

Node.js 是什么？

Node.js 是什么?

- 框架? 库? 语言?

Node.js 是什么？

- ~~框架？库？语言？~~ 统统都不是
- 结论：Node.js 是一个 JavaScript 运行平台 / 运行时

什么是 运行平台 / 运行时?

软件架构

应用

框架

运行平台 / 运行时

OS

软件架构 - 基于平台开发



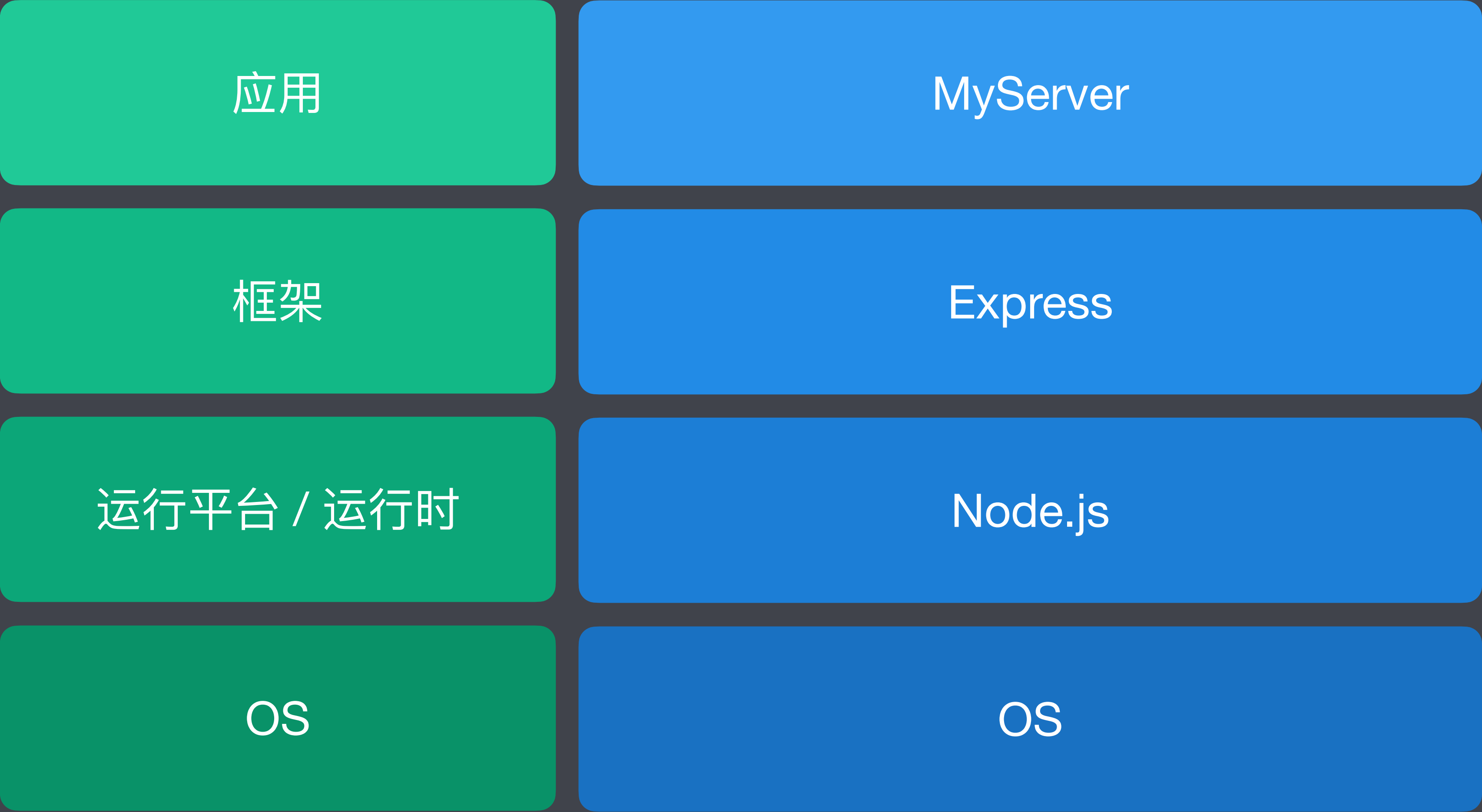
软件架构 - 基于 OS 开发



软件架构 - Web 应用



软件架构 - Node.js 应用



什么是 运行平台 / 运行时?

- 定义：平台一般就是指一个运行环境
- 作用：开发者可以使用指定语言，基于这个环境开发应用
- 换个角度：**平台就是为编程语言「赋能」，让编程语言具备实际「能力」**

Node.js 可以做什么？

- 平台的作用就是提供「舞台」，所以理论上平台没有绝对只能干什么的说法
- 不同的平台在提供 APIs 不同，所以我们能够做的事情也不同
 - 浏览器作为一个运行环境，我们能够使用 JS 操作界面上的 DOM 元素
 - 没有办法通过 JavaScript 代码实现用户本地磁盘文件的读写

Node.js 可以做什么？

- 每个平台都有各自的特点，这些特点决定了它更适合做什么事情
 - 技术角度：Node.js 平台的特点是非阻塞 IO，所以适合处理高并发请求
 - 人员角度：Node.js 平台采用的语言是 JavaScript，适合前端开发者使用
- 结论：
 - Node.js 适合开发服务器端的应用层（BFF）
 - Node.js 适合用于开发前端方向的各种工具

