

API 网关，即API Gateway，是大型分布式系统中，为了保护内部服务而设计的一道屏障，可以提供高性能、高可用的 API托管服务，从而帮助服务的开发者便捷地对外提供服务，而不用考虑安全控制、流量控制、审计日志等问题，统一在网关层将安全认证，流量控制，审计日志，黑白名单等实现。网关的下一层，是内部服务，内部服务只需开发和关注具体业务相关的实现。网关可以提供API发布、管理、维护等主要功能。开发者只需要简单的配置操作即可把自己开发的服务发布出去，同时置于网关的保护之下。

对于 API Gateway，常见的选型有：

- ☐ 基于 Openresty 的 Kong
- ☐ 基于 Go 的 Tyk
- ☐ 基于 Java 的 Zuul

这样就很清楚了，只是技术选型不一样，功能都是一样的，都是用来做网关，各有优缺点