



本文件旨在提供有关部署策略的概述，包括滚动更新、蓝绿部署和金丝雀部署。这些策略用于在更新应用程序时最小化停机时间并降低风险。

1. 滚动更新 (Rolling Update)

滚动更新是一种部署策略，它允许在不停机的情况下更新应用程序。它通过逐步替换旧版本实例来实现。

- 创建新的部署实例。
- 将流量从旧版本实例逐步转移到新版本实例。
- 一旦新版本实例稳定运行，删除旧版本实例。

滚动更新的优点是它可以在不停机的情况下进行更新，并且可以逐步回滚。

2. 蓝绿部署 (Blue-Green Deployment)

蓝绿部署是一种部署策略，它涉及维护两个相同的生产环境（蓝色和绿色）。当一个环境出现故障或需要更新时，可以将流量切换到另一个环境。

- 创建新的部署实例（绿色）。
- 将流量从旧版本实例（蓝色）逐步转移到新版本实例（绿色）。
- 一旦新版本实例稳定运行，删除旧版本实例。
- 如果新版本实例出现问题，可以将流量切换回旧版本实例。

蓝绿部署的优点是它可以在不停机的情况下进行更新，并且可以快速回滚。

3. 金丝雀部署 (Canary Deployment)

金丝雀部署是一种部署策略，它允许在少量实例上测试新版本，然后再逐步推广到所有实例。

- 创建新的部署实例（金丝雀）。
- 将少量流量从旧版本实例逐步转移到新版本实例（金丝雀）。
- 一旦新版本实例稳定运行，逐步增加流量。
- 一旦新版本实例稳定运行，删除旧版本实例。

金丝雀部署的优点是它可以在少量实例上测试新版本，从而降低风险。



本文件旨在提供 Kubernetes 部署的概述。本文件旨在提供 Kubernetes 部署的概述。

1. Pod 简介

Pod 是 Kubernetes 中最小的部署单元。Pod 可以包含一个或多个容器，每个容器运行一个应用。Pod 可以部署在单个节点上，也可以部署在多个节点上。

2. 部署 Pod

部署 Pod 的步骤如下：1. 编写 Pod 配置文件。2. 使用 kubectl 命令部署 Pod。3. 验证 Pod 是否正常运行。

3. 部署 Service

Service 用于暴露 Pod 的端口。Service 可以部署在单个节点上，也可以部署在多个节点上。

4. 部署 Ingress

Ingress 用于管理外部流量。Ingress 可以部署在单个节点上，也可以部署在多个节点上。

5. 部署 Dashboard

Dashboard 用于管理 Kubernetes 集群。Dashboard 可以部署在单个节点上，也可以部署在多个节点上。使用 Prometheus, Grafana, ELK 等工具进行监控。

6. 部署集群

部署集群的步骤如下：1. 准备硬件资源。2. 安装 Kubernetes 软件。3. 配置集群参数。4. 部署集群组件。

本文件旨在提供 Kubernetes 部署的概述。本文件旨在提供 Kubernetes 部署的概述。