

k8s

centos7

```
# kubectl get nodes
```

肯定現在的環境是不是都 ready etcd 分佈式儲存資料庫，主要是儲存系統裡面資訊

Pod：基本單元，可包含 1 個或多個容器。
Pod 裡面的網路跟儲存空間是可以共享的

Deployment：1. 命令列的法式
2. yaml 的管理，長久的
yaml

版本
部署的应用
名稱

規格
選擇器

容器

```
# kubectl apply -f httpd.yaml 部署  
# kubectl get deployments
```

```
# kubectl get pods  
# kubectl delete pod [NAME] //刪除 pod
```

```
# gedit stateful-example.yaml  
# kubectl apply -f stateful-example.yaml  
# kubectl get pods
```

```
# kubectl delete pod [NAME]
```

Stateful：

Service:

- ① NodePort
- ② Cluster
- ③ 云端

固定 ip, port 内部共享
端外通用

Namespace:

什麼創造 A 空間給 A 使用者，創造 B 給 B 使用者。
A 的空間就跑 A 的應用，B 的空間就跑 B 的應用。
如果有相同名字也不会打架，因為各自在各自的空间裡，就不会打架。

```
看 Namespace
# kubectl get namespaces
[NAME]
# kubectl get pods (-n default)
namespace
```

Master: API server + Scheduler + Controller Manager + etcd + flannel

通过 CLI or UI 互动

負責決定 pod 放在哪個 node 上運行

網路

這裏節奏合在一起，形成一個集羣

管理 cluster 各種資源

Node: kubelet + kube-proxy + flannel

|
Node 代理者

```
# kubectl get pods -o wide 詳細資訊
-- all-namespace 所有的命名空間
```

```
# kubectl create httpd-app --image=httpd --replicas=2
# kubectl get deployment
```

部署过程

- ① kubectl 發送部署請求到 API Server
- ② API Server 通知 Controller Manager 創建一個 deployment
- ③ Scheduler 執行 調度工作，將 2 個副本 Pod 分發到 k8s-node1 和 k8s-node2
- ④ k8s-node1, k8s-node2 上的 kubelet 在各自節奏上創建並運行 Pod

看詳細資訊

```
# kubectl describe deployment httpd-app -n [NAME]
```

master 也會 node 使

```
# kubectl taint node node centos7 [Master NAME] node-role.kubernetes.io/master-
```

```
# kubectl get pods -o wide
```

```
# vim httpd1.yaml
```

replicas: 5

```
# kubectl apply -f httpd1.yaml
```

```
# kubectl get pods -o wide
```

恢復 master

```
# kubectl taint node centos7 node-role.kubernetes.io/master="" NoSchedule
```

```
# kubectl get pods -o wide
```

```
# vim httpd1.yaml
```

replicas: 3

```
# kubectl apply -f httpd1.yaml
```

```
# kubectl get pods -o wide
```

Failover: 模擬某個節點壞了，會把上面的 pod 移到

Centos7-3 這邊

```
# kubectl get deployments
```

label

```
# kubectl label node centos7-2 disktype=ssd
```

幫節點打標籤

```
# kubectl label node centos7-2 disktype=
```

幫節點移除標籤

```
# kubectl get nodes --show-labels
```

看標籤

部署应用

```
# cp httpd1.yaml httpd2.yaml
```

```
# gedit httpd2.yaml
```

```
-name: httpd2
```

```
app: httpd2
```

```
app: httpd2
```

```
...
```

```
nodeSelector:
```

```
disktype:ssd
```

```
# kubectl apply -f httpd2.yaml
```

```
# kubectl get deployments
```

```
get pods -o wide
```

```
# kubectl label node centos7-2 env=test
```

```
# 1-3 env=prod
```

```
# gedit httpd2.yaml
```

```
env:test
```

```
# kubectl apply -f httpd2.yaml
```

```
# get pods -o wide
```

```
# gedit httpd2.yaml
```

```
env:prod
```

```
# kubectl apply -f httpd2.yaml
```

```
# get pods -o wide
```

DaemonSet : 每 node 只会跑一个 pod

① 监播

② 日志收集

③ 监控

看 daemon

```
# kubectl get daemonset --all-namespaces
```

Job : -R 性

```
# gedit myjob.yaml
```

三种类型 job :

名稱 myjob

重啟策略 Never

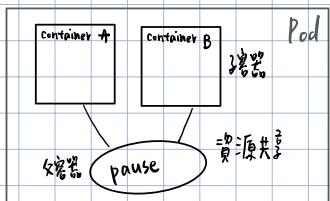
```
# kubectl apply -f myjob.yaml
```

```
# kubectl get job  
pods -o wide
```

Centos7-3

```
# docker ps -a | grep myjob
```

```
# docker logs [id]
```



定期 Job