一些概念简单介绍

蔚雷

October 30, 2017



kubernetes master

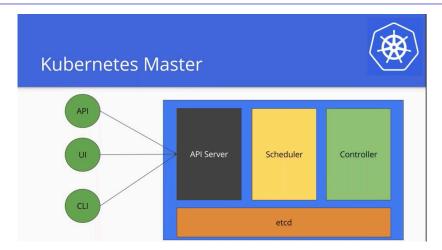
kubernetes node

pod and replication controllers

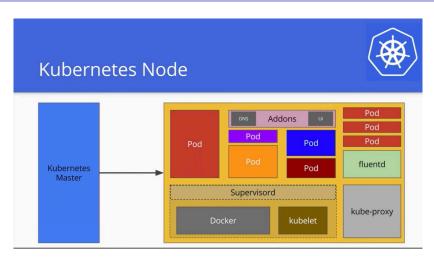
service

- ▶ kubernetes 也是 master-slave 架构, 支持 docker,rocket 做为底层容器引擎,
- ▶ 可以随时伸缩容器集群,支持在线升级。
- ▶ 监控容器以达到预期目的。

目录



- ▶ apiserver 管理 k8s 所有资源对象,与其他模块数据交互和 通信的枢纽, 提供用户接口,
- ▶ scheduler 调度 pod 分配到集群的那个 nodes 上。
- ▶ controller manager 监控资源变化,以达到预期目的。



- ▶ kubelet 负责 pod 的创建,修改,删除,并监控 pod 状态发 给 apiserver
- ▶ kube-proxy 提供服务代理,依靠 iptables 进行负载均衡

目录

- ▶ pod 是 kubernetes 里的最小单元,相当于一个 VM,
- ▶ 一个 pod 里可以运行多个容器,他们共享主机名,IP,PORT, 存储
- ▶ 如果需要对 pod 做水平扩展,便可以使用 replication controllers,

service

```
opiVersion: v1
2 kind: Service
  metadata:
    name: web
    labels:
      name: web
      app: demo
8 spec:
    selector:
10
      name: web
11
    type: NodePort
12
    ports:
13
     - port: 80
14
        targetPort: 80
15
       protocol: TCP
```

▶ 提供对外访问

目录

▶ 支持 nodePort, loadBlance