

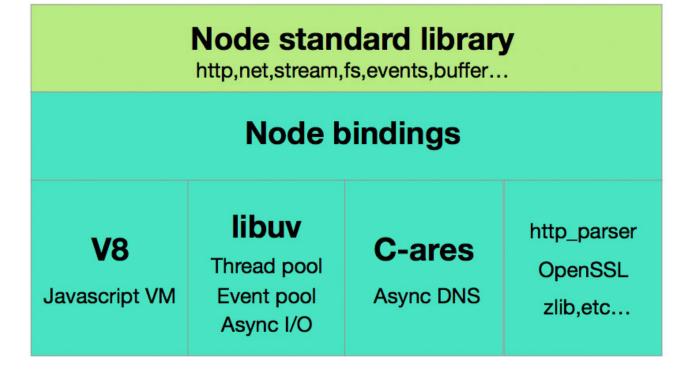
66 lines (60 loc) · 1.9 KB

架构一览

体系架构

Node.js主要分为四大部分,Node Standard Library,Node Bindings,V8,Libuv,架构图如下:





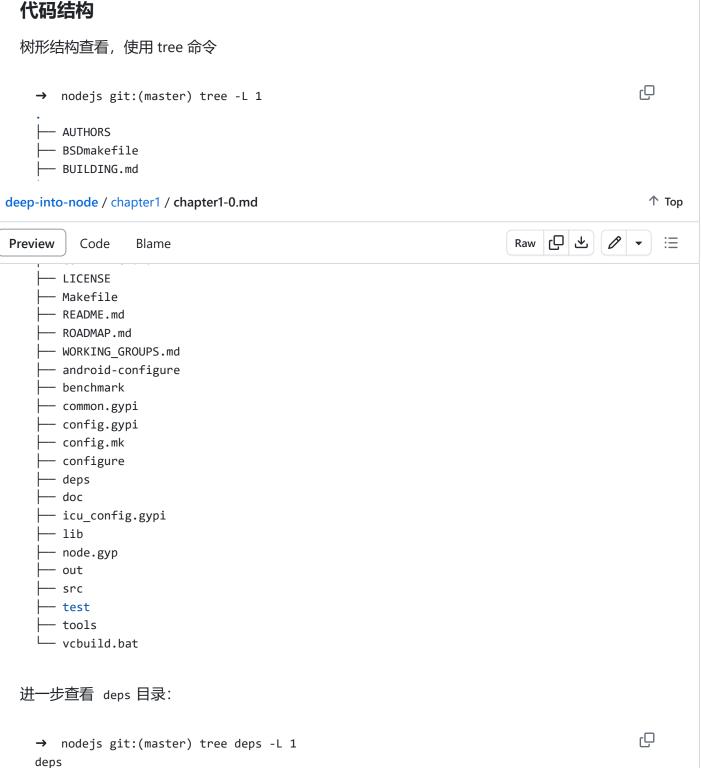
- Node Standard Library 是我们每天都在用的标准库,如Http, Buffer 模块。
- Node Bindings 是沟通JS 和 C++的桥梁,封装V8和Libuv的细节,向上层提供基础API服务。
- 这一层是支撑 Node.js 运行的关键,由 C/C++ 实现。

○ V8 是Google开发的JavaScript引擎,提供JavaScript运行环境,可以说它就是 Node.js 的发 动机。 。 Libuv 是专门为Node.js开发的一个封装库,提供跨平台的异步I/O能力. 。 C-ares: 提供了异步处理 DNS 相关的能力。

○ http_parser、OpenSSL、zlib 等:提供包括 http 解析、SSL、数据压缩等其他的能力。

- cares — gtest

- http_parser





node.js 核心依赖六个第三方模块。其中核心模块 http_parser, uv, v8这三个模块在后续章节我们会陆续展开。 gtest 是C/C++单元测试框架。