K8S是google在2014年开源的一个容器集群管理系统，kubernets简称k8s.

官网：http://www.kubernets.io

K8s目标是让部署容器化应用简单高效。

特点：

自我修复：

弹性伸缩

自动部署和回滚

服务发现和负债均衡：提供一个统一的访问入口（内部IP地址和一个DNS名）

机密和配置管理

存储编排：可以挂载本地存储，共有云存储，网络存储

批处理：可以提供一次性任务，定时任务。

K8s分为master节点，worknode是跑具体工作任务的。

Master包括：API server + scheduler + controller-manager

worknode包括：kubelet + kube-proxy