

询、产品查询系统等。

(3) 全局单元 (Global Zone, 简称 GZone)。部署未按用户维度进行拆分或非交易主链路的应用, 提供不可拆分的数据和服务, 主要是一些长尾应用或新用户注册系统, 比如业务运营管理系统、运维管理系统等。

## 4.5 单元化改造主要思想

要实现全量业务的云单元化, 需要对业务系统及基础设施 (包括网关、中间件、存储等) 进行全方位的改造, 这是一个比较大的工程。这样一个全方位的系统升级工程, 需要一些核心思想来指导实施, 避免项目进行到一定阶段后投入成本及资源协同出现不可控的局面, 比如分而治之的思想以及 D-I-D (Design-Implement-Deploy, 设计实现部署) 设计原则。

### 4.5.1 分而治之

分而治之的思想无论是在我们的工作和生活中, 还是在软件架构实践过程中都非常常见。云单元架构要解决的核心问题实际上是流量的路由问题, 这里的流量包括用户发送的 TCP、HTTP 流量, 也包括应用之间交互的流量, 还包括应用跟存储之间交互的流量。因此, 要实现云单元架构, 核心的思想是需要对各种类型的流量分而治之, 给出相应的路由解决方案。如表 4-5-1 所示, 网商银行将不同类型的流量进行了分类, 并给出了相应的单元化处理方案。

表 4-5-1 网商银行单元化流量路由分类

流量接入种类	流量控制方式	流量特性	单元化路由决策方式
HTTPS	SLB	同步	根据用户传参进行路由计算
RPC	配置中心	同步	根据请求参数进行路由计算
异步消息	消息中心	异步	根据消息头路由位进行路由计算
SFTP	应用系统	异步	本机房路由
分布式事务	分布式事务客户端	异步	根据事务传参进行路由
定时任务	调度任务平台	异步	本机房路由
数据库访问	数据中间件	同步	根据分库分表位进行路由