



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 是容器运行的最小单元。

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。Pod 可以挂载 PV，PV 是 Kubernetes 中持久化存储的抽象。

PV 是持久化存储的抽象。Pod 可以挂载 PV。

YAML

YAML 是一种数据序列化语言。用于配置 Kubernetes 资源，podman (类似 docker) 也可以配置 Kubernetes。

YAML 是一种数据序列化语言，tab 是制表符，space 是空格。tab 只能 "Only one identity provider can be used for authentication."

YAML 可以在 vim 中使用 :set cursorcolumn 来设置光标列。

```
:set cursorcolumn
```

Orchestration

容器编排工具。用于管理容器的生命周期，包括部署、扩缩容、滚动更新等。

常见的容器编排工具包括 Kubernetes, OpenShift, Rancher, Kubesphere 等。它们通常部署在集群上，用于管理容器化的应用。

ingress

用于管理集群内服务的入口。通常用于将外部的流量路由到集群内的服务。

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

egress

用于管理集群内服务的出口。通常用于将集群内的流量路由到外部的服务。

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 来存储和检索数据。

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，还有 COREOS 维护的 etcd 版本。

容器编排

容器编排

scale-up 和 scale-out

out: 增加节点数或增加每个节点的容量。

up: 增加 CPU 或内存资源。

statefull vs stateless

statefull vs stateless

- statefull -
- stateless -

stateless APP DB APP

SAN ReadWriteOnce