



1. ?????? ?? ??







5. ?????? ??

5. 10000 100

????????

????????

- 1000 1000 1000 1000 100 1000 100 1000 1000000 1000
- 1000 10000000 1000 **API, CLI** 100 100 100
- 1000 1000 100 , 100 10000 1000 10000 100 , 10000 , 100 1000 , 100 10000 100 1000 100

---

???? ???? ????????

- 1000 10000 100 100 , 1000 100/100 , 1000 100000 , 1000 10000 10000 1000
- 2014 100 OSS 1000 1000000 1000 1000000 10000 100 1000 10000 100
- 100 1000 1000000 1000000 1000 1000000 1000 1000000 100 1000 1000
- 1000 10000 1000000 1000000 10000 1000 100

5. 容器 管理

?????? ??

?????? ??

- 容器 管理 容器 管理 容器 管理 容器 管理 容器 管理
- 容器 管理 容器 管理 容器 管理

名称	描述
节点 (Node)	物理或虚拟机节点，是 Kubernetes 集群的基石
命名空间 (Namespace)	用于隔离资源，防止不同团队或项目之间的资源冲突
Pod (Pod)	容器化的应用程序实例，是 Kubernetes 的最小调度单元
副本集 (ReplicaSet)	确保指定副本数的 Pod 始终处于运行状态
部署 (Deployment)	声明式模型，用于管理 Pod 副本集，支持滚动更新
服务 (Service)	为 Pod 提供稳定的网络访问端点
Ingress	管理外部流量访问集群内服务
配置图 (ConfigMap)	用于存储配置数据，与容器解耦
持久卷 (PersistentVolume)	集群中持久化存储资源的抽象
持久卷声明 (PersistentVolumeClaim)	声明对持久化存储资源的需求
存储类 (StorageClass)	声明持久化存储资源的类型和属性
有状态副本集 (StatefulSet)	用于部署和管理有状态应用，支持稳定的网络标识
守护进程集 (DaemonSet)	确保每个节点或命名空间至少有一个 Pod 副本
任务 (Job)	用于运行一次性任务，直到成功或失败
定时任务 (CronJob)	按照指定的 cron 表达式定期运行任务
秘密 (Secret)	用于存储敏感信息，如密码、令牌等
角色 (Role)	定义集群内资源的访问权限
角色绑定 (RoleBinding)	将角色与用户或服务账户关联起来
集群角色 (ClusterRole)	定义跨命名空间的资源访问权限
集群角色绑定 (ClusterRoleBinding)	将集群角色与用户或服务账户关联起来
服务账户 (ServiceAccount)	为 Pod 提供身份认证和访问权限







5. 如何 查看

??????

??????

- 如何 查看 节点 信息
- 如何 查看 节点 的 配置 信息
  - `default`: 节点 的 默认 配置 信息
  - `kube-node-lease`: 节点 的 lease 信息
  - `kube-public`: 节点 的 公共 配置 信息
  - `kube-system`: 节点 的 系统 配置 信息
- 如何 查看 节点 的 状态
- `kubectl get namespace` 查看 命名空间

?? ?? ?????????? ????? ??

- 如何 查看 节点 的 配置 信息
- 如何 查看 节点 的 配置 信息
- 如何 查看 节点 的 配置 信息
- 如何 查看 节点 的 配置 信息
- 如何 查看 节点 的 配置 信息

?? ??

- [如何 查看 节点 的 配置 信息](#) | Kubernetes