

# 直播应用中的高并发场景实战

3-5 RPC产品选型比对

Produced By Idea讲师

# RPC产品选型比对



# RPC产品选型比对

- ◆ 不同的RPC产品，侧重点不一样，各自的特点也不一样

Dubbo

gRPC

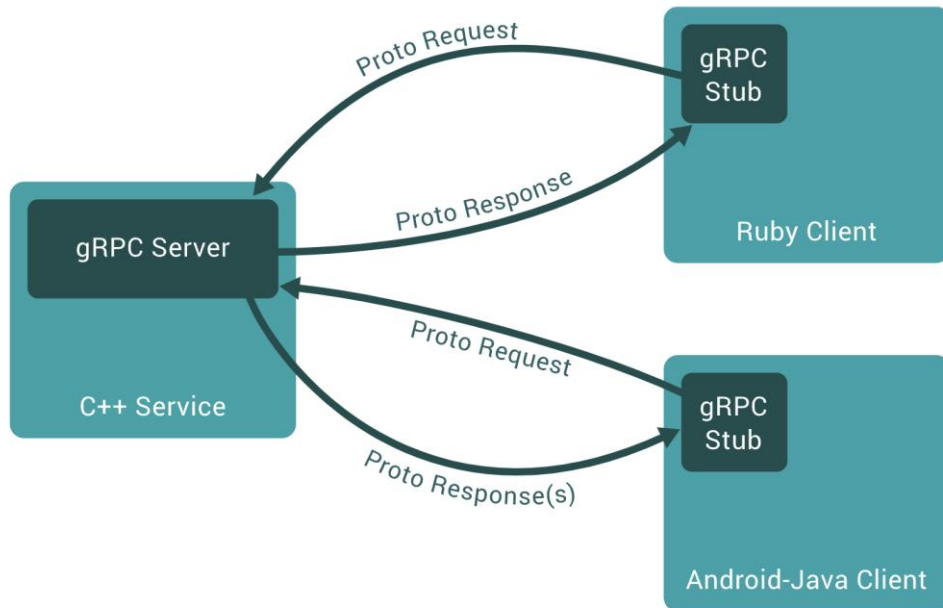
brpc

Thrift



# gRPC

- ◆ HTTP2协议
- ◆ 跨语言调用
- ◆ ProtoBuf序列化
- ◆ 客户端寻址



# Dubbo

- ◆ Java语言实现
- ◆ 支持多种协议和序列化手段
- ◆ 扩展性强
- ◆ 服务治理手段丰富

Dubbo 微服务集群

服务治理抽象控制面

Admin  
Console

Service  
Discovery

Traffic  
Policies

Service Mesh  
Control Plane

服务发现、流量管控等治理数据流

Dubbo 数据面

Dubbo  
Consumer

RPC Protocol

Dubbo  
Provider



# brpc

- ◆ C++实现
- ◆ 支持多种通讯协议和序列化方式
- ◆ 性能强悍

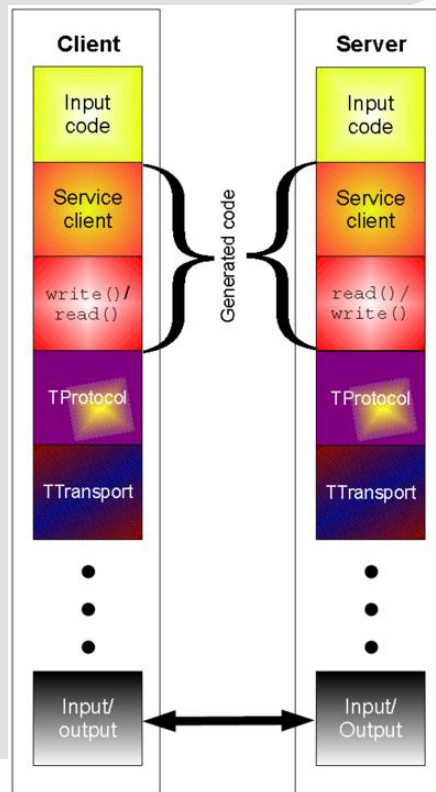


*bRPC*  
^  
etter



# Thrift

- ◆ twitter公司内部使用
- ◆ 支持多种通讯协议和序列化方式
- ◆ 支持跨语言调用



# 各类RPC产品比对

对比项	Dubbo	gRPC	brpc	Thrift
公司	阿里巴巴	谷歌	百度	脸书
通讯协议	tcp/http	http2	tcp/http	tcp/http
序列化协议	多, 可扩展	protobuf	protobuf	多, 可扩展
开发语言	Java	跨语言	C++/Java	跨语言
注册中心	支持	需要实现	支持	需要实现
侧重点	服务治理	跨语言	性能	跨语言
性能	2星	3星	5星	4星







✕



撸起袖子，干~

