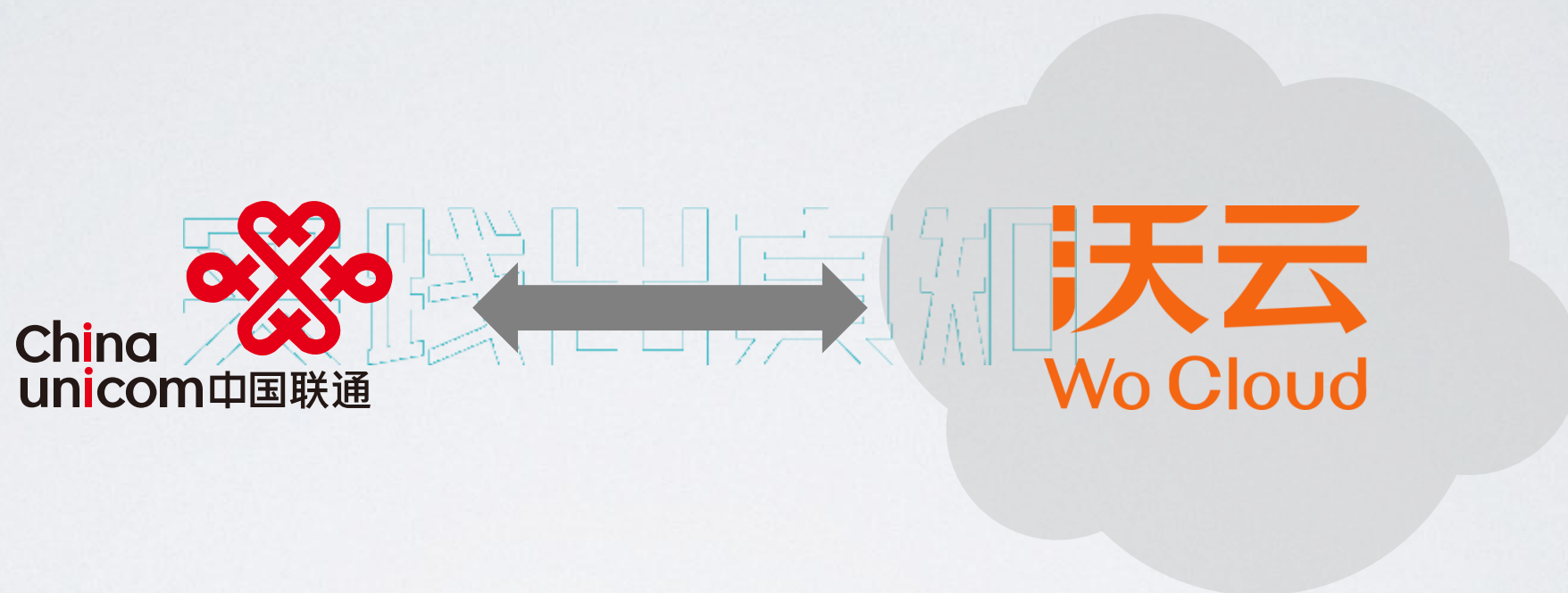


实践出真知 联通云容器网络方案

苏晓林

联通云数据有限公司

公司定位



云公司是联通云业务的提供者
是联通云的产品中心



自主研发沃云平台，实现“一体化管理、集中化运维、主动化发现问题、管理流程化”的云平台。

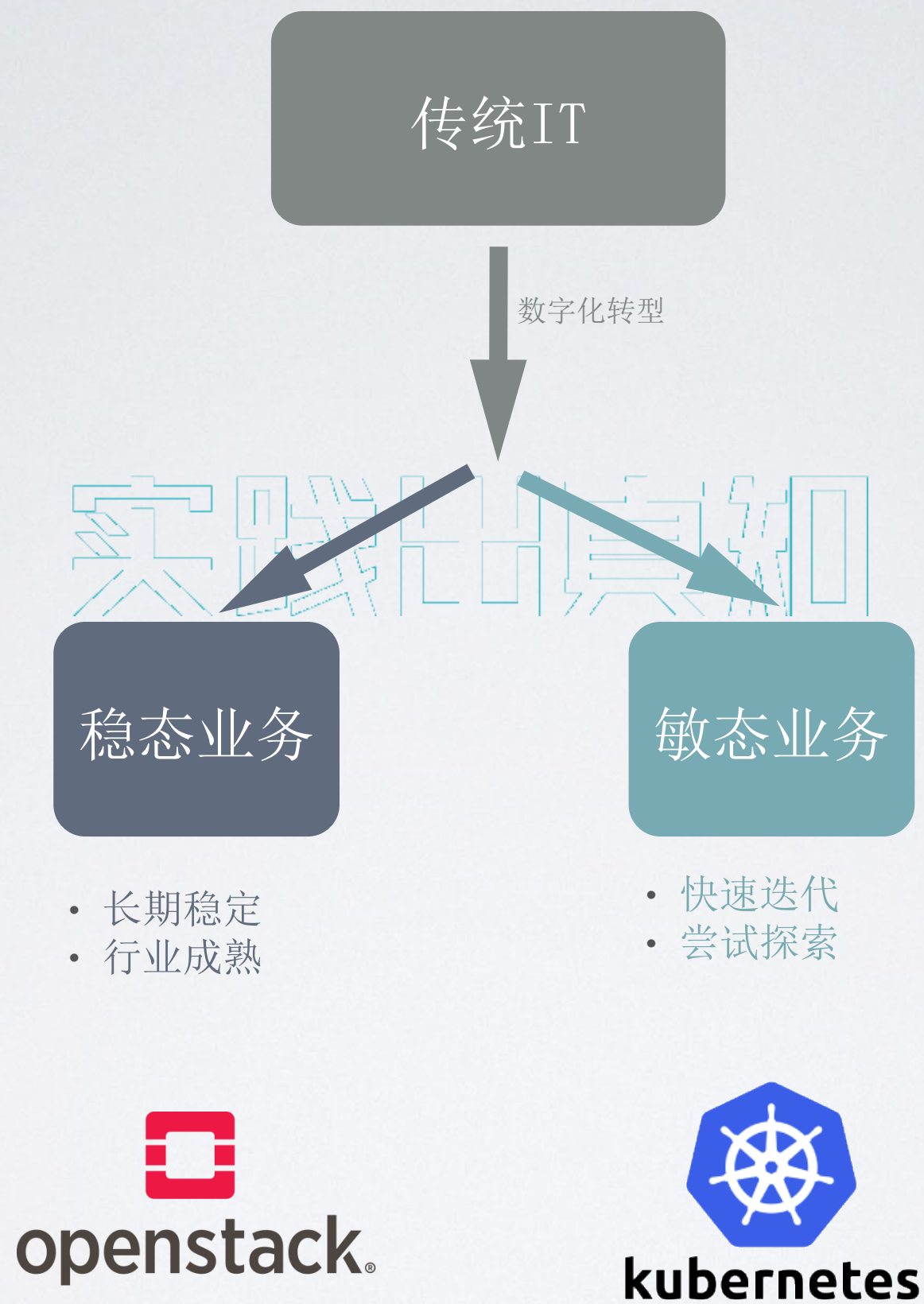
实践出真知

用户：

传统用户为主

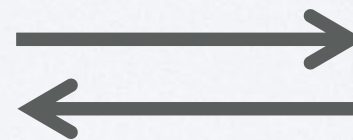
- ◆ 最高人民法院云平台
- ◆ 国家安监局云平台
- ◆ 国家气象局云平台
- ◆ 中国红十字会信息化云平台
- ◆ 人体器官捐赠中心云平台
- ◆ 中国铁塔公司信息化云
- ◆ 沃尔沃汽车云

双模IT





实践出真知



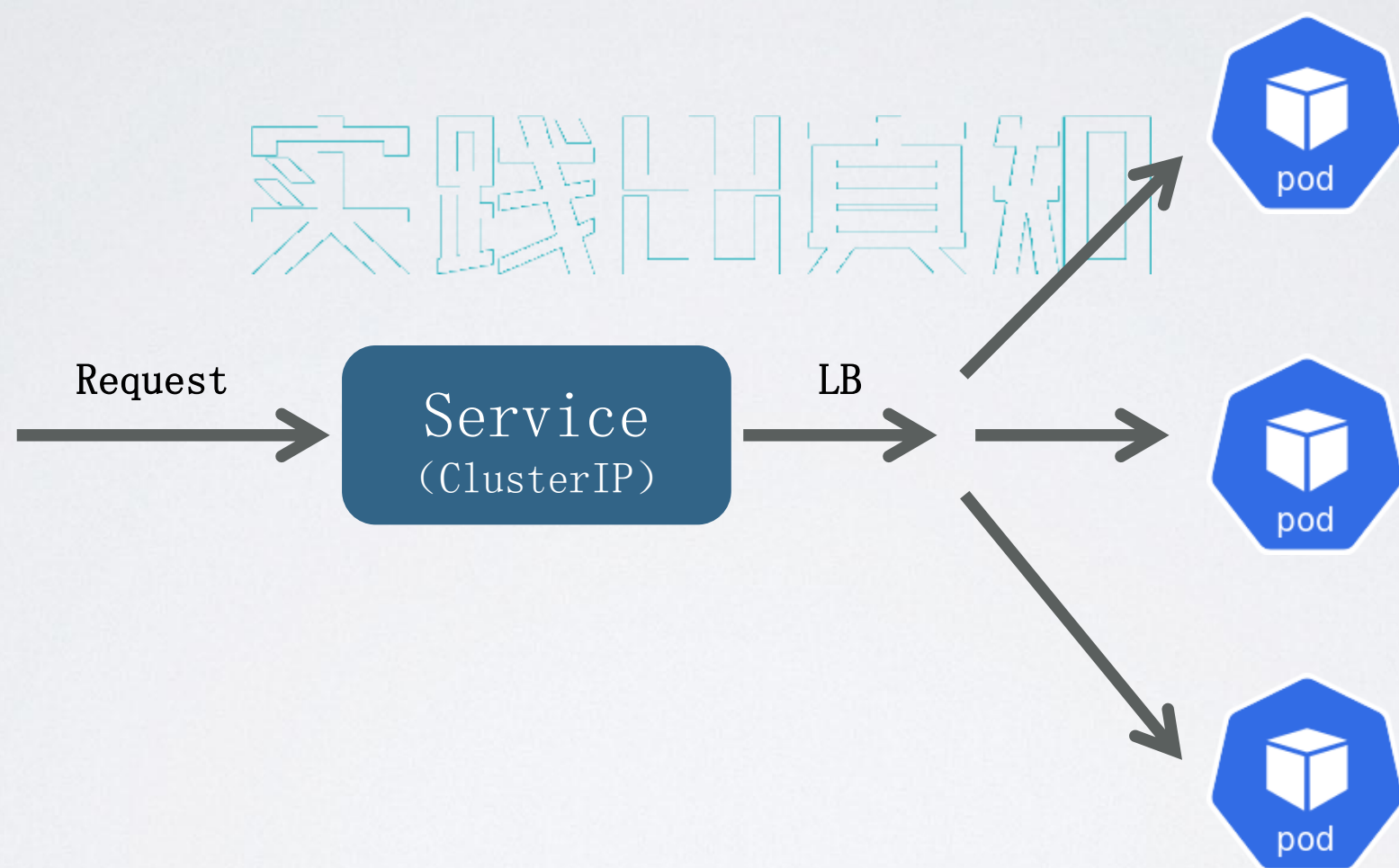
实践出真知

网络问题

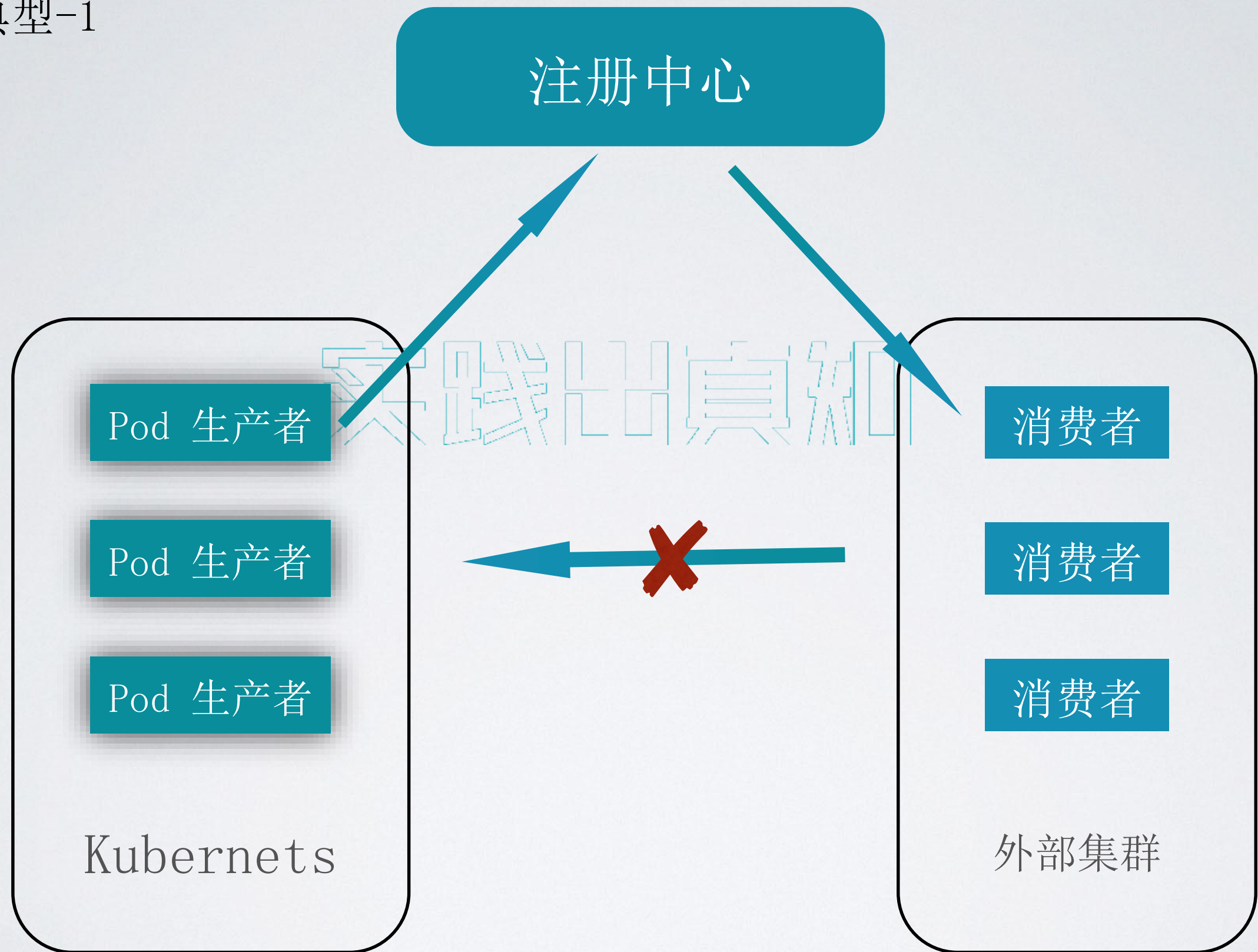
kubernetes网络原则

- IP-per-Pod, 每个Pod都拥有一个独立IP地址, Pod内所有容器共享一个网络命名空间
- 集群内所有Pod都在一个直接连通的扁平网络中, 可通过IP直接访问
- Service cluster IP可在集群内部访问, 外部请求需要通过NodePort、LoadBalance或者Ingress来访问

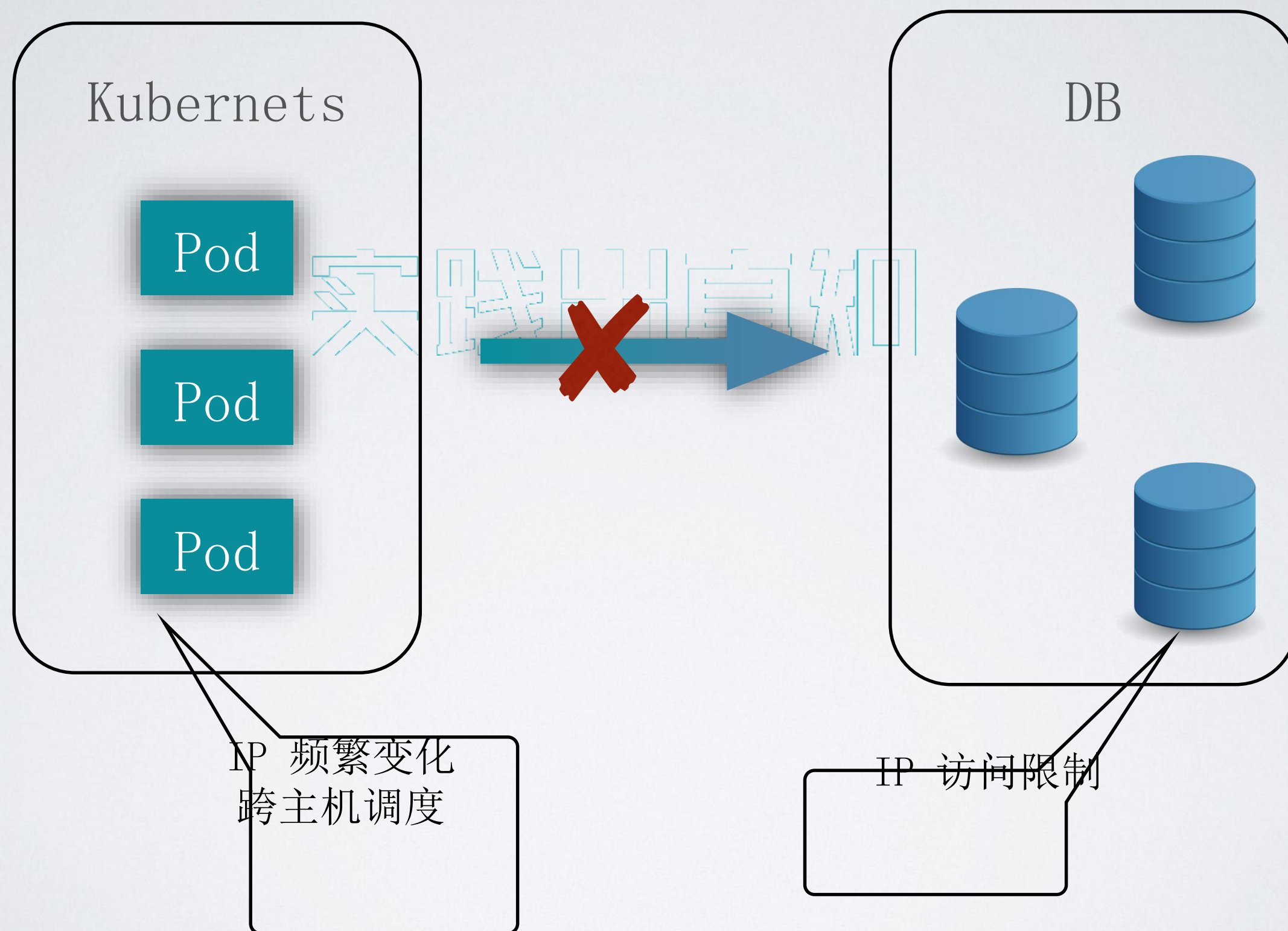
kubernetes服务调用的“正确”方式

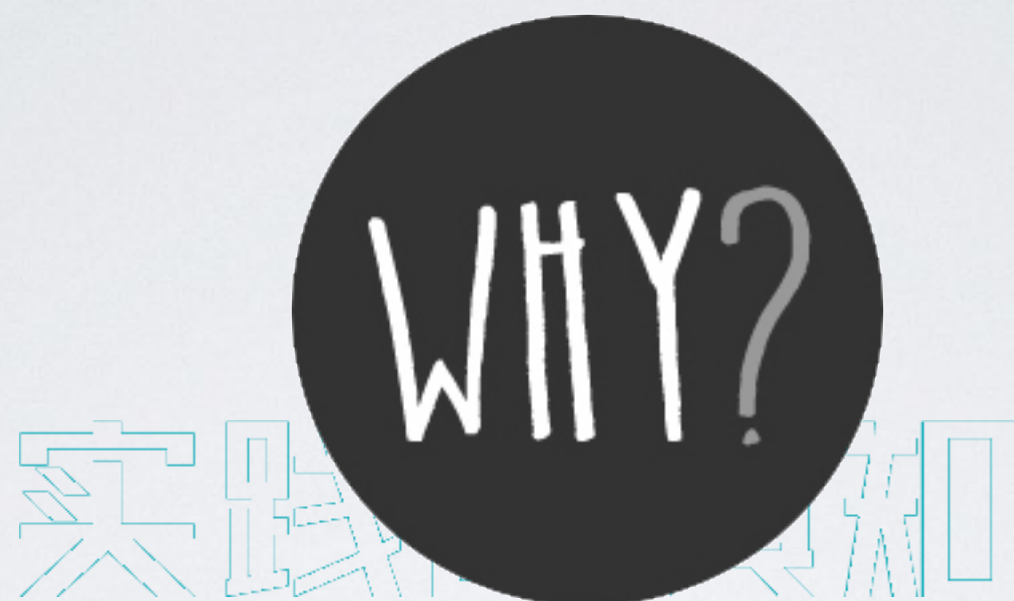


典型-1



典型-2





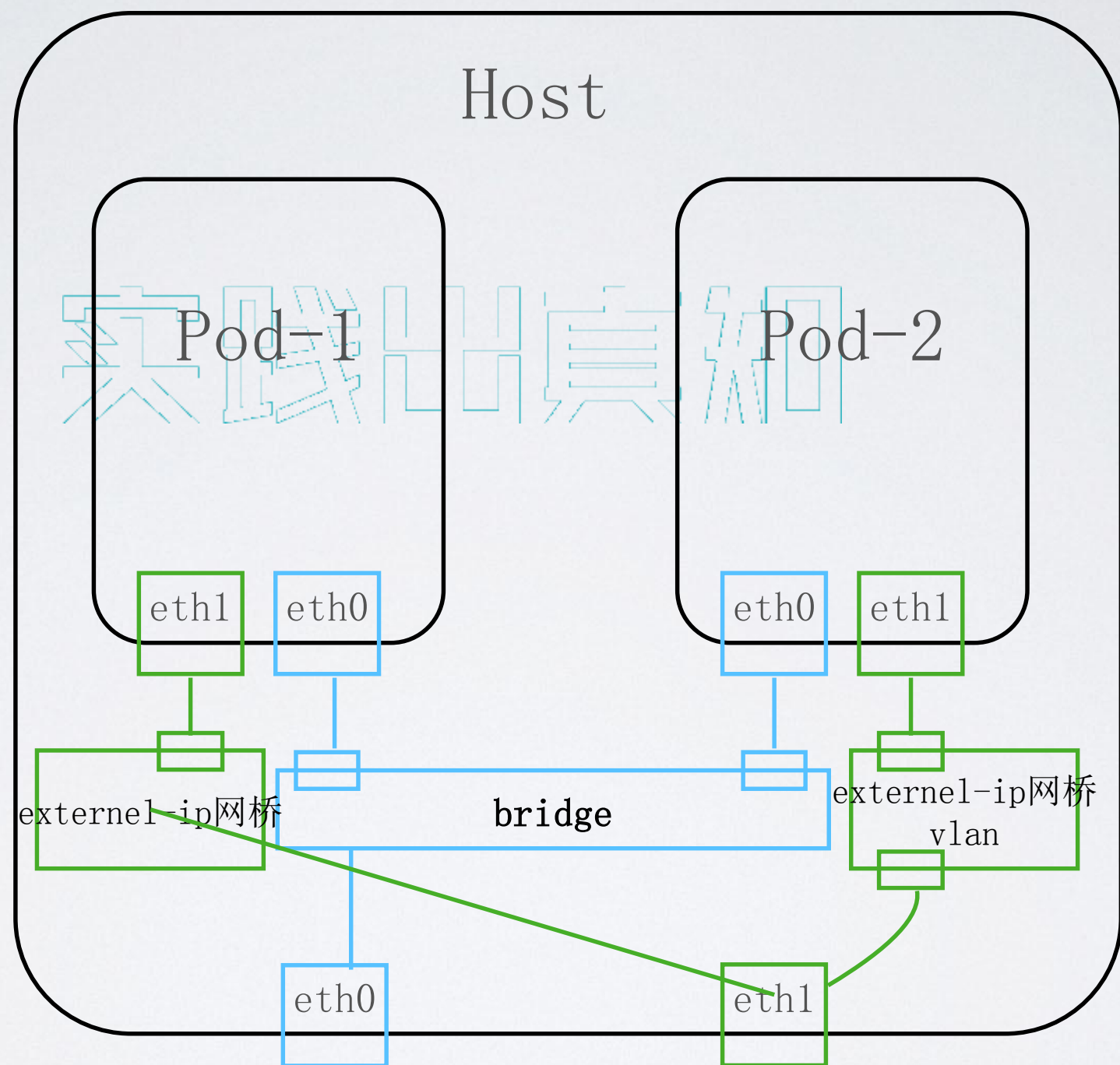
- Pod的ip是集群内部的地址
- Pod的ip在应用部署时无法控制

HOW

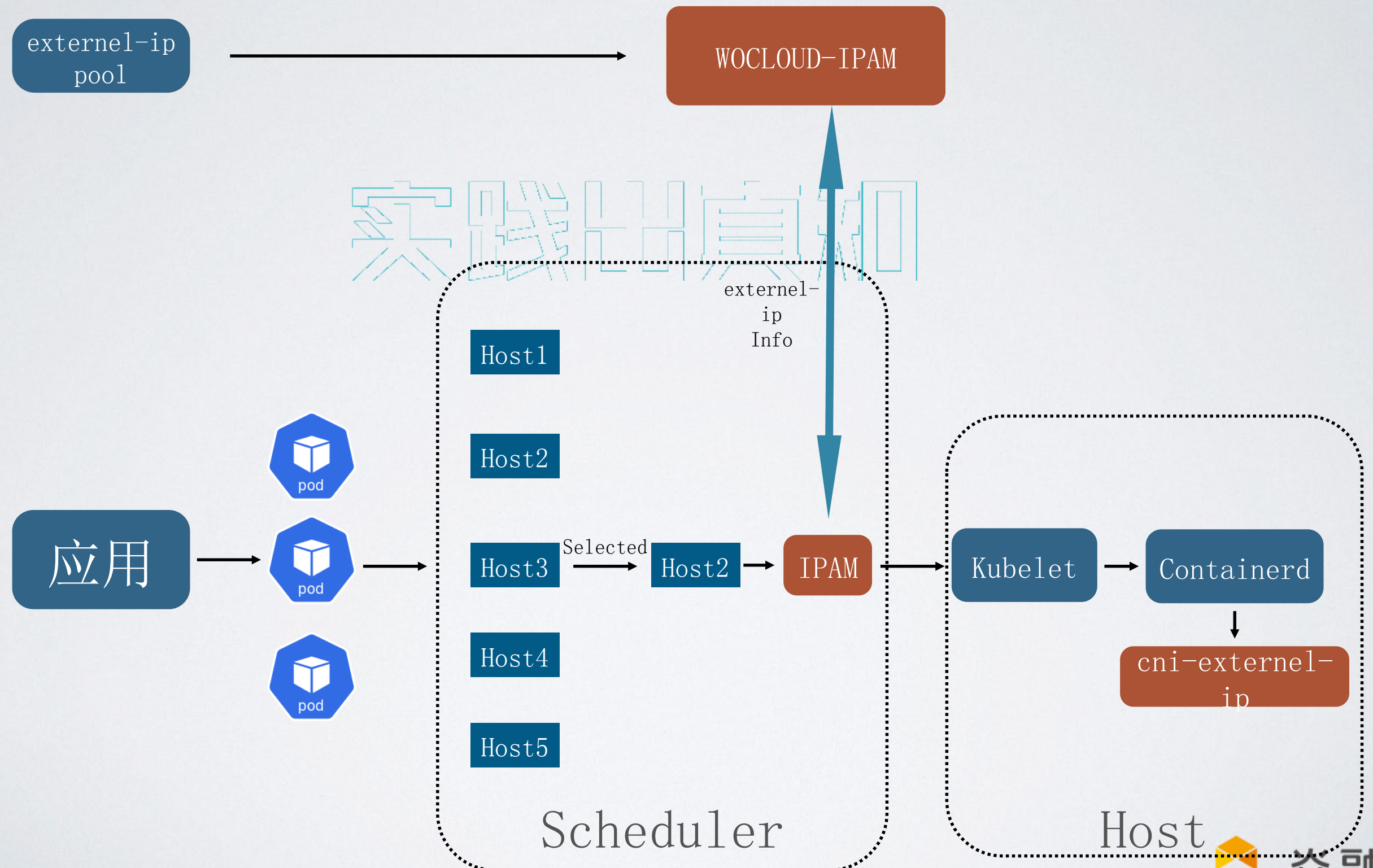
实践口供和

- 为Pod 增加一个external-ip
- 在应用部署时增加对external-ip的控制

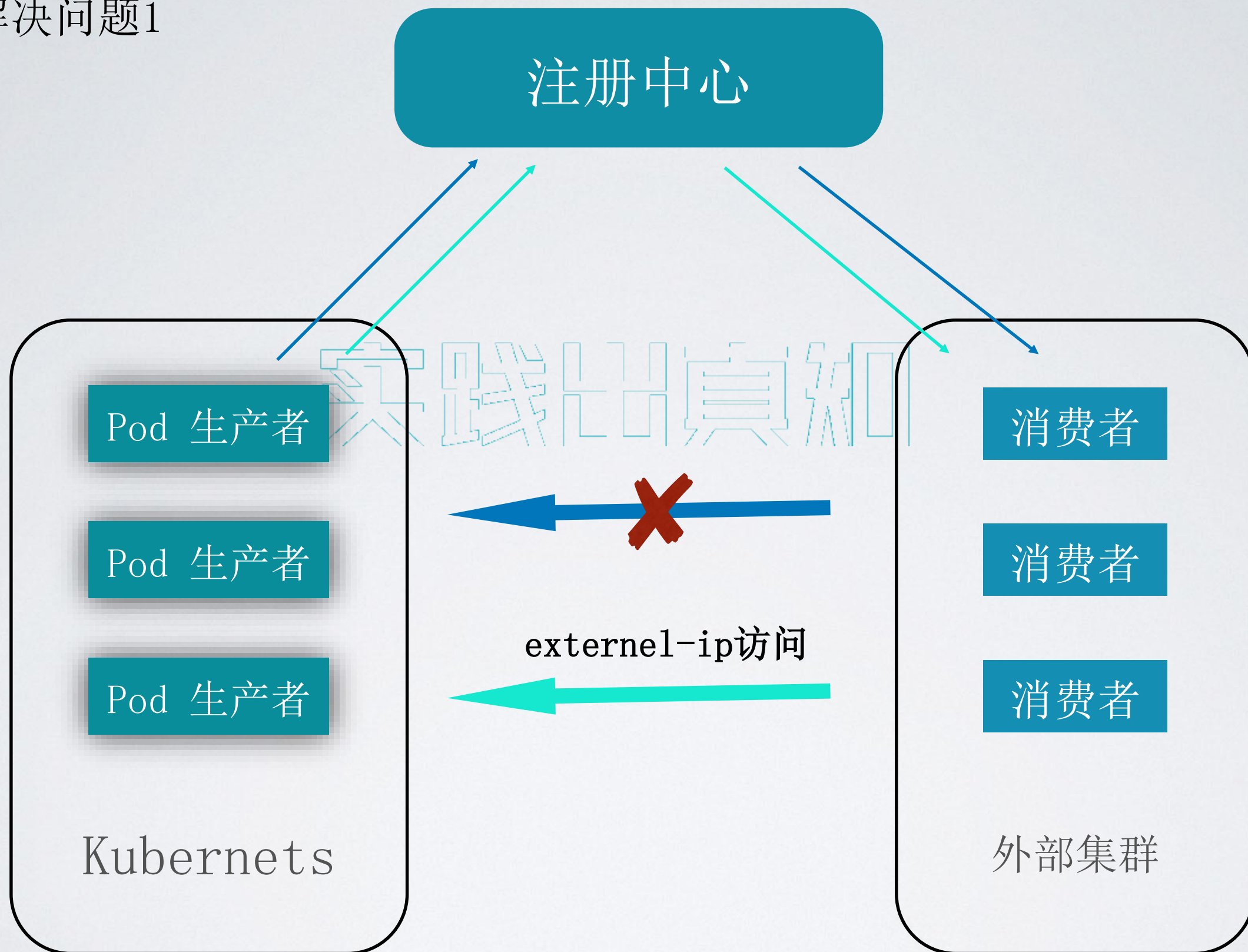
网络模型



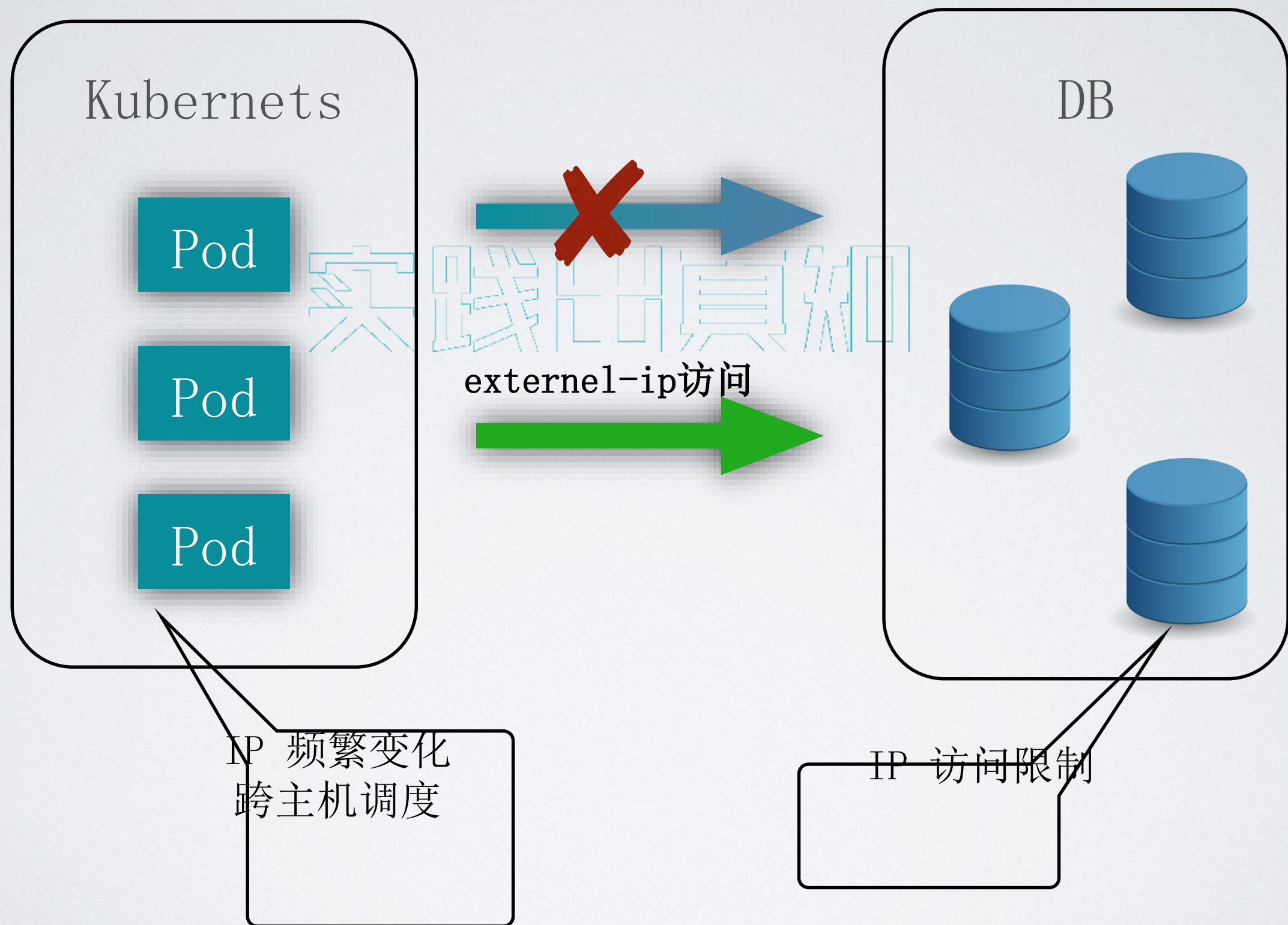
流程控制



解决问题1



解决问题2



实践出真知

thanks