Node.js核心知识体系图谱

- 基础
  - 模块系统
    - CommonJS
      - require()
      - module.exports
      - exports
      - 同步加载
      - 缓存机制
      - 循环依赖处理
    - ES Modules (ESM)
      - import
      - export
      - 异步加载
      - 静态分析
      - 顶层 await
    - 模块解析算法
      - 文件扩展名
      - 目录索引 (index.js)
      - package.json "main" 字段
      - 核心模块优先
      - node_modules 查找
    - 模块缓存
      - require.cache
      - 清除缓存 delete require.cache[...]
    - 循环依赖
      - 部分导出
      - 顺序敏感
    - 动态导入
      - 条件加载
      - 按需加载
    - 模块作用域
      - 顶层变量不污染全局
      - 每个模块独立作用域
    - 模块 vs 脚本
    - 模块 vs 包
    - 模块 vs 文件
    - 模块 vs 对象
    - 模块 vs 函数
    - 模块 vs 类
    - 模块 vs 接口
    - 模块 vs 协议
    - 模块 vs 数据
    - 模块 vs 算法
    - 模块 vs 设计模式
    - 模块 vs 架构
    - 模块 vs 微服务
    - 模块 vs 容器
    - 模块 vs 云
    - 模块 vs 安全
    - 模块 vs 性能
    - 模块 vs 测试
    - 模块 vs 部署
    - 模块 vs 监控
    - 模块 vs 日志
    - 模块 vs 配置
    - 模块 vs 环境变量
    - 模块 vs 命令行
    - 模块 vs 文件系统
    - 模块 vs 网络
    - 模块 vs 数据库
    - 模块 vs 缓存
    - 模块 vs 消息队列
    - 模块 vs 事件
    - 模块 vs 流
    - 模块 vs 异步
    - 模块 vs 同步
    - 模块 vs 阻塞
    - 模块 vs 非阻塞
    - 模块 vs 回调
    - 模块 vs Promise
    - 模块 vs async/await
    - 模块 vs 错误
    - 模块 vs 异常
    - 模块 vs 调试
    - 模块 vs 工具
    - 模块 vs 库
    - 模块 vs 框架
    - 模块 vs 平台
    - 模块 vs 语言
    - 模块 vs 编译器
    - 模块 vs 解释器
    - 模块 vs 虚拟机
    - 模块 vs 操作系统
    - 模块 vs 硬件
    - 模块 vs 网络协议
    - 模块 vs 数据结构
    - 模块 vs 算法
    - 模块 vs 设计模式
    - 模块 vs 架构
    - 模块 vs 微服务
    - 模块 vs 容器
    - 模块 vs 云
    - 模块 vs 安全
    - 模块 vs 性能
    - 模块 vs 测试
    - 模块 vs 部署
    - 模块 vs 监控
    - 模块 vs 日志
    - 模块 vs 配置
    - 模块 vs 环境变量
    - 模块 vs 命令行
    - 模块 vs 文件系统
    - 模块 vs 网络
    - 模块 vs 数据库
    - 模块 vs 缓存
    - 模块 vs 消息队列
    - 模块 vs 事件
    - 模块 vs 流
    - 模块 vs 异步
    - 模块 vs 同步
    - 模块 vs 阻塞
    - 模块 vs 非阻塞
    - 模块 vs 回调
    - 模块 vs Promise
    - 模块 vs