

第

1

节

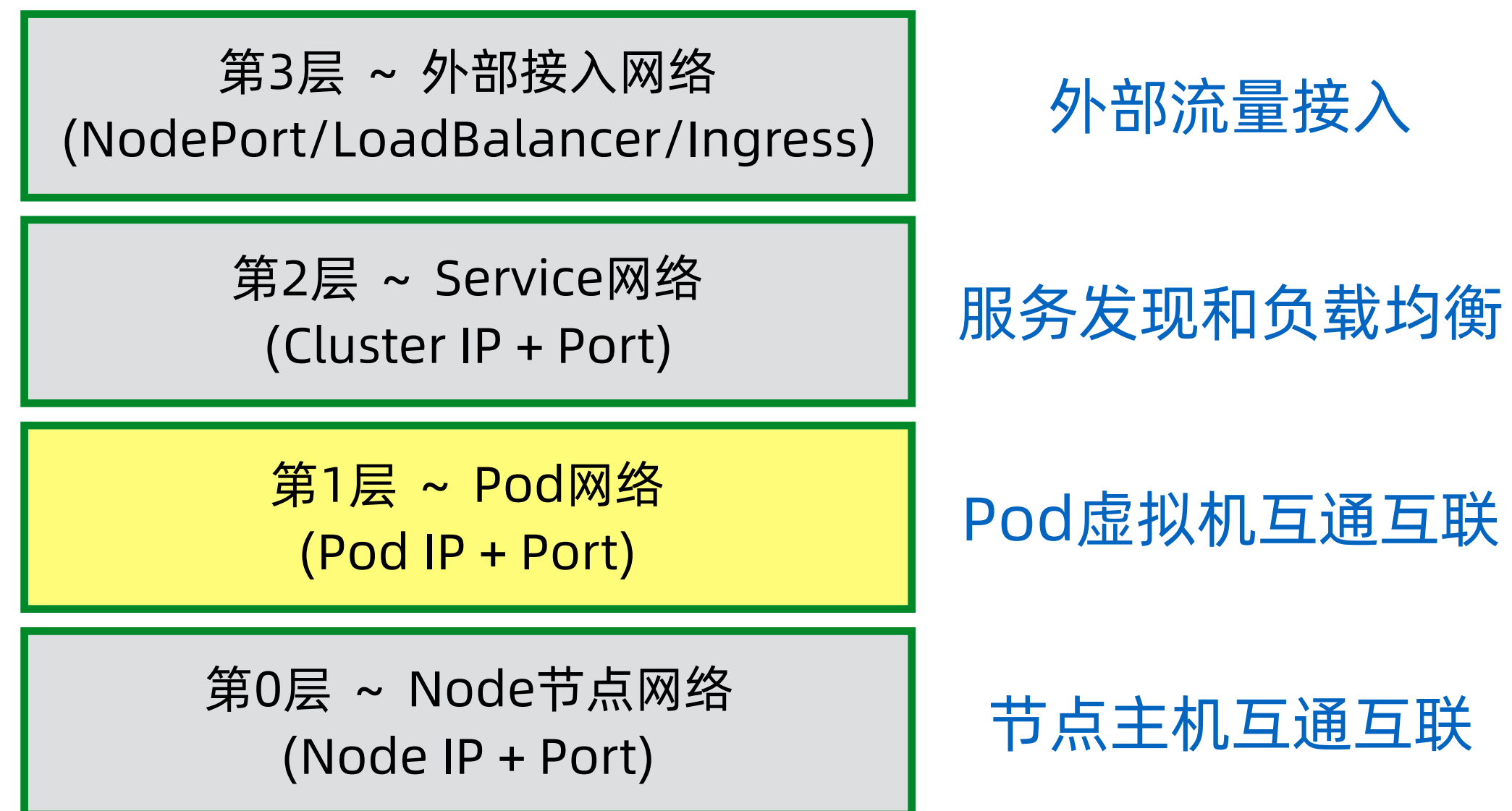
## 深入理解K8s的Pod网络

# 本课内容

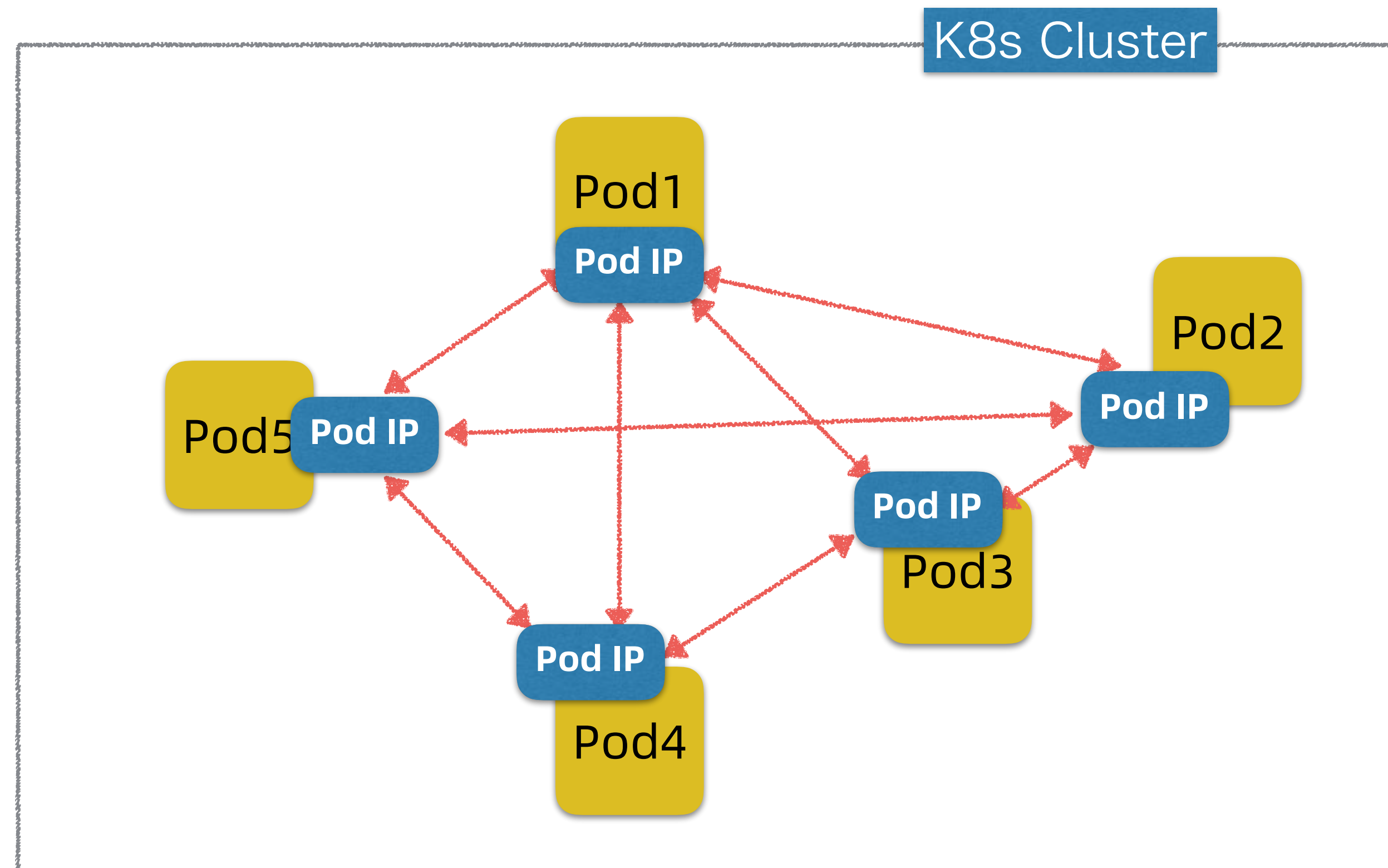
- K8s四层网络抽象
- Pod网络原理
  - 同一节点上的Pod网络
  - 不同节点上的Pod网络
- CNI简介



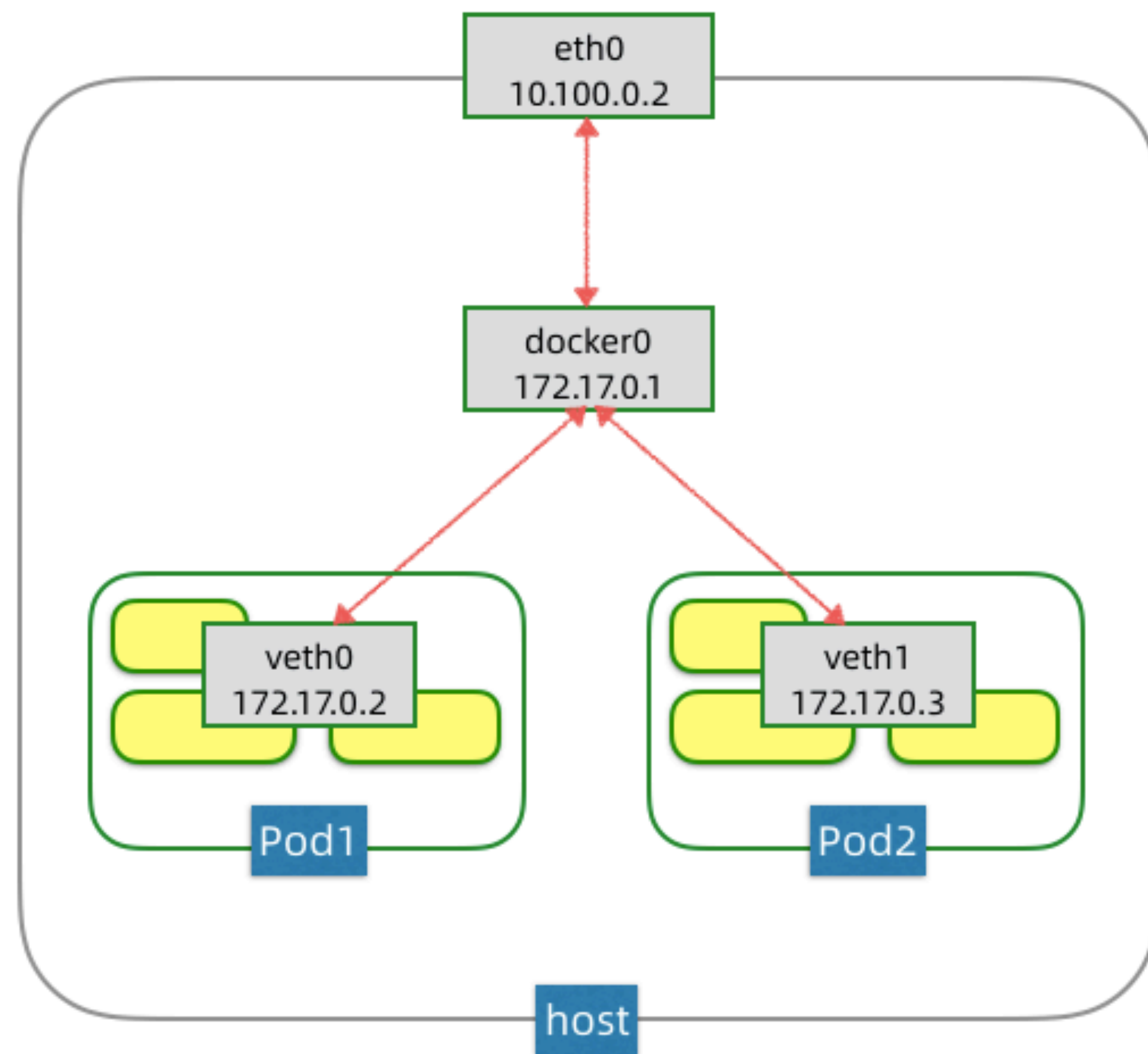
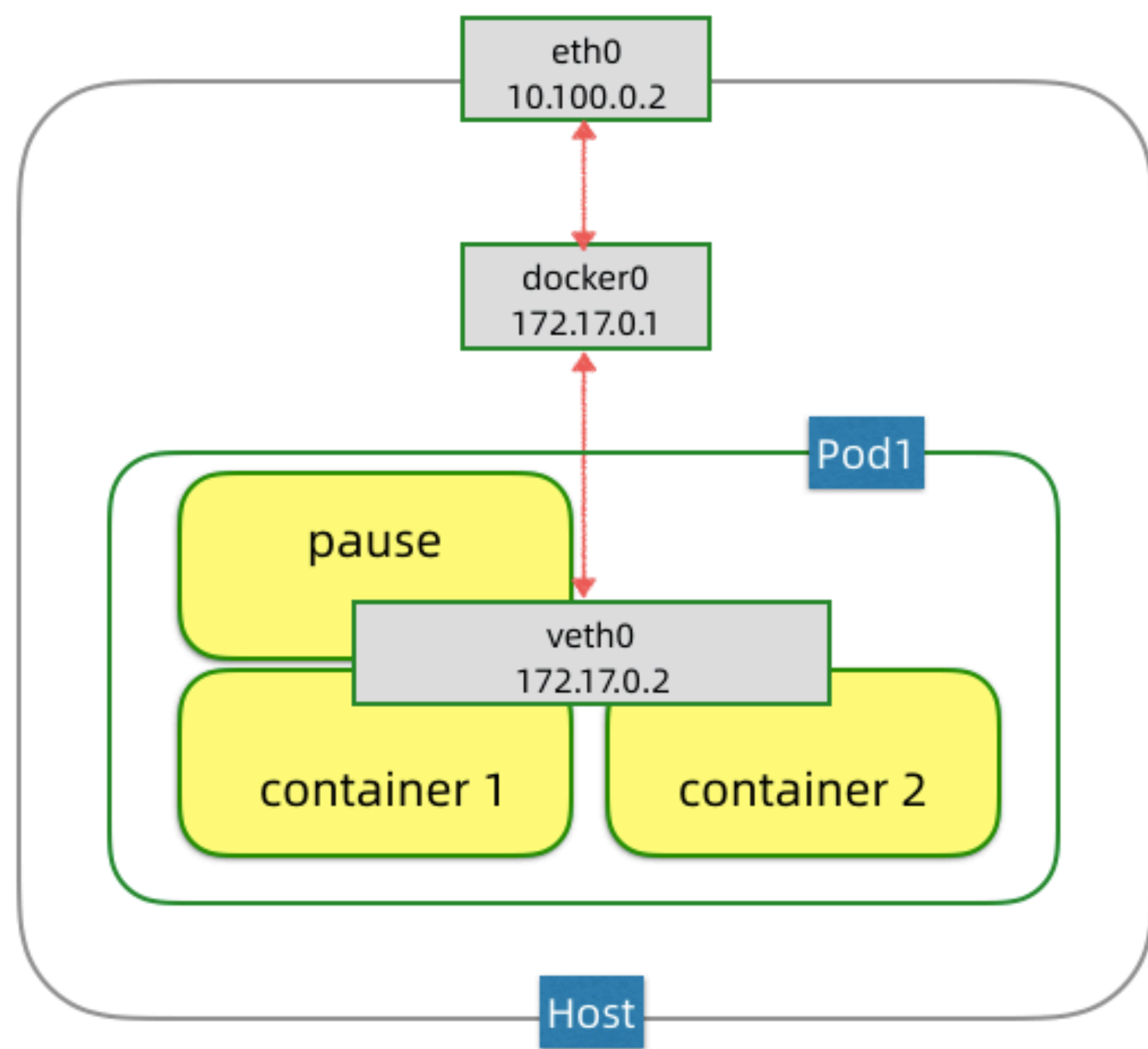
# K8s四层网络之Pod网络



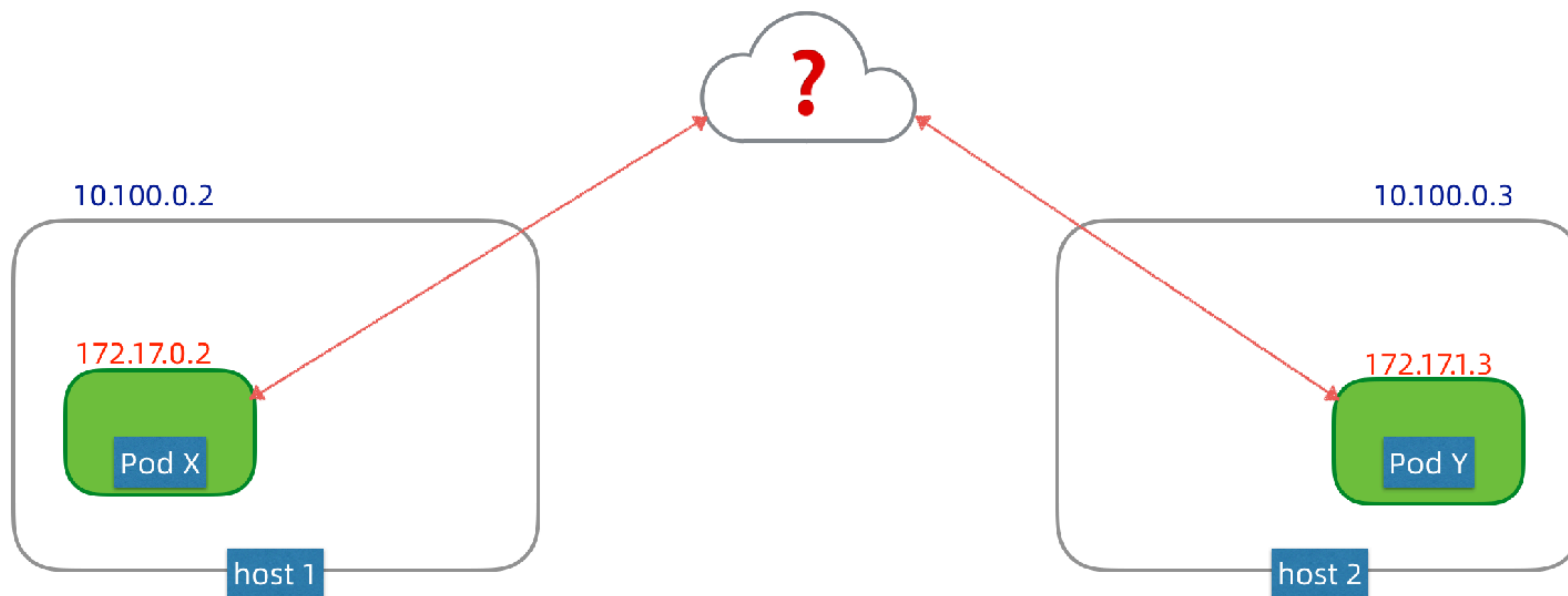
# Pod网络概念模型



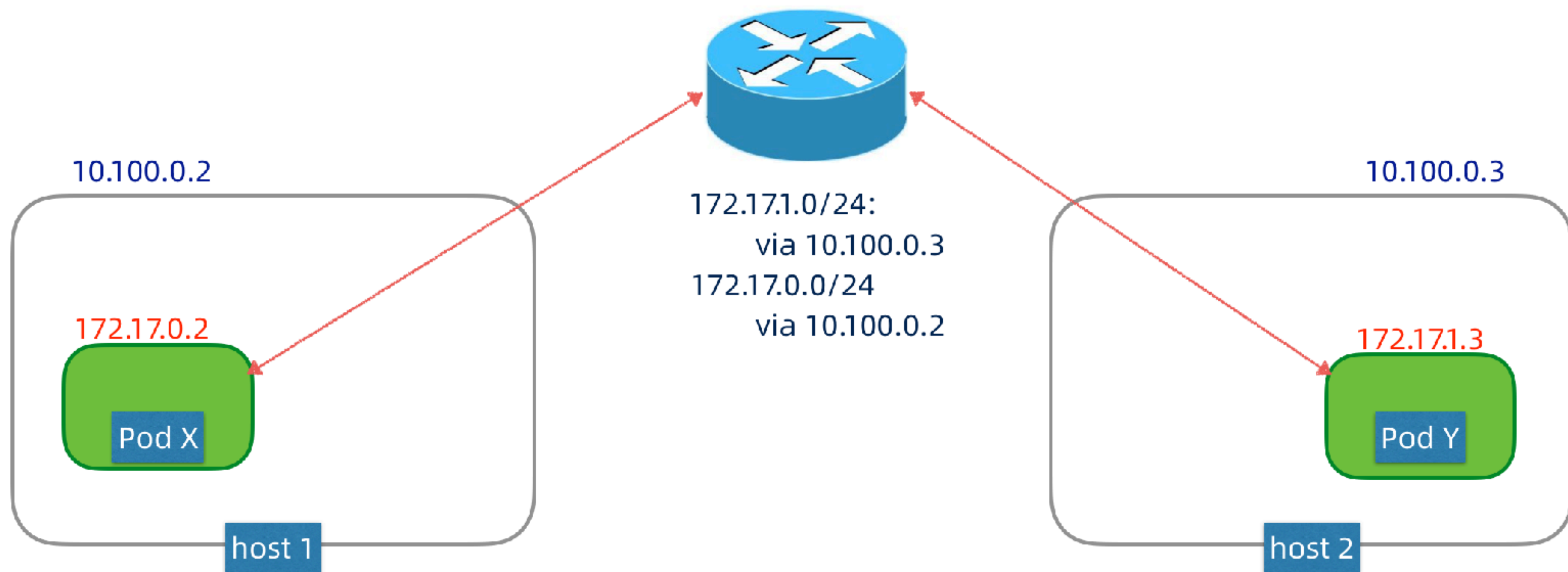
# 同一节点上的Pod网络



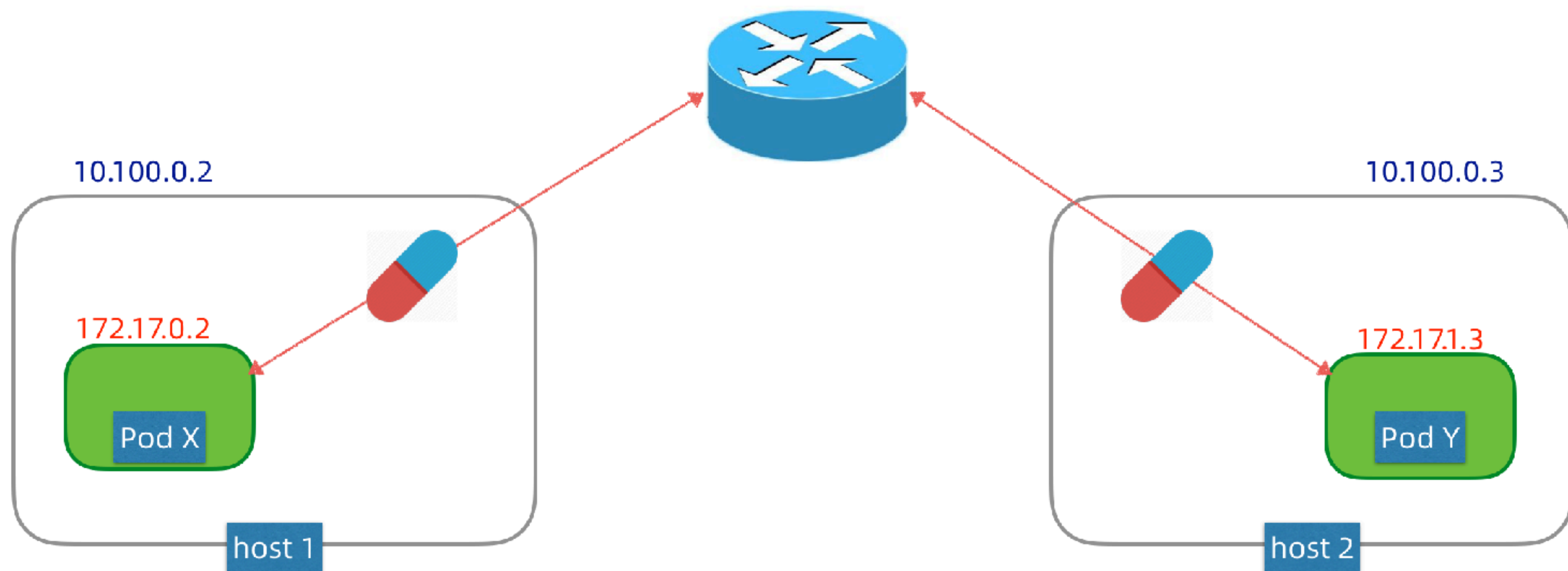
# 不同节点上的Pod之间如何互通？



# 路由方案

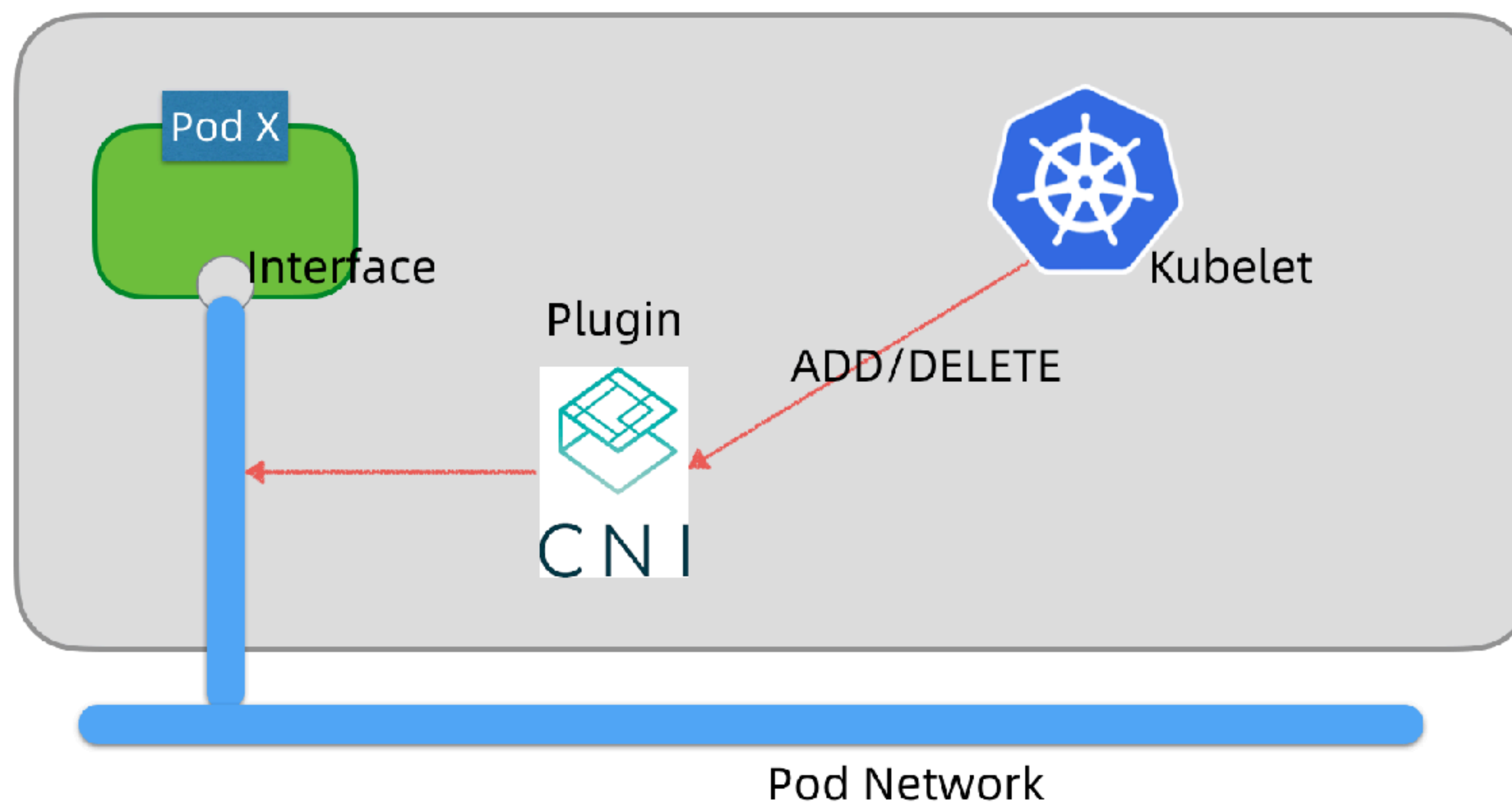


# 覆盖网络方案





# CNI简介



# 本课小结



- K8s的网络可以抽象成4层网络，每一层都构建于上一层之上
  - 0 ~ 节点网络
  - 1 ~ Pod网络
  - 2 ~ Service网络
  - 3 ~ 外部接入网络
- 节点内的Pod网络
  - 依赖于虚拟网桥/网卡(Linux虚拟设备)
  - Pod内容器共享网络栈(pause容器创建)
- 不同节点间的Pod网络
  - 路由方案 ~ 依赖于底层网络设备，但性能开销小
  - 覆盖网络 ~ 不依赖于底层网络，但有封包解包开销
- CNI是一个Pod网络集成标准，简化K8s和不同Pod网络实现技术的集成

参考博文《K8s网络三部曲之Pod网络》

<https://blog.csdn.net/yang75108/article/details/101101384>