

CHAPTER

05

K8S基础概念和应用

第 1 节

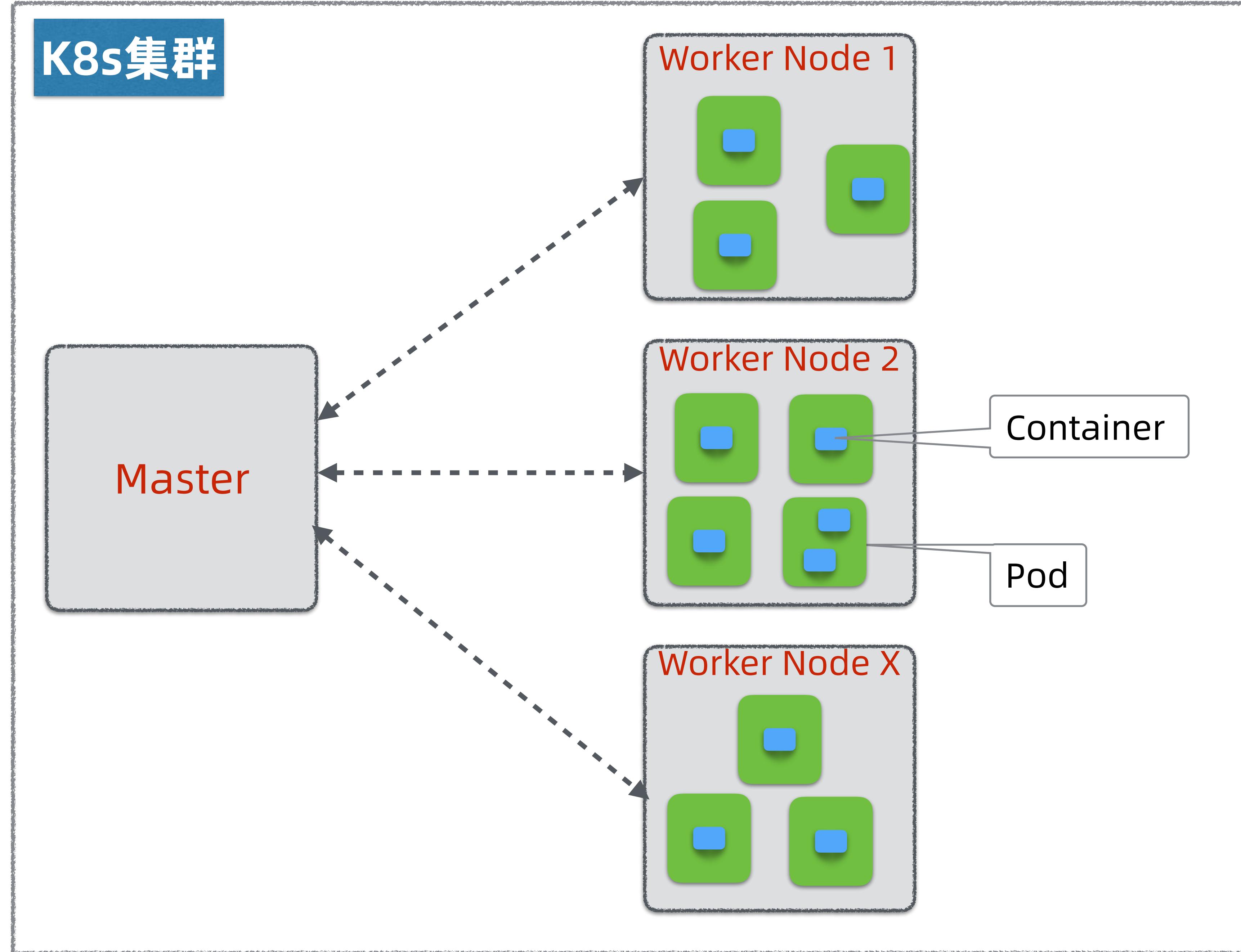
K8s架构简介

本课内容

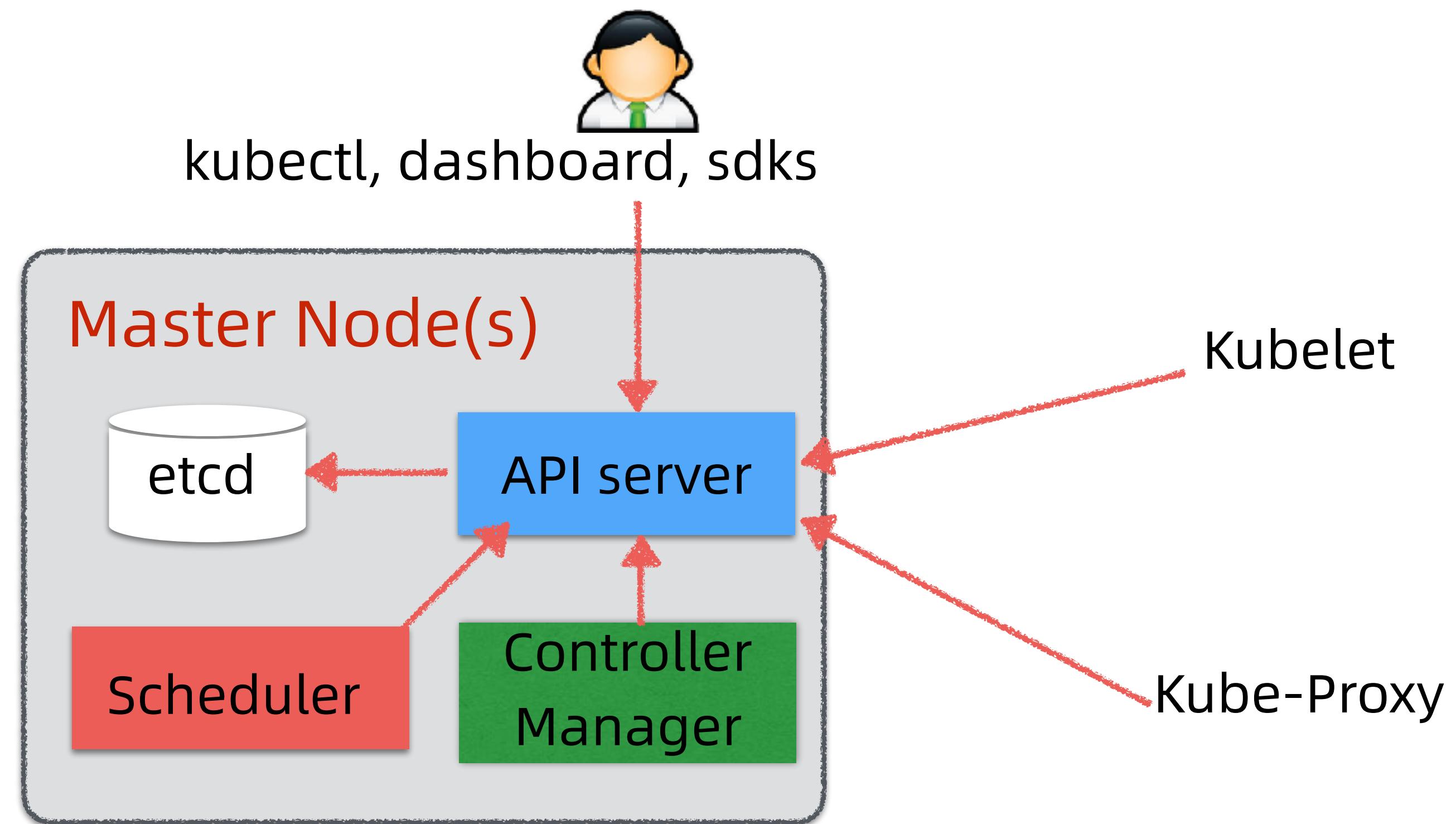
- 架构概览
- Master/Worker节点组件构成
- 流程样例
- 总体架构和总结



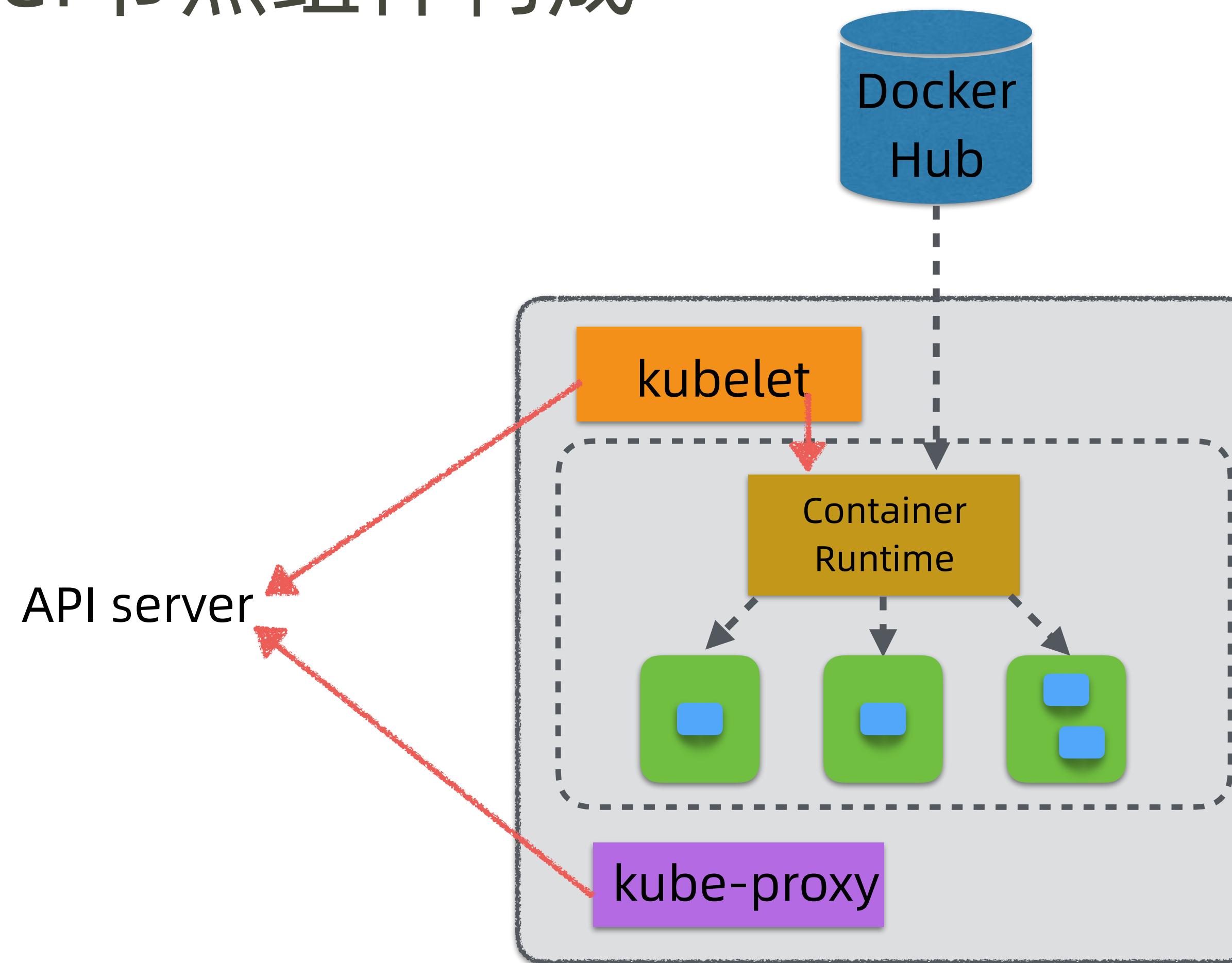
架构概览



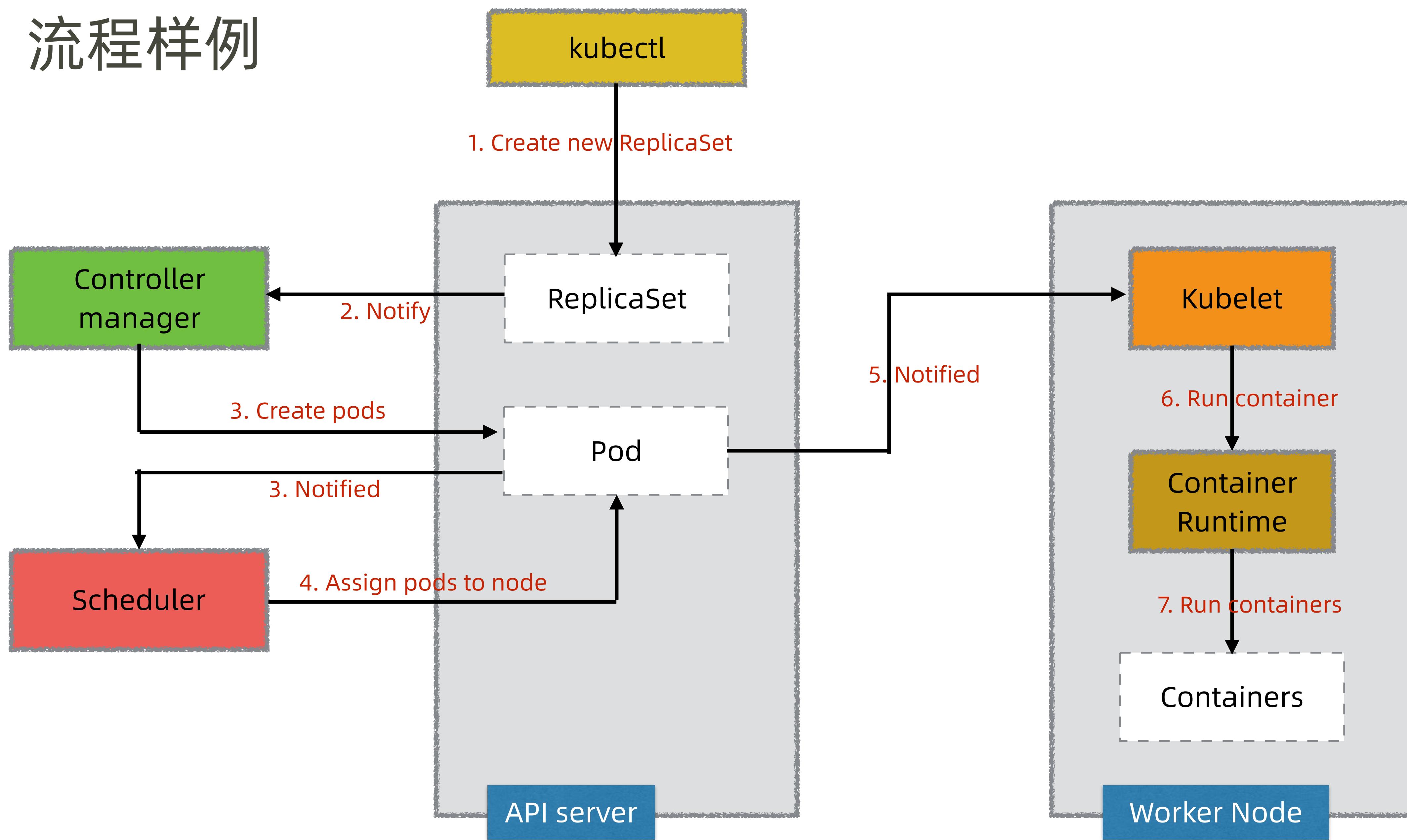
Master节点组件构成



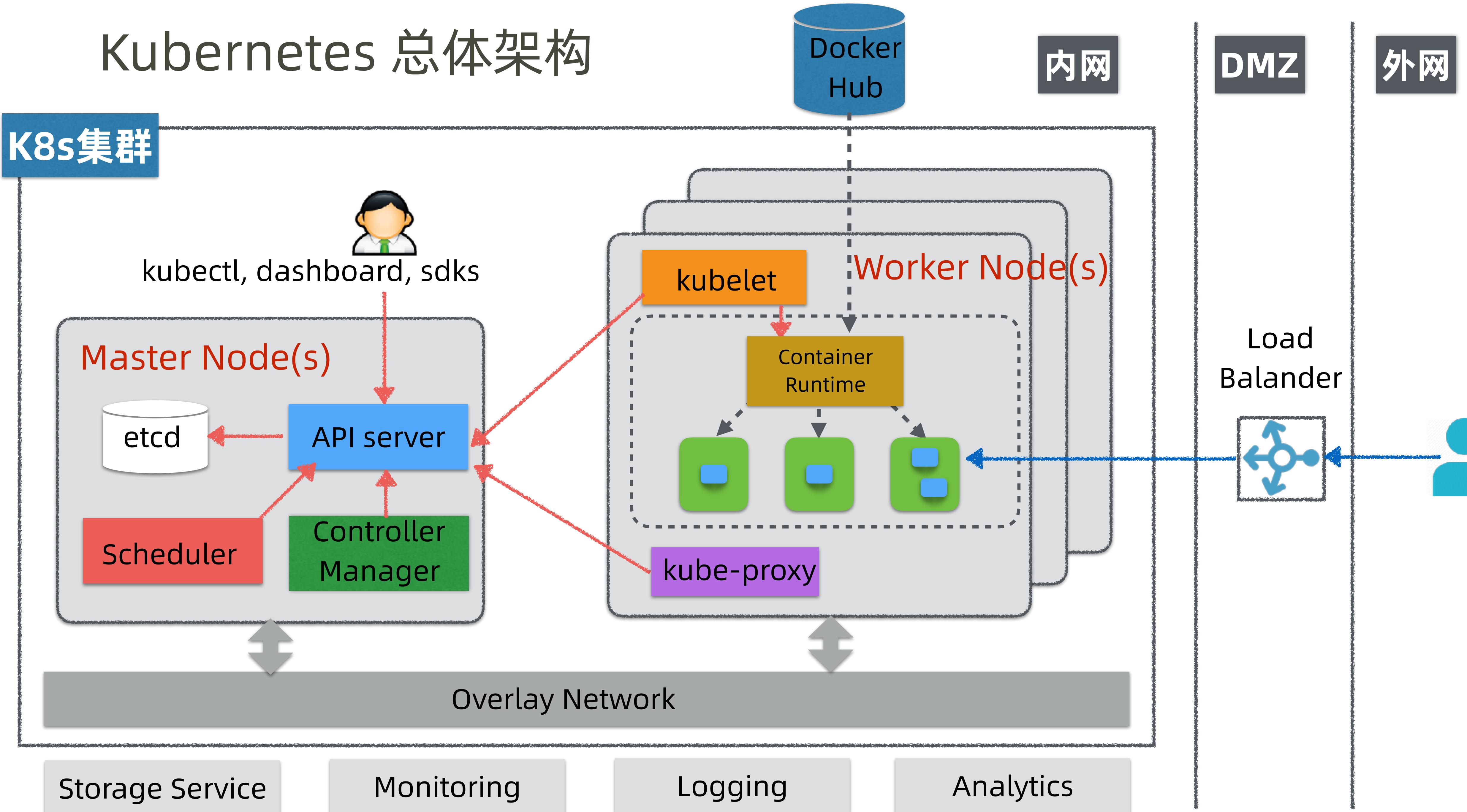
Worker节点组件构成



流程样例



Kubernetes 总体架构



本课小节



组件	节点	作用
Etcd	Master or 独立集群	集群状态集中存储
API Server	Master	集群接口和通讯总线
Scheduler	Master	调度决策组件(发布到哪些空闲节点?)
Controller Manager	Master	协调发布状态最终一致组件
Kubelet	Worker	Worker节点资源管理
Container Runtime	Worker	容器资源管理
Kube-Proxy	Worker	实现服务(Service)抽象组件，屏蔽PodIP的变化和负载均衡
Pod	Worker	K8s云平台中提供的虚拟机，K8s基本调度单位
Container	Worker	应用跑在容器中，资源隔离单位