

## Kubernetes



Container (Container) Kubernetes (Kubernetes) ...  
Kubernetes (Kubernetes) ...  
Kubernetes (Kubernetes) ...  
Kubernetes (Kubernetes) ...

### Kubernetes (Kubernetes)

Kubernetes (Kubernetes) ...  
Kubernetes (Kubernetes) ...  
Kubernetes (Kubernetes) ...  
Kubernetes (Kubernetes) ...

Container 是 一种 虚拟化 技术， 它 允许 我们 在 同一 台 物理 机器 上 运行 多个 应用。 每个 应用 都 运行 在 自己 的 容器 中， 互不 干扰。 这 使得 我们 可以 更 容易 地 部署 和 管理 应用。

## Container 是什么



Container 是一种 虚拟化 技术， 它 允许 我们 在 同一 台 物理 机器 上 运行 多个 应用。

## [Container 是什么](#)

## Container 是什么

Container 是一种 虚拟化 技术， 它 允许 我们 在 同一 台 物理 机器 上 运行 多个 应用。 每个 应用 都 运行 在 自己 的 容器 中， 互不 干扰。 这 使得 我们 可以 更 容易 地 部署 和 管理 应用。

(Container 是 一种 虚拟化 技术) 允许 我们 在 同一 台 物理 机器 上 运行 多个 应用。 每个 应用 都 运行 在 自己 的 容器 中， 互不 干扰。 这 使得 我们 可以 更 容易 地 部署 和 管理 应用。

Container 是 一种 虚拟化 技术， 它 允许 我们 在 同一 台 物理 机器 上 运行 多个 应用。 每个 应用 都 运行 在 自己 的 容器 中， 互不 干扰。 这 使得 我们 可以 更 容易 地 部署 和 管理 应用。

Container 是 一种 虚拟化 技术， 它 允许 我们 在 同一 台 物理 机器 上 运行 多个 应用。 每个 应用 都 运行 在 自己 的 容器 中， 互不 干扰。 这 使得 我们 可以 更 容易 地 部署 和 管理 应用。

## Container 是什么

Container 是 一种 虚拟化 技术， 它 允许 我们 在 同一 台 物理 机器 上 运行 多个 应用。 每个 应用 都 运行 在 自己 的 容器 中， 互不 干扰。 这 使得 我们 可以 更 容易 地 部署 和 管理 应用。

# Etcd

Etcd 是一个分布式键值数据库。它使用Raft共识算法来保证数据的一致性和可用性。Etcd 支持多种客户端 API，包括 gRPC、HTTP 和 RESTful API。它通常用于存储 Kubernetes 的配置文件和元数据。Etcd 的架构包括领导者、观察者和学习者。领导者负责处理客户端请求，并将其写入日志。观察者和学习者跟随领导者，确保数据的一致性。Etcd 还支持多种数据格式，包括 JSON、YAML 和 Protobuf。它通常部署在集群中，每个节点都有一个数据副本。Etcd 的集群可以通过选举来选出领导者。Etcd 的集群可以通过 raft 算法来实现高可用性和一致性。Etcd 的集群可以通过选举来选出领导者。Etcd 的集群可以通过 raft 算法来实现高可用性和一致性。Etcd 的集群可以通过选举来选出领导者。Etcd 的集群可以通过 raft 算法来实现高可用性和一致性。

## 容器引擎 容器



容器引擎 容器

[容器引擎 容器](#)

# Kube-Apiserver

Kube-Apiserver 是 Kubernetes 的 API 服务器。它负责接收来自客户端的请求，并与 Etcd 交互以获取和更新数据。Kube-Apiserver 支持多种 API 版本，并且可以通过配置来启用或禁用某些 API。Kube-Apiserver 还支持多种认证和授权方案，包括 X.509 证书、OpenID Connect 和 OAuth2。Kube-Apiserver 的架构包括 API 服务器、认证和授权组件。API 服务器负责处理客户端请求，并将其写入日志。认证和授权组件负责验证客户端的身份，并根据策略来授予或拒绝访问权限。Kube-Apiserver 还支持多种数据格式，包括 JSON、YAML 和 Protobuf。它通常部署在集群中，每个节点都有一个数据副本。Kube-Apiserver 的集群可以通过选举来选出领导者。Kube-Apiserver 的集群可以通过 raft 算法来实现高可用性和一致性。Kube-Apiserver 的集群可以通过选举来选出领导者。Kube-Apiserver 的集群可以通过 raft 算法来实现高可用性和一致性。

# Kube-Controller-Manager

Kube-Controller-Manager 是 Kubernetes 的控制器管理器。它负责管理集群中的资源，包括创建、更新和删除 Pod、Service、Endpoints、Secret、ConfigMap 和 PersistentVolume。Kube-Controller-Manager 还支持多种控制器，如 ReplicationController、DeploymentController、JobController 和 DaemonSetController。Kube-Controller-Manager 的架构包括控制器管理器、控制器和控制器实例。控制器管理器负责接收来自 API 服务器的请求，并将其发送给控制器。控制器负责管理资源，并与控制器实例交互。Kube-Controller-Manager 还支持多种数据格式，包括 JSON、YAML 和 Protobuf。它通常部署在集群中，每个节点都有一个数据副本。Kube-Controller-Manager 的集群可以通过选举来选出领导者。Kube-Controller-Manager 的集群可以通过 raft 算法来实现高可用性和一致性。Kube-Controller-Manager 的集群可以通过选举来选出领导者。Kube-Controller-Manager 的集群可以通过 raft 算法来实现高可用性和一致性。

# kube-scheduler

kube-scheduler 是 Kubernetes 的调度器。它负责将 Pod 调度到集群中的节点上。它根据 Pod 的请求资源、亲和性、反亲和性、容忍度和其他策略来选择合适的节点。kube-scheduler 还支持多种调度策略，如 RoundRobin、LeastWastes、MostWastes、Random 和 Priority。kube-scheduler 的架构包括调度器、调度策略和调度器实例。调度器负责接收来自 API 服务器的请求，并将其发送给调度策略。调度策略负责选择合适的节点，并与调度器实例交互。kube-scheduler 还支持多种数据格式，包括 JSON、YAML 和 Protobuf。它通常部署在集群中，每个节点都有一个数据副本。kube-scheduler 的集群可以通过选举来选出领导者。kube-scheduler 的集群可以通过 raft 算法来实现高可用性和一致性。kube-scheduler 的集群可以通过选举来选出领导者。kube-scheduler 的集群可以通过 raft 算法来实现高可用性和一致性。

.Cloud-Controller-Manager

## Cloud-Controller-Manager

Cloud-Controller-Manager (CCM) is a component of Kubernetes that manages the lifecycle of Pods and Services in the cloud. It is responsible for creating and deleting Pods, and for managing the state of Services. CCM is designed to be portable across different cloud providers, and it is implemented as a Go binary that can be run on any Linux-based system.

CCM is responsible for managing the lifecycle of Pods and Services in the cloud. It is designed to be portable across different cloud providers, and it is implemented as a Go binary that can be run on any Linux-based system.

Cloud-Controller-Manager



Cloud-Controller-Manager

Cloud-Controller-Manager

Cloud-Controller-Manager

Cloud-Controller-Manager (CCM) is a component of Kubernetes that manages the lifecycle of Pods and Services in the cloud. It is responsible for creating and deleting Pods, and for managing the state of Services. CCM is designed to be portable across different cloud providers, and it is implemented as a Go binary that can be run on any Linux-based system.

### (Container Runtime) Cloud-Controller-Manager

Cloud-Controller-Manager (CCM) is a component of Kubernetes that manages the lifecycle of Pods and Services in the cloud. It is responsible for creating and deleting Pods, and for managing the state of Services. CCM is designed to be portable across different cloud providers, and it is implemented as a Go binary that can be run on any Linux-based system.

### kubelet

Cloud-Controller-Manager (CCM) is a component of Kubernetes that manages the lifecycle of Pods and Services in the cloud. It is responsible for creating and deleting Pods, and for managing the state of Services. CCM is designed to be portable across different cloud providers, and it is implemented as a Go binary that can be run on any Linux-based system.

### kube-proxy

Cloud-Controller-Manager (CCM) is a component of Kubernetes that manages the lifecycle of Pods and Services in the cloud. It is responsible for creating and deleting Pods, and for managing the state of Services. CCM is designed to be portable across different cloud providers, and it is implemented as a Go binary that can be run on any Linux-based system.

این مقاله به بررسی راهکارهای مختلف برای مدیریت شبکه در محیط‌های ابری می‌پردازد. در این مقاله، ما به بررسی راهکارهای مختلف برای مدیریت شبکه در محیط‌های ابری می‌پردازیم. در این مقاله، ما به بررسی راهکارهای مختلف برای مدیریت شبکه در محیط‌های ابری می‌پردازیم. در این مقاله، ما به بررسی راهکارهای مختلف برای مدیریت شبکه در محیط‌های ابری می‌پردازیم.

:مقاله‌ها و مطالب

[مقاله‌ها و مطالب](#) •

:مقاله‌ها و مطالب

[مقاله‌ها و مطالب](#) •

:مقاله‌ها و مطالب

1397 25

:مقاله‌ها و مطالب

[مقاله‌ها و مطالب](#) - [مقاله‌ها و مطالب](#) - [مقاله‌ها و مطالب](#) - [مقاله‌ها و مطالب](#) - [Kubernetes](#) •

:مقاله‌ها و مطالب

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/14692/%D9%85%D9%82%D8%AF%D9%85%D9%80%D9%87%E2%80%8C%D8%A7%DB%8C-%D8%A8%D9%80%D9%80%D8%B1-kubernetes-%D9%88-%D9%85%D8%B9%D9%85%D9%80%D9%80%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%A2%D9%86>