# Kubernetes

## 组件说明

**APISERVER**：所有服务访问统一入口

**ControllerManager**：维持副本期望数目

**Scheduler**：负责接受任务，选择合适的节点进行分配任务

**ETCD**：键值对数据库 储存K8S集群所有重要信息（持久化）

**Kubelet**：直接跟容器引擎交互实现容器的生命周期管理

**Kube-proxy**：负责写入规则至 IPTABLES、IPVS 实现服务映射访问的

**COREDNS**：可以为集群中的SVC创建一个域名IP的对应关系解析

**DASHBOARD**：给 K8S 集群提供一个 B/S 结构访问体系

**INGRESS CONTROLLER**：官方只能实现四层代理，INGRESS 可以实现七层代理

**FEDERATION**：提供一个可以跨集群中心多K8S统一管理功能

**PROMETHEUS**：提供K8S集群的监控能力

**ELK**：提供 K8S 集群日志统一分析介入平台