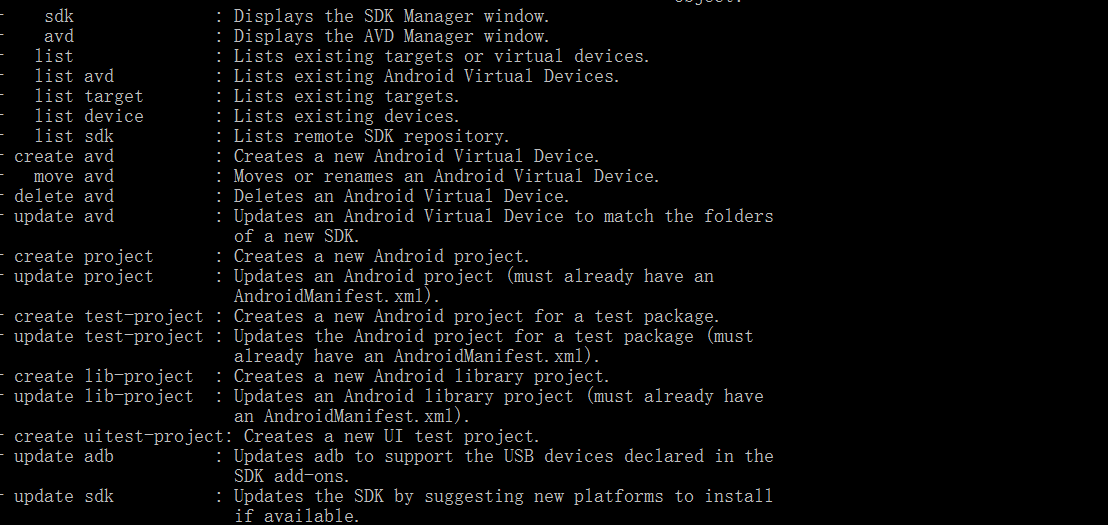
Cmd输入android会有安装面板的弹窗。

输入adb显示：



***图6：adb显示结果***

输入android -h，显示：



***图7：android -h显示结果***

这样完成环境验证。

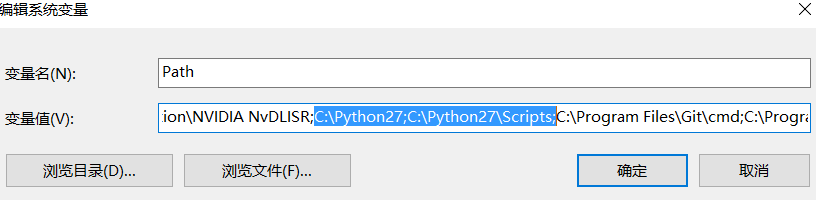
**3. python环境搭建**

**3.1安装python**

官网下载安装python于自定义目录。

**3.2 python环境搭建**

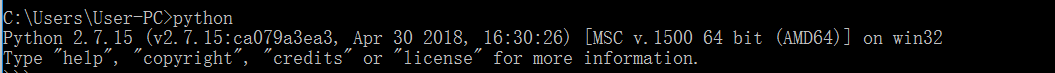
将python根目录以及python/Scripts文件夹的目录写入PATH系统变量，结果如下图。



***图8：PATH系统变量***

* 1. **python环境验证**

cmd输入python出现版本号。



***图9：python版本号***

输入print("123456")得到123456。



***图10：print结果***

环境安装完成。

1. **node.js环境安装**

**4.1 node.js安装**

进入官网地址并下载：<https://nodejs.org/en/download/>，打开文件一路NEXT直到安装完成。

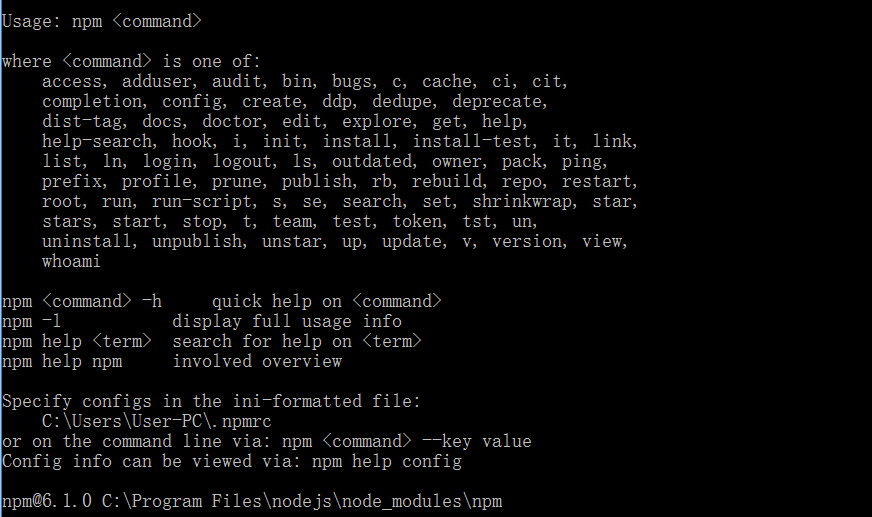
**4.2 node.js环境验证**

打开cmd，输入node –v获得版本号



***图11：node –v版本号***

输入npm可以得到



***图12：npm结果***

 环境安装完毕。

**5. appium环境安装**

**5.1 appium安装**

https://bitbucket.org/appium/appium.app/downloads/ 官网下载，AppiumForWindows\_1\_4\_16\_1.zip打开appium-installer.exe安装。

TIPS: 官网文件以dmg结尾的是给MAC电脑使用。

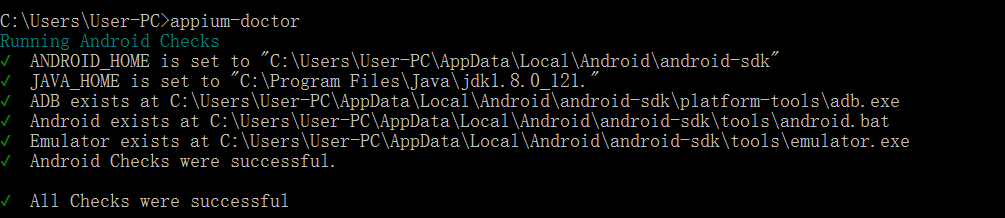
**5.2 appium环境配置**

将盘符:\自定义路径\appium\node\_modules\.bin的地址添加进PATH系统变量。

* 1. **appium环境验证**

cmd输入npm install -g appium-doctor 安装appium-doctor。

cmd输入appium-doctor，显示如下说明环境配置完成。

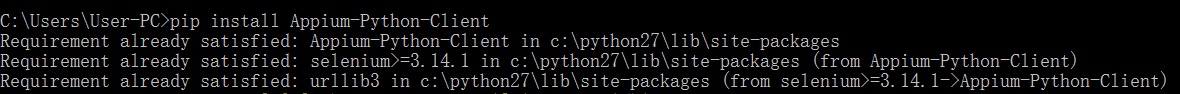


***图13：appium-doctor显示结果***

1. **Appium-Python-Client安装**

cmd输入pip install Appium-Python-Client等待安装完成。

安装完成后再输入一次得到：



***图14：Appium-Python-Client安装结果***