

进程和线程的区别

- 进程 (Process) , 是 OS 进行资源分配和调度的最小空间, 有独立的内存空间。
- 线程 (Thread) , 是 OS 进行运算调度的最小空间, 共享进程内存空间。
- 一个进程可以包含多个线程。
- JS 是单线程的, 但可以开启多个进程执行, 比如 `WebWorker`。

为何需要开启多进程

- 多核 CPU 更适合处理多进程。
- 内存较大, 多个进程才能更好的利用 (单个进程有内存上限)
- 充分利用内存, 更快、更节省。

每个进程内存占用不高, 使用多个进程协同处理提高效率。

开启多进程方式

使用 `child_process.fork` 或 `cluster.fork` 开启。前者用于子进程用于计算, 后者开启多个进程用于服务。使用 `send` 和 `on` 进行传递消息。