# Dubbo的高并发平台服务网关

0 1 0 1 0 1 0 1

陈斌

# 目录

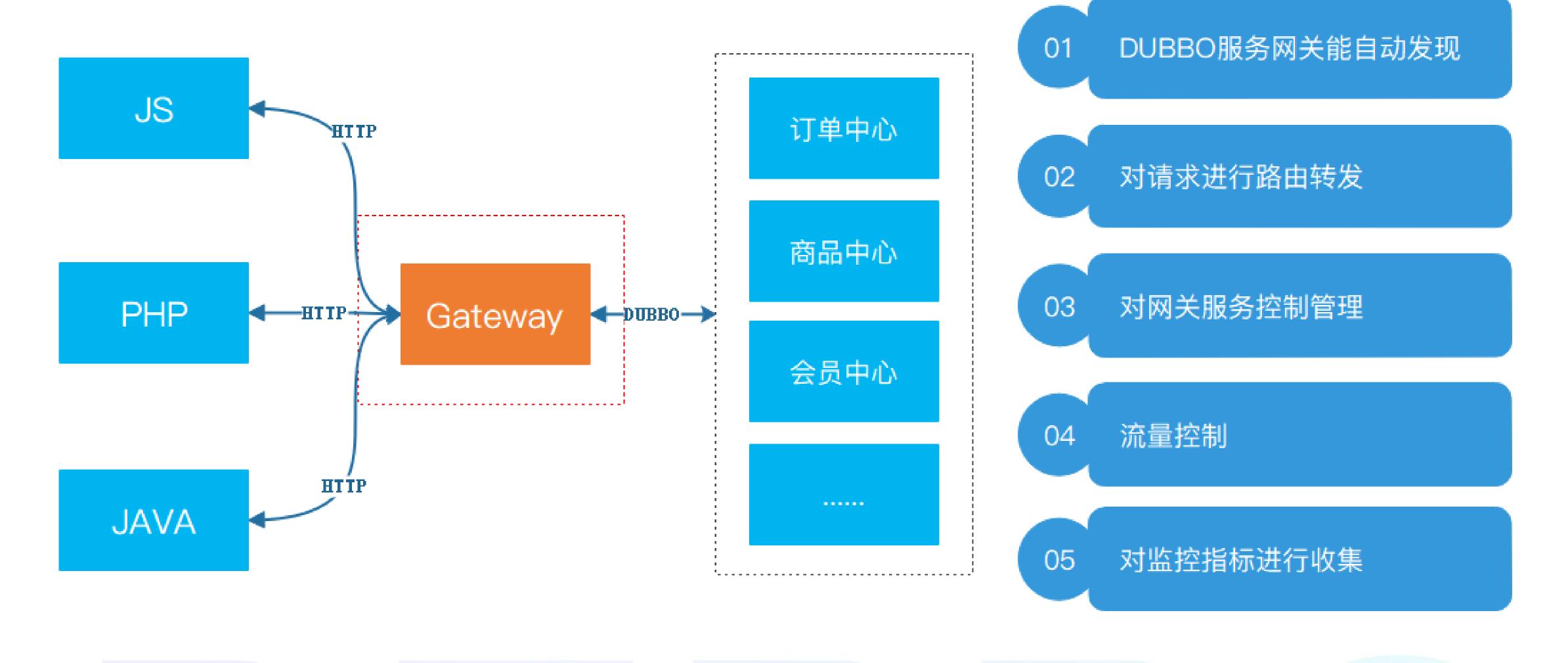


## 设计网关的背景

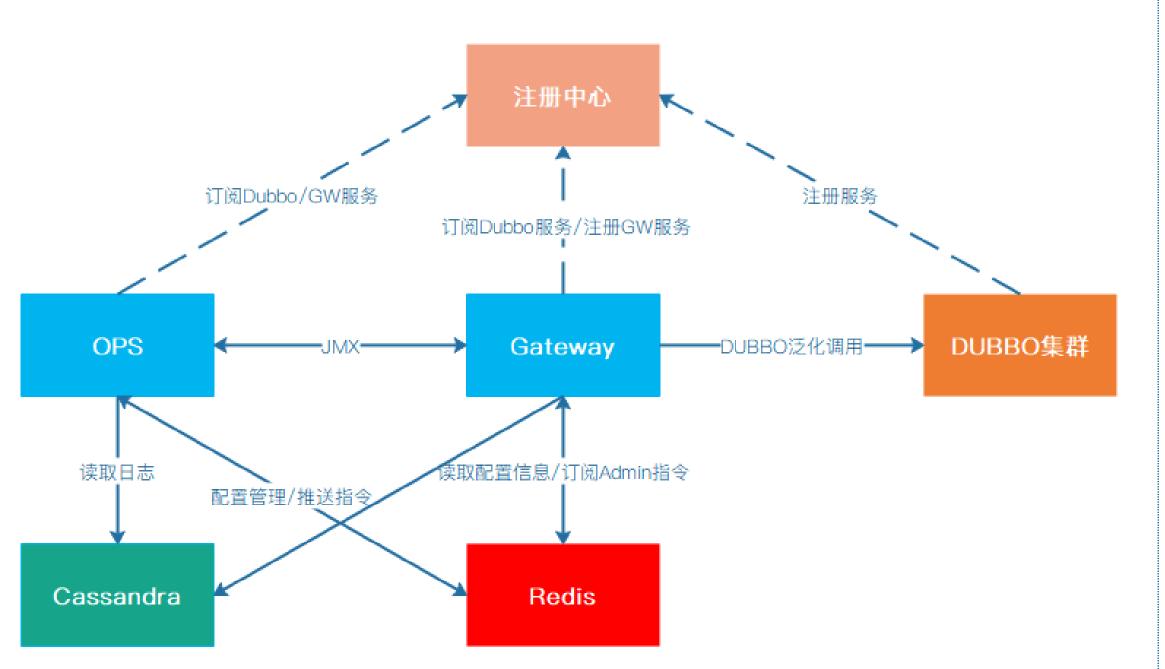
为了打通PHP与JAVA DUBBO服务之间的调用,需要一个中间代理层对请求进行转发.Gateway主要的任务是根据协议约定接收来自第三方(PHP)请求,进行路由透传到后台的DUBBO服务并返回结果到第三方。

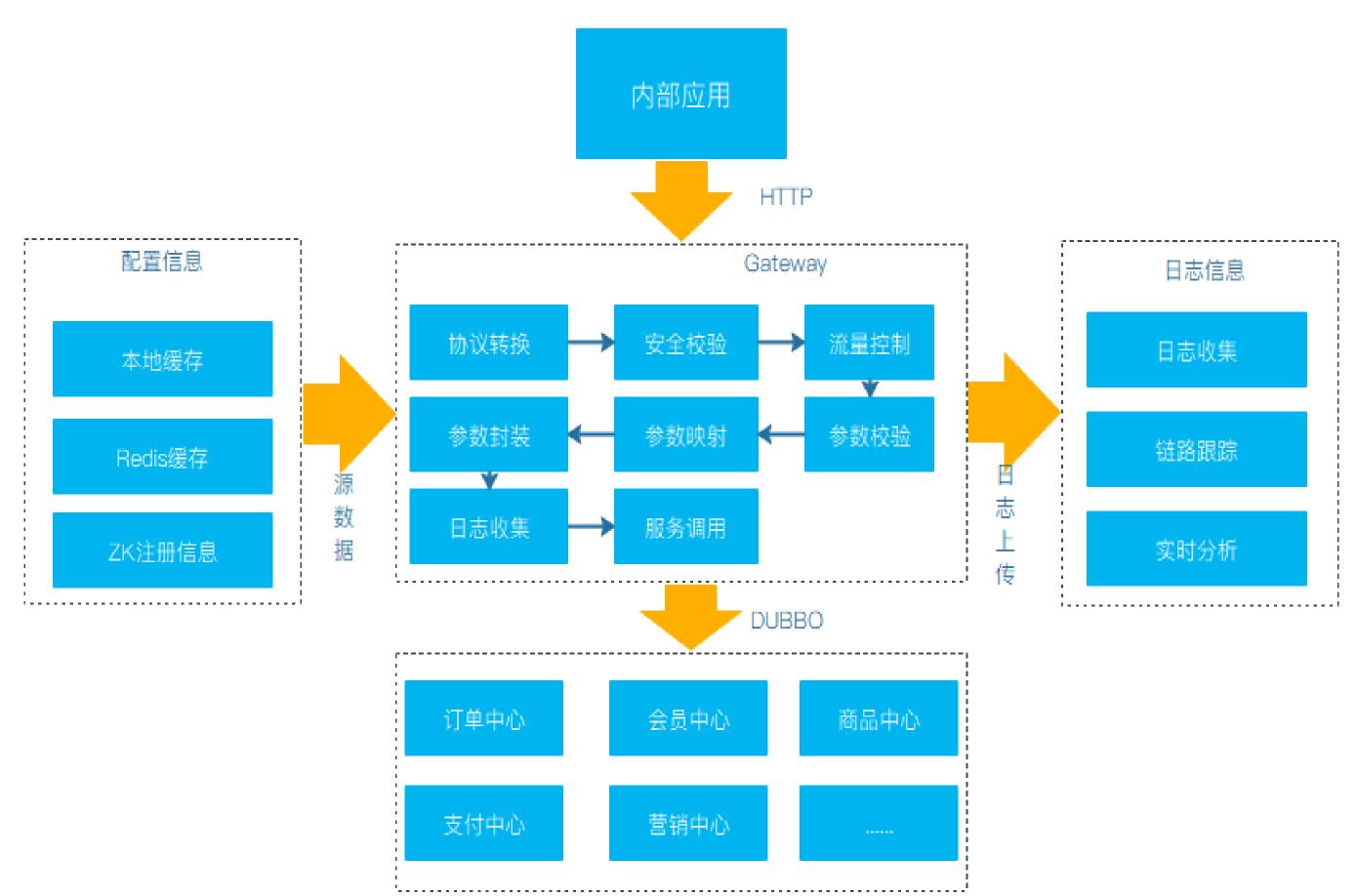


## 核心功能

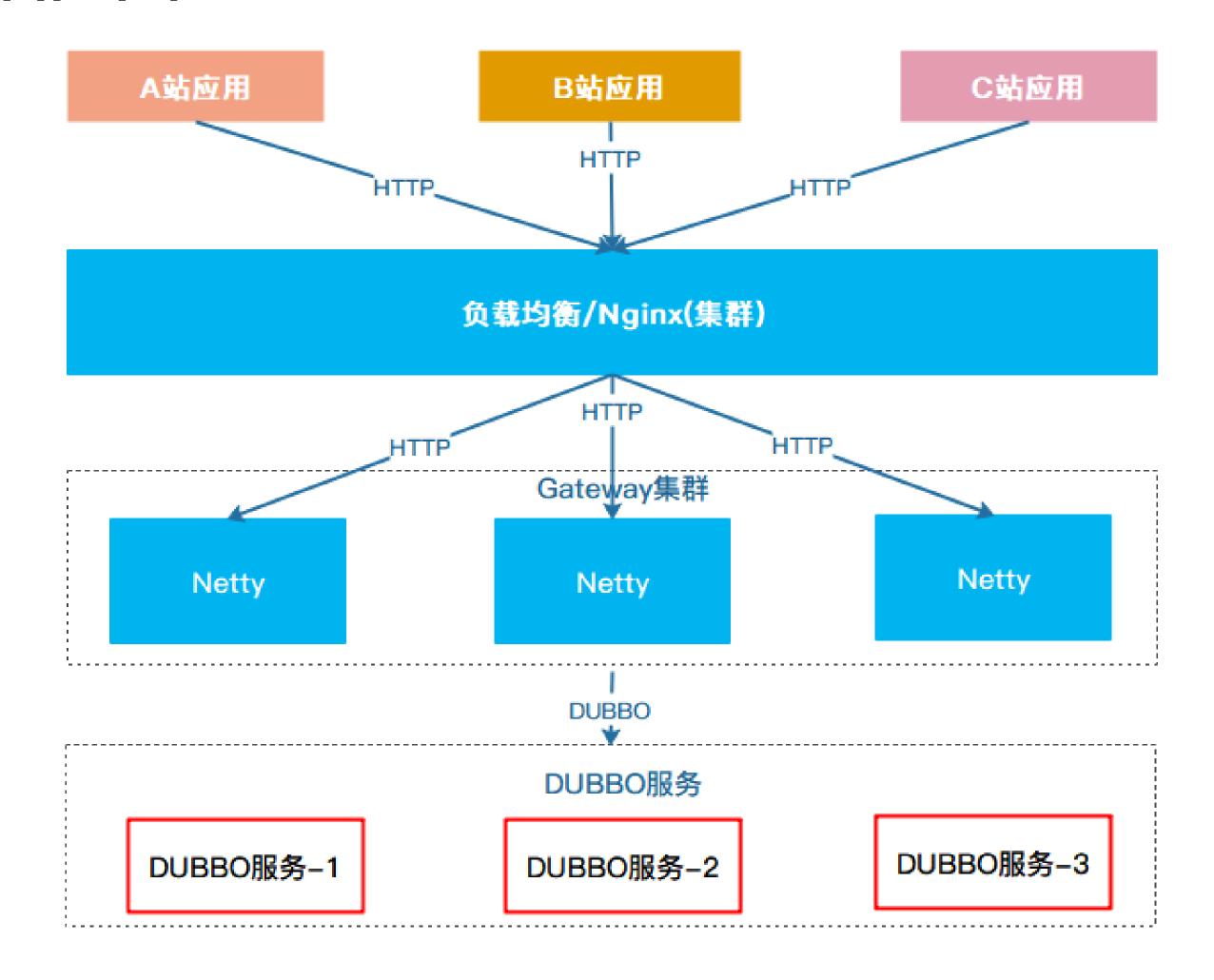


## 总体设计





### 网会部署

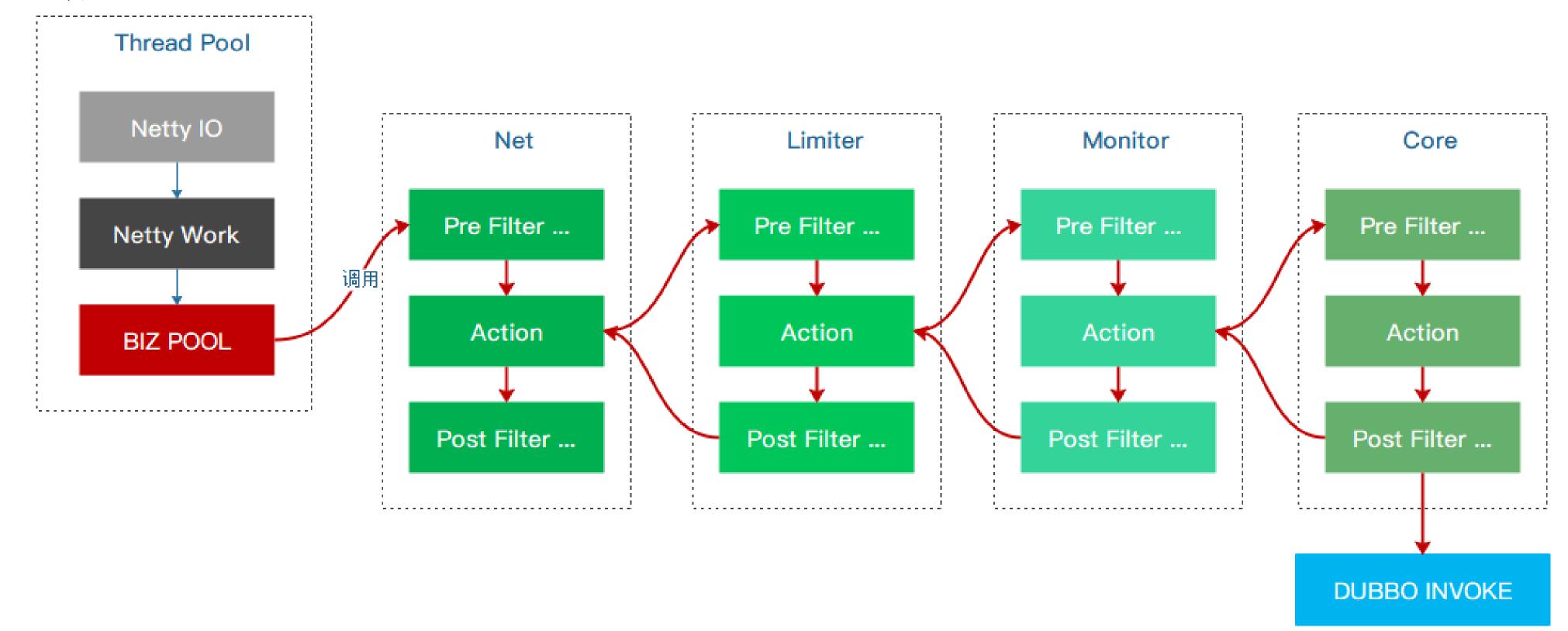




#### (LVS,HaProxy,Keeplived)

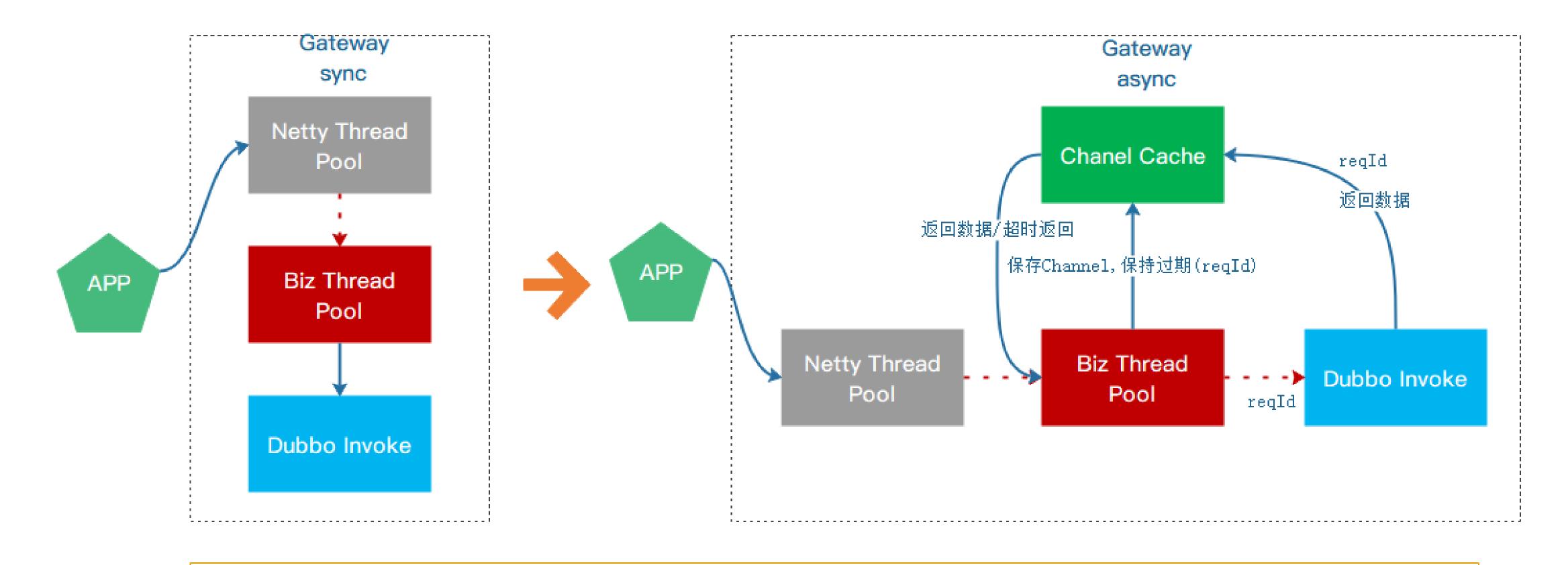
- 2、Gateway无状态,直接可以集群 部署
- 3、Gateway通过Dubbo自身的负载 调用。

### 核心流程



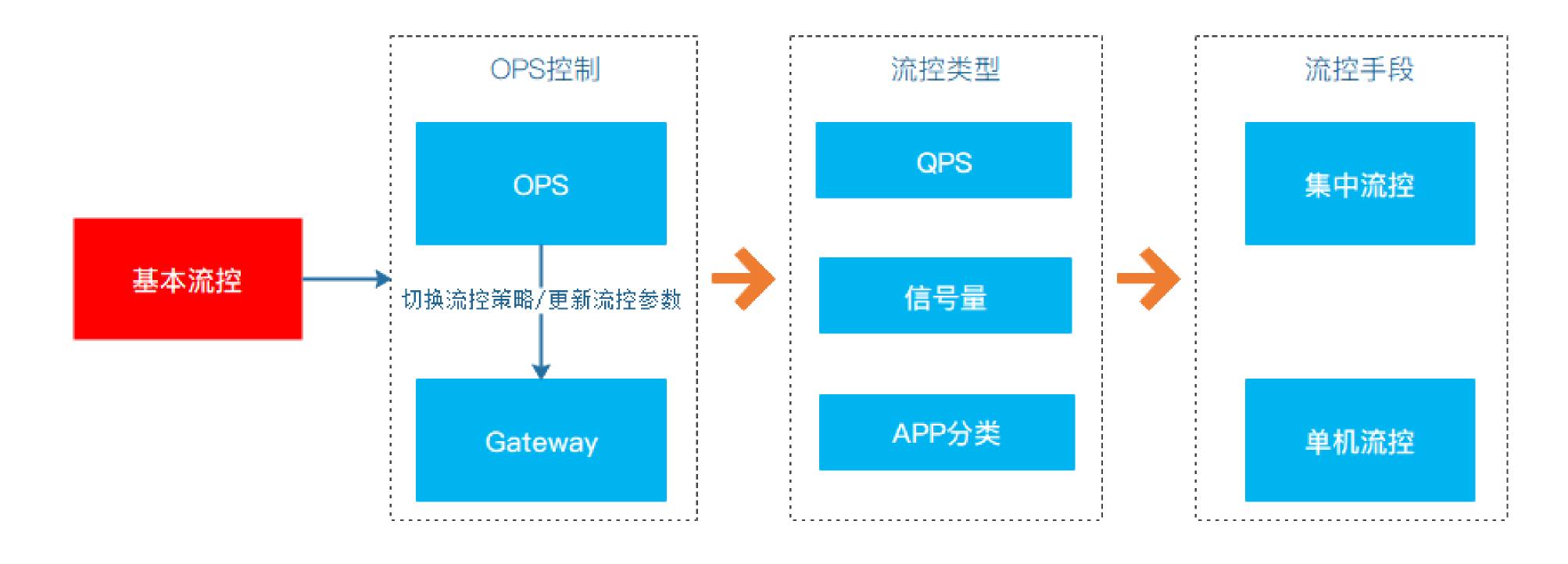
- 1、同步请求的过程,通过Biz Thread Pool一直调用到Dubbo结束,同步等待结果返回。
- 2、异步调用则只要Dubbo Invoke没有返回错误, Pre Filter就结束了。只有等待Dubbo Invoke回调返回结果再调用 Post Filter。

### 请求异步化



1、解决线程不再是Gateway的瓶颈,网络等待造成的线程占用。不稳定的接口引起的Gateway不稳定。

### 流量控制



- 1、可以控制一个接口的QPS、调用频率。根据APP进行分组。
  - 2、通过OPS可以切换流控策略
  - 3、可以控制Gateway单机流控(目前只实现了单控)。
    - 4、流量的实时分析

## 进一步的升级

增加插件化开发,提 供更高的可扩展性, 请求规则的配置等 接口文档的生成,方 便开发人员。解决对 文档的手动维护

接口更完善的权限控制与流控方案

增加聚合查询,与查 询结果的缓存设置 除Dubbo外,支持更 多的框架产品与协议

