

网)服务的接口,如何将对外服务的接口开放出去呢?首先可以想到的就是把需要开放的服务部署到外网访问。

微服务直接开放到外网的架构如图 3-24 所示,将服务 A、B 直接开放到外网,App 端、Web 端通过域名直接访问这两个微服务,对于一些不需要对外开放的服务也被开放出去了,十分危险。

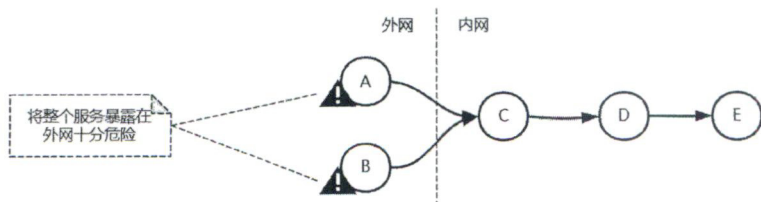


图 3-24 微服务直接开放到外网的架构

传统的做法是通过 Nginx 等反向代理设备将内网微服务的部分接口开放到外网,如图 3-25 所示,那么在 Nginx 上就需要对所有需要开放的微服务进行配置,并且当微服务节点上线、下线无法动态调整时,必须通过人为手动修改刷新,无法让整个微服务自治,不符合微服务自治原则。

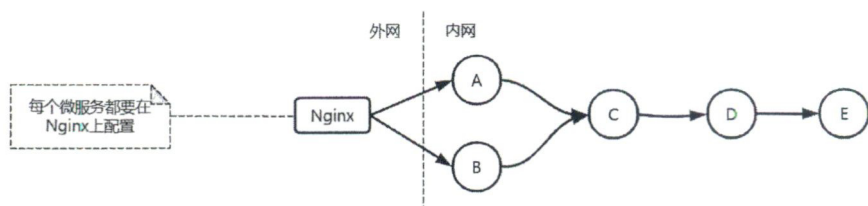


图 3-25 通过 Nginx 等负载设备将微服务开放到外网的架构

微服务的网关服务也属于一个微服务,只是它并不处理具体的业务逻辑,而是只负责反向代理其他微服务,网关和其他所有微服务一样都注册到注册中心上,所以它能感知到其他微服务的变化,并且支持客户端负载均衡,其架构如图 3-26 所示。例如,将服务 A、B 的部分接口配置在网关上,再将网关开放到外网即可。

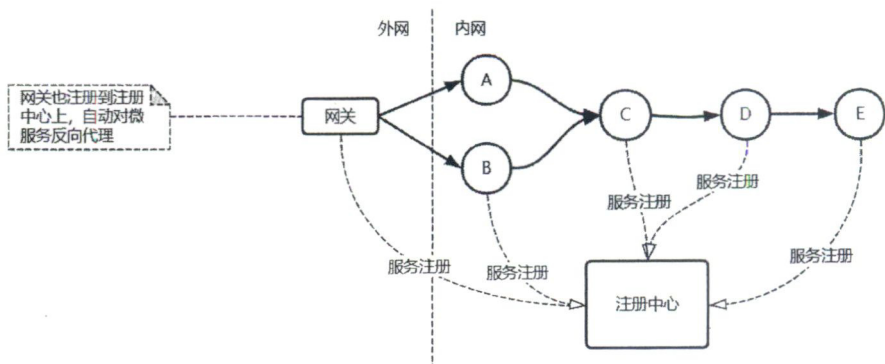


图 3-26 微服务网关架构