

微前端解决方案

方案	介绍	优势	劣势
方案一：iframe	每个子应用独立开发独立部署，通过iframe 的方式将这些应用嵌入到同一个系统中	1. 开发与引入成本低 2. 兼容性好 3. 隔离性好	1. 父子组件通信麻烦 2. 登录跳转不友好 3. 公共 JS/CSS 无法复用 4. 状态与数据缓存不易统一处理
方案二：npm 集成	把子应用抽离成包发布到 npm ，编译打包进项目中	1. 编译阶段的应用，在项目运行阶段无需加载，体验流畅 2. 开发与接入成本低，容易理解	1. 技术栈相关性强 2. 不支持动态下发，npm 包更新后，主应用需要重新发布部署
方案三：qiankun/single-spa	qiankun 是对 single-spa 的一层封装，核心做了一些构建层的约束，以及沙箱能力。通过路由变化驱动主应用加载微应用的 bundle 并将其渲染到指定节点	1. 沙箱与隔离机制比较完善 2. 主应用不限制应用的技术栈，主应用与子应用可以共享一些依赖 3. 子应用更新主应用无需发版	1. 通信方案不完善 2. 缺少组件级粒度的微应用解决方案