



图中描述的是Dubbo (2.5.7) 中的关键接口与类，其中：

ServiceBean与ReferenceBean
承担了收集配置、触发服务导出、引用导入的功能

RegistryProtocol
装饰Protocol，承担向Registry注册、从Registry获取注册信息、形成支持Cluster处理的Invoker装饰

Registry
对应注册中心，RegistryDirectory基于Registry实现了查找注册中心、接受变更、缓存Invoker的能力

Protocol
对服务暴露 export 和服务引用 refer 进行具体的实现。例如，通过jetty绑定端口，暴露基于http通信的服务。又如，通过netty绑定端口，建立ChannelHandler，暴露基于socket通信的服务。例如，通过netty连接服务端，建立Channel，预备请求。

DubboProtocol
Protocol配置为dubbo时的实现。其它实现均为短连接。dubbo协议均为socket长连接。传输层有四种底层实现：Netty、Netty4、Mina、Grizzly。

Exchanger
通过定时心跳，处理长连接的连接监控、重连。