

第4章

Directory目录与Router路由服务

4.1 Directory 目录

Directory 代表了多个 invoker (对于消费端来说, 每个 invoker 代表了一个服务提供者), 其内部维护着一个 List, 并且这个 List 的内容是动态变化的, 比如当服务提供者集群新增或者减少机器时, 服务注册中心就会推送当前服务提供者的地址列表, 然后 Directory 中的 List 就会根据服务提供者地址列表相应变化。

在 Dubbo 中, 接口 Directory 的实现有 RegistryDirectory 和 StaticDirectory 两种, 其中前者管理的 invoker 列表是根据服务注册中心的推送变化而变化的, 而后者是当消费端使用了多注册中心时, 其把所有服务注册中心的 invoker 列表汇集到一个 invoker 列表中。

本章我们主要从下面几个方面来探讨 RegistryDirectory :

- 消费端启动时何时构建 RegistryDirectory
- RegistryDirectory 管理的 invoker 列表如何动态变化
- 路由信息是如何保存与变化的

4.2 RegistryDirectory 的创建

图 4.1 是 RegistryDirectory 的创建流程。