

注册中心实现和优化

注册中心核心功能

ETCD使用

开发实现

使用流程

注册中心核心功能

1. 服务注册
2. 服务发现
3. 服务下线
4. 心跳检测
5. 分布式存储

...

ETCD使用

1. 创建client对象 `Client.Builder().endpoints("www.www.www").build;`
2. kvclient, 设置值, 删除值, 获取值, 列出目录
3. leaseClient, 租约, 给key设置过期时间, 可用于心跳检测
4. watchClient, 用于监听key的变化, 并在key变化时接收通知

开发实现

使用流程

1. 首先需要有服务信息类, 属性包括: 服务名称, 服务版本, 服务地址, 服务端口等
2. 提供方法获取服务键名 (myservice:1.0) , 服务节点键名(myservice:1.0:127.0.0.1:1234)
3. 在RpcConstant里添加注册版本号信息

4. 消费者使用的rpcrequest里添加版本号
5. 添加注册中心配置类，然后在rpc全局配置中添加注册中心配置类
6. 注册中心接口，定义初始化，注册，服务注销，发现，注册中心销毁
7. 实现etcd注册中心
 - a. 初始化，创建etcd客户端
 - b. 注册
 - c. 服务注销
 - d. 发现服务，可能是一个可能是集合
 - e. 注册中心销毁
8. 支持配置和扩展
 - a. 注册中心常量
 - b. 工厂模式通过spi机制获取实例
9. 放在rpc初始化的地方，注册中心初始化