

ALIBABA CLOUD

阿里云

服务网格
API参考

文档版本：20200918

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用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。
粗体	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.API概览	06
2.调用方式	08
3.获取AccessKey	09
4.CLI	11
4.1. 安装和使用ASM CLI	11
5.服务网格	15
5.1. CreateServiceMesh	15
5.2. DeleteServiceMesh	17
5.3. DescribeServiceMeshDetail	18
5.4. DescribeServiceMeshKubeconfig	43
5.5. UpdateMeshFeature	44
5.6. DescribeCens	46
6.集群	48
6.1. DescribeServiceMeshClusters	48
6.2. DescribeClustersInServiceMesh	51
6.3. AddClusterIntoServiceMesh	53
6.4. RemoveClusterFromServiceMesh	54
7.可观测性	57
7.1. DescribeClusterGrafana	57
7.2. DescribeClusterPrometheus	58
7.3. DescribeGuestClusterAccessLogDashboards	59
8.升级	62
8.1. DescribeUpgradeVersion	62
8.2. UpgradeMeshVersion	63
9.虚拟机	65
9.1. AddVmAppToMesh	65

9.2. RemoveVmAppFromMesh	69
9.3. GetVmMeta	71
9.4. GetVmAppMeshInfo	73

1.API概览

本产品中所有开放的API，按照功能目录分类，将API链接和API描述罗列出来。

服务网格

API	描述
CreateServiceMesh	创建一个服务网格实例
DescribeServiceMeshDetail	获取服务网格详情
DescribeServiceMeshKubeconfig	获取连接服务网格的kubeconfig配置
DescribeCens	获取同一服务网格下多集群跨VPC的网络连通性检测结果
UpdateMeshFeature	更新服务网格的功能配置
DeleteServiceMesh	删除服务网格实例

集群

API	描述
AddClusterIntoServiceMesh	添加一个集群到服务网格
DescribeClustersInServiceMesh	获取服务网格所在集群的信息列表
DescribeServiceMeshClusters	获取服务网格可用集群
RemoveClusterFromServiceMesh	从服务网格删除集群

可观测性

API	描述
DescribeClusterGrafana	获取服务网格内集群的Grafana报表信息

API	描述
DescribeClusterPrometheus	获取服务网格内集群的Prometheus公网地址
DescribeGuestClusterAccessLogDashboards	获取数据面集群的访问日志报表

升级

API	描述
UpgradeMeshVersion	升级服务网格的版本
DescribeUpgradeVersion	获取服务网格的可更新版本信息

虚拟机

API	描述
AddVmAppToMesh	添加非容器应用到服务网格
GetVmAppMeshInfo	获取VM网格化信息列表
GetVmMeta	获取VM网格化所需的元数据信息。
RemoveVmAppFromMesh	删除服务网格中的VM应用

2. 调用方式

介绍产品调用API请求的请求和返回模式。服务网格接口调用是向服务网格API的服务端地址发送HTTP GET请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

服务网格的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用服务网格API。

其请求结构如下：

```
http://Endpoint/?Action=xx&Parameters
```

其中：

- Endpoint：服务网格API的服务接入地址为 *servicemesh.aliyuncs.com*。
- Action：要执行的操作，如调用DescribeServiceMeshDetail查询已创建的服务网格实例。
- Version：要使用的API版本，服务网格的API版本是 *2020-01-11*。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用 “&” 分隔。

请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息，详情请参见[公共参数](#)。

下面是一个调用DescribeServiceMeshDetail接口查询已创建的服务网格实例的示例：

 **说明** 为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://servicemesh.aliyuncs.com/?Action=DescribeServiceMeshDetail
&Format=xml
&Version=2020-01-11
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&TimeStamp=2012-06-01T12:00:00Z
...
```



3. 获取AccessKey

您可以为阿里云主账号和子账号创建一个访问密钥（AccessKey）。在调用阿里云API时您需要使用AccessKey完成身份验证。

背景信息

AccessKey包括AccessKey ID和AccessKey Secret。

- AccessKeyId：用于标识用户。
- AccessKeySecret：用于验证用户的密钥。AccessKeySecret必须保密。

 **警告** 主账号Accesskey泄露会威胁您所有资源的安全。建议使用子账号（RAM用户）Accesskey进行操作，可以有效降低Accesskey泄露的风险。

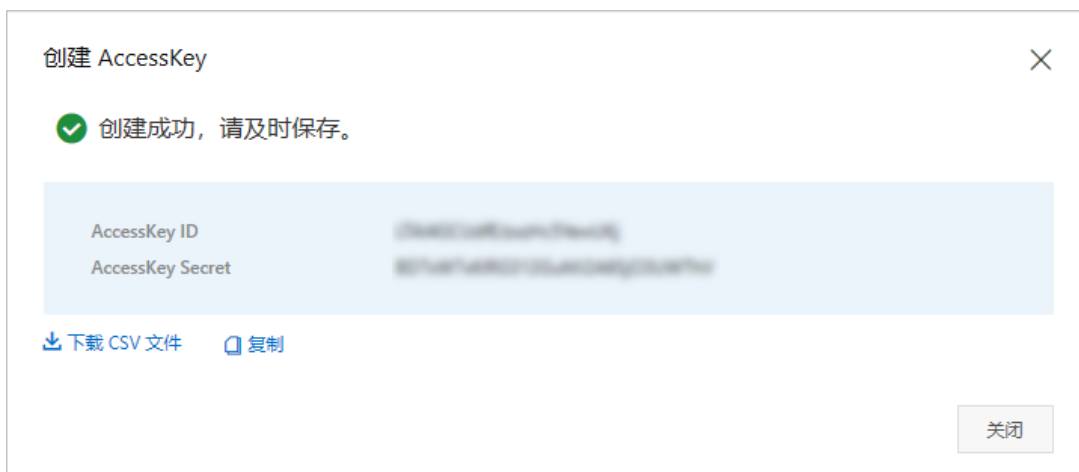
操作步骤

1. 以主账号登录 [阿里云管理控制台](#)。
2. 将鼠标置于页面右上方的账号图标，单击accesskeys。
3. 在安全提示页面，选择获取主账号还是子账号的Accesskey。



4. 获取账号Accesskey。
 - 获取主账号AccessKey
 - a. 单击继续使用AccessKey。
 - b. 在安全信息管理页面，单击创建AccessKey。
 - c. 在手机验证页面，获取验证码，完成手机验证，单击确定。

- d. 在新建用户AccessKey页面，展开AccessKey详情，查看AccessKeyId和AccessKeySecret。可以单击保存AK信息，下载AccessKey信息。



- o 获取子账号AccessKey
 - a. 单击开始使用子用户AccessKey。
 - b. 如果未创建RAM用户，在系统跳转的RAM访问控制台的新建用户页面，创建RAM用户。如果是获取已有RAM用户的Accesskey，则跳过此步骤。
 - c. 在RAM访问控制台的左侧导航栏，选择人员管理 > 用户，搜索需要获取AccessKey的用户。
 - d. 单击用户登录名称，在用户详情页认证管理页签下的用户AccessKey区域，单击创建新的AccessKey
 - e. 在手机验证页面，获取验证码，完成手机验证，单击确定。
 - f. 在创建AccessKey页面，查看AccessKeyId和AccessKeySecret。可以单击下载CSV文件，下载AccessKey信息或者单击复制，复制AccessKey信息。



4.CLI

4.1. 安装和使用ASM CLI

ASM CLI是命令行工具，您可以通过 `aliyun servicemesh` 命令操作ASM对外公布的全部API。

背景信息

ASM CLI是命令行工具，属于阿里云**命令行工具集**的成员。通过统一的**aliyun-cli分发包**发布最新版工具。

安装和初始化配置CLI

1. 安装CLI。

i. 下载CLI。

```
wget "https://github.com/aliyun/aliyun-cli/releases/download/v${VERSION}/aliyun-cli-linux-${VERSION}-amd64.tgz"
```

ii. 解压CLI。

```
tar xzvf aliyun-cli-linux-${VERSION}-amd64.tgz
```

iii. 安装CLI。

```
sudo mv aliyun /usr/local/bin
```

2. 初始化配置CLI。

i. 输入您的阿里云 *ACCESS_KEY_ID*。

```
Access Key Id []: {ACCESS_KEY_ID}
```

ii. 输入您的阿里云 *ACCESS_KEY_SECRET*。

```
Access Key Secret []: {ACCESS_KEY_SECRET}
```

iii. 输入ECS就近的地域。

```
Default Region Id []: cn-beijing
```

服务网格地域列表

地域名称	地域标识	Endpoint
华东1（杭州）	cn-hangzhou	https://servicemesh.aliyuncs.com
华北2（北京）	cn-beijing	
华东2（上海）	cn-shanghai	
美国（硅谷）	us-west-1	
新加坡	ap-southeast-1	
华南1（深圳）	cn-shenzhen	
华北3（张家口）	cn-zhangjiakou	

iv. 根据习惯设置CLI语言。

```
Default Output Format [json]: json (Only support json)
Default Language [zh|en] en: en
```

使用CLI

ASM的全部API请参考[API概览](#)，以下将以获取服务网格详情 DescribeServiceMeshDetail 为例，展示CLI的使用。其中，ServiceMeshId为服务网格实例的ID，请以实际为准。

```
aliyun servicemesh DescribeServiceMeshDetail --ServiceMeshId c9e8589cc0afa430c80bc1541b6d6xxxx
```

```
{
  "RequestId": "fac9c43c-0f78-45a9-b212-b48c9c4fxxxx",
  "ServiceMesh": {
    "Clusters": [
      "c4d810b9cc91e4170958c674419c2xxxx"
    ],
    "Endpoints": {
      "IntranetApiServerEndpoint": "https://192.168.0.xxx:6443",
      "IntranetPilotEndpoint": "192.168.0.xxx:15012",
      "PublicApiServerEndpoint": "https://39.105.207.xxx:6443",
      "PublicPilotEndpoint": "39.105.121.xxx:15012"
    },
    "ServiceMeshInfo": {
      "CreationTime": "2020-08-03T15:30:45+08:00"
```

```
CreationTime : 2020-08-03T 15:39:45+08:00 ,
"ErrorMessage": "",
"Name": "bj",
"RegionId": "cn-beijing",
"ServiceMeshId": "c9e8589cc0afa430c80bc1541b6d6xxxx",
"State": "running",
"UpdateTime": "2020-09-08T 14:20:33+08:00",
"Version": "v1.6.8.0-g36ddadd7-aliyun"
},
"Spec": {
  "LoadBalancer": {
    "ApiServerLoadbalancerId": "lb-2ze3ng35hedvvsnfkxxxx",
    "ApiServerPublicEip": true,
    "PilotPublicEip": true,
    "PilotPublicLoadbalancerId": "lb-2zenjnpcwgm99ecr0xxxx"
  },
  "MeshConfig": {
    "Audit": {
      "Enabled": true,
      "Project": "mesh-log-c9e8589cc0afa430c80bc1541b6d6xxxx"
    },
    "CustomizedZipkin": false,
    "EnableLocalityLB": false,
    "IncludeIPRanges": "*",
    "OPA": {
      "Enabled": false
    },
    "OutboundTrafficPolicy": "ALLOW_ANY",
    "Pilot": {
      "TraceSampling": 100
    },
    "Telemetry": true,
    "Tracing": true
  },
  "Network": {
    "SecurityGroupId": "sg-2zegx3q19bmgefu0xxxx",
    "VSwitches": [
      "vsw-2zergbfy911jjxkiwxxxx"
    ],
    "VpcId": "vpc-2zebfarsa6f57itxfxxxx"
  }
}
```

```
}  
}  
}
```

5. 服务网格

5.1. CreateServiceMesh

调用CreateServiceMesh接口创建一个服务网格实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	服务网格所在地域ID
VpcId	String	是	vpc-xzelac2tw4ic7wz31****	专有网络ID
VSwitches	String	否	["vsw-xzegf5dndkbf4m6eg****"]	虚拟交换机ID
IstioVersion	String	否	v1.5.4.1-g5960ec40-aliyun	Istio版本号
Name	String	否	mesh1	服务网格名称
ApiServerPublicEip	Boolean	否	false	是否使用公网地址暴露API Server 取值：true|false（默认） 若不选择则无法通过外网访问集群API Server
PilotPublicEip	Boolean	否	false	是否使用公网地址暴露Istio Pilot 取值：true|false（默认） 若不选择则只有同VPC下的集群可访问Istio Pilot
Tracing	Boolean	否	false	启用链路追踪（需要开通 阿里云链路追踪服务 ） 取值：true|false（默认）

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TraceSampling	Float	否	100	链路追踪采样百分比
LocalityLoadBalancing	Boolean	否	false	是否启用服务就近访问 取值: true|false (默认)
Telemetry	Boolean	否	false	开启采集Prometheus 监控指标 (建议使用 阿里云Prometheus监控)
EnableAudit	Boolean	否	false	是否启用网格审计 (需要开通 阿里云日志服务) 取值: true|false (默认)
AuditProject	String	否	mesh-log-xxxx	网格审计对应的日志项目名称 默认值: mesh-log-{meshId}
OpenAgentPolicy	Boolean	否	false	是否集成开放策略代理 (OPA) 插件 取值: true|false (默认)
OPAResourceCPU	String	否	1	OPA代理容器的CPU资源请求
OPAResourceMemory	String	否	1	OPA代理容器的内存资源请求
OPALimitCPU	String	否	1	OPA代理容器的CPU资源限制
OPALimitMemory	String	否	1	OPA代理容器的内存资源限制
OPALogLevel	String	否	1	OPA代理容器日志级别

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****	请求ID
ServiceMeshId	String	c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****	服务网格ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateServiceMesh
&RegionId=cn-hangzhou
&VpcId=vpc-xzelac2tw4ic7wz31cxj9
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****</RequestId>
<ServiceMeshId>c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****</ServiceMeshId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****",
  "ServiceMeshId": "c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2. DeleteServiceMesh

调用DeleteServiceMesh接口删除一个服务网格实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	String	是	c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****	服务网格ID
Force	Boolean	否	false	是否强制删除 取值：true|false（默认）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	11fd0027-c27e-41bb-a565-75583054****	

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteServiceMesh
&ServiceMeshId=c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>11fd0027-c27e-41bb-a565-75583054****</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "11fd0027-c27e-41bb-a565-75583054****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3. DescribeServiceMeshDetail

调用DescribeServiceMeshDetail接口获取服务网格详情。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	String	是	c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****	服务网格ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	11fd0027-c27e-41bb-a565-75583054****	请求ID
ServiceMesh	Struct		服务网格详情
Clusters	List	["caf089e56daba4c51a8906fe43ea1***", "c80f45444b3da447da60a911390c2***"]	集群列表
Endpoints	Struct		端点详情
IntranetApiServerEndpoint	String	https://192.168.xx.xx:6443	API Server 地址（内网）
IntranetPilotEndpoint	String	192.168.xx.xx:15011	Istio Pilot 地址（内网）
PublicApiServerEndpoint	String	https://123.56.xx.xx:6443	API Server 地址（公网）
PublicPilotEndpoint	String	182.92.xx.xx:15011	Istio Pilot 地址（公网）
ServiceMeshInfo	Struct		服务网格基本信息
CreationTime	String	2020-04-21T09:42:20+08:00	服务网格创建时间
ErrorMessage	String	,	异常信息
Name	String	mesh1	服务网格名称
RegionId	String	cn-beijing	服务网格所在地域ID
ServiceMeshId	String	c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****	服务网格ID
State	String	running	服务网格状态
UpdateTime	String	2020-06-03T14:48:54+08:00	服务网格最后修改时间

名称	类型	示例值	描述
Version	String	v1.5.4.1-g5960ec40-aliyun	服务网格版本号
Spec	Struct		服务网格规格信息
LoadBalancer	Struct		负载均衡信息
ApiServerLoadbalancerId	String	lb-2zekaak10uxds44vx****	公网地址暴露API Server对应的负载均衡ID
ApiServerPublicEip	Boolean	true	是否使用公网地址暴露API Server
PilotPublicEip	Boolean	true	是否使用公网地址暴露Istio Pilot
PilotPublicLoadbalancerId	String	lb-2zesa8qs8kbbkj9jkl***	公网地址暴露Istio Pilot对应的负载均衡ID
MeshConfig	Struct		服务网格配置信息
Audit	Struct		服务网格审计信息
Enabled	Boolean	true	是否启用网格审计
Project	String	,	服务网格审计对应的日志项目
EnableLocalityLB	Boolean	true	是否启用服务就近访问
OPA	Struct		开放策略代理（OPA）插件信息
Enabled	Boolean	true	是否集成开放策略代理（OPA）插件
LimitCPU	String	1	OPA代理容器的CPU资源限制
LimitMemory	String	1	OPA代理容器的内存资源限制
LogLevel	String	1	OPA代理容器日志级别

名称	类型	示例值	描述
RequestCPU	String	1	OPA代理容器的CPU资源请求
RequestMemory	String	1	OPA代理容器的内存资源请求
Pilot	Struct		链路追踪采样信息
TraceSampling	Float	100	是否启用链路追踪
Telemetry	Boolean	true	是否开启采集Prometheus 监控指标（建议使用 阿里云Prometheus监控 ）
Tracing	Boolean	true	是否启用链路追踪（需要开通 阿里云链路追踪服务 ）
Network	Struct		服务网格网络配置信息
SecurityGroupID	String	sg-2ze384sxtt x bctnj**	安全组ID
VSwitches	List	vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****	虚拟交换机ID
VpcID	String	vpc-2zew0rajkmxy2369****	专有网络ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeServiceMeshDetail
&ServiceMeshId=c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeServiceMeshDetailResponse>
  <RequestId>11fd0027-c27e-41bb-a565-75583054****</RequestId>
  <ServiceMesh>
    <Endpoints>
```

```
<Endpoints>
  <PublicPilotEndpoint>182.92.xx.xx:15011</PublicPilotEndpoint>
  <MeshConfig>
    <Pilot>
      <LimitMemory>1</LimitMemory>
      <Project>,</Project>
      <RequestMemory>1</RequestMemory>
      <LimitCPU>1</LimitCPU>
      <Enabled>>true</Enabled>
      <LogLevel>1</LogLevel>
      <RequestCPU>1</RequestCPU>
      <TraceSampling>100</TraceSampling>
    </Pilot>
    <OPA>
      <LimitMemory>1</LimitMemory>
      <Project>,</Project>
      <RequestMemory>1</RequestMemory>
      <LimitCPU>1</LimitCPU>
      <Enabled>>true</Enabled>
      <LogLevel>1</LogLevel>
      <RequestCPU>1</RequestCPU>
      <TraceSampling>100</TraceSampling>
    </OPA>
    <ApiServerLoadbalancerId>lb-2zekaak10uxds44vx****</ApiServerLoadbalancerId>
    <SecurityGroupId>sg-2ze384sxttxbctnj****</SecurityGroupId>
    <ApiServerPublicEip>true</ApiServerPublicEip>
    <Telemetry>true</Telemetry>
    <Audit>
      <LimitMemory>1</LimitMemory>
      <Project>,</Project>
      <RequestMemory>1</RequestMemory>
      <LimitCPU>1</LimitCPU>
      <Enabled>true</Enabled>
      <LogLevel>1</LogLevel>
      <RequestCPU>1</RequestCPU>
      <TraceSampling>100</TraceSampling>
    </Audit>
    <PilotPublicEip>true</PilotPublicEip>
    <VpcId>vpc-2zew0rajkmxy2369****</VpcId>
    <EnableLocalityLB>true</EnableLocalityLB>
    <PilotPublicLoadbalancerId>lb-2zesa8qs8kbkj9jkl****</PilotPublicLoadbalancerId>
```

```
<VSwitches>vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****</VSwitches>
<Tracing>true</Tracing>
</MeshConfig>
<LoadBalancer>
  <Pilot>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </Pilot>
  <OPA>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </OPA>
  <ApiServerLoadbalancerId>lb-2zekaak10uxds44vx****</ApiServerLoadbalancerId>
  <SecurityGroupId>sg-2ze384sxttxbctnj****</SecurityGroupId>
  <ApiServerPublicEip>true</ApiServerPublicEip>
  <Telemetry>true</Telemetry>
  <Audit>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </Audit>
  <PilotPublicEip>true</PilotPublicEip>
  <VpcId>vpc-2zew0rajjkmxy2369****</VpcId>
  <EnableLocalityLB>true</EnableLocalityLB>
```

```
<PilotPublicLoadbalancerId>lb-2zes a8qs8kbkj9jkl****</PilotPublicLoadbalancerId>
<VSwitches>vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****</VSwitches>
<Tracing>>true</Tracing>
</LoadBalancer>
<PublicApiServerEndpoint>https://123.56.xx.xx:6443</PublicApiServerEndpoint>
<Name>mesh1</Name>
<ServiceMeshId>c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****</ServiceMeshId>
<Version>v1.5.4.1-g5960ec40-aliyun</Version>
<State>running</State>
<Network>
  <Pilot>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </Pilot>
  <OPA>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </OPA>
  <ApiServerLoadbalancerId>lb-2zekaak10uxds44vx****</ApiServerLoadbalancerId>
  <SecurityGroupId>sg-2ze384sxttxbctnj****</SecurityGroupId>
  <ApiServerPublicEip>true</ApiServerPublicEip>
  <Telemetry>true</Telemetry>
  <Audit>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
```



```
<LogLevel>1</LogLevel>
<RequestCPU>1</RequestCPU>
<TraceSampling>100</TraceSampling>
</Audit>
<PilotPublicEip>true</PilotPublicEip>
<VpcId>vpc-2zew0rajkmxy2369****</VpcId>
<EnableLocalityLB>true</EnableLocalityLB>
<PilotPublicLoadbalancerId>lb-2zesa8qs8kbkj9jkl****</PilotPublicLoadbalancerId>
<VSwitches>vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****</VSwitches>
<Tracing>true</Tracing>
</Network>
<CreationTime>2020-04-21T09:42:20+08:00</CreationTime>
<UpdateTime>2020-06-03T14:48:54+08:00</UpdateTime>
<RegionId>cn-beijing</RegionId>
<IntranetApiServerEndpoint>https://192.168.xx.xx:6443</IntranetApiServerEndpoint>
<ErrorMessage>,</ErrorMessage>
<IntranetPilotEndpoint>192.168.xx.xx:15011</IntranetPilotEndpoint>
</Endpoints>
<Clusters>["caf089e56daba4c51a8906fe43ea1****","c80f45444b3da447da60a911390c2****"]</Clusters>
ers>
<ServiceMeshInfo>
  <PublicPilotEndpoint>182.92.xx.xx:15011</PublicPilotEndpoint>
  <MeshConfig>
    <Pilot>
      <LimitMemory>1</LimitMemory>
      <Project>,</Project>
      <RequestMemory>1</RequestMemory>
      <LimitCPU>1</LimitCPU>
      <Enabled>true</Enabled>
      <LogLevel>1</LogLevel>
      <RequestCPU>1</RequestCPU>
      <TraceSampling>100</TraceSampling>
    </Pilot>
    <OPA>
      <LimitMemory>1</LimitMemory>
      <Project>,</Project>
      <RequestMemory>1</RequestMemory>
      <LimitCPU>1</LimitCPU>
      <Enabled>true</Enabled>
      <LogLevel>1</LogLevel>
      <RequestCPU>1</RequestCPU>
```

```
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </OPA>
  <ApiServerLoadbalancerId>lb-2zekaak10uxds44vx****</ApiServerLoadbalancerId>
  <SecurityGroupId>sg-2ze384sxttxbctnj****</SecurityGroupId>
  <ApiServerPublicEip>true</ApiServerPublicEip>
  <Telemetry>true</Telemetry>
  <Audit>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </Audit>
  <PilotPublicEip>true</PilotPublicEip>
  <VpcId>vpc-2zew0rajkmxy2369****</VpcId>
  <EnableLocalityLB>true</EnableLocalityLB>
  <PilotPublicLoadbalancerId>lb-2zes a8qs8kbkj9jkl****</PilotPublicLoadbalancerId>
  <VSwitches>vsw-2ze66z3ntvs ej0mdo****</VSwitches>
  <Tracing>true</Tracing>
</MeshConfig>
<LoadBalancer>
  <Pilot>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </Pilot>
  <OPA>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
```

```
<RequestCPU>1</RequestCPU>
  <TraceSampling>100</TraceSampling>
</OPA>
<ApiServerLoadbalancerId>lb-2zekaak10uxds44vx****</ApiServerLoadbalancerId>
<SecurityGroupId>sg-2ze384sxttxbctnj****</SecurityGroupId>
<ApiServerPublicEip>true</ApiServerPublicEip>
<Telemetry>true</Telemetry>
<Audit>
  <LimitMemory>1</LimitMemory>
  <Project>,</Project>
  <RequestMemory>1</RequestMemory>
  <LimitCPU>1</LimitCPU>
  <Enabled>true</Enabled>
  <LogLevel>1</LogLevel>
  <RequestCPU>1</RequestCPU>
  <TraceSampling>100</TraceSampling>
</Audit>
<PilotPublicEip>true</PilotPublicEip>
<VpcId>vpc-2zew0rajkkmy2369****</VpcId>
<EnableLocalityLB>true</EnableLocalityLB>
<PilotPublicLoadbalancerId>lb-2zes a8qs8kbbkj9jkl****</PilotPublicLoadbalancerId>
<VSwitches>vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****</VSwitches>
<Tracing>true</Tracing>
</LoadBalancer>
<PublicApiServerEndpoint>https://123.56.xx.xx:6443</PublicApiServerEndpoint>
<Name>mesh1</Name>
<ServiceMeshId>c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****</ServiceMeshId>
<Version>v1.5.4.1-g5960ec40-aliyun</Version>
<State>running</State>
<Network>
  <Pilot>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </Pilot>
```

```
<OPA>
  <LimitMemory>1</LimitMemory>
  <Project>,</Project>
  <RequestMemory>1</RequestMemory>
  <LimitCPU>1</LimitCPU>
  <Enabled>>true</Enabled>
  <LogLevel>1</LogLevel>
  <RequestCPU>1</RequestCPU>
  <TraceSampling>100</TraceSampling>
</OPA>
<ApiServerLoadbalancerId>lb-2zekaak10uxds44vx****</ApiServerLoadbalancerId>
<SecurityGroupId>sg-2ze384sxttxbctnj****</SecurityGroupId>
<ApiServerPublicEip>>true</ApiServerPublicEip>
<Telemetry>>true</Telemetry>
<Audit>
  <LimitMemory>1</LimitMemory>
  <Project>,</Project>
  <RequestMemory>1</RequestMemory>
  <LimitCPU>1</LimitCPU>
  <Enabled>>true</Enabled>
  <LogLevel>1</LogLevel>
  <RequestCPU>1</RequestCPU>
  <TraceSampling>100</TraceSampling>
</Audit>
<PilotPublicEip>>true</PilotPublicEip>
<VpcId>vpc-2zew0rajkmxy2369****</VpcId>
<EnableLocalityLB>>true</EnableLocalityLB>
<PilotPublicLoadbalancerId>lb-2zes a8qs8kbkj9jkl****</PilotPublicLoadbalancerId>
<VSwitches>vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****</VSwitches>
<Tracing>true</Tracing>
</Network>
<CreationTime>2020-04-21T09:42:20+08:00</CreationTime>
<UpdateTime>2020-06-03T14:48:54+08:00</UpdateTime>
<RegionId>cn-beijing</RegionId>
<IntranetApiServerEndpoint>https://192.168.xx.xx:6443</IntranetApiServerEndpoint>
<ErrorMessage>,</ErrorMessage>
<IntranetPilotEndpoint>192.168.xx.xx:15011</IntranetPilotEndpoint>
</ServiceMeshInfo>
<Spec>
  <PublicPilotEndpoint>182.92.xx.xx:15011</PublicPilotEndpoint>
  <MeshConfig>
```

```
<Pilot>
  <LimitMemory>1</LimitMemory>
  <Project>,</Project>
  <RequestMemory>1</RequestMemory>
  <LimitCPU>1</LimitCPU>
  <Enabled>>true</Enabled>
  <LogLevel>1</LogLevel>
  <RequestCPU>1</RequestCPU>
  <TraceSampling>100</TraceSampling>
</Pilot>
<OPA>
  <LimitMemory>1</LimitMemory>
  <Project>,</Project>
  <RequestMemory>1</RequestMemory>
  <LimitCPU>1</LimitCPU>
  <Enabled>>true</Enabled>
  <LogLevel>1</LogLevel>
  <RequestCPU>1</RequestCPU>
  <TraceSampling>100</TraceSampling>
</OPA>
<ApiServerLoadbalancerId>lb-2zekaak10uxds44vx****</ApiServerLoadbalancerId>
<SecurityGroupId>sg-2ze384sxttxbctnj****</SecurityGroupId>
<ApiServerPublicEip>true</ApiServerPublicEip>
<Telemetry>true</Telemetry>
<Audit>
  <LimitMemory>1</LimitMemory>
  <Project>,</Project>
  <RequestMemory>1</RequestMemory>
  <LimitCPU>1</LimitCPU>
  <Enabled>true</Enabled>
  <LogLevel>1</LogLevel>
  <RequestCPU>1</RequestCPU>
  <TraceSampling>100</TraceSampling>
</Audit>
<PilotPublicEip>true</PilotPublicEip>
<VpcId>vpc-2zew0rajjkmxy2369****</VpcId>
<EnableLocalityLB>true</EnableLocalityLB>
<PilotPublicLoadbalancerId>lb-2zes8qs8kbkj9jkl****</PilotPublicLoadbalancerId>
<VSwitches>vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****</VSwitches>
<Tracing>true</Tracing>
</MeshConfig>
```

```

</MeshConfig>
<LoadBalancer>
  <Pilot>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </Pilot>
  <OPA>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </OPA>
  <ApiServerLoadbalancerId>lb-2zekaak10uxds44vx****</ApiServerLoadbalancerId>
  <SecurityGroupId>sg-2ze384sxttxbctnj****</SecurityGroupId>
  <ApiServerPublicEip>true</ApiServerPublicEip>
  <Telemetry>true</Telemetry>
  <Audit>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </Audit>
  <PilotPublicEip>true</PilotPublicEip>
  <VpcId>vpc-2zew0rajjkmxy2369****</VpcId>
  <EnableLocalityLB>true</EnableLocalityLB>
  <PilotPublicLoadbalancerId>lb-2zes a8qs8kbkj9jkl****</PilotPublicLoadbalancerId>
  <VSwitches>vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****</VSwitches>

```

```
<Tracing>true</Tracing>
</LoadBalancer>
<PublicApiServerEndpoint>https://123.56.xx.xx:6443</PublicApiServerEndpoint>
<Name>mesh1</Name>
<ServiceMeshId>c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****</ServiceMeshId>
<Version>v1.5.4.1-g5960ec40-aliyun</Version>
<State>running</State>
<Network>
  <Pilot>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </Pilot>
  <OPA>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
  </OPA>
  <ApiServerLoadbalancerId>lb-2zekaak10uxds44vx****</ApiServerLoadbalancerId>
  <SecurityGroupId>sg-2ze384sxttxbctnj****</SecurityGroupId>
  <ApiServerPublicEip>true</ApiServerPublicEip>
  <Telemetry>true</Telemetry>
  <Audit>
    <LimitMemory>1</LimitMemory>
    <Project>,</Project>
    <RequestMemory>1</RequestMemory>
    <LimitCPU>1</LimitCPU>
    <Enabled>true</Enabled>
    <LogLevel>1</LogLevel>
    <RequestCPU>1</RequestCPU>
    <TraceSampling>100</TraceSampling>
```

```

</Audit>
<PilotPublicEip>true</PilotPublicEip>
<VpcId>vpc-2zew0rajkmxy2369****</VpcId>
<EnableLocalityLB>true</EnableLocalityLB>
<PilotPublicLoadbalancerId>lb-2zes a8qs8kbkj9jkl****</PilotPublicLoadbalancerId>
<VSwitches>vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****</VSwitches>
<Tracing>true</Tracing>
</Network>
<CreationTime>2020-04-21T09:42:20+08:00</CreationTime>
<UpdateTime>2020-06-03T14:48:54+08:00</UpdateTime>
<RegionId>cn-beijing</RegionId>
<IntranetApiServerEndpoint>https://192.168.xx.xx:6443</IntranetApiServerEndpoint>
<ErrorMessage>,</ErrorMessage>
<IntranetPilotEndpoint>192.168.xx.xx:15011</IntranetPilotEndpoint>
</Spec>
</ServiceMesh>
</DescribeServiceMeshDetailResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "11fd0027-c27e-41bb-a565-75583054****",
  "ServiceMesh": {
    "Endpoints": {
      "PublicPilotEndpoint": "182.92.xx.xx:15011",
      "MeshConfig": {
        "Pilot": {
          "LimitMemory": 1,
          "Project": ",",
          "RequestMemory": 1,
          "LimitCPU": 1,
          "Enabled": true,
          "LogLevel": 1,
          "RequestCPU": 1,
          "TraceSampling": 100
        },
        "OPA": {
          "LimitMemory": 1,
          "Project": ",",
          "RequestMemory": 1,
          "LimitCPU": 1,

```



```
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "ApiServerLoadbalancerId": "lb-2zekaak10uxds44vx****",
  "SecurityGroupId": "sg-2ze384sxttxbctnj****",
  "ApiServerPublicEip": true,
  "Telemetry": true,
  "Audit": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": ",",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "PilotPublicEip": true,
  "VpcId": "vpc-2zew0rajjkmy2369****",
  "EnableLocalityLB": true,
  "PilotPublicLoadbalancerId": "lb-2zes a8qs8kbkj9jkl****",
  "VSwitches": "vsw-2ze66z3ntvs ej0mdo****",
  "Tracing": true
},
"LoadBalancer": {
  "Pilot": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": ",",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "OPA": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": ",",
```

```
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "ApiServerLoadbalancerId": "lb-2zekaak10uxds44vx****",
  "SecurityGroupId": "sg-2ze384sxttxbctnj****",
  "ApiServerPublicEip": true,
  "Telemetry": true,
  "Audit": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": "",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "PilotPublicEip": true,
  "VpcId": "vpc-2zew0rajjkmy2369****",
  "EnableLocalityLB": true,
  "PilotPublicLoadbalancerId": "lb-2zes a8qs8kbkj9jkl****",
  "VSwitches": "vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****",
  "Tracing": true
},
"PublicApiServerEndpoint": "https://123.56.xx.xx:6443",
"Name": "mesh1",
"ServiceMeshId": "c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****",
"Version": "v1.5.4.1-g5960ec40-aliyun",
"State": "running",
"Network": {
  "Pilot": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": "",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
```

```
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "OPA": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": ",",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "ApiServerLoadbalancerId": "lb-2zekaak10uxds44vx****",
  "SecurityGroupId": "sg-2ze384sxttxbctnj****",
  "ApiServerPublicEip": true,
  "Telemetry": true,
  "Audit": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": ",",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "PilotPublicEip": true,
  "VpcId": "vpc-2zew0rajkmxy2369****",
  "EnableLocalityLB": true,
  "PilotPublicLoadbalancerId": "lb-2zes a8qs8kbkj9jkl****",
  "VSwitches": "vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****",
  "Tracing": true
},
"CreationTime": "2020-04-21T09:42:20+08:00",
"UpdateTime": "2020-06-03T14:48:54+08:00",
"RegionId": "cn-beijing",
"IntranetApiServerEndpoint": "https://192.168.xx.xx:6443",
"ErrorMessage": ",",
"IntranetPilotEndpoint": "192.168.xx.xx:15011"
}
```

```
”
"Clusters": "[\"caf089e56daba4c51a8906fe43ea1****\", \"c80f45444b3da447da60a911390c2****\"]",
"ServiceMeshInfo": {
  "PublicPilotEndpoint": "182.92.xx.xx:15011",
  "MeshConfig": {
    "Pilot": {
      "LimitMemory": 1,
      "Project": ",",
      "RequestMemory": 1,
      "LimitCPU": 1,
      "Enabled": true,
      "LogLevel": 1,
      "RequestCPU": 1,
      "TraceSampling": 100
    },
    "OPA": {
      "LimitMemory": 1,
      "Project": ",",
      "RequestMemory": 1,
      "LimitCPU": 1,
      "Enabled": true,
      "LogLevel": 1,
      "RequestCPU": 1,
      "TraceSampling": 100
    },
    "ApiServerLoadbalancerId": "lb-2zekaak10uxds44vx****",
    "SecurityGroupId": "sg-2ze384sxttxbctnj****",
    "ApiServerPublicEip": true,
    "Telemetry": true,
    "Audit": {
      "LimitMemory": 1,
      "Project": ",",
      "RequestMemory": 1,
      "LimitCPU": 1,
      "Enabled": true,
      "LogLevel": 1,
      "RequestCPU": 1,
      "TraceSampling": 100
    },
    "PilotPublicEip": true,
    "VpcId": "vpc-2zew0rajkmxy2369****",
```

```
"EnableLocalityLB": true,  
"PilotPublicLoadbalancerId": "lb-2zes a8qs8k bkj9jkl****",  
"VSwitches": "vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****",  
"Tracing": true  
},  
"LoadBalancer": {  
  "Pilot": {  
    "LimitMemory": 1,  
    "Project": ",",  
    "RequestMemory": 1,  
    "LimitCPU": 1,  
    "Enabled": true,  
    "LogLevel": 1,  
    "RequestCPU": 1,  
    "TraceSampling": 100  
  },  
  "OPA": {  
    "LimitMemory": 1,  
    "Project": ",",  
    "RequestMemory": 1,  
    "LimitCPU": 1,  
    "Enabled": true,  
    "LogLevel": 1,  
    "RequestCPU": 1,  
    "TraceSampling": 100  
  },  
  "ApiServerLoadbalancerId": "lb-2zekaak10uxds44vx****",  
  "SecurityGroupId": "sg-2ze384sxttxbctnj****",  
  "ApiServerPublicEip": true,  
  "Telemetry": true,  
  "Audit": {  
    "LimitMemory": 1,  
    "Project": ",",  
    "RequestMemory": 1,  
    "LimitCPU": 1,  
    "Enabled": true,  
    "LogLevel": 1,  
    "RequestCPU": 1,  
    "TraceSampling": 100  
  },  
  "PilotPublicEip": true,
```

```
"VpcId": "vpc-2zew0rajkmxy2369****",
"EnableLocalityLB": true,
"PilotPublicLoadbalancerId": "lb-2zes a8qs8kbcj9jkl****",
"VSwitches": "vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****",
"Tracing": true
},
"PublicApiServerEndpoint": "https://123.56.xx.xx:6443",
"Name": "mesh1",
"ServiceMeshId": "c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****",
"Version": "v1.5.4.1-g5960ec40-aliyun",
"State": "running",
"Network": {
  "Pilot": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": "",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "OPA": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": "",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "ApiServerLoadbalancerId": "lb-2zekaak10uxds44vx****",
  "SecurityGroupId": "sg-2ze384sxttxbctnj****",
  "ApiServerPublicEip": true,
  "Telemetry": true,
  "Audit": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": "",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1
```

```
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "PilotPublicEip": true,
  "VpcId": "vpc-2zew0rajkmxy2369****",
  "EnableLocalityLB": true,
  "PilotPublicLoadbalancerId": "lb-2zes a8qs8kbbkj9jkl****",
  "VSwitches": "vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****",
  "Tracing": true
},
"CreationTime": "2020-04-21T09:42:20+08:00",
"UpdateTime": "2020-06-03T14:48:54+08:00",
"RegionId": "cn-beijing",
"IntranetApiServerEndpoint": "https://192.168.xx.xx:6443",
"ErrorMessage": "",
"IntranetPilotEndpoint": "192.168.xx.xx:15011"
},
"Spec": {
  "PublicPilotEndpoint": "182.92.xx.xx:15011",
  "MeshConfig": {
    "Pilot": {
      "LimitMemory": 1,
      "Project": "",
      "RequestMemory": 1,
      "LimitCPU": 1,
      "Enabled": true,
      "LogLevel": 1,
      "RequestCPU": 1,
      "TraceSampling": 100
    },
    "OPA": {
      "LimitMemory": 1,
      "Project": "",
      "RequestMemory": 1,
      "LimitCPU": 1,
      "Enabled": true,
      "LogLevel": 1,
      "RequestCPU": 1,
```

```
    "TraceSampling": 100
  },
  "ApiServerLoadbalancerId": "lb-2zekaak10uxds44vx****",
  "SecurityGroupId": "sg-2ze384sxttxbctnj****",
  "ApiServerPublicEip": true,
  "Telemetry": true,
  "Audit": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": ",",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "PilotPublicEip": true,
  "VpcId": "vpc-2zew0rajkmxy2369****",
  "EnableLocalityLB": true,
  "PilotPublicLoadbalancerId": "lb-2zes a8qs8kbkj9jkl****",
  "VSwitches": "vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****",
  "Tracing": true
},
"LoadBalancer": {
  "Pilot": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": ",",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "OPA": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": ",",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
```



```
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "ApiServerLoadbalancerId": "lb-2zekaak10uxds44vx****",
  "SecurityGroupId": "sg-2ze384sxttxbctnj****",
  "ApiServerPublicEip": true,
  "Telemetry": true,
  "Audit": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": "",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "PilotPublicEip": true,
  "VpcId": "vpc-2zew0rajkmxy2369****",
  "EnableLocalityLB": true,
  "PilotPublicLoadbalancerId": "lb-2zes a8qs8kbkj9jkl****",
  "VSwitches": "vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****",
  "Tracing": true
},
"PublicApiServerEndpoint": "https://123.56.xx.xx:6443",
"Name": "mesh1",
"ServiceMeshId": "c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****",
"Version": "v1.5.4.1-g5960ec40-aliyun",
"State": "running",
"Network": {
  "Pilot": {
    "LimitMemory": 1,
    "Project": "",
    "RequestMemory": 1,
    "LimitCPU": 1,
    "Enabled": true,
    "LogLevel": 1,
    "RequestCPU": 1,
    "TraceSampling": 100
  },
  "OPA": {
```

```
OPA : {
  "LimitMemory": 1,
  "Project": ",",
  "RequestMemory": 1,
  "LimitCPU": 1,
  "Enabled": true,
  "LogLevel": 1,
  "RequestCPU": 1,
  "TraceSampling": 100
},
"ApiServerLoadbalancerId": "lb-2zekaak10uxds44vx****",
"SecurityGroupId": "sg-2ze384sxttxbctnj****",
"ApiServerPublicEip": true,
"Telemetry": true,
"Audit": {
  "LimitMemory": 1,
  "Project": ",",
  "RequestMemory": 1,
  "LimitCPU": 1,
  "Enabled": true,
  "LogLevel": 1,
  "RequestCPU": 1,
  "TraceSampling": 100
},
"PilotPublicEip": true,
"VpcId": "vpc-2zew0rajkmxy2369****",
"EnableLocalityLB": true,
"PilotPublicLoadbalancerId": "lb-2zes a8qs8kbkj9jkl****",
"VSwitches": "vsw-2ze66z3ntvsej0mdo****",
"Tracing": true
},
"CreationTime": "2020-04-21T09:42:20+08:00",
"UpdateTime": "2020-06-03T14:48:54+08:00",
"RegionId": "cn-beijing",
"IntranetApiServerEndpoint": "https://192.168.xx.xx:6443",
"ErrorMessage": ",",
"IntranetPilotEndpoint": "192.168.xx.xx:15011"
}
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.4. DescribeServiceMeshKubeconfig

调用DescribeServiceMeshKubeconfig接口获取连接服务网格的kubeconfig配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	String	是	c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****	网格服务ID
PrivateIpAddress	Boolean	否	false	是否内网访问

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Kubeconfig	String	...	kubeconfig配置内容
RequestId	String	31d3a0f0-07ed-4f6e-9004-1804498c****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeServiceMeshKubeconfig
&ServiceMeshId=c08ba3fd1e6484b0f8cc1ad8fe10d****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>31d3a0f0-07ed-4f6e-9004-1804498c****</RequestId>
<Kubeconfig>...</Kubeconfig>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "31d3a0f0-07ed-4f6e-9004-1804498c****",
  "Kubeconfig": "..."}
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.5. UpdateMeshFeature

调用UpdateMeshFeature接口更新服务网格的功能配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	String	是	cb896337925514 9cb98c8686f274x ****	服务网格ID
Tracing	Boolean	否	false	启用链路追踪（需要开通 阿里云链路追踪服务 ） 取值：true|false（默认）
TraceSampling	Float	否	100	链路追踪采样百分比
LocalityLoadBalancing	Boolean	否	true	是否启用服务就近访问 取值：true|false（默认）
Telemetry	Boolean	否	false	开启采集Prometheus 监控指标（建议使用 阿里云Prometheus监控 ）
OpenAgentPolicy	Boolean	否	false	是否集成开放策略代理（OPA）插件 取值：true|false（默认）
OPALogLevel	String	否	1	OPA代理容器日志级别
OPAResourceCPU	String	否	1	OPA代理容器的CPU资源请求

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OPARequestMemory	String	否	1	OPA代理容器的内存资源请求
OPALimitCPU	String	否	1	OPA代理容器的CPU资源限制
OPALimitMemory	String	否	1	OPA代理容器的内存资源限制
EnableAudit	Boolean	否	false	是否启用网格审计（需要开通 阿里云日志服务 ） 取值：true|false（默认）
AuditProject	String	否	mesh-log-c08ba3fd1e64xxb0f8cc1ad8****	网格审计对应的日志项目名称 默认值：mesh-log-{meshId}
ClusterDomain	String	否	m.com	集群域名
CustomizedZipkin	Boolean	否	false	是否启用自建Zipkin
OutboundTrafficPolicy	String	否	ALLOW_ANY	对外部服务的访问策略
ProxyRequestCPU	String	否	0.1	CPU所需资源
ProxyRequestMemory	String	否	128Mi	内存所需资源
ProxyLimitCPU	String	否	2	CPU资源限制
ProxyLimitMemory	String	否	1024Mi	内存资源限制
IncludeIPRanges	String	否	*	拦截对外访问的地址范围

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateMeshFeature
&ServiceMeshId=cb8963379255149cb98c8686f274x****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****</RequestId>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.6. DescribeCens

调用DescribeCens接口获取同一服务网格下多集群跨VPC的网络连通性检测结果。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	String	否	c08ba3fd1e6484 b0f8cc1ad8fe10 d****	服务网格ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Clusters	List	xxx,yyy	集群ID列表
RequestId	String	0be3e0aa15911739 602991591e****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCens  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>0be3e0aa15911739602991591e****</RequestId>  
<Clusters>xxx,yyy</Clusters>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "0be3e0aa15911739602991591e****",  
  "Clusters": "xxx,yyy"  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6. 集群

6.1. DescribeServiceMeshClusters

调用DescribeServiceMeshClusters接口获取服务网格的可用集群。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	String	否	cb896337925514 9cb98c8686f274x ****	服务网格ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Clusters	Array		集群列表信息
ClusterDomain	String	c.com	集群域名
ClusterId	String	c80f45444b3da447d a60a911390c2****	集群ID
ClusterType	String	Ask	集群类型
CreationTime	String	2020-05- 12T15:38:16+08:00	集群创建时间
ErrorMessage	String	fail	异常信息
Name	String	ask1	集群名称
RegionId	String	cn-hangzhou	集群所在地域ID
ServiceMeshId	String	cb8963379255149cb 98c8686f274x****	服务网格ID

名称	类型	示例值	描述
SgId	String	sg- bp197668l6iuplly*** *	安全组ID
State	String	success	集群状态
UpdateTime	String	2020-05- 12T15:38:16+08:00	集群最后修改时间
Version	String	v1.16.6-aliyun.1	集群版本号
VpcId	String	vpc- 8vbrwmt95b4zf6wf 7****	专有网络ID
RequestId	String	31d3a0f0-07ed- 4f6e-9004- 1804498c****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeServiceMeshClusters  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>31d3a0f0-07ed-4f6e-9004-1804498c****</RequestId>
<Clusters>
  <ClusterId>c80f45444b3da447da60a911390c2****</ClusterId>
  <ClusterDomain>c.com</ClusterDomain>
  <SgId>sg-bp197668l6iuplly****</SgId>
  <ClusterType>Ask</ClusterType>
  <Name>ask1</Name>
  <VpcId>vpc-8vbrwmt95b4zf6wf7****</VpcId>
  <ServiceMeshId>cb8963379255149cb98c8686f274x****</ServiceMeshId>
  <Version>v1.16.6-aliyun.1</Version>
  <State>success</State>
  <CreationTime>2020-05-12T15:38:16+08:00</CreationTime>
  <UpdateTime>2020-05-12T15:38:16+08:00</UpdateTime>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <ErrorMessage>fail</ErrorMessage>
</Clusters>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "31d3a0f0-07ed-4f6e-9004-1804498c****",
  "Clusters": {
    "ClusterId": "c80f45444b3da447da60a911390c2****",
    "ClusterDomain": "c.com",
    "SgId": "sg-bp197668l6iuplly****",
    "ClusterType": "Ask",
    "Name": "ask1",
    "VpcId": "vpc-8vbrwmt95b4zf6wf7****",
    "ServiceMeshId": "cb8963379255149cb98c8686f274x****",
    "Version": "v1.16.6-aliyun.1",
    "State": "success",
    "CreationTime": "2020-05-12T15:38:16+08:00",
    "UpdateTime": "2020-05-12T15:38:16+08:00",
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "ErrorMessage": "fail"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2. DescribeClustersInServiceMesh

调用DescribeClustersInServiceMesh接口获取服务网格所在集群的信息列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	String	否	cb896337925514 9cb98c8686f274x ****	服务网格ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Clusters	Array		集群列表信息
ClusterDomain	String	c.com	集群域名
ClusterId	String	c80f45444b3da447d a60a911390c2****	集群ID
ClusterType	String	Ask	集群类型
CreationTime	String	2020-05- 12T15:38:16+08:00	集群创建时间
ErrorMessage	String	,	异常信息
Name	String	ask1	集群名称
RegionId	String	cn-hangzhou	集群所在地域ID
SgId	String	sg- bp197668l6iuplly*** *	安全组ID
State	String	running	集群状态

名称	类型	示例值	描述
UpdateTime	String	2020-05-12T15:38:16+08:00	集群最后修改时间
Version	String	v1.16.6-aliyun.1	集群版本号
VpcId	String	vpc-2zew0rajkmxy2369****	专有网络ID
RequestId	String	31d3a0f0-07ed-4f6e-9004-1804498c****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeClustersInServiceMesh
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>31d3a0f0-07ed-4f6e-9004-1804498c****</RequestId>
<Clusters>
  <VpcId>vpc-2zew0rajkmxy2369****</VpcId>
  <ClusterId>c80f45444b3da447da60a911390c2****</ClusterId>
  <Version>v1.16.6-aliyun.1</Version>
  <State>running</State>
  <ClusterDomain>c.com</ClusterDomain>
  <CreationTime>2020-05-12T15:38:16+08:00</CreationTime>
  <UpdateTime>2020-05-12T15:38:16+08:00</UpdateTime>
  <SgId>sg-bp197668l6iuplly****</SgId>
  <ClusterType>Ask</ClusterType>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <ErrorMessage></ErrorMessage>
  <Name>ask1</Name>
</Clusters>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "31d3a0f0-07ed-4f6e-9004-1804498c****",
  "Clusters": {
    "VpcId": "vpc-2zew0rajikmxy2369****",
    "ClusterId": "c80f45444b3da447da60a911390c2****",
    "Version": "v1.16.6-aliyun.1",
    "State": "running",
    "ClusterDomain": "c.com",
    "CreationTime": "2020-05-12T15:38:16+08:00",
    "UpdateTime": "2020-05-12T15:38:16+08:00",
    "SgId": "sg-bp197668l6iuplly****",
    "ClusterType": "Ask",
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "ErrorMessage": "",
    "Name": "ask1"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3. AddClusterIntoServiceMesh

调用AddClusterIntoServiceMesh接口添加一个集群到服务网格。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClusterId	String	是	ce3c25e247da24f3aab9b7edfae83****	待添加集群的ID
ServiceMeshId	String	是	cb8963379255149cb98c8686f274x****	服务网格ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码
Message	String	success	返回信息
RequestId	String	BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddClusterIntoServiceMesh
&ClusterId=ce3c25e247da24f3aab9b7edfae83e2xx
&ServiceMeshId=cb8963379255149cb98c8686f274xxc8d
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****</RequestId>
<Message>success</Message>
<Code>200</Code>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****",
  "Message": "success",
  "Code": 200
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4. RemoveClusterFromServiceMesh

调用RemoveClusterFromServiceMesh接口从服务网格中删除一个集群。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClusterId	String	是	cb8963379255149cb98c8686f274x****	要删除的集群ID
ServiceMeshId	String	是	ce3c25e247da24f3aab9b7edfae83****	服务网格ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码
Message	String	success	返回消息
RequestId	String	BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveClusterFromServiceMesh
&ClusterId=cb8963379255149cb98c8686f274x****
&ServiceMeshId=ce3c25e247da24f3aab9b7edfae83****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****</RequestId>
<Message>success</Message>
<Code>200</Code>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****",
  "Message": "success",
  "Code": 200
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.可观测性

7.1. DescribeClusterGrafana

调用DescribeClusterGrafana接口获取服务网格内集群的Grafana报表信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	String	否	cb896337925514 9cb98c8686f274x ****	服务网格ID
K8sClusterId	String	否	ce3c25e247da24 f3aab9b7edfae8 3****	数据面集群ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Dashboards	Array		Grafana报表信息
Title	String	test	报表标题
Url	String	test.com	Grafana报表的访问地址
RequestId	String	BD65C0AD-D3C6- 48D3-8D93- 38D2015C****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeClusterGrafana
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****</RequestId>
<Dashboards>
  <Title>test</Title>
  <Url>test.com</Url>
</Dashboards>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****",
  "Dashboards": {
    "Title": "test",
    "Url": "test.com"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. DescribeClusterPrometheus

调用DescribeClusterPrometheus接口获取服务网格内集群的Prometheus公网地址。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	String	否	cb896337925514 9cb98c8686f274x ****	服务网格ID
K8sClusterId	String	否	ce3c25e247da24 f3aab9b7edfae8 3****	数据面集群ID
K8sClusterRegionId	String	否	cn-hangzhou	数据面集群所在地域ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Prometheus	String	p.com	Prometheus公网地址
RequestId	String	BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeClusterPrometheus
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****</RequestId>
<Prometheus>p.com</Prometheus>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****",
  "Prometheus": "p.com"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3.

DescribeGuestClusterAccessLogDashboards

调用DescribeGuestClusterAccessLogDashboards接口获取数据面集群的访问日志报表。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeGuestClusterAccessLogDashboards	DescribeGuestClusterAccessLogDashboards
K8sClusterId	String	是	ce3c25e247da24f3aab9b7edfae83****	数据面集群ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Dashboards	Array		数据面集群的访问日志报表信息
Title	String	test	报表标题
Url	String	test.com	报表地址
K8sClusterId	String	ce3c25e247da24f3aab9b7edfae83****	数据面集群ID
RequestId	String	BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGuestClusterAccessLogDashboards
&K8sClusterId=ce3c25e247da24f3aab9b7edfae83****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****</RequestId>
<Dashboards>
  <Title>test</Title>
  <Url>test.com</Url>
</Dashboards>
<K8sClusterId>ce3c25e247da24f3aab9b7edfae83****</K8sClusterId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****",
  "Dashboards": {
    "Title": "test",
    "Url": "test.com"
  },
  "K8sClusterId": "ce3c25e247da24f3aab9b7edfae83****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.升级

8.1. DescribeUpgradeVersion

调用DescribeUpgradeVersion接口获取服务网格的可更新版本信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	String	否	c08ba3fd1e6484 b0f8cc1ad8fe10 d****	服务网格ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7241e135-09e5- 425f-b1a6- ca8fc30c****	请求ID
Version	Struct		版本信息
IstioOperatorVersion	String	1	IstioOperator可更新版本号
IstioVersion	String	1	Istio可更新版本号
KubernetesVersion	String	1	Kubernetes可更新版本号

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUpgradeVersion
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>7241e135-09e5-425f-b1a6-ca8fc30c****</RequestId>
<Version>
  <KubernetesVersion>1</KubernetesVersion>
  <IstioVersion>1</IstioVersion>
  <IstioOperatorVersion>1</IstioOperatorVersion>
</Version>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7241e135-09e5-425f-b1a6-ca8fc30c****",
  "Version": {
    "KubernetesVersion": 1,
    "IstioVersion": 1,
    "IstioOperatorVersion": 1
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. UpgradeMeshVersion

调用UpgradeMeshVersion接口升级服务网格的版本。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	String	否	cb896337925514 9cb98c8686f274x xc8d	服务网格ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BD65C0AD-D3C6- 48D3-8D93- 38D2015C****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpgradeMeshVersion
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9. 虚拟机

9.1. AddVmAppToMesh

调用AddVmAppToMesh接口添加非容器应用到服务网格。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Ips	String	是	192.1**.*.*,192.1**.*.*	IP列表，多值时使用逗号分割
Labels	String	是	app=http-workload	标签列表，多值时使用逗号分割
Namespace	String	是	hello	命名空间
Ports	String	是	http:8000,http:8001	端口信息，格式为：端口名称:端口值，多值时使用逗号分割
ServiceMeshId	String	是	cb8963379255149cb98c8686f274***	服务网格ID
ServiceName	String	是	http-service	服务名称
Annotations	String	否	env=staging,group=0001	服务注解，多值时使用逗号分割
ServiceAccount	String	否	http-sa	服务账号
Force	Boolean	否	false	是否强制跳过创建失败项，默认值为 false

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	...	返回信息

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****	请求ID

```
{
  "RequestId": "9522f7c9-63a1-4603-b850-37d12a1e****",
  "Data": {
    "mesh-expansion-http-service": {
      "metadata": {
        "generation": 1,
        "uid": "95717103-d4b2-4c2d-b771-3acecc97****",
        "resourceVersion": "124747****",
        "creationTimestamp": "2020-08-11T09:14:45Z",
        "name": "mesh-expansion-http-service",
        "namespace": "hello",
        "selfLink": "/apis/networking.istio.io/v1alpha3/namespaces/hello/serviceentries/mesh-expansion-http-service"
      },
      "apiVersion": "networking.istio.io/v1alpha3",
      "kind": "ServiceEntry",
      "spec": {
        "workloadSelector": {
          "labels": {
            "app": "http-workload"
          }
        },
        "hosts": [
          "http-service.hello.svc.cluster.local"
        ],
        "location": "MESH_INTERNAL",
        "ports": [
          {
            "number": 8000,
            "protocol": "HTTP",
            "name": "http-8000"
          },
          {
            "number": 8001,
            "protocol": "HTTP",
            "name": "http-8001"
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

```
      "name": "http-8001"
    }
  ],
  "resolution": "STATIC"
}
},
"http-service": [
{
  "metadata": {
    "uid": "b447f308-2adf-4da6-99c3-f08ad1d8****",
    "resourceVersion": "114104****",
    "name": "http-service",
    "namespace": "hello",
    "creationTimestamp": "2020-08-11T09:14:45Z",
    "annotations": {
      "env": "staging",
      "group": "0001",
      "kubernetes.io/service-account.name": "http-sa"
    },
    "selfLink": "/api/v1/namespaces/hello/services/http-service",
    "labels": {
      "app": "http-workload"
    }
  },
  "spec": {
    "sessionAffinity": "None",
    "ports": [
      {
        "protocol": "TCP",
        "port": 8000,
        "name": "http-8000",
        "targetPort": 8000
      },
      {
        "protocol": "TCP",
        "port": 8001,
        "name": "http-8001",
        "targetPort": 8001
      }
    ],
    "type": "ClusterIP",
```

```
    "clusterIP": "172.21.**.*",
  },
  "status": {
    "loadBalancer": {}
  }
},
"mesh-expansion-http-service-2": {
  "metadata": {
    "generation": 1,
    "uid": "067a9df8-806c-4614-9683-12b5404****",
    "resourceVersion": "1247474706",
    "creationTimestamp": "2020-08-11T09:14:45Z",
    "name": "mesh-expansion-http-service-2",
    "namespace": "hello",
    "selfLink": "/apis/networking.istio.io/v1alpha3/namespaces/hello/workloadentries/mesh-expansi
on-http-service-2"
  },
  "apiVersion": "networking.istio.io/v1alpha3",
  "kind": "WorkloadEntry",
  "spec": {
    "address": "192.168.0.3",
    "labels": {
      "app": "http-workload"
    }
  }
},
"mesh-expansion-http-service-1": {
  "metadata": {
    "generation": 1,
    "uid": "2b47a7e7-76f4-4a69-9988-5145e8a****",
    "resourceVersion": "12474****",
    "creationTimestamp": "2020-08-11T09:14:45Z",
    "name": "mesh-expansion-http-service-1",
    "namespace": "hello",
    "selfLink": "/apis/networking.istio.io/v1alpha3/namespaces/hello/workloadentries/mesh-expansi
on-http-service-1"
  },
  "apiVersion": "networking.istio.io/v1alpha3",
  "kind": "WorkloadEntry",
  "spec": {
```

```

    "address": "192.168.0.2",
    "labels": {
      "app": "http-workload"
    }
  }
}
}
}
}
}

```

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=AddVmAppToMesh
&<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

```

<RequestId>BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****</RequestId>
<Data>...</Data>

```

JSON 格式

```

{"RequestId":"BD65C0AD-D3C6-48D3-8D93-38D2015C****","Data": "..."}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ServiceMesh.NotFound	The Service Mesh cluster does not exist.	服务网格实例不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. RemoveVmAppFromMesh

调用RemoveVmAppFromMesh将VM应用从服务网格中删除。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	位置	类型	是否必选	示例值	描述
Namespace	Query	String	是	hello	命名空间
ServiceMeshId	Query	String	是	ce51a7de4a5144db88a864edg****	服务网格ID
ServiceName	Query	String	是	http-service	服务名称

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	...	返回信息
RequestId	String	9522f7c9-63a1-4603-b850-37d12a1****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveVmAppFromMesh
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>9522f7c9-63a1-4603-b850-37d12a1****</RequestId>
<Data>...</Data>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"9522f7c9-63a1-4603-b850-37d12a1****","Data":"..."}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ServiceMesh.NotFound	The Service Mesh cluster does not exist.	服务网格实例不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. GetVmMeta

调用GetVmMeta获取VM网格化所需的元数据信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Namespace	String	是	hello	命名空间。在同时填写命名空间和服务账号时生效，否则将被忽略。
ServiceAccount	String	是	http-sa	服务账号。在同时填写命名空间和服务账号时生效，否则将被忽略。
ServiceMeshId	String	是	ce51a7de4a5144 db88a864ed91** **	服务网格ID
TrustDomain	String	否	cluster.local	信任域。在同时填写命名空间和服务账号时，默认值为cluster.local；否则将被忽略。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9522f7c9-63a1- 4603-b850- 37d12a****	请求ID
VmMetaInfo	Struct		VM网格化所需的元数据信息
CertChainContent	String	....	CertChain内容
CertChainPath	String	/.../cert-chain.pem	CertChain文件路径
EnvoyEnvContent	String	....	EnvoyEnv内容
EnvoyEnvPath	String	/.../cluster.env	EnvoyEnv文件路径

名称	类型	示例值	描述
HostsContent	String	....	Hosts内容
HostsPath	String	/.../hosts	Hosts路径
KeyContent	String	....	Key内容
KeyPath	String	/.../key.pem	Key文件路径
RootCertContent	String	....	RootCert内容
RootCertPath	String	/.../root-cert.pem	RootCert路径

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=GetVmMeta
&Namespace=hello
&ServiceAccount=http-sa
&ServiceMeshId=ce51a7de4a5144db88a864ed91****
&<公共请求参数>
    
```

正常返回示例

XML 格式

```

<VmMetaInfo>
  <EnvoyEnvContent>....</EnvoyEnvContent>
  <CertChainPath>/.../cert-chain.pem</CertChainPath>
  <CertChainContent>....</CertChainContent>
  <RootCertPath>/.../root-cert.pem</RootCertPath>
  <RootCertContent>....</RootCertContent>
  <EnvoyEnvPath>/.../cluster.env</EnvoyEnvPath>
  <HostsContent>....</HostsContent>
  <HostsPath>/.../hosts</HostsPath>
  <KeyContent>....</KeyContent>
  <KeyPath>/.../key.pem</KeyPath>
</VmMetaInfo>
<RequestId>9522f7c9-63a1-4603-b850-37d12a****</RequestId>
    
```


JSON 格式

```
{
  "VmMetaInfo": {
    "EnvoyEnvContent": "...",
    "CertChainPath": ".../cert-chain.pem",
    "CertChainContent": "...",
    "RootCertPath": ".../root-cert.pem",
    "RootCertContent": "...",
    "EnvoyEnvPath": ".../cluster.env",
    "HostsContent": "...",
    "HostsPath": ".../hosts",
    "KeyContent": "...",
    "KeyPath": ".../key.pem",
    "RequestId": "9522f7c9-63a1-4603-b850-37d12a****"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ServiceMesh.NotFound	The Service Mesh cluster does not exist.	服务网格实例不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. GetVmAppMeshInfo

调用GetVmAppMeshInfo获取VM网格化信息列表

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	位置	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceMeshId	Query	String	是	ce51a7de4a5144db88a864*****	服务网格ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	...	返回信息
RequestId	String	9522f7c9-63a1-4603-b850-37d12a****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetVmAppMeshInfo  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>9522f7c9-63a1-4603-b850-37d12a****</RequestId>  
<Data>...</Data>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "9522f7c9-63a1-4603-b850-37d12a****", "Data": "..."} 
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ServiceMesh.NotFound	The Service Mesh cluster does not exist.	服务网格实例不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。