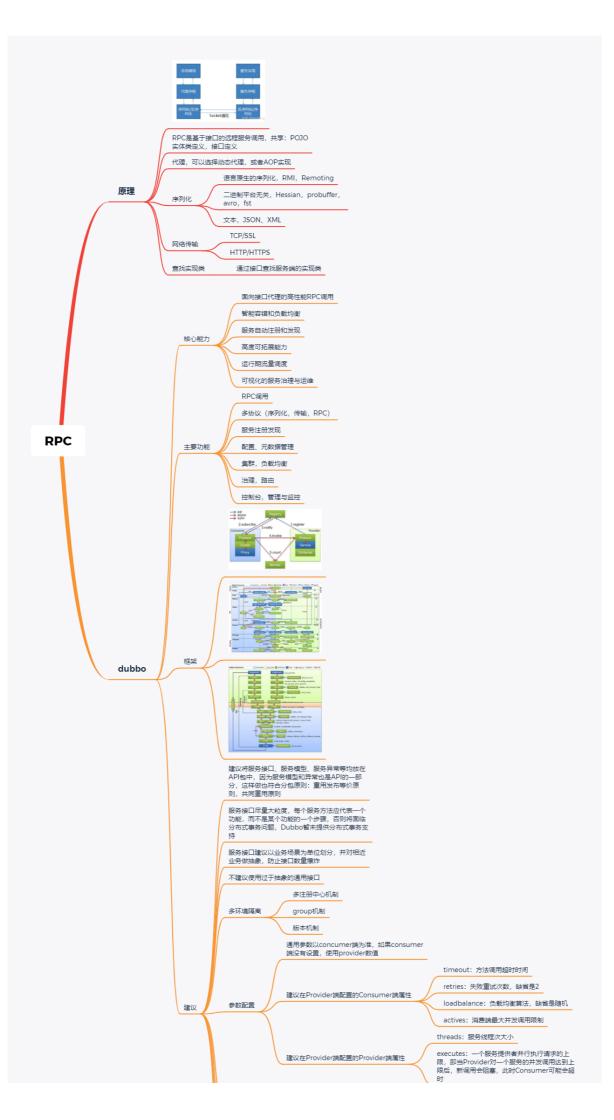
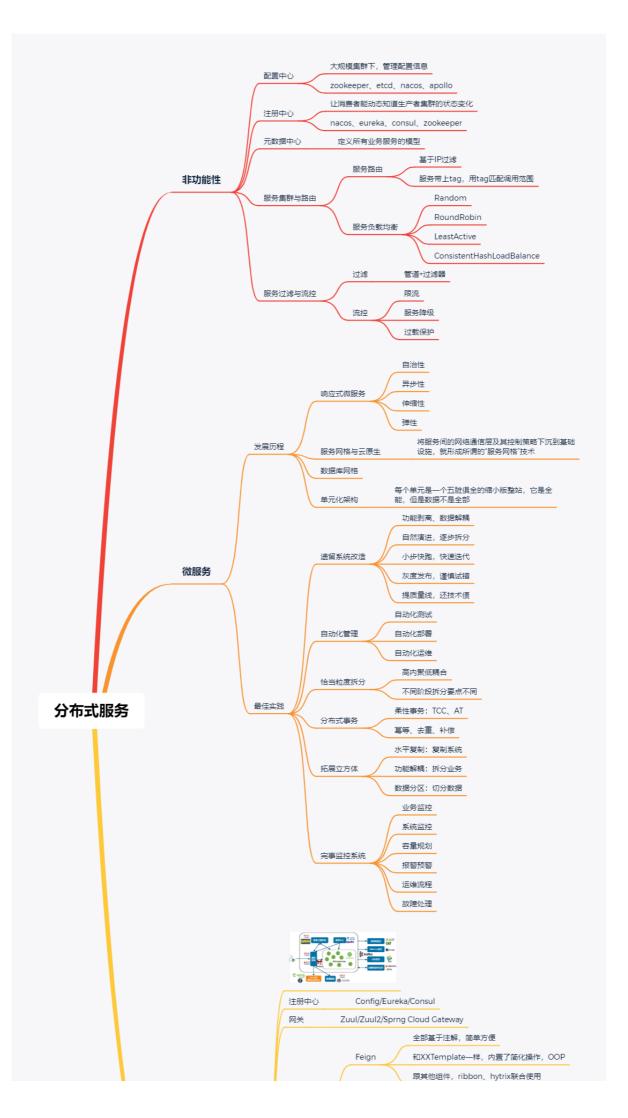
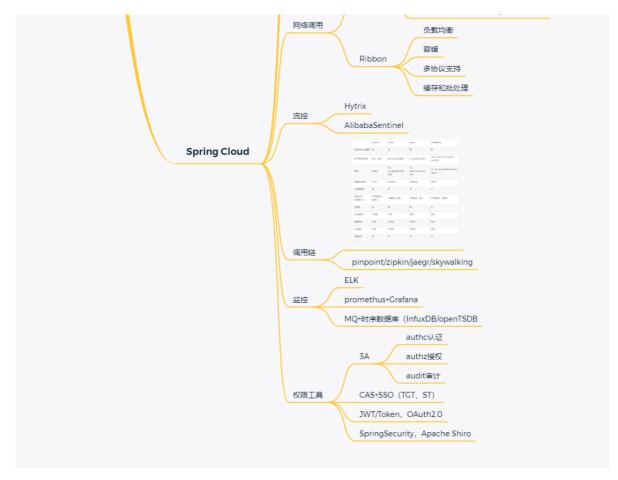
RPC与微服务









目前互联网行业面对业务越来越复杂,单体模式进过分层、SOA演化,最终演化成微服务。

rpc & dubbo

rpc框架让远程调用就向本地调用一样简单方便,提升了开发的速度。在实际工作中用的最多就是webservice, feign。rpc框架原理简单来说,就是rcp客户端先通过动态代理,创建调用的接口实例;在调用代理的接口时,则序列化请求信息,再通过网络发送给服务提供方;服务提供收到请求后,反序列化,调用实际的服务接口,并将结果序列化后通过网络返回客户端;客户端再进行反序列,返回给代理接口调用者。当然这部分是简单实现,真正实际生产环境,还需要增加很多非功能需求,如服务注册、服务发现、服务负载均衡、流量控制等,具体的就是dubbo的开源实现了。

• 微服务

单体应用有这简单,方便维护的好处,微服务是解决业务复杂的一种方法,不是银弹,也带来很多问题,如:服务配置,服务集群与路由,流控等。当然,目前都成熟的方案来解决这些问题,目前火热的Spring Cloud技术栈,在微服务领域有整套的解决方案,注册中心有Consul、Eureka、业务网关有Zuul、Spring Gateway,接口发布与调用有Feign、Ribbon;流量控制有Hytrix、Sentinel;调用链有pinpoint、zipkin、skywalking;日志监控有ELK、promethus+Grafana等待。