node学习路线：

地址：<https://www.zhihu.com/question/21567720>

你应该去学习node的核心，也就是node本身，而不是纠结于大量彼此没有紧密联系的工具和库。

nodejs原本就是关于io的语言，fs/stream/buffer 这些才是基础，而不是http

* 起步：熟悉PERL，并输出文档，番茄：0

[REPL Node.js](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/api/repl.html)

* 常用调用

[Global Objects](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/api/globals.html) / [util](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/api/util.html)

* 核心概念

[Timers](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/api/timers.html) /[Buffer](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/api/buffer.html) / [Events](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/api/events.html) / [Stream](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/api/stream.html) / [Modules](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/api/modules.html) / [Errors](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/api/errors.html)

* 在此基础上再去练习

[File System](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/api/fs.html) / [HTTP](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/api/http.html)

* 阅读源码，理解设计
* 理清一个项目组成的必要成分，以及他们在node中对应的实现方式

比如说要实现 Express 的功能，下面这些东西都很有机会接触到：

需要使用 Net（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/net.html)）来处理基本的网络请求与响应

需要使用 TLS（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/tls.html)）来处理 HTTPS 协议

需要发送文本文件时要使用 File System（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/fs.html)）

需要发送图片时要使用 Buffer（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/buffer.html)）

需要压缩内容时，要使用 Zlib（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/zlib.html)）

需要进行测试时，要使用 Assert（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/assert.html)）

需要记录 log 时，要使用 Console（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/console.html) ）和 Process（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/process.html)）

需要生成 Session 并存储在 Cookie 时，要使用 Crypto（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/crypto.html)）

需要处理路径问题要使用 Path（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/path.html)）

需要处理异步问题的时候还得自己写一个 promisify（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/util.html)），当然现在 Node 已经原生支持这个函数

需要将程序拆分到不同模块时，要使用 Module（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/globals.html)）

在这个过程中，Stream（[Node.js v8.2.0 Documentation](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//nodejs.org/dist/latest-v8.x/docs/api/stream.html)）的概念贯穿始终

* 整体搭建和操作

从零开始nodejs系列文章

<http://blog.fens.me/series-nodejs/>

node邮件验证：[Nodejs发邮件组件Nodemailer](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//blog.fens.me/nodejs-email-nodemailer/)

[node基础-文件系统](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//www.cnblogs.com/chyingp/p/node-guide-file-write.html)[node.js 文件操作](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//www.cnblogs.com/rubylouvre/archive/2011/11/28/2264717.html)

[Nodejs实现websocket的4种方式](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//blog.fens.me/nodejs-websocket/)

[理解RESTful架构](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//www.ruanyifeng.com/blog/2011/09/restful.html)

[理解javascript中的回调函数(callback)\_javascript技巧](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//www.jb51.net/article/54641.htm)