

k8s架构

一、场景

播仔所在的项目研发部门最近要进行应用运行基础环境迁移，需要由原先的虚拟机环境迁移到k8s集群环境中，以便应对开发快速部署和快速测试的需要，因此，需要播仔准备一套可以用于开发需求的k8s集群，但是对于仅有容器基础应用的播仔来讲，如何去构建一套k8s集群呢？如果你是播仔，应该从哪方面入手呢？

如果我是播仔，首先我需要了解k8s集群架构，这样有助于对k8s平台进行合理部署和应用。

二、学习目标

- ❑ 了解应用部署架构分类
- ❑ 掌握k8s集群架构
- ❑ 掌握k8s集群架构节点角色功能

三、学习步骤

序号	步骤	备注
1	应用部署架构分类	
2	k8s集群架构	
3	k8s集群架构节点角色功能	

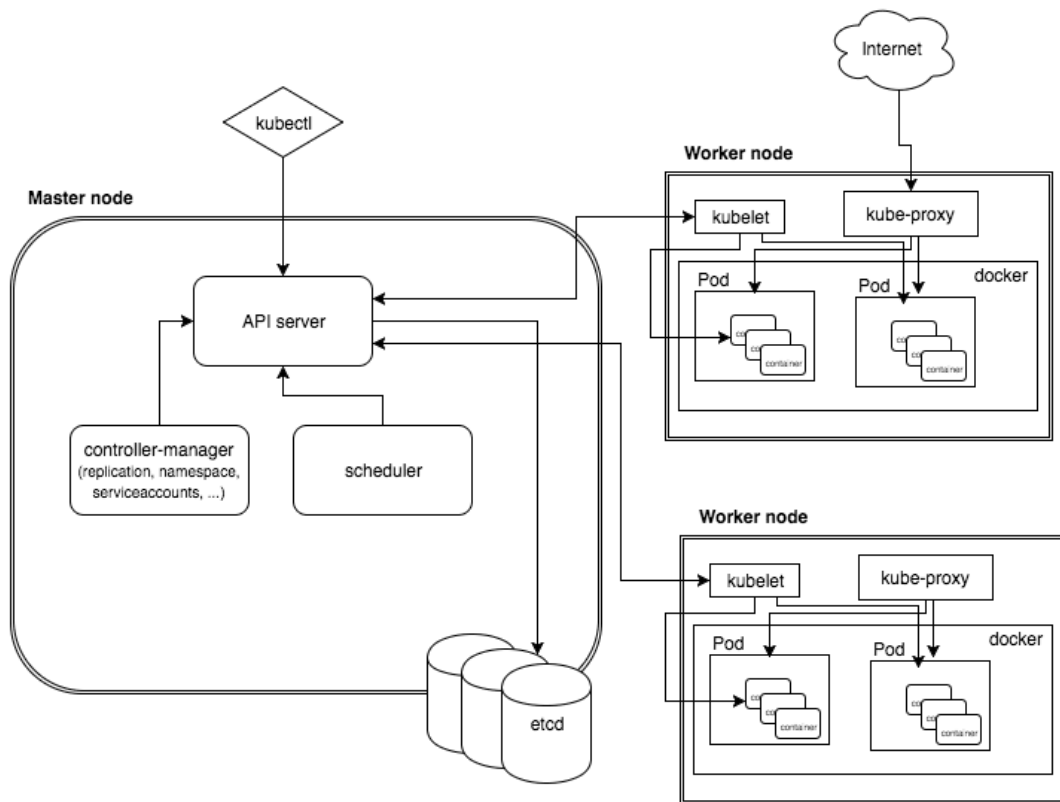
四、课程内容

4.1 应用部署架构分类

- 无中心节点架构
 - GlusterFS

- 有中心节点架构
 - HDFS
 - K8S

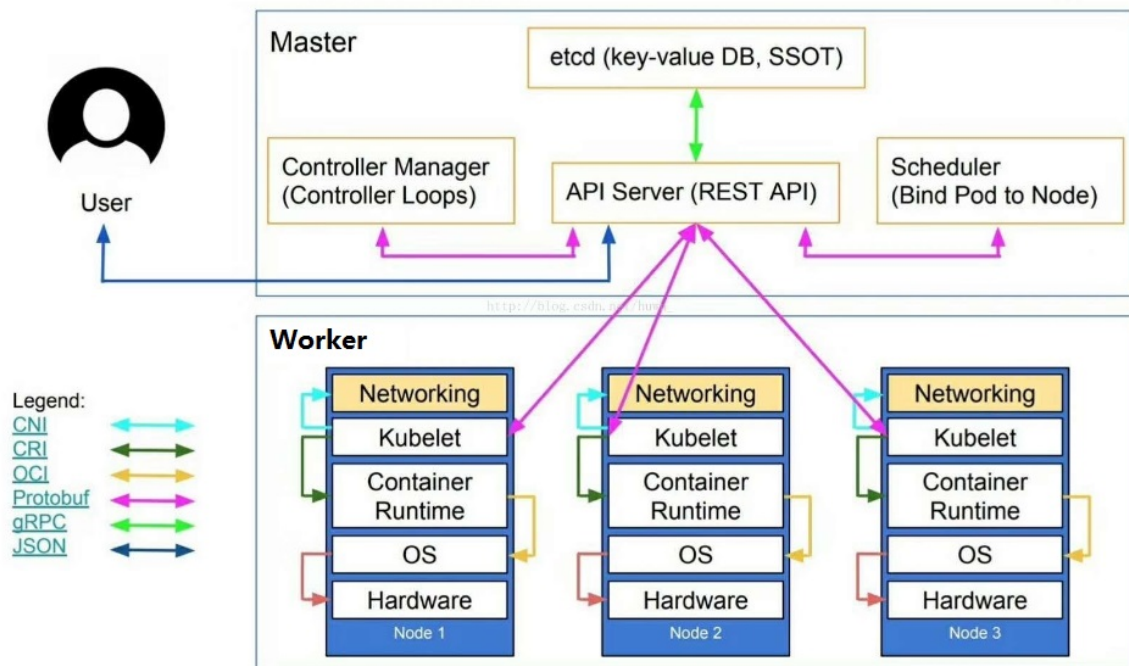
4.2 k8s集群架构



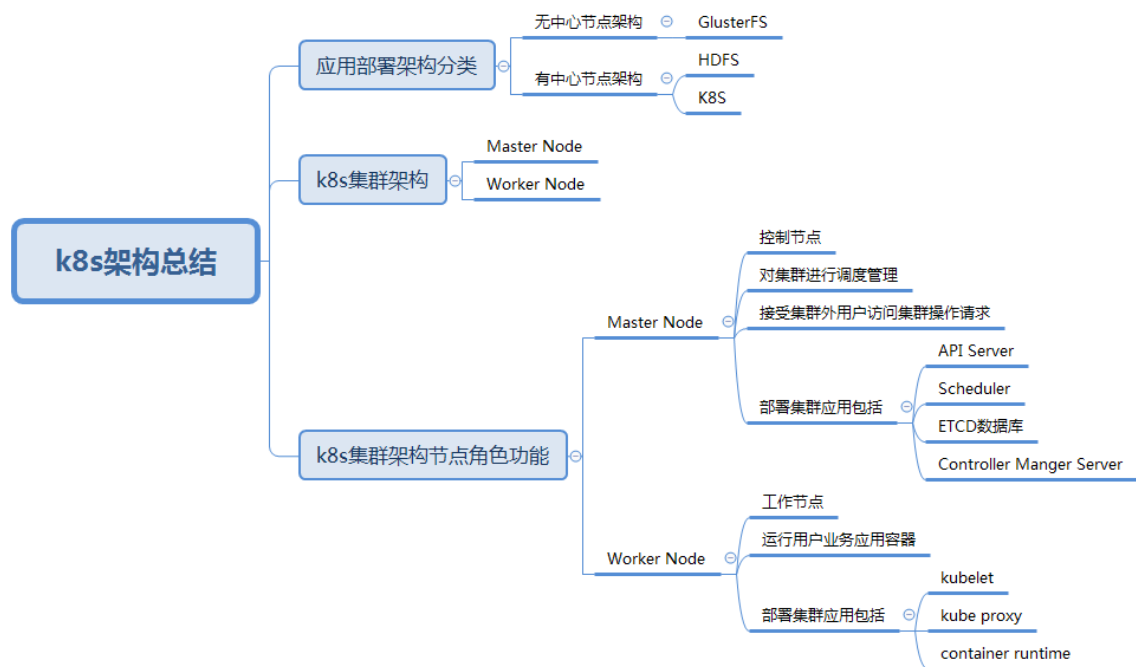
4.3 k8s集群架构节点角色功能

- Master Node
 - k8s集群控制节点，对集群进行调度管理，接受集群外用户去集群操作请求；
 - Master Node由API Server、Scheduler、Cluster State Store (ETCD数据库) 和Controller Manager Server所组成；
- Worker Node

- 集群工作节点，运行用户业务应用容器；
- Worker Node包含kubelet、kube proxy和Container Runtime；



五、学习总结



六、课程预约

关于k8s架构更多详细内容，可预约《kubernetes从入门到企业应用实战》相关课程。