



## 第一章：Nodejs 生态

### 1 什么是 Nodejs?

### 2 安装 Nodejs

## 第二章：模块化开发 JS

### 1 nodejs 模块

# 什么是 Nodejs ?

如果我们看 [官方说明](#) 会发现其实 Nodejs 这个概念不太好理解，看完说明也不知道它是干神马的。这一集里面我就来跟大家聊聊 Nodejs 到底是什么，展望一下整个的 Nodejs 生态，也说说实际每天开发中，Nodejs 都发挥怎么样的作用。

对 Peter 来说，有两点定义了 Nodejs，可以用来解释为何 Nodejs 会引发革命。

## 第一点：Nodejs 是一个 JS 的运行环境

Nodejs 可以让 JS 脱离浏览器而存在，也就是可以安装到我自己的笔记本上，或者是我的服务器上。JS 于是不仅仅是可以开发浏览器里面的那些功能了，也可以在各种其他场合都能用了，例如可以用 React-Native 开发手机端的原生 App，用 Electron 来开发桌面端的原生 App。

比如可以写这样的 app.js 文件

```
console.log("hello");
```

然后这样来在命令行中执行

```
node app.js
```

这样就可以看到 hello 被打印出来了，而这样过程跟浏览器没有一毛钱关系。而且有意思的是，Nodejs 底层用的 js 引擎，其实就是 Chrome 用的 V8 引擎。

另外，Nodejs 特别适合来做实时应用。看看官网上的说明，event-driven（事件驱动），非阻塞 IO，都是非常适合用来开发实时应用的。而现在不管是做网站，还是做手机应用，大家默认都会努力去做成实时的，无刷新的效果了，因为这样用户体验好。PHP/Rails 这些传统平台倒不是说不能做实时应用，但是性能方便远比不了 Nodejs。现在非常火的 React/Express/Meteor 等各种开发摩登应用的 JS 框架，现在都是依托 nodejs 生态系统的。需要注意的是，Nodejs 最早开发出来是专门为了在服务器端开发各种功能的，但是现在 Nodejs 生态也已经统治前端了。

## 第二点：NPM 世界上最大的开源生态

NPM 是 Node Package Manager 的缩写，意思是 Node 的包管理系统。Nodejs 现在如日中天，其中 <https://www.npmjs.com/> 这个功不可没。在这里，我们要实现各种功能几乎都能找到现成的别人写好的 JS 包，这里就叫做 npm 包。

## 怎么学？

把 ES6 学好，学会面向对象编程和模块化编程的思路。也就是 JS 语言层面的东西其实是最重要的。然后就是去了解 NPM 生态系统，知道有哪些包可以拿来就用，实现日常的各种功能。然后就是上 React 框架，开发实际的一些实际的小项目，然后用到什么学什么。至于官方网站上给的很多资料暂时还是不用学，因为都是围绕 Nodejs 早期的写高性能服务器的这个任务的，而且也都很底层不好学。服务器端要学也从 express 开始学。

欢迎添加 Peter 的微信：happypeter1983

冀ICP备15007992号-3