

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

服务网格  
常见问题

文档版本：20200928

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.如何删除处于终止状态的命名空间	05
2.服务网格控制平面的命名空间与数据平面集群的命名空间有什么区别	07
3.为什么添加集群时看不到我的集群	08

# 1. 如何删除处于终止状态的命名空间

尝试删除 Kubernetes 命名空间后，长时间停留在终止状态。本文介绍如何解决命名空间处于终止状态的问题。

## 问题现象

尝试删除 Kubernetes 命名空间后，长时间停留在终止状态。

```
$ kubectl delete ns <namespace>
Error from server (Conflict): Operation cannot be fulfilled on namespaces "<namespace>": The system is ensuring all content is removed from this namespace. Upon completion, this namespace will automatically be purged by the system.

$ kubectl describe ns <namespace>
Name: <namespace>
Labels: <none>
Annotations: kubectl.kubernetes.io/last-applied-configuration={"apiVersion":"v1","kind":"Namespace","metadata":{"annotations":{},"name":"<namespace>","namespace":""}}

Status: Terminating
```

## 可能原因

通常是因为从集群中删除的这些命名空间下存在资源。

## 解决方案

删除命名空间的 finalizers。

该选项将会快速清除处于终止状态的命名空间，但可能会导致属于该命名空间的资源留在集群中，因为无法自动删除它们。在 finalizers 数组为空并且状态为终止之后，Kubernetes 将删除命名空间。

1. 打开 shell 终端，为您的 Kubernetes 集群创建一个反向代理。

```
kubectl proxy
```

输出示例如下：

```
Starting to serve on 127.0.0.1:8001
```

2. 打开一个新的 shell 终端，通过定义环境变量来连接到 Kubernetes 集群，使用 cURL 测试连接性和授权。

```
export TOKEN=$(kubectl describe secret $(kubectl get secrets | grep default | cut -f1 -d ' ') | grep -E '^token' | cut -f2 -d ':' | tr -d '\t')
curl http://localhost:8001/api/v1/namespaces --header "Authorization: Bearer $TOKEN" --insecure
```

3. 获取命名空间定义的内容，以命令空间istio-system为例。

```
kubectl get namespace istio-system -o json > istio-system.json
```

4. 将 `finalizers` 数组置为空，并重新保存文件。

```
"spec": {  
  "finalizers": [  
  ]  
},
```

5. 执行以下命令去除 `finalizers`，以命令空间istio-system为例。

```
curl -X PUT --data-binary @istio-system.json http://localhost:8001/api/v1/namespaces/istio-system/finalize -H "Content-Type: application/json" --header "Authorization: Bearer $TOKEN" --insecure
```

## 2. 服务网格控制平面的命名空间与数据平面集群的命名空间有什么区别

通过托管模式，ASM解耦了服务网格控制平面组件与所管理的数据平面（包括ACK集群）的生命周期管理。通过服务网格ASM控制台，可以新建、定义和删除用于定义服务网格CRD的命名空间。本文介绍服务网格控制平面的命名空间与数据平面集群的命名空间的区别以及如何在服务网格ASM控制台启用自动注入功能。

### 两种命名空间的区别


通过服务网格ASM控制台或者使用ASM Kubeconfig定义的命名空间隶属于ASM实例本身，与该ASM管理的数据平面集群是独立的，因此ASM托管的控制平面的命名空间可以与数据平面集群的命名空间存在不同的情况。即在服务网格ASM控制台新增或者删除命名空间，并不会影响数据平面Kubernetes集群的命名空间。

### 启用Sidecar代理自动注入


Kubernetes集群中，通过在命名空间上增加istio-injection=enabled标签，可以启用自动注入功能。在创建Pod的过程中，将Sidecar Proxy容器自动注入到业务容器中。您也可以通过在命名空间上增加istio-injection=disabled标签，禁用自动注入功能。

服务网格ASM控制台提供了便捷的方式为数据平面的Kubernetes集群增加自动注入Sidecar代理的标签，您可以在服务网格ASM控制台启用自动注入功能。

1. 登录**ASM控制台**。
2. 在左侧导航栏，选择**服务网格 > 网格管理**。
3. 在**网格管理**页面，找到待配置的实例，单击实例的名称或在操作列中单击**管理**。
4. 在**控制平面区域**的**命名空间**页签，找到待注入的命名空间，在**自动注入**列中单击**启用Sidecar自动注入**。

 **说明** 如果您已经在服务网格ASM控制台启用自动注入，您也可以在自动注入列中单击**关闭自动注入**，在确认对话框中单击**确定**，关闭自动注入。

5. 在**确认对话框**中单击**确定**。

 **说明** 在服务网格ASM控制台启用或关闭自动注入功能后，将自动同步相关配置到数据平面的Kubernetes集群。其他在控制平面中新增或者删除命名空间的操作不会同步到数据平面的Kubernetes集群，以保证数据平面集群的资源完整性。

# 3.为什么添加集群时看不到我的集群

在您向服务网格ASM实例中添加ACK集群时，可能会在集群列表中无法找到您的ACK集群。

## VPC或公网API Server问题

在添加集群页面，如果您选中了与网格处于同一VPC的集群，则列表中只会展示与网格处于同一VPC下的集群。若您希望加入非同VPC的网格，请取消该选项，并确保该集群API Server有公网地址，因为与网格不同VPC的集群必须将API Server暴露于公网后才能加入网格。

## ClusterDomain问题

要加入网格的集群的ClusterDomain必须与网格的ClusterDomain一致，ClusterDomain与网格不一致的集群无法添加到网格，所以也不会列表中展示。关于集群域名的描述，请参见[创建ASM实例](#)。

- 网络的ClusterDomain



- 集群的ClusterDomain

