

- ☐ grpc-web 用于浏览器客户端
- ☐ grpc-js node版本12<https://www.npmjs.com/package/@grpc/grpc-js>
- ☐ egg-grpc <https://github.com/eggjs/egg-grpc>
- ☐ typescript

一、grpc相关文档

1. <https://docs.microsoft.com/zh-cn/aspnet/core/grpc/?view=aspnetcore-3.1>

grpc-load <https://github.com/grpc/grpc-node/tree/master/packages/proto-loader>

加载proto文件，可以同时加载一个或多个；

入参：proto文件的绝对或相对路径+其他参数

二、论坛参考

探讨gRPC的Node技术生态及实现工具 <https://xenojoshua.com/2018/02/grpc-node-ecosystem/>

gRPC学习笔记 <https://skyao.io/learning-grpc/>

服务注册和发现<https://juejin.im/post/6844903811237019661#heading-1>

<https://www.jianshu.com/p/c957a9100562>

<https://segmentfault.com/a/1190000021194493>

三、注意事项

1. 启动client端时 server端要先ready 否则会报错

四、疑问

- 1、为什么

```
1 // 回调函数的第一个入参为什么必须是错误对象?
2 // 如果不按这个规则来 就会报未知错误
3 greeter.Add({ num: 1, num2: 2 }, (e, res) => {
4   data = `hi, egg, Add, ${res.num}`
5   debug(`debug test: ${data}`)
6   resolve(data)
7 })
```

五、笔记

1、grpc-js vs grpc

node版本：12 【但是本地使用v10.15.1 也正常启动了且可以运行】

两者不同： <https://www.npmjs.com/package/@grpc/grpc-js#migrating-from-grpc>

大意如下

1、对于grpc客户端：用 @grpc/proto-loader 代替grpc.load加载proto文件；使用@grpc/grpc-js 的 grpc.loadPackageDefinition加载生成的文件包

2、对于服务端：Server#bindAsync 代替Server#bind

3、如果当前正在加载由grpc-tools生成的软件包，则应该使用grpc-tools中的generate_package_definition选项生成文件，然后使用grpc.loadPackageDefinition将生成的文件导出的对象加载到@ grpc / grpc-js中

六、TODO

- ☐ HTTP2 及vs HTTP1
- ☐ 调用流程各个节点的作用及参数含义
- ☐ 各个节点内部源码逻辑，文件作用

☐ 项目实施