

# React-Native 环境搭建 ( windows )

如果需要运行 react-native 项目，首先必须具备的依赖环境有：

1. Java Development Kit 1.8.x(更高版本暂不提供支持)
2. Python 2.x(2.7)(3.x 不提供支持)
3. Node 8.3.x+ ( 低版本不提供支持 )
4. Yarn
5. react-native-cli
6. Android Studio 3.2
7. Android 8.1 (Oreo)版本的 SDK

## 1.JDK1.8.0

下载地址：<http://www.oracle.com/technetwork/cn/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151-zhs.html>

安装后，配置环境变量

在系统变量中，添加系统变量

变量名：JAVA\_HOME

变量值：D:\Java\jdk1.8.0\_191（根据自己实际安装目录确定路径）

在系统变量中，path 下，添加变量值

%JAVA\_HOME%\bin

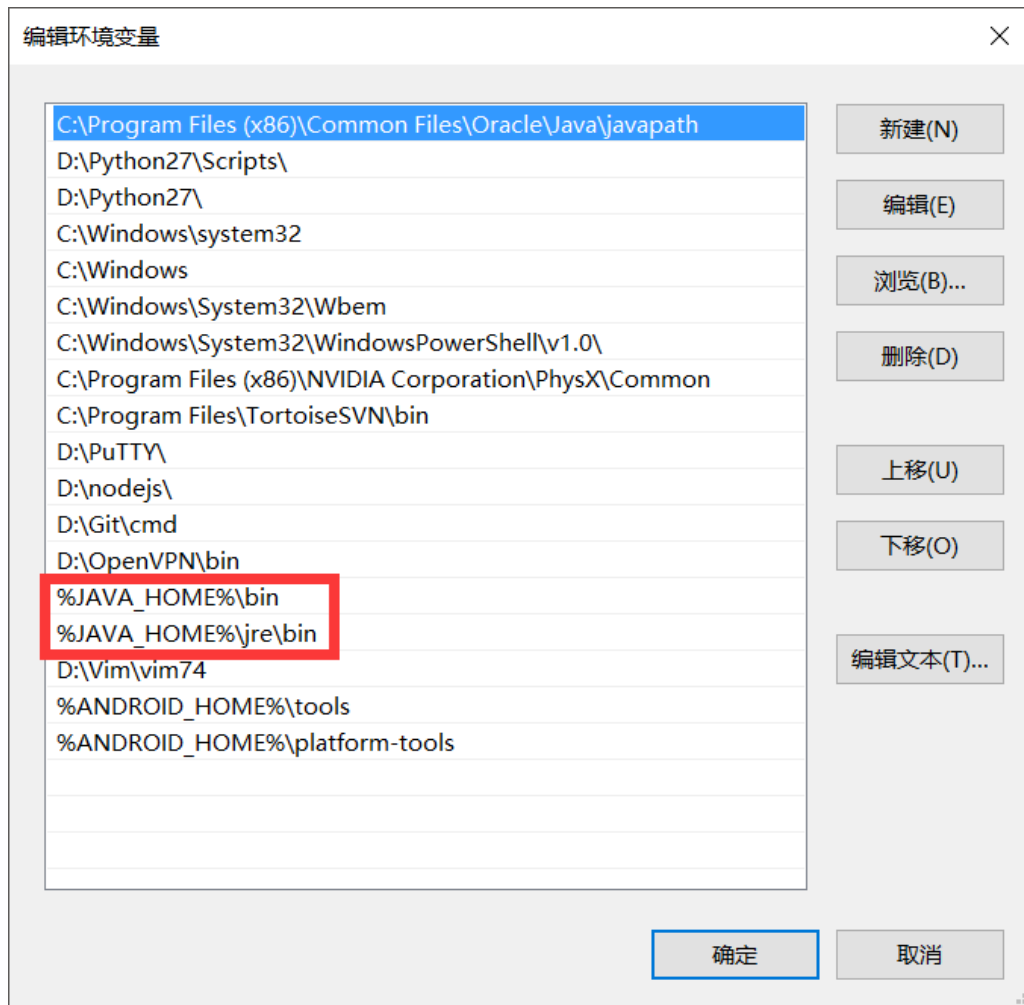
%JAVA\_HOME%\jre\bin

以上为 win10 系统范例

在 win7 系统中，变量值以分号隔开

%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin;

CMD 中，验证安装结果 java -version（一个杠）



```
C:\Users\郑戎戎戎戎>java -version
java version "1.8.0_191"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_191-b12)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.191-b12, mixed mode)
```

## 2. Python 2.x

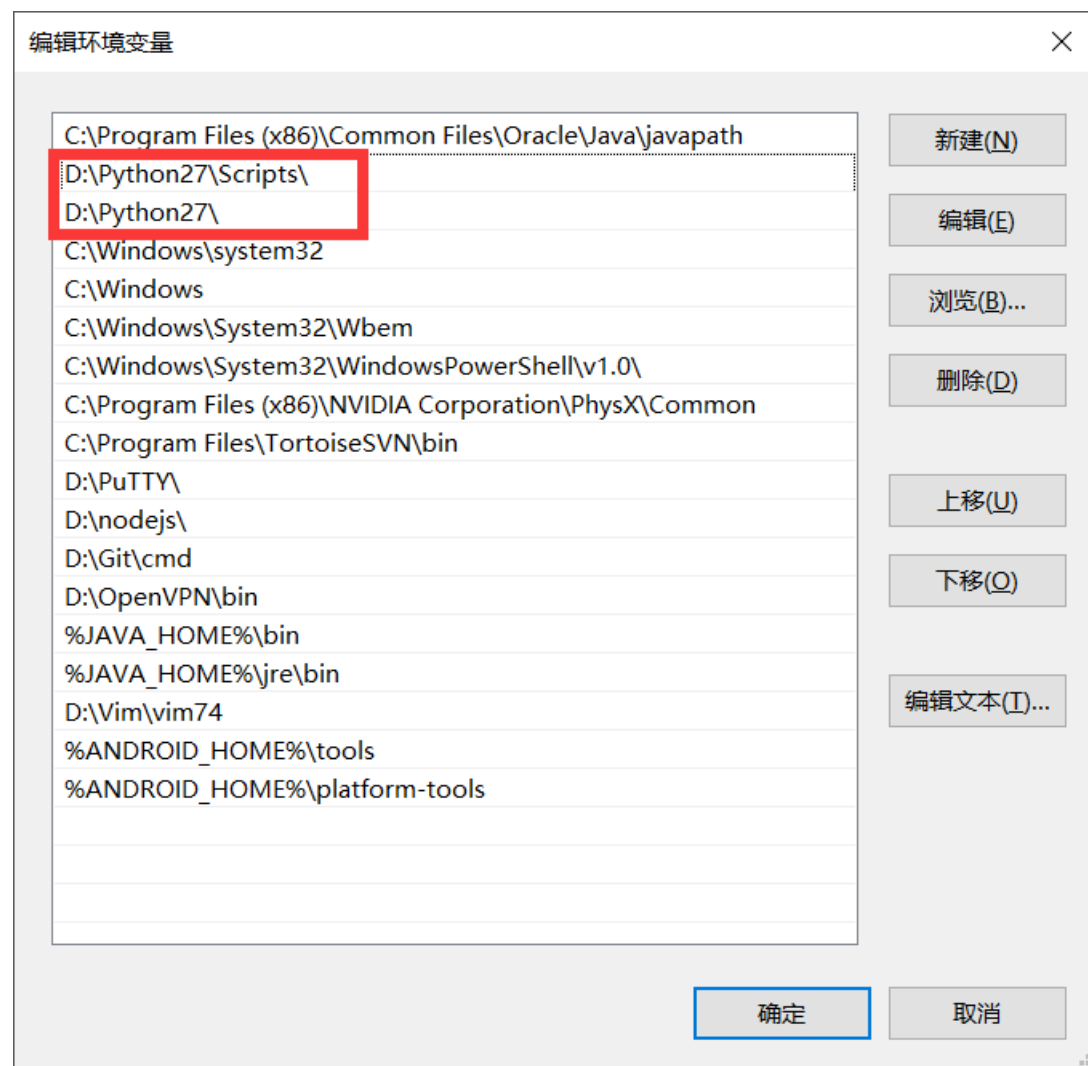
下载地址：<https://www.python.org/downloads/windows/>

版本选择：选择与操作系统对应的版本进行安装。下载成功后，双击已下载的.exe 执行文件进行安装

配置 python 环境变量。修改 PATH 变量

新增变量值：**D:\Python27\Scripts\**

新增变量值：**D:\Python27\**



键入 `python -V` , 打印如下信息 :

```
C:\Users\郑戎戎戎戎>python --version
Python 2.7.10
```

### 3.Node

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

版本 8.3.x 以上 !

键入 `node--version` , 打印如下信息 :

```
C:\Users\郑戎戎戎戎>node --version
v10.13.0
```

### 4. Yarn

npm 全局安装 `npm install -g yarn`

测试是否成功 : `yarn -v` , 打印如下信息 :

```
C:\Users\郑戎戎戎戎>yarn -v
1.12.3
```

### 5. React-Native cli

npm 全局安装 `npm install -g react-native-cli`

测试是否成功 : `react-native -v` , 打印如下信息 :

```
C:\Users\郑戎戎戎戎>react-native -v
react-native-cli: 2.0.1
react-native: n/a - not inside a React Native project directory
```

### 6. Android Studio

下载安卓开发环境 , 必须使用稳定的科学上网工具

下载地址 : <https://developer.android.com/studio/index.html>

配置环境变量 ,

变量名 : `ANDROID_HOME` , 变量值 : `D:\Android\SDK`

根据自己 sdk 路径进行配置

在系统变量 path 中添加

```
%ANDROID_HOME%\tools
```

```
%ANDROID_HOME%\platform-tools
```

测试是否成功：`adb`，打印如下信息：

```
C:\Users\郑戎戎戎戎>adb
Android Debug Bridge version 1.0.40
Version 4986621
Installed as D:\Android\SDK\platform-tools\adb.exe

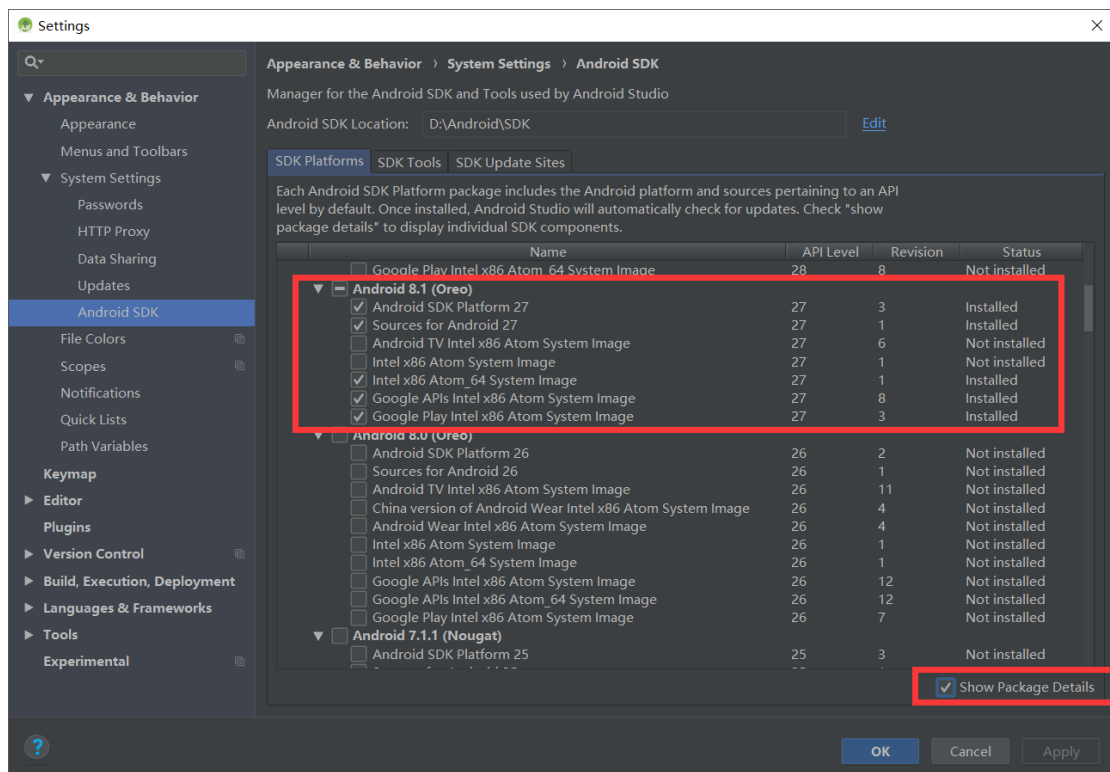
global options:
-a          listen on all network interfaces, not just localhost
-d          use USB device (error if multiple devices connected)
-e          use TCP/IP device (error if multiple TCP/IP devices available)
-s SERIAL   use device with given serial (overrides $ANDROID_SERIAL)
-t ID       use device with given transport id
-H          name of adb server host [default=localhost]
-P          port of adb server [default=5037]
-L SOCKET   listen on given socket for adb server [default=tcp:localhost:5037]

general commands:
devices [-l]          list connected devices (-l for long output)
help                  show this help message
version               show version num

networking:
connect HOST[:PORT]   connect to a device via TCP/IP [default port=5555]
disconnect [HOST[:PORT]]
                      disconnect from given TCP/IP device [default port=5555], or all
forward --list         list all forward socket connections
forward [--no-rebind] LOCAL REMOTE
                      forward socket connection using:
                        tcp:<port> (<local> may be "tcp:0" to pick any open port)
                        localabstract:<unix domain socket name>
                        unix:<unix domain socket name>
```

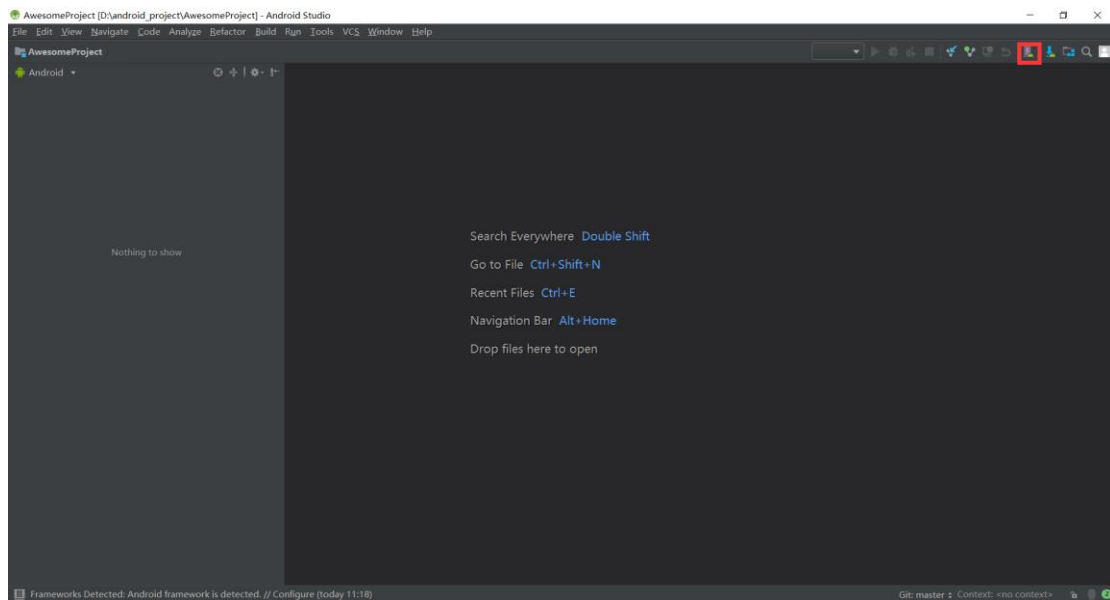
在 android studio 中 File→settings→Appearance&Behavior→System

Settings→Android SDK 中勾选 show package details



单机 apply 等待安装完成即可

## 7.create Virtual Device



选择系统，机型，创建一个安卓模拟器即可。