## 环境依赖

* Node.js
* Appium
* Appium-desktop
* Appium-doctor
* Appium-Python-Client
* Python
* JDK
* Andriod SDK

以上所需的软件本套教程素材包都提供，可以在视频左下角【获取素材】去对应章节下载，找到**Appium环境配置全家桶**。

## 安装Node.js

下载地址：<https://nodejs.org/en/download/releases/>

注意：Node.js版本要注意与Appium兼容，本套教程Appium版本是1.7.2，则选择的Node.js版本为6.11.3

安装完成后在按键**Win+R**输入cmd打开Windows 命令提示符，

输入如下命令：

C:\Users\Shuqing>**node** **-v**

v6.11.3

C:\Users\Shuqing>npm -v

3.10.10

说明：

* npm（node package manage）是node.js安装包管理工具，类似Python中的pip工具。
* 如果显示‘npm’不是内部命令提示，则可以管理员省份运行cmd，如果还是失败，则需要检查一下环境变量是否配置，或者重新安装nodejs。

## Appium 安装

Appium Server其实可以通过命令 npm install -g appium来安装。不过由于众所周知的网络原因，直接使用这样安装会非常非常慢，甚至会安装失败，所以我们可以使用国内镜像来安装。

选用的镜像是 [淘宝NPM镜像](https://npm.taobao.org)

#### 镜像设置

npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org

执行完成命令看到如下提示则表示设置完成

C:\Users\Shuqing> npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org

npm WARN deprecated socks@1.1.10: **If** using 2.x branch, please upgrade **to** at least 2.1.6 **to** avoid a serious bug with socket data flow **and** an import issue introduced **in** 2.1.0

C:\Users\Shuqing\AppData\Roaming\npm\cnpm -> C:\Users\Shuqing\AppData\Roaming\npm\node\_modules\cnpm\bin\cnpm

+ cnpm@5.2.0

added 764 packages **in** 63.767s

#### appium 安装

使用如下命令来执行安装：

*#安装最新版本*

cnpm **install** -g appium

*#安装指定版本*

cnpm **install** appium@1.7.2 -g

看到如下命令时则表示下载安装完成。

All packages installed (565 packages installed from npm registry, used 57s, speed 835.67kB/s, json 477(6.16MB), tarball 40.58MB)

[appium@1.8.0] link C:\Users\Shuqing\AppData\Roaming\npm\appium@ -> C:\Users\Shuqing\AppData\Roaming\npm\node\_modules\appium\build\lib\main.js

npm的包安装分为本地安装（local）、全局安装（global）两种，一般我们推荐使用全局安装。

#### appium配置

安装完成之后可以使用如下命令查看appium的安装路径

C:\Users\Shuqing>where appium

C:\Users\Shuqing\AppData\Roaming\npm\appium

C:\Users\Shuqing\AppData\Roaming\npm\appium.cmd

#### appium运行

在控制台输入命令 appium即可启动appium服务，appium -v查看版本

C:\Users\Shuqing>appium -v

1.7.2

C:\Users\Shuqing>appium

[Appium] Welcome **to** Appium v1.7.2

[Appium] Appium REST http interface listener started on 0.0.0.0:4723

如果输入appium后显示：“appium不是内部或外部命令,也不是可运行的程序或批处理文件” 可以将appium安装的路径 如： “C:\Users\Shuqing\AppData\Roaming\npm”配置到系统环境变量Path中

#### 退出appium

按键 ctrl+c 选择y 即可退出

## 安装Appium-desktop

下载地址：<https://github.com/appium/appium-desktop/releases>

上面提到的问题可以使用前面我们已经介绍了Appium Server来解决，Appium-desktop工具其实也封装了Appium server和Node.js依赖环境。

appium-desktop是我们初学者最容易上手的工具，后面课程首先会基于这个工具来讲解！然后再基于appium 命令来讲。

## python环境安装配置

见之前的视频教程：[3-2 Python 安装与配置](http://www.51zxw.net/show.aspx?id=60055&cid=615)

安装成功之后输入命令 python --version看到如下提示即可

**C**:\**Users**\**Shuqing**>**python** **--version**

**Python** 3.5.0

## 安装Appium-Python-Client

通过命令： **pip install Appium-Python-Client** 进行安装。 安装后可以通过如下命令来检测是否安装成功。

输入命令“**from appium import webdriver**” 回车，如果控制台没有报错，则说明安装成功。

C:\Users\Shuqing>python

Python 3.5.0 (v3.5.0:374f501f4567, Sep 13 2015, 02:27:37) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" **or** "license" **for** more information.

>>> **from** appium import webdriver

如果出现如下报错，则说明安装失败

ImportError: No **module** **named** 'appium'

ImportError: cannot **import** **name** “webdriver”

说明：装Appium-Python-Client安装后的路径一般为：

{Python 安装路径}\Lib\site-packages\appium

## JDK安装配置

jdk下载地址:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

jdk环境变量配置

<http://jingyan.baidu.com/article/624e74599e8ad834e8ba5a94.html>

安装配置完成后，打开命令提示符窗口，然后输入如下面命令有对应提示说明安装配置成功。

C:\Users\Shuqing>java -version

java version "1.8.0\_05"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_05-b13)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.5-b02, mixed mode)

## Andriod sdk 安装

下载地址： <http://tools.android-studio.org/index.php/sdk>

根据自己的PC平台下载对应版本即可。

安装完成后需要配置环境变量：ANDROID\_HOME，第二章有详细说明。

## 安装 appium-doctor

appium-doctor可以检测Appium整体依赖环境配置情况。

C:\Users\**Shuqing>cnpm install** appium-doctor -g

* 在控制台输入命令：appium-doctor 看到如下提示说明整体环境配置成功。

C:\Users\Shuqing>appium-doctor

info AppiumDoctor Appium Doctor v.1.4.3

info AppiumDoctor ### Diagnostic starting ###

info AppiumDoctor ✔ The Node.js binary was found at: D:\program files\nodejs\node.exe

info AppiumDoctor ✔ Node version is 6.11.3

info AppiumDoctor ✔ ANDROID\_HOME is set **to**: E:\Andriod\_sdk

info AppiumDoctor ✔ JAVA\_HOME is set **to**: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_05

info AppiumDoctor ✔ adb exists at: E:\Andriod\_sdk\platform-tools\adb.exe

info AppiumDoctor ✔ android exists at: E:\Andriod\_sdk\tools\android.bat

info AppiumDoctor ✔ emulator exists at: E:\Andriod\_sdk\tools\emulator.exe

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

如果上面某一项显示为“X”则说明相关环境没有配置好，需要重新安装配置。

#### 参考资料

<https://testerhome.com/topics/13146>