


# 如何同时运行多个React Native、8081端口占用问题(教你轻松修改React Native 端口)



CrazyCodeBoy (/u/ca3943a4172a) [+ 关注](#)

2017.08.19 00:32\* 字数 1302 阅读 1188 评论 0 喜欢 7 (/u/ca3943a4172a)

当我们运行一个React Native项目的时候，React Native会启动一个默认端口号为8081的本地服务，该8081的服务就是React Native项目的一个本地服务器，用于提供JSBundle包和一些静态资源。这一切都是React Native帮开发者配置好的，一切都是那么简便，但如果出现如下几种情况，那么你需要认真阅读本文了：

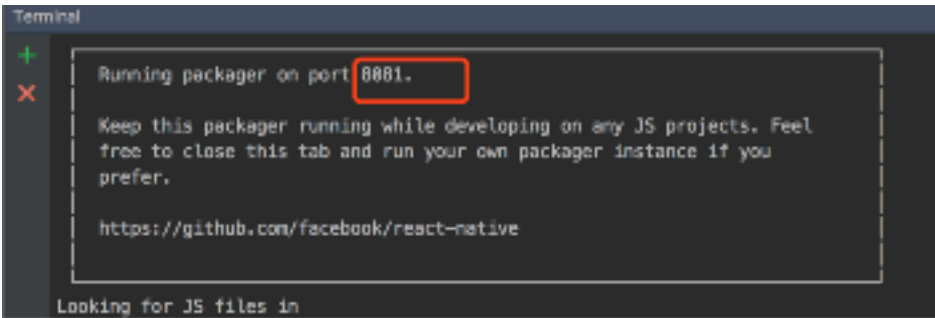
- 1. 8081端口被其他程序占用(比如杀毒软件)，导致React Native无法正常启动8081的服务；
- 2. 如果你想同时运行多个React Native项目；
- 3. 如果你好奇React Native的默认8081是如何设置的，想修改它；

## 修改React Native监听端口

启动React Native服务默认会监听 8081 端口，那么如何修改这个默认的端口呢？接下来就跟着我一步一步的来修改React Native服务默认监听的端口吧！

### 第一步：修改Server端口

所谓Server端口，也就是我们通过 `npm start` 或者 `react-native run-xxx` 命令启动的React Native本地服务器的端口号，如图：



server\_port

### 临时修改Server端口

查看最新的 `server.js` 的源码，不难发现下一段代码：

```
...
command: '--port [number]',
default: 8081,
parse: (val: string) => Number(val),
...
```

从上述代码中可以看出，我们在启动react native服务的时候可以为其指定一个端口号：

^

🔗

```
react-native start --port=8082
```

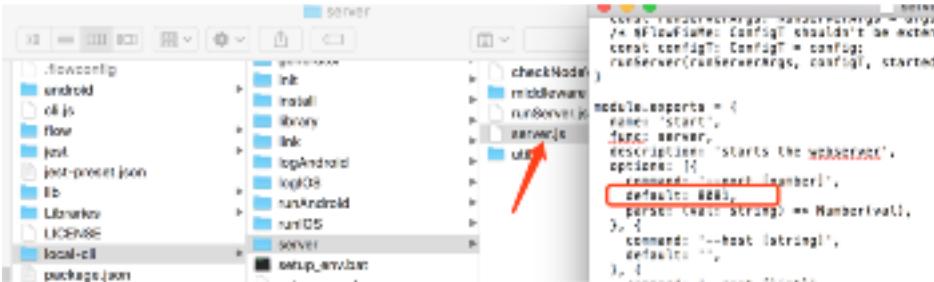
提示：上述代码，是2017年8月1号提交的一个pull request (<https://link.jianshu.com?t=https://github.com/facebook/react-native/pull/15316/commits/0560967cc957bf8caf051b77f5cb61e477252ba1>)，所以说在2017年8月1之前的React Native版本是没有这个功能的。

### 永久修改Server端口

要永久修改这个默认端口号，我们需要修改 server.js 文件，server.js 所在位置，在：

你的项目名称/node\_modules/react-native/local-cli/server/server.js

找到这个文件，打开它，然后将默认的8081端口修改为你想要的端口号即可：



server\_port

修改好之后，需要验证一下有没有生效，怎么验证呢，方法很简单，在项目根目录下运行 npm start 即可：



server\_port

从上图可以看出，这里我们已经将react-native的默认端口修改为了8082。

### 第二步：修改iOS项目的端口号

在修改了React Native 服务的端口号之后，我们要需改iOS项目的端口号让它从新端口获取jsbundle，否则的话会出现 No bundle URL present 错误。

提示：如果你的React Native项目没有iOS模块可以忽略此步骤；

- 通过XCode打开React Native项目中的iOS项目；
- 修改以下文件的端口号：

- RCTWebSocketExecutor.m
- RCTBridgeDelegate.h
- RCTBundleURLProvider.m
- RCTInspectorDevServerHelper.mm
- RCTPackagerConnectionBridgeConfig.m



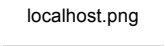
接下就可以通过 `react-native run-ios` 来运行iOS项目并从新的端口读取jsbundle了。

### 第三步：修改Android项目的端口号

在修改了React Native 服务的端口号之后，我们要需改Android项目的端口号让它从新端口获取jsbundle，否则的话会出现 `No bundle URL present` 错误。

提示：如果你的React Native项目没有Android模块可以忽略此步骤；

- 打开调试工具(Dev Settings)，可以通过(command+M) 完成;
- 点击 `Debug server host & port for device`，添加 `localhost:xxx` 其中xxx为新的端口地址；



- 重新reload一下，就可以从新的端口加载jsbundle了。

另外，如果你的项目是源码级依赖React Native的话，也可以通过修改 `AndroidInfoHelpers.java` 文件来完成对Android项目的端口的修改。



```
public class AndroidInfoHelpers {  
    public static final String EMULATOR_LOCALHOST = "10.0.2.2";  
    public static final String GENYMOTION_LOCALHOST = "10.0.3.2";  
    public static final String DEVICE_LOCALHOST = "localhost";  
  
    private static final int DEBUG_SERVER_HOST_PORT = 8081;  
    private static final int INSPECTOR_PROXY_PORT = 8081;  
    ...  
}
```

AndroidInfoHelpers.png

## 如何同时运行多个react native项目

因为端口绑定的缘故，默认情况下react native是不支持同时运行多个项目的。

如果我们要同时运行多个react native项目的话，**需要为同时运行的多个项目分配不同的端口号**。这样以来，我们就可以让react native支持同时运行多个项目了。关于如何为不同项目分配端口号，查看上文 [修改React Native监听端口](#修改React Native监听端口) 的教程即可。

如果大家对修改React Native端口还有不明白的地方,可以在文章下方给我留言，我看到了后会及时回复的哦。

另外也可以关注我的新浪微博@CrazyCodeBoy (<https://link.jianshu.com?t=http://weibo.com/devio>)，或者关注我的Github (<https://link.jianshu.com?t=https://github.com/crazycodeboy/>)来获取更多有关React Native开发的技术干货 (<https://link.jianshu.com?t=https://github.com/crazycodeboy/RNStudyNotes>)。

告诉大家一个好消息，为大家精心准备的React Native视频教程 (<https://link.jianshu.com?t=http://coding.imooc.com/class/89.html>)发布了，大家现可以看视频学React Native (<https://link.jianshu.com?t=http://coding.imooc.com/class/89.html>)了。

如果，大家在开发原生模块中遇到问题可以在本文的下方进行留言，我看到了后会及时回复的哦。

另外也可以关注我的 新浪微博 (<https://link.jianshu.com?t=http://weibo.com/devio>)，或者关注我的 Github (<https://link.jianshu.com?t=https://github.com/crazycodeboy/>)来获取更多有关 React Native开发的技术干货 (<https://link.jianshu.com?t=https://github.com/crazycodeboy/RNStudyNotes>)。

推荐学习：视频教程《React Native开发跨平台GitHub App》 (<https://link.jianshu.com?t=http://coding.imooc.com/class/89.html>)

### 参考

- add --port options to run-android, defaults to 8081 (<https://link.jianshu.com?t=https://github.com/facebook/react-native/pull/15316>)

小礼物走一走，来简书关注我

赞赏支持

React Native从入门到精通 (/nb/5280849)

举报文章 © 著作权归作者所有



CrazyCodeBoy (/u/ca3943a4172a)

写了 87221 字，被 1702 人关注，获得了 6351 个喜欢  
(/u/ca3943a4172a)

+ 关注

专注于移动开发，分享技术，共享快乐。技术博客：<http://www.devio.org> 我的开源：<https://github.com/cr...>

喜欢 | 7



更多分享

(<http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/14536931/>



下载简书 App ▶  
随时随地发现和创作内容



(/apps/download?utm\_source=nbc)

被以下专题收入，发现更多相似内容



Web前端之路 (/c/f489ec955505?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)



Android... (/c/5139d555c94d?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)



React N... (/c/b6da4107b30d?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

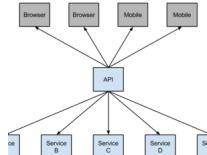


Android... (/c/f358c35b9297?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)



iOS Dev... (/c/3233d1a249ca?utm\_source=desktop&utm\_medium=notes-included-collection)

(/p/46fd0faecac1?



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

**Spring Cloud (/p/46fd0faecac1?utm\_campaign=maleskine&utm\_cont...**

Spring Cloud为开发人员提供了快速构建分布式系统中一些常见模式的工具（例如配置管理，服务发现，断路器，智能路由，微代理，控制总线）。分布式系统的协调导致了样板模式，使用Spring Cloud开发人员可以...




卡卡罗2017 (/u/d90908cb0d85?)

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)


**掘金 Android 文章精选合集 (/p/5ad013eb5364?utm\_campaign=maleski...**

用两张图告诉你，为什么你的 App 会卡顿？ - Android - 掘金Cover 有什么料？从这篇文章中你能获得这些料：知道setContentView()之后发生了什么？... Android 获取 View 宽高的常用正确方式，避免为零 - 掘...

 掘金官方 (/u/5fc9b6410f4f?  
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

Android - 收藏集 (/p/dad51f6c9c4d?utm\_campaign=maleskine&utm\_c...

用两张图告诉你，为什么你的 App 会卡顿？ - Android - 掘金 Cover 有什么料？从这篇文章中你能获得这些料：知道setContentView()之后发生了什么？... Android 获取 View 宽高的常用正确方式，避免为零 - 掘...

 passiontim (/u/e946d18f163c?  
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)


(/p/75823b58eb44?



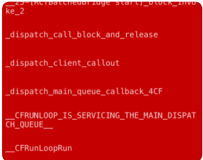
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

React Native从零开始 -- 搭建环境 ( Windows ) & 创建项目 (/p/75823b58...

最近React Native火的不要不要的，打哪儿看都全是好评，从去年年底就开始的Native末日言论又被炒了起来。居安思危，入职以来一直做得纯Native应用，连WebView / UIWebView都很少用，感觉与目前主流的...

 sayyid (/u/4d9ca3675d3d?  
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)


(/p/98c8f2a970eb?



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)


React Native开发错误警告处理总结 ( 已解决 ！持续更新 ) (/p/98c8f2a97...

注：本文是我在开发过程中遇到问题解决方法的总结，之后会持续更新，希望帮助到更多的学习者。文中有不妥的地方希望指出共同学习，同时欢迎大神补充。（之后我会放出自己开发整理的笔记和GithubDemo地...

 ZPengs (/u/a632a9ef4a92?  
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

情 (/p/3e9e5d26b2c4?utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&...

风起 云散 孤月高挂 没有星星 凄凄一人 孤身寒夜

 日月经天江河行地 (/u/bf4829c60329?  
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)


(/p/acd5b8af943a?



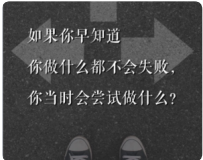
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

大侠们的下酒菜：闯江湖也得吃饱吃好哈 (/p/acd5b8af943a?utm\_campai...

"小二，来一壶上等的好酒，切三斤熟牛肉！" 话说古代的大侠们行走江湖，武功再高，也得先把肚皮吃饱。于是乎，酒和牛肉，几乎成了大侠的点菜标配，动辄三斤五斤的吃，不然哪有力气闯荡江湖咧。 林冲林教...

 山湖海 (/u/c75ca80da992?  
utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

(/p/d0c885475225?



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

如果。。。我会。。。 (/p/d0c885475225?utm\_campaign=maleskine&u...

最近看到新精英的伙伴们都在朋友圈发每日一问，到今天已经是第四条，每一个问题，都会触碰我们那个根敏感

木棉花shelly (/u/65c1b792155a?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

(/p/1f784c266290?



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

致毕业季 | 四月芬芳，听爱在岁月里轻轻吟唱——电影《四月物语》 (/p/1f7...

我考上武藏野大学的时候，老师说，是奇迹。如果说奇迹，我相信是爱的奇迹。在一个平静午后重温了这部温暖的、芬芳的，带着淡淡憧憬和愁绪的电影，是件太美好的事情。来自北海道的

sherry\_chou (/u/a58604affbba?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

(/p/2ca0bf2e9ade?



utm\_campaign=maleskine&utm\_content=note&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)

Cordova 嵌入iOS原生项目 (/p/2ca0bf2e9ade?utm\_campaign=maleskin...

http://cordova.apache.org/docs/en/4.0.0/guide\_platforms\_ios\_webview.md.html Cordova官方文档 1、通过Cordova创建一个项目 \$ cordova create Demo xidx Stev...

KQY (/u/a2ad95e4897b?

utm\_campaign=maleskine&utm\_content=user&utm\_medium=seo\_notes&utm\_source=recommendation)