



# POD?

Pod 是什么

Pod 是 Kubernetes 的最小调度单元。Pod 包含一个或多个 container (app) 并共享 IP 地址，Pod 是容器化的应用部署单元。

# CRI

Container Runtime Interface

# metric

指标

# secret

密钥。用于存储敏感信息。

# Persistent Volume (PV)

持久化存储。用于存储数据，Pod 可以挂载 PV，Pod 生命周期结束后数据不会丢失。

PV 是 Kubernetes 存储抽象。用于管理持久化存储。

# YAML

配置文件格式。用于描述 Kubernetes 资源，podman (类似 docker) 使用 YAML 描述容器。

YAML 是标记语言，tab 缩进，space 缩进。tab 缩进 "Only one identity provider can be used"

YAML 在 vim 中配置 :set cursorcolumn 显示光标位置。

```
:set cursorcolumn
```

## Orchestration

容器编排工具。用于管理容器的生命周期，包括启动、停止、重启、扩缩容等。

容器编排工具包括 Kubernetes, OpenShift, Rancher, Kubesphere 等。其中 Kubernetes 是最流行的容器编排工具。

## ingress

用于管理容器网络的入口。通常用于将外部流量路由到容器集群中的特定服务。

常见的 ingress 控制器包括 Nginx Ingress Controller, Traefik 等。

## egress

用于管理容器网络的出口。通常用于将容器集群中的流量路由到外部网络。

## etcd

etcd 是一个分布式键值数据库，用于存储 Kubernetes 的元数据。controller 依赖 etcd 来管理集群。

用户可以通过 manifest 文件（YAML 格式）来配置 etcd。

CNCF 社区维护的 Kubernetes 项目包括 etcd。此外，COREOS 社区也维护了 etcd。

容器编排

容器编排

## scale-up 和 scale-out

out: 容器编排工具支持水平扩缩容。

up: 容器编排工具支持垂直扩缩容（CPU 和内存）。

# statefull vs stateless

statefull vs stateless

- statefull -
- stateless -

stateless APP log DB APP

SAN ReadWriteOnce