

Kubernetes02课堂笔记

问题一、主节点和工作节点是如何通信的

问题二、Master是如何将Pod调度到指定的Node上的

问题三、各Node、Pod的信息是为维护在哪里

一.Pod详解

重点问题：

了解Pod的构成

Pod的生命周期

Pod中容器的启动顺序模板定义

pod两种共享方式：网络和存储

二.Service详解

Service 定义了这样一种抽象：一个 Pod 的逻辑分组，一种可以访问它们的策略 —— 通常称为微服务。这一组 Pod 能够被 Service 访问到

在 Kubernetes 集群中，每个 Node 运行一个 kube-proxy 进程。kube-proxy 负责为 Service 实现了一种 VIP（虚拟 IP）的形式

三.简单介绍Scheduler

理解调度流程和机制

Scheduler 负责决定将 Pod 放在哪个 Node 上运行。Scheduler 在调度时会充分考虑 Cluster 的拓扑结构，当前各个节点的负载，以及应用对高可用、性能、数据亲和性的需求。

四.简单介绍ETCD

kubernetes系统中一共有两个服务需要用到etcd
用来协同和存储配置网络插件flannel、对于其它网络插件也需要用到etcd存储网络的配置信息
kubernetes本身，包括各种对象的状态和元信息配置raft协议

五.容错与副本机制

ReplicationController
RepliaSet

六.学习方法

七.作业：透彻了解VIP原理和Iptables机制