## Pod

Pod的内容经常是位置和调度一致的，运行在共享的上下文中。pod的模型是运行于一个逻辑主机的应用，它包含一个或多个紧密相关的应用容器―――在使用容器之前，它们运行于相同的物理机或虚拟机。

如果一个节点挂掉，在一定的超时时间之后，它上面的所有pods被删除。

一个唯一UID的pod不会被重新调度到新节点，它会被另外一个完全相同的节点代替，如果需要名字可以相同，但是UID会发生变化。

当我们说一些事物和pod有相同的生命周期，比如volume.这意味着它和一个唯一UID的pod共同存在。如果pod因为某些原因被删除，即使有相同的pod创建，相关的事物也会被删除和重新创建。

pod提供 ２种类型的资源共享:网络和存储

pod的设计动机：管理，资源共享和通信

pod持久性

通常，用户不需要直接创建pod.他们应该使用控制器（如Deployments）,即使是单个实例。控制器提供了集群范围的自我健康机制和副本及回滚管理。

Pod终止

当用户请求终止pod时，TERM信号发送给

## kubernets编译

$ go get -d k8s.io/kubernetes

$ cd $GOPATH/src/k8s.io/kubernetes

$ make

## 安装

master组件:

docker

etcd

kube-api-server

kube-contronller-manager

kube-scheduler

etcd

安装

配置/etc/etcd/etcd.conf:

ETCD\_LISTEN\_CLIENT\_URLS=http://IP:2379

ETCD\_ADVERTISE\_CLIENT\_URLS=http://IP:2379

docker

确保docker 和kubelet使用同一个cgrop driver

**cat << EOF > /etc/docker/daemon.json**

**{**

**"exec-opts": ["native.cgroupdriver=systemd"]**

**}**

**EOF**

kubeadm,kubelet,kubectl

关闭selinux

RHEL/Centos7:

**net.bridge.bridge-nf-call-iptables** is set to 1 in your **sysctl** config, e.g.

**cat <<EOF > /etc/sysctl.d/k8s.conf**

**net.bridge.bridge-nf-call-ip6tables = 1**

**net.bridge.bridge-nf-call-iptables = 1**

**EOF**

**sysctl --system**