第一节

深入理解K8s的Service网络

### 本课内容

- · K8s服务网络实现原理
- 服务发现 ~ k8s方案 vs Eureka+Ribbon方案



### K8s四层网络之Servicce网络

第3层 ~ 外部接入网络 (NodePort/LoadBalancer/Ingress)

> 第2层 ~ Service网络 (Cluster IP + Port)

第1层 ~ Pod网络 (Pod IP + Port)

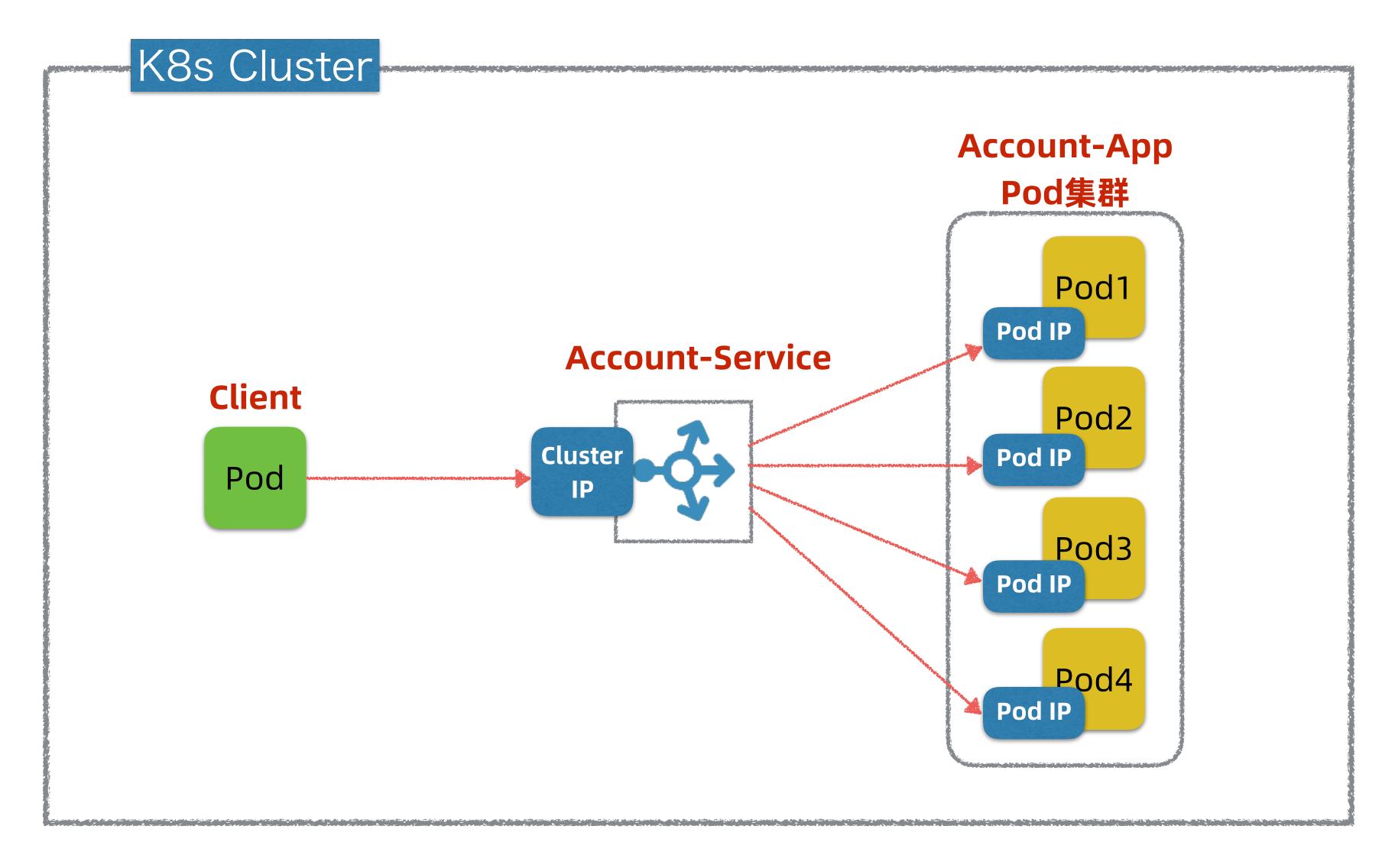
第0层 ~ Node节点网络 (Node IP + Port) 外部流量接入

服务发现和负载均衡

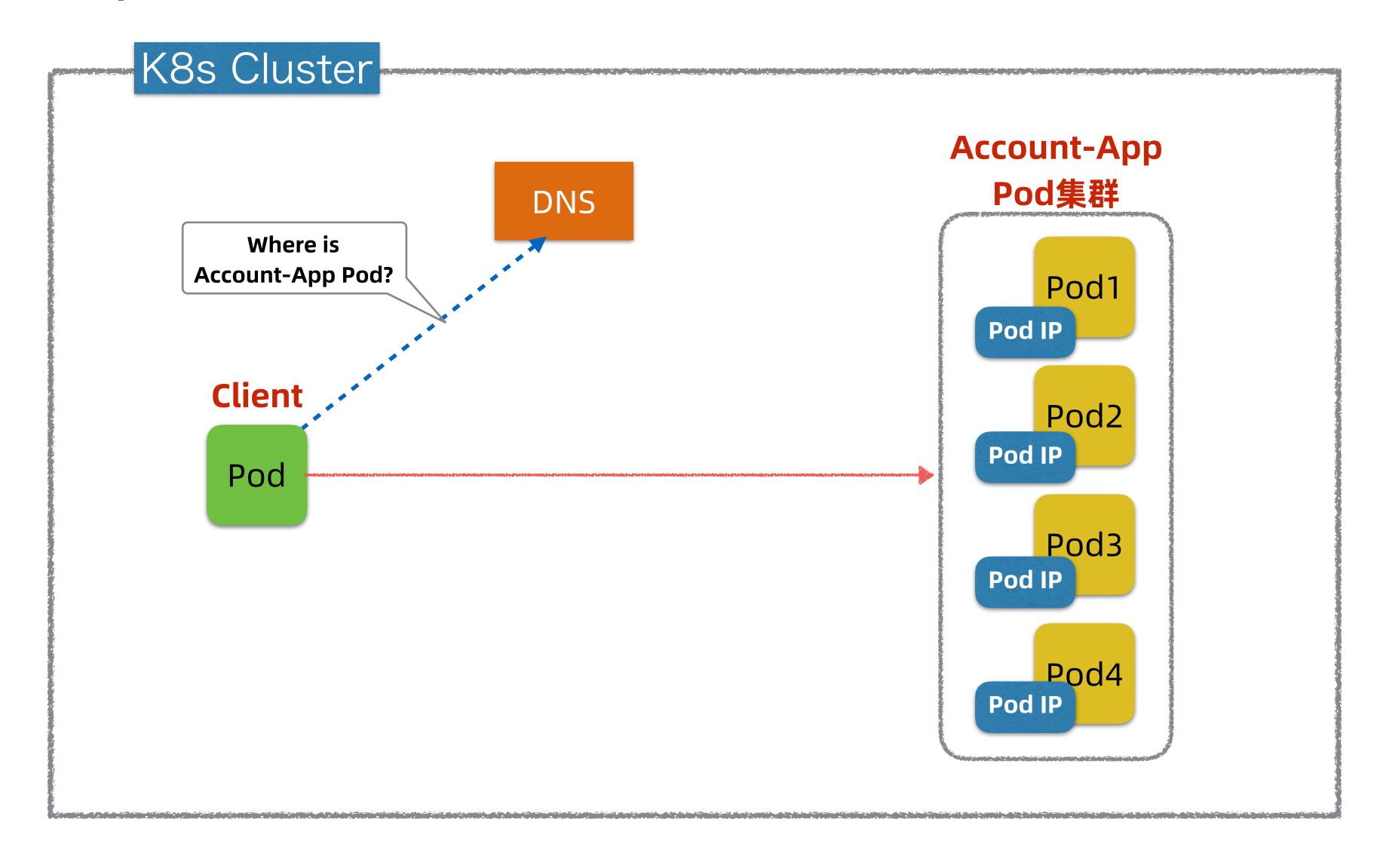
Pod虚拟机互通互联

节点主机互通互联

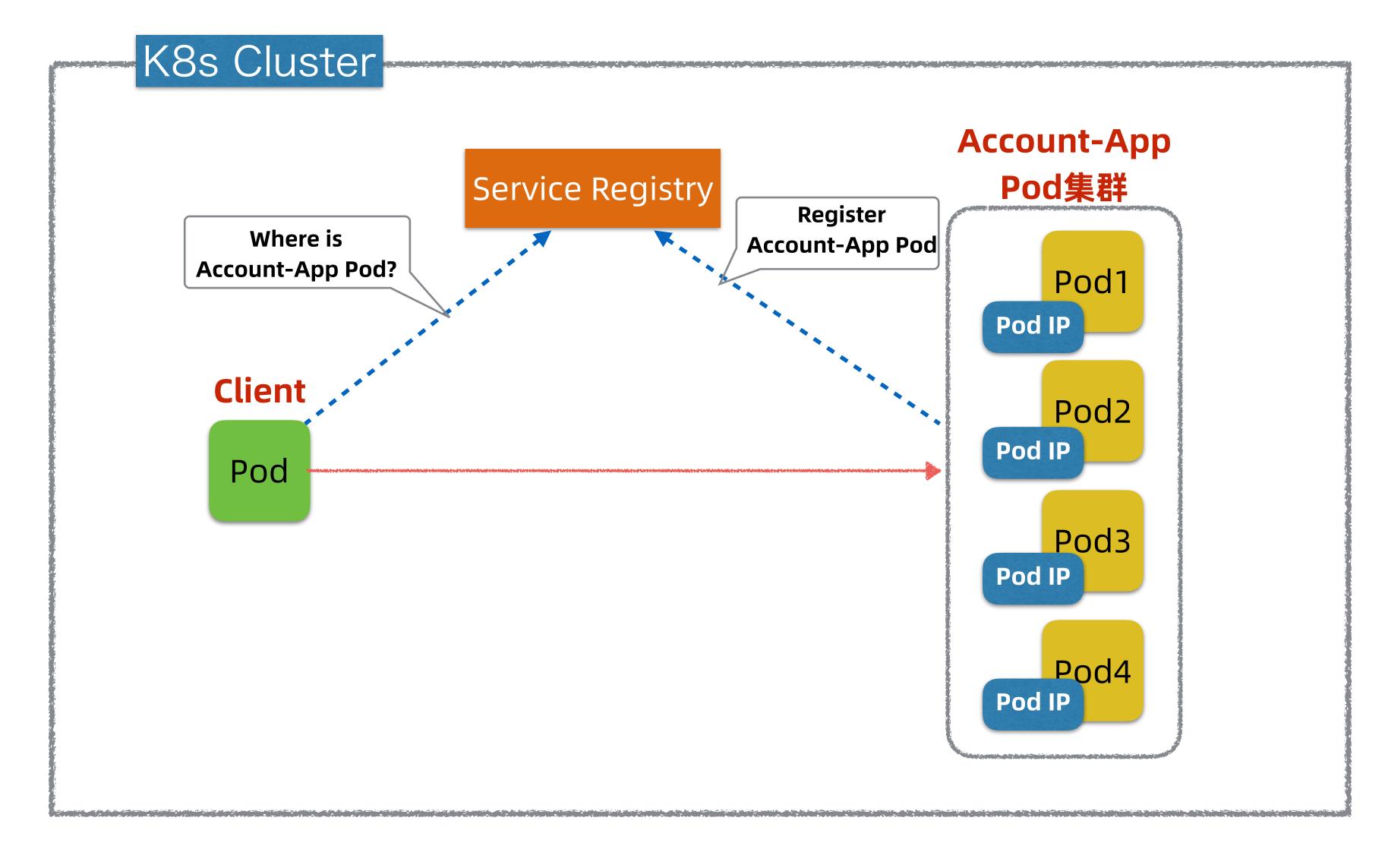
### Service网络概念模型



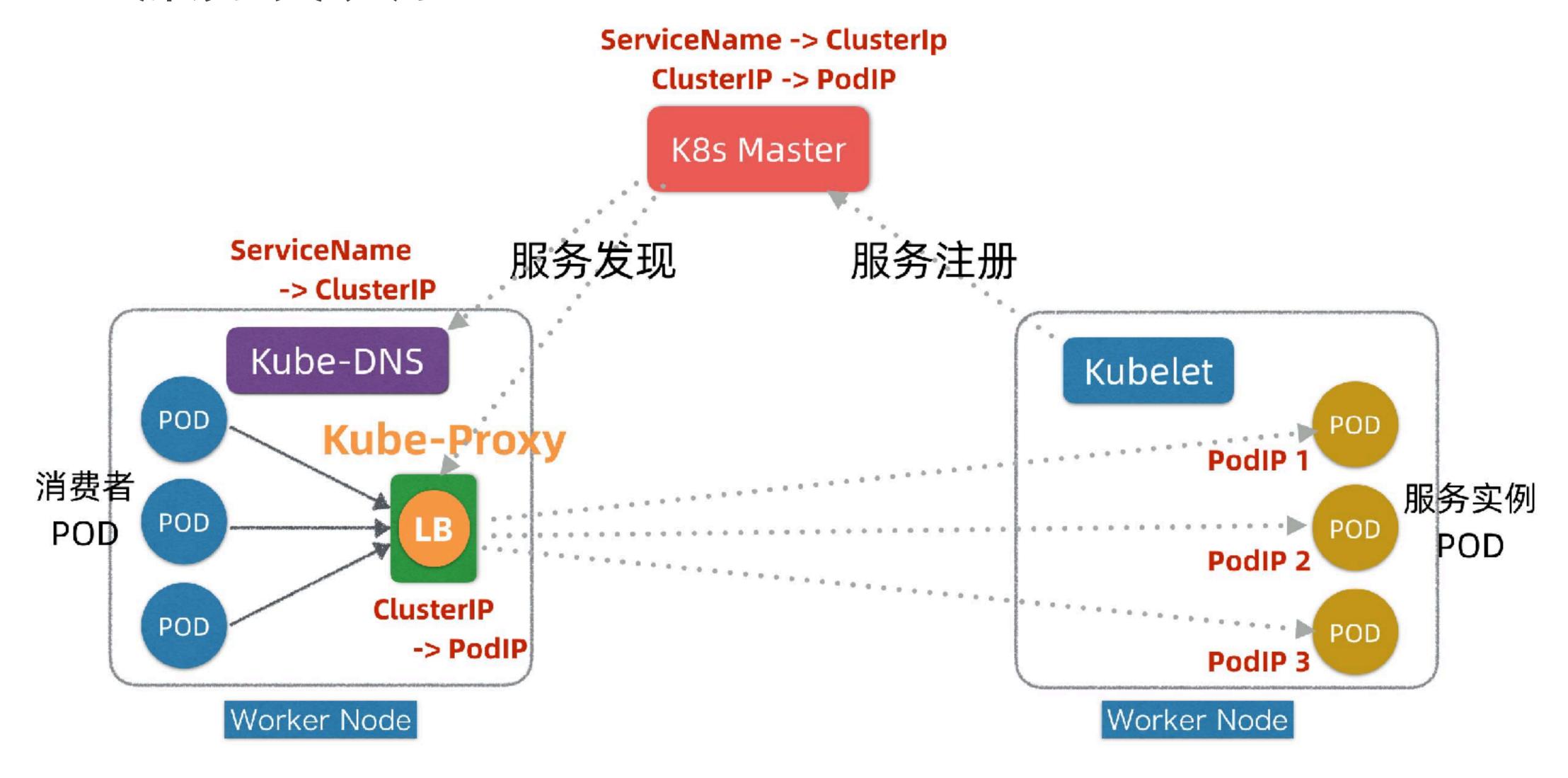
# DNS方案



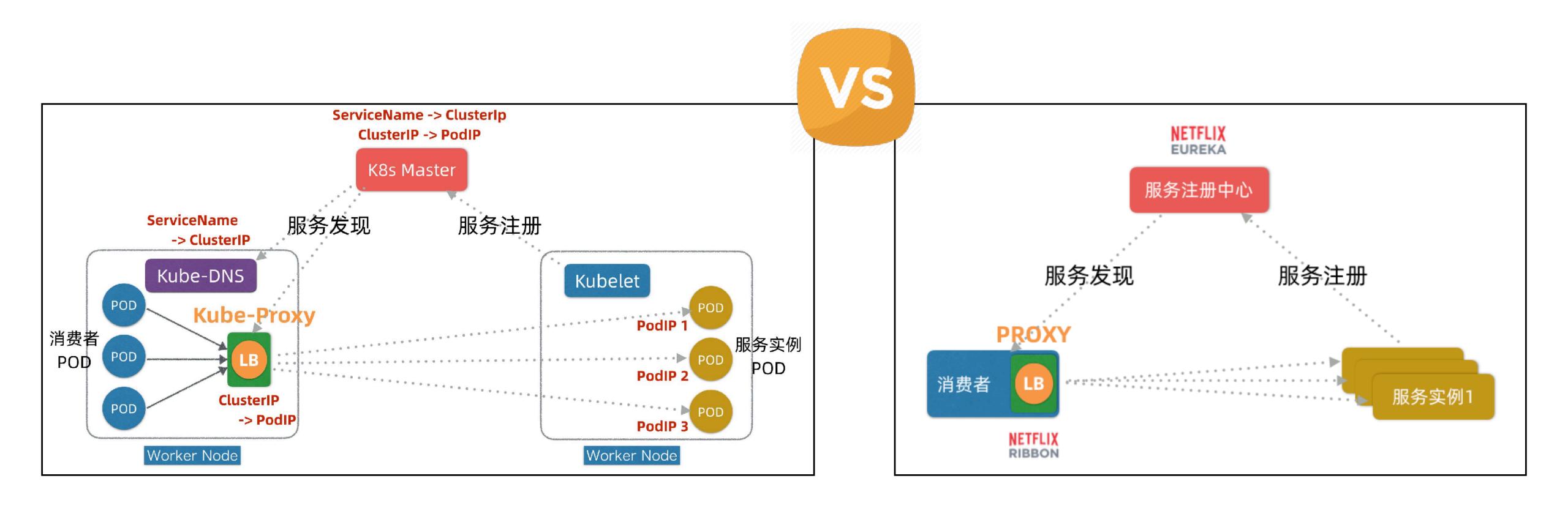
## Service Registry + Client方案



### K8s服务发现原理



## 服务发现~K8s vs Eureka+Ribbon方案



#### 本课小结



- · Service网络构建于Pod网络之上,目的:
  - 1. 服务发现(Service Discovery)
  - 2. 负载均衡(Load Balancing)
- ServiceName + ClusterIP统一屏蔽服务发现和负载均衡,原理基于DNS + Service Registry
- · 客户端Kube-Proxy + iptables转发,无倾入不穿透
- · 现代服务发现机制+传统Linux内核机制的融合

K8s网络三部曲之Service网络

https://blog.csdn.net/yang75108/article/details/101267444