

独享型负载均衡服务

API参考

产品版本: v1.1.2
发布日期: 2024-10-10

目录

1 API参考	1
1.1 API简介	1
1.2 调用方式	3
1.3 负载均衡规格	9
1.4 负载均衡规格配置	17
1.5 负载均衡可用区	26
1.6 负载均衡可用区配置	33
1.7 负载均衡器	41
1.8 监听器	61
1.9 资源池	92
1.10 成员	114
1.11 L7转发策略	130
1.12 L7转发规则	145
1.13 健康检查器	159
1.14 负载均衡实例	177
1.15 配额	185
1.16 发布记录	193

1 API参考

1.1 API简介

欢迎使用API文档，如果您熟悉网络服务协议和一种以上编程语言，推荐您调用API管理您的资源和开发自己的应用程序。本文档提供了API的描述、语法、参数说明及示例等内容。在调用API之前，请确保已经充分了解相关术语，详细信息请参见下表。

术语	说明
负载均衡规格配置	用户在创建负载均衡器时需要为实例提供相应的规格配置参数，负载均衡规格配置定义了实例的CPU和内存资源大小，目前支持小型、中型、大型共5种规格，详见负载均衡规格配置界面。
负载均衡可用区配置	用户在创建负载均衡器时需要为实例选择可用区及CPU架构，CPU架构支持X86和ARM。
负载均衡器	用户创建负载均衡，能够将所收到的网络流量分配给若干个提供相同处理功能的虚拟机，并按照特定的算法保证每台虚拟机工作在最优的负载状态，从而达到更高效的使用计算资源的目的。这些虚拟机构成了一个集群，负载均衡会为集群设置一个对外提供服务的地址Virtual IP，外部用户通过Virtual IP实现对集群的访问。Virtual IP可以来自公网IP或者内网IP，分别提供对外和对内访问的负载均衡服务。
监听器	监听器负责监听负载均衡器上的请求，根据配置的流量分配策略，分发流量到后端资源进行处理。
资源池	在默认情况下，一个监听器将绑定一个资源池，通过为资源池配置协议、负载算法、是否开启会话保持以及健康检查等策略，从而更高效的使用其中资源。
成员	成员即资源，包括后端的云主机、裸金属主机等云内资源，还包括不受当前云管理的云外资源，通过将其添加在资源池中，对外提供服务。
L7转发策略	L7转发策略是规则的集合，在客户端访问请求匹配规则后，将通过L7转发策略设定动作进行转发操作或拒绝请求。一个L7转发策略只与一个HTTP或HTTPS协议的监听器进行绑定。

术语	说明
L7转发规则	L7转发规则负责匹配客户端访问请求，通过匹配类型、规则类型和键值对来判断访问请求是否匹配此规则。一条L7转发规则只与一个L7策略相关联。
健康检查器	当资源池开启健康检查功能时，健康检查器会根据配置定期检查后端成员的运行状态。当某个成员检查出现问题时，负载均衡服务会自动隔离该成员，并将请求转发给其他健康的成员，保证负载均衡所负责服务的高可用性。
负载均衡实例	实际执行负载均衡任务的云主机，负载均衡实例负责将客户端接收请求分发到后端系统。只有云管理员用户具有查看和操作负载均衡实例的权限。
配额	配额限制了每个租户可以创建资源的数量，也会对租户已使用的资源数量进行统计。其中可统计的资源包括：负载均衡器、监听器、资源池、成员、健康检查器、L7转发策略和规则。
证书	证书由证书与密钥服务提供，可以为HTTPS协议的监听器提供证书功能，对HTTP的请求与应答信息做加密。
部门	部门是云平台中用户权限的一个划分层级，用户不能横跨多个部门。
项目	项目是定义资源所有权的基本单元，可理解为租户。所有资源（如云主机等）都要隶属于某个项目中。项目必须隶属于一个部门。项目名称在单个部门中的管理范围内是唯一的，但在整个云平台中可以不唯一。
用户	用户可以被云管理员、部门管理员创建。用户通过登录后，可以操作云平台提供的各项资源，如云主机/云硬盘等。

1.2 调用方式

请求结构

API支持基于URI发起HTTP/HTTPS GET请求。请求参数需要包含在URI中。本文列举了GET请求中的结构解释，并以云主机的服务接入地址为例进行了说明。

结构示例

以下为一条未编码的URI请求示例：`http://cloud.com/v1/{project_id}/servers` 在本示例中：

- `http` 指定了请求通信协议
- `cloud.com` 指定了服务接入地址
- `/v1/{project_id}/servers` 为资源路径，也即API访问路径

通信协议

支持HTTP或HTTPS协议请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS协议发送请求。涉及敏感数据时，如用户密码和SSH密钥对，推荐使用HTTPS协议。

服务网址

调用本文档所列举的API时均需使用OpenStack身份服务进行身份验证。他们还需要一个从“compute”类型的标识符提取出来的“service URI”。这将是根URI，将添加下面的每个调用来构建一个完整的路径。例如，如果“service URI”是 `http://mycompute.pvt/compute/v2.1`，那么“/servers”的完整API调用是

`http://mycompute.pvt/compute/v2.1/servers`。根据部署计算服务网址可能是http或https，自定义端口，自定义路径，并包含您的租户ID。要知道您的部署网址的唯一方法是通过使用服务目录。计算URI不应该被硬编码在应用程序中，即使他们只希望在单一地点工作。应始终从身份令牌中发现。因此，对于本文件的其余部分，我们将使用短针，其中“GET /servers”的真正含义“GET your_compute_service_URI/servers”。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

方法	说明
----	----

方法	说明
GET	从服务端读取指定资源的所有信息，包括数据内容和元数据（Metadata）信息，其中元数据在响应头（Response Header）中返回，数据内容在响应体（Response Body）中。
PUT	向指定的资源上传数据内容和元数据信息。如果资源已经存在，那么新上传的数据将覆盖之前的内容。
POST	向指定的资源上传数据内容。与PUT操作相比，POST的主要区别在于POST一般用来向原有的资源添加信息，而不是替换原有的内容：POST所指的资源一般是处理请求的服务，或是能够处理多块数据。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	仅从服务端读取指定资源的元数据信息。

字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集编码。

公共参数

公共参数是用于标识用户和接口签名的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

公共请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Host	String	否（使用AK/SK认证时该字段必选）	请求的服务器信息，从服务API的URI中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。

名称	类型	是否必选	描述
Content-Type	String	是	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
Content-Length	String	否	请求body长度，单位为Byte。
X-Project-Id	String	否	project id，项目编号。
X-Auth-Token	String	否（使用Token认证时该字段必选）	用户Token。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。

公共返回参数

参数名称	参数类型	描述
RequestId	String	请求ID。无论调用接口成功与否，都会返回该参数。

签名机制

调用接口的认证方式为Token认证，通过Token认证通用请求。Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。Token可通过调用获取用户Token接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用获取用户Token接口时，请求body中 `auth.scope` 的取值需要选择 `project`，如下所示：

```
{
  "auth": {
    "scope": {
      "project": {
        "domain": {
          "name": "Default"
        }
      }
    }
  }
}
```

```

        },
        "name": "admin"
    }
},
"identity": {
    "password": {
        "user": {
            "password": "devstacker",
            "id": "858634b407e845f14b02bcf369225dcd0"
        }
    },
    "methods": ["password"]
}
}
}

```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加 `X-Auth-Token`，其值即为 `Token`。例如Token值为“ABCDEFJ...”，则调用接口时将 `X-Auth-Token: ABCDEFJ....` 加到请求消息头即可，如下所示：

```

POST https://iam.cn-north-1.mycloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....

```

返回结果

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态。为了便于查看和美观，API 文档返回示例均有换行和缩进等处理，实际返回结果无换行和缩进处理。

正确返回结果

接口调用成功后会返回接口返回参数和请求 ID，我们称这样的返回为正常返回。HTTP 状态码为 2xx。以云主机的接口创建云主机（POST `/v1/{project_id}/servers`）为例，若调用成功，其可能的返回如下：

```

{
    "error": {
        "OS-DCF:diskConfig": "AUTO",
        "adminPass": "6NpUwoz2QDRN",
    }
}

```

```
"id": "f5dc173b-6804-445a-a6d8-c705dad5b5eb",
"links": [
  {
    "href":
"http://openstack.example.com/v2/6f70656e737461636b20342065766572/servers/f5
dc173b-6804-445a-a6d8-c705dad5b5eb",
    "rel": "self"
  },
  {
    "href":
"http://openstack.example.com/6f70656e737461636b20342065766572/servers/f5dc1
73b-6804-445a-a6d8-c705dad5b5eb",
    "rel": "bookmark"
  }
],
"security_groups": [
  {
    "name": "default"
  }
]
}
}
```

错误返回结果

接口调用出错后，会返回错误码、错误信息和请求 ID，我们称这样的返回为异常返回。HTTP 状态码为 4xx 或者 5xx。

```
{
  "error": {
    "message": "The request you have made requires authentication.",
    "code": 401,
    "title": "Unauthorized"
  }
}
```

公共错误码

http状态码	Error Message	说明
300	multiple choices	被请求的资源存在多个可供选择的响应。
400	Bad Request	服务器未能处理请求。
401	Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403	Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404	Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405	Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406	Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407	Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408	Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409	Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500	Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501	Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502	Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503	Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504	Gateway Timeout	网关超时。

1.3 负载均衡规格

负载均衡规格

创建负载均衡规格

功能介绍

创建负载均衡规格。

URI

```
POST /v2.0/lbaas/flavors
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
flavor_profile_id	uuid	是	关联的负载均衡规格配置的ID。
flavor	object	是	一个flavor对象。
name	string	是	负载均衡规格的名称。
description	string	否	描述信息。
enabled	boolean	否	规格资源的状态，默认是True。

响应消息

参数	参数类型	描述
flavor_profile_id	uuid	关联的负载均衡规格配置的ID。
flavor	object	一个flavor对象。
id	uuid	负载均衡规格的ID。

参数	参数类型	描述
name	string	负载均衡规格的名称。
description	string	描述信息。
enabled	boolean	规格资源的状态。

请求示例

```
curl -X POST -H "X-Auth-Token: " -d '{"flavor": {"name": "test_flavor", "description": "test flavor description", "enabled": true, "flavor_profile_id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a"}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/flavors
```

```
{
  "flavor": {
    "name": "test_flavor",
    "description": "test flavor description",
    "enabled": true,
    "flavor_profile_id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a"
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "flavor": {
    "id": "8f94060c-8d5b-4472-9cfd-e8a2b909481d",
    "name": "test_flavor",
    "description": "test flavor description",
    "enabled": true,
    "flavor_profile_id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a"
  }
}
```

正常响应代码

201

错误码

400, 401, 403, 500

查询负载均衡规格详情

功能介绍

查询负载均衡规格详情。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/flavors/{flavor_id}
```

参数	是否必选	描述
flavor_id	是	需要查询的负载均衡规格的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有规格的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
flavor_profile_id	uuid	负载均衡规格的ID。
flavor	object	一个flavor对象。
id	uuid	负载均衡规格的ID。
name	string	负载均衡规格的名称。
description	string	描述信息。
enabled	boolean	规格资源的状态。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/flavors/5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a
```

正常响应示例

```
{
  "flavor": {
    "id": "8f94060c-8d5b-4472-9cfd-e8a2b909481d",
    "name": "test_flavor",
    "description": "test flavor description",
    "enabled": true,
    "flavor_profile_id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a"
  }
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 403, 500

更新负载均衡规格

功能介绍

更新负载均衡规格。

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/flavors/{flavor_id}
```

参数	是否必选	描述
flavor_id	是	需要更新的负载均衡规格的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
flavor_id	uuid	是	负载均衡规格的ID。
flavor	object	是	一个flavor对象。
name	string	否	负载均衡规格的名称。
description	string	否	描述信息。
enabled	boolean	否	规格资源的状态，默认是True。

响应消息

参数	参数类型	描述
flavor_profile_id	uuid	关联的负载均衡规格配置的ID。
flavor	object	一个flavor对象。
id	uuid	负载均衡规格的ID。

参数	参数类型	描述
name	string	负载均衡规格的名称。
description	string	描述信息。
enabled	boolean	规格资源的状态。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " -d '{"flavor": {"name": "test_flavor", "description": "test flavor description", "enabled": false}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/flavors/5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a
```

```
{  
  "flavor": {  
    "name": "test_flavor",  
    "description": "test flavor description",  
    "enabled": false  
  }  
}
```

正常响应示例

```
{  
  "flavor": {  
    "id": "8f94060c-8d5b-4472-9cfd-e8a2b909481d",  
    "name": "test_flavor",  
    "description": "test flavor description",  
    "enabled": false,  
    "flavor_profile_id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a"  
  }  
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 403, 404, 500

删除负载均衡规格

功能介绍

删除负载均衡规格。

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/flavors/{flavor_id}
```

参数	是否必选	描述
flavor_id	是	待删除的负载均衡规格的ID。

请求消息

无

响应消息

无

请求示例

```
curl -X DELETE -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/flavors/5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a
```

正常响应示例

无

正常响应代码

204

错误码

401, 403, 404, 409, 500

1.4 负载均衡规格配置

负载均衡规格配置

创建负载均衡规格配置

功能介绍

创建负载均衡规格配置。

URI

```
POST /v2.0/lbaas/flavorprofiles
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
flavor_data	string	是	包含负载均衡规格元数据的JSON字符串。支持主备、多活，对应参数分别为"loadbalancer_topology": "ACTIVE_STANDBY", "loadbalancer_topology": "ACTIVE_ACTIVE"; 多活需要额外的参数指定副本数量: 'replicas': 副本数量; 支持云硬盘类型选择, "amp_volume_type": "云硬盘类型id"; LB flavor可选用计算flavor大小, 支持小型I (1C2G)、小型II (2C4G)、中型I (4C8G)、中型II (8C16G)、大型I (16C32G), 如选择小型I, 则为"compute_flavor": "601"; 选择小型II, 则为"compute_flavor": "602"; 选择中型I, 则为"compute_flavor": "603"; 选择中型II, 则为"compute_flavor": "604"; 选择大型I, 则为"compute_flavor": "605"。

参数	参数类型	是否必选	描述
flavorprofile	object	是	一个flavorprofile对象。
name	string	是	负载均衡规格配置的名称。
provider_name	string	是	驱动的名称。目前只支持amphora。

响应消息

参数	参数类型	描述
flavor_data	string	包含负载均衡规格元数据的JSON字符串。
flavorprofile	object	一个flavorprofile对象。
id	uuid	负载均衡规格配置的ID。
name	string	负载均衡规格配置的名称。
provider_name	string	驱动的名称。目前只支持amphora。

请求示例

```
curl -X POST -H "X-Auth-Token: " -d '{"flavorprofile":{"name":"amphora-act-stdby","provider_name":"amphora","flavor_data":{"loadbalancer_topology\":"ACTIVE_STANDBY\","amp_volume_type\":"10a859fe-1c5a-4552-9240-29c6baff4d41\","compute_flavor": "601"}}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/flavorprofiles
```

```
{
  "flavorprofile": {
    "name": "amphora-act-stdby",
    "provider_name": "amphora",
    "flavor_data": "{
      \"loadbalancer_topology\":
      \"ACTIVE_STANDBY\", \"amp_volume_type\": \"10a859fe-1c5a-4552-9240-29c6baff4d41\",
```

```
    \"compute_flavor\": \"601\"}"}  
  }  
}
```

正常响应示例

```
{  
  "flavorprofile":  
    {  
      "id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a",  
      "name": "amphora-act-stdby",  
      "provider_name": "amphora",  
      "flavor_data": "{  
        \"loadbalancer_topology\": \"ACTIVE_STANDBY\",  
        \"amp_volume_type\": \"10a859fe-1c5a-4552-9240-  
29c6baff4d41\",  
        \"compute_flavor\": \"601\"}"  
      }  
    }  
}
```

正常响应代码

201

错误码

400, 401, 403, 500

查询负载均衡规格配置详情

功能介绍

查询负载均衡规格配置详情。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/flavorprofiles/{flavorprofile_id}
```

参数	是否必选	描述
----	------	----

参数	是否必选	描述
flavorprofile_id	是	需要查询的负载均衡规格配置的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有规格配置的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
flavor_data	string	包含负载均衡规格元数据的JSON字符串。
flavorprofile	object	一个flavorprofile对象。
id	uuid	负载均衡规格配置的ID。
name	string	负载均衡规格配置的名称。
provider_name	string	驱动的名称。目前只支持amphora。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/flavorprofiles/5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a
```

正常响应示例

```
{
  "flavorprofiles": [
    {
      "id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a",
      "name": "amphora-act-stdby",
      "provider_name": "amphora",
      "flavor_data": "{\"loadbalancer_topology\": \"ACTIVE_STANDBY\"}"
    }
  ]
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 403, 500

更新负载均衡规格配置

功能介绍

更新负载均衡规格配置。

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/flavorprofiles/{flavorprofile_id}
```

参数	是否必选	描述
flavorprofile_id	是	需要更新的负载均衡规格配置的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
flavor_data	string	是	包含负载均衡规格元数据的JSON字符串。支持主备、多活，对应参数分别为"loadbalancer_topology": "ACTIVE_STANDBY", "loadbalancer_topology": "ACTIVE_ACTIVE"; 支持云硬盘类型选择, "amp_volume_type": "云硬盘类型id", LB flavor可选用计算flavor大小, 支持小型I (1C2G)、小型II (2C4G)、中型I (4C8G)、中型II (8C16G)、大型I (16C32G), 如选择小型I, 则为"compute_flavor": "601"; 选择小型II, 则为"compute_flavor": "602"; 选择中型I, 则为"compute_flavor": "603"; 选择中型II, 则为"compute_flavor": "604"; 选择大型I, 则为"compute_flavor": "605"。
flavorprofile	object	是	一个flavorprofile对象。
name	string	是	负载均衡规格配置的名称。
provider_name	string	是	驱动的名称。目前只支持amphora。

响应消息

参数	参数类型	描述
flavor_data	string	包含负载均衡规格元数据的JSON字符串。
flavorprofile	object	一个flavorprofile对象。
id	uuid	负载均衡规格配置ID。
name	string	负载均衡规格配置的名称。
provider_name	string	驱动的名称。目前只支持amphora。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-  
api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/flavorprofiles/5712097e-0092-  
45dc-bff0-ab68b61ad51a
```

```
{  
  "flavorprofile": {  
    "name": "amphora-act-stdby",  
    "provider_name": "amphora",  
    "flavor_data": "{  
      \"loadbalancer_topology\":  
      \"ACTIVE_ACTIVE\", \"amp_volume_type\": \"10a859fe-1c5a-4552-9240-  
      29c6baff4d41\",  
      \"compute_flavor\": \"601\",  
      \"replicas\": 3}"  
    }  
  }  
}
```

正常响应示例

```
{  
  "flavorprofiles": [  
    {  
      "id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a",  
      "name": "amphora-act-stdby",  
      "provider_name": "amphora",  
      "flavor_data": "{  
        \"loadbalancer_topology\":  
        \"ACTIVE_ACTIVE\", \"amp_volume_type\": \"10a859fe-1c5a-4552-9240-  
        29c6baff4d41\",  
        \"compute_flavor\": \"601\",  
        \"replicas\": 3}"  
      }  
    ]  
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 403, 404, 500

删除负载均衡规格配置

功能介绍

删除负载均衡规格配置。

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/flavorprofiles/{flavorprofile_id}
```

参数	是否必选	描述
flavorprofile_id	是	待删除的负载均衡规格配置的ID。

请求消息

无

响应消息

无

请求示例

```
curl -X DELETE -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/flavorprofiles/5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a
```

正常响应示例

无

正常响应代码

204

错误码

401, 403, 404, 409, 500

1.5 负载均衡可用区

负载均衡可用区

创建负载均衡可用区

功能介绍

创建负载均衡可用区。

URI

```
POST /v2.0/lbaas/availabilityzones
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
availability_zone_profile_id	uuid	是	负载均衡可用区配置的ID
availability_zone	object	是	一个availability zone对象。
name	string	是	负载均衡可用区的名称。
description	string	否	描述信息。
enabled	boolean	否	可用区资源的状态。

响应消息

参数	参数类型	描述
availability_zone_profile_id	uuid	关联的负载均衡可用区配置的ID。
availability_zone	object	一个availability zone对象。
name	string	负载均衡可用区的名称。

参数	参数类型	描述
description	string	描述信息。
enabled	boolean	可用区资源的状态。

请求示例

```
curl -X POST -H "X-Auth-Token: " -d '{"availability_zone": {"name": "test_az", "description": "test az description", "enabled": true, "availability_zone_profile_id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a"}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/availabilityzones
```

```
{  "availability_zone": {    "name": "test_az",    "description": "test az description",    "enabled": true,    "availability_zone_profile_id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a"  }}
```

正常响应示例

```
{  "availability_zone": {    "name": "test_az",    "description": "test az description",    "enabled": true,    "availability_zone_profile_id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a"  }}
```

正常响应代码

201

错误码

400, 401, 403, 500

查询负载均衡可用区详情

功能介绍

查询负载均衡可用区详情。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/availabilityzones/{availability_zone_name}
```

参数	是否必选	描述
availability_zone_name	是	待查询的负载均衡可用区的名称。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有可用区的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
availability_zone_profile_id	uuid	关联的负载均衡可用区配置的ID。
availability_zone	object	一个availability zone对象。
name	string	负载均衡可用区的名称。
description	string	描述信息。
enabled	boolean	可用区资源的状态。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/availabilityzones/test_az
```

正常响应示例

```
{
  "availability_zone": {
    "name": "test_az",
    "description": "test az description",
    "enabled": true,
    "availability_zone_profile_id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a"
  }
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

更新负载均衡可用区

功能介绍

更新负载均衡可用区。

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/availabilityzones/{availability_zone_name}
```

参数	是否必选	描述
availability_zone_name	是	待更新的负载均衡可用区的名称。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
availability_zone_name	string	是	负载均衡可用区的名称。
availability_zone	object	是	一个availability zone对象。
description	string	否	描述信息。
enabled	boolean	否	可用区资源的状态。

响应消息

参数	参数类型	描述
availability_zone_profile_id	uuid	关联的负载均衡可用区配置的ID。
availability_zone	object	一个availability zone对象。
name	string	负载均衡可用区的名称。
description	string	描述信息。
enabled	boolean	可用区资源的状态。

请求示例

```
curl -X PUT -H "X-Auth-Token: " -d '{"availability_zone": {"description": "test az description", "enabled": false}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/availabilityzones/5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a
```

```
{
  "availability_zone": {
    "description": "test az description",
    "enabled": false
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "availability_zone": {
    "name": "test_az",
    "description": "test az description",
    "enabled": false,
    "availability_zone_profile_id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a"
  }
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 403, 404, 500

删除负载均衡可用区

功能介绍

删除负载均衡可用区。

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/availabilityzones/{availability_zone_name}
```

参数	是否必选	描述
availability_zone_name	是	待删除的负载均衡可用区的名称。

请求消息

无

响应消息

无

请求示例

```
curl -X DELETE -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/availabilityzones/test_az
```

正常响应示例

无

正常响应代码

204

错误码

401, 403, 404, 409, 500

1.6 负载均衡可用区配置

负载均衡可用区配置

创建负载均衡可用区配置

功能介绍

创建负载均衡可用区配置。

URI

```
POST /v2.0/lbaas/availabilityzoneprofiles
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
availability_zone_data	string	是	包含负载均衡可用区元数据的JSON字符串。支持compute_zone（计算可用区）、cpu_arch(x86_64、aarch64)、network_zone（网络可用区，默认值为default-az）。
availability_zone_profile	object	是	一个availability zone profile对象。
name	string	是	负载均衡可用区的名称。
provider_name	string	是	驱动的名称。目前只支持amphora。

响应消息

参数	参数类型	描述
availability_zone_data	string	包含负载均衡可用区元数据的JSON字符串。

参数	参数类型	描述
availability_zone_profile	object	一个availability zone profile对象。
id	uuid	负载均衡可用区配置的ID。
name	string	负载均衡可用区配置的名称。
provider_name	string	驱动的名称。目前只支持amphora。

请求示例

```
curl -X POST -H "X-Auth-Token: " -d '{"availability_zone_profile": {"name": "amphora-az", "provider_name": "amphora", "availability_zone_data": {"compute_zone": "az1", "cpu_arch": "x86_64", "network_zone": "default-az"}}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/availabilityzoneprofiles
```

```
{
  "availability_zone_profile": {
    "name": "amphora-az",
    "provider_name": "amphora",
    "availability_zone_data": "{
      \"compute_zone\": \"az1\",
      \"cpu_arch\": \"x86_64\",
      \"network_zone\": \"default-az\"}"
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "availability_zone_profile": {
    "id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a",
    "name": "amphora-az",
    "provider_name": "amphora",
    "availability_zone_data": "{
      \"compute_zone\": \"az1\",
      \"cpu_arch\": \"x86_64\",
      \"network_zone\": \"default-az\"}"
  }
}
```

```
    \"compute_zone\": \"az1\",  
    \"cpu_arch\": \"x86_64\",  
    \"network_zone\": \"default-az\"}  
  }  
}
```

正常响应代码

201

错误码

400, 401, 403, 500

查询负载均衡可用区配置详情

功能介绍

查询负载均衡可用区配置详情。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/availabilityzoneprofiles/{availability_zone_profile_id}
```

参数	是否必选	描述
availability_zone_profile_id	是	待查询的负载均衡可用区配置的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
----	------	------	----

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有可用区配置的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
availability_zone_data	string	包含负载均衡可用区元数据的JSON字符串。
availability_zone_profile	object	一个availability zone profile对象。
id	uuid	负载均衡可用区配置ID。
name	string	负载均衡可用区配置的名称。
provider_name	string	驱动的名称。目前只支持amphora。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/availabilityzoneprofiles/5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a
```

正常响应示例

```
{
  "availability_zone_profile":
  {
    "id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a",
```

```
"name": "amphora-az",  
"provider_name": "amphora",  
"availability_zone_data": "{  
  \"compute_zone\": \"az1\",  
  \"cpu_arch\": \"x86_64\",  
  \"network_zone\": \"default-az\"}"  
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

更新负载均衡可用区配置

功能介绍

更新负载均衡可用区配置。

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/availabilityzoneprofiles/{availability_zone_profile_id}
```

参数	是否必选	描述
availability_zone_profile_id	是	待更新的负载均衡可用区配置的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
----	------	------	----

参数	参数类型	是否必选	描述
availability_zone_data	string	是	包含负载均衡可用区元数据的JSON字符串。支持compute_zone（计算可用区）、cpu_arch(x86_64、aarch64)、network_zone（网络可用区，默认值为default-az）。
availability_zone_profile	object	是	一个availability zone profile对象。
name	string	是	负载均衡可用区的名称。
provider_name	string	是	驱动的名称。目前只支持amphora。

响应消息

参数	参数类型	描述
availability_zone_data	string	包含负载均衡可用区元数据的JSON字符串。
availability_zone_profile	object	一个availability zone profile对象。
id	uuid	负载均衡可用区配置的ID。
name	string	负载均衡可用区配置的名称。
provider_name	string	驱动的名称。目前只支持amphora。

请求示例

```
curl -X PUT -H "X-Auth-Token: " -d '{"availability_zone_profile": {"name": "amphora-az", "provider_name": "amphora", "availability_zone_data": {"compute_zone": "az1", "cpu_arch": "x86_64", "network_zone": "default-az"}}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/availabilityzoneprofiles/5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a
```

```
{
  "availability_zone_profile": {
    "name": "amphora-az",
    "provider_name": "amphora",
    "availability_zone_data": "{
      \"compute_zone\": \"az1\",
      \"cpu_arch\": \"x86_64\",
      \"network_zone\": \"default-az\"}"
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "availability_zone_profile":
  {
    "id": "5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a",
    "name": "amphora-az",
    "provider_name": "amphora",
    "availability_zone_data": "{
      \"compute_zone\": \"az1\",
      \"cpu_arch\": \"x86_64\",
      \"network_zone\": \"default-az\"}"
  }
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 403, 404, 500

删除负载均衡可用区配置

功能介绍

删除负载均衡可用区配置。

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/availabilityzoneprofiles/{availability_zone_profile_id}
```

参数	是否必选	描述
availability_zone_profile_id	是	待删除的负载均衡可用区配置的ID。

请求消息

无

响应消息

无

请求示例

```
curl -X DELETE -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/availabilityzoneprofiles/5712097e-0092-45dc-bff0-ab68b61ad51a
```

正常响应示例

无

正常响应代码

204

错误码

401, 403, 404, 409, 500

1.7 负载均衡器

负载均衡器

列举负载均衡器

功能介绍

查询负载均衡器列表。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/loadbalancers
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有负载均衡器的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。
project_id	string	否	指定项目ID进行查询。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	负载均衡器的管理状态。true表示启用，false表示停用。

参数	参数类型	描述
availability_zone	object	负载均衡可用区名称。
created_at	string	负载均衡器创建的时间。
description	string	负载均衡器的描述。
flavor_id	uuid	负载均衡规格的ID。
id	uuid	负载均衡器的ID。
listeners	array	负载均衡器关联的监听器的ID。
loadbalancers	array	<code>loadbalancer</code> 对象列表。
lvs_tcp_timeout	integer	属于此负载均衡器的FORWARD_TCP即TCP（性能模式）监听器的连接超时时间。
lvs_tcpfin_timeout	integer	属于此负载均衡器的FORWARD_TCP即TCP（性能模式）监听器的FIN_WAIT状态超时时间。
lvs_udp_timeout	integer	属于此负载均衡器的UDP监听器的连接的空闲超时时间。
name	string	负载均衡器的名称。
operating_status	string	负载均衡器的运行状态。
pools	array	负载均衡器关联的资源池ID。
project_id	string	负载均衡器所属的项目ID。
provider	string	负载均衡器的提供者名称。
provisioning_status	string	负载均衡器的配置状态。
tags	list	标签。
updated_at	string	负载均衡器最后一次更新的时间

参数	参数类型	描述
vip_address	string	VIP的IP地址。
vip_network_id	uuid	VIP的网络ID。
vip_port_id	uuid	VIP端口的ID。
vip_qos_policy_id	uuid	VIP的QoS策略的ID。
vip_subnet_id	uuid	VIP的子网ID。

请求示例

```
curl -X GET http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/loadbalancers -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应示例

```
{
  "loadbalancers": [
    {
      "id": "f02eb538-72fe-454d-9c72-00a47fff89e8",
      "name": "loadbalancer_myBnPf",
      "description": "",
      "provisioning_status": "ACTIVE",
      "operating_status": "ONLINE",
      "admin_state_up": true,
      "project_id": "15c639b06203466098da039e0de47f7e",
      "created_at": "2022-03-14T08:12:47",
      "updated_at": "2022-03-14T12:00:53",
      "vip_address": "192.168.111.84",
      "vip_port_id": "9ae55dd3-e4f4-4fca-b69a-ede3a311d2b4",
      "vip_subnet_id": "cc746da5-67d6-49c6-bfca-8be9fb4985e4",
      "vip_network_id": "0f93d3e9-7796-4f60-b5ad-f9da235dd271",
      "listeners": [
        {
```

```
        "id": "ba618d92-299b-4319-80b6-2d7f23913781"
      },
    ],
    "pools": [
      {
        "id": "743da04e-b1be-4a00-9400-f35aa247e5b1"
      }
    ],
    "provider": "amphora",
    "flavor_id": "3fb985bc-1915-4972-b430-1451e0174109",
    "vip_qos_policy_id": null,
    "tags": [],
    "availability_zone": "octavia-az-061723b0-8240-4d0c-ab5d-
e4307dba51b6",
    "lvs_tcp_timeout": 300,
    "lvs_tcpfin_timeout": 120,
    "lvs_udp_timeout": 300,
    "tenant_id": "15c639b06203466098da039e0de47f7e"
  }
],
"loadbalancers_links": []
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 500

创建负载均衡器

功能介绍

创建一个负载均衡器

URI

```
POST /v2.0/lbaas/loadbalancers
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
admin_state_up	boolean	否	负载均衡器的管理状态。true表示启用，false表示停用。
availability_zone	object	是	负载均衡可用区名称。（创建负载均衡器前需要依次创建独立的负载均衡可用区配置、负载均衡可用区）
description	string	否	负载均衡器的描述。
flavor_id	uuid	是	负载均衡规格ID。（创建负载均衡器前需要依次创建独立的负载均衡规格配置，负载均衡规格）
listeners	array	否	负载均衡器关联的监听器ID。
loadbalancer	object	是	<code>loadbalancer</code> 对象。
lvs_tcp_timeout	integer	否	属于此负载均衡器的FORWARD_TCP即TCP（性能模式）监听器的连接超时时间。
lvs_tcpfin_timeout	integer	否	属于此负载均衡器的FORWARD_TCP即TCP（性能模式）监听器的FIN_WAIT状态超时时间。
lvs_udp_timeout	integer	否	属于此负载均衡器的UDP监听器的连接的空闲超时时间。
name	string	否	负载均衡器的名称。
project_id	string	否	此负载均衡器所属的项目ID。
provider	string	否	负载均衡器的提供者名称。默认是octavia。
tags	list	否	标签。
vip_address	string	否	VIP的IP地址。

参数	参数类型	是否必选	描述
vip_network_id	uuid	否	VIP的网络ID。
vip_port_id	uuid	否	VIP端口的ID。
vip_qos_policy_id	uuid	否	VIP的QoS策略的ID。
vip_subnet_id	uuid	否	VIP的子网ID。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	负载均衡器的管理状态。true表示启用，false表示停用。
availability_zone	object	负载均衡可用区名称。
created_at	string	负载均衡器创建的时间。
description	string	资源的描述。
flavor_id	uuid	负载均衡规格的ID。
id	uuid	负载均衡器的ID。
listeners	array	负载均衡器关联的监听器ID。
loadbalancer	object	<code>loadbalancer</code> 对象。
lvs_tcp_timeout	integer	属于此负载均衡器的FORWARD_TCP即TCP（性能模式）监听器的连接超时时间。
lvs_tcpfin_timeout	integer	属于此负载均衡器的FORWARD_TCP即TCP（性能模式）监听器的FIN_WAIT状态超时时间。
lvs_udp_timeout	integer	属于此负载均衡器的UDP监听器的连接的空闲超时时间。

参数	参数类型	描述
name	string	负载均衡器的名称。
operating_status	string	负载均衡器的运行状态。
pools	array	负载均衡器关联的资源池ID。
project_id	string	负载均衡器所属的项目ID。
provider	string	负载均衡器的提供者名称。
provisioning_status	string	负载均衡器的配置状态。
tags	list	标签。
updated_at	string	负载均衡器最后一次更新的时间
vip_address	string	VIP的IP地址。
vip_network_id	uuid	VIP的网络ID。
vip_port_id	uuid	VIP端口的ID。
vip_qos_policy_id	uuid	VIP的QoS策略的ID。
vip_subnet_id	uuid	VIP的子网ID。

请求示例

```
curl -X POST http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/loadbalancers -H "X-Auth-Token: " -d '{"loadbalancer": {"description": "This a demo loadbalancer.", "admin_state_up": true, "project_id": "e3cd678b11784734bc366148aa37580e", "flavor_id": "a7ae5d5a-d855-4f9a-b187-af66b53f4d04", "vip_subnet_id": "f390780c-8a5d-472e-9b2d-6b0caa5f9f5d", "vip_address": "192.168.1.3", "provider": "amphora", "name": "demo-lb", "vip_qos_policy_id": "ec4f78ca-8da8-4e99-8a1a-e3b94595a7a3", "availability_zone": "default_az", "tags": ["test_tag"]}}'
```

```
{
  "loadbalancer": {
    "description": "This a demo loadbalancer.",
    "admin_state_up": true,
    "project_id": "e3cd678b11784734bc366148aa37580e",
    "vip_subnet_id": "f390780c-8a5d-472e-9b2d-6b0caa5f9f5d",
    "vip_address": "192.168.1.3",
    "provider": "amphora",
    "name": "demo-lb",
    "vip_qos_policy_id": "ec4f78ca-8da8-4e99-8a1a-e3b94595a7a3",
    "availability_zone": "default_az",
    "tags": ["test_tag"]
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "loadbalancer": {
    "description": "This a demo loadbalancer.",
    "admin_state_up": true,
    "project_id": "e3cd678b11784734bc366148aa37580e",
    "provisioning_status": "PENDING_CREATE",
    "flavor_id": "",
    "vip_subnet_id": "f390780c-8a5d-472e-9b2d-6b0caa5f9f5d",
    "vip_address": "192.168.1.3",
    "vip_network_id": "d0d217df-3958-4fbf-a3c2-8dad2908c709",
    "vip_port_id": "b4ca07d1-a31e-43e2-891a-7d14f419f342",
    "provider": "amphora",
    "created_at": "2017-02-28T00:41:44",
    "updated_at": "2017-02-28T00:43:30",
    "id": "607226db-27ef-4d41-ae89-f2a800e9c2db",
    "operating_status": "OFFLINE",
    "name": "demo-lb",
    "vip_qos_policy_id": "ec4f78ca-8da8-4e99-8a1a-e3b94595a7a3",
    "availability_zone": "default_az",
    "lvs_tcp_timeout": 300,
    "lvs_tcpfin_timeout": 120,
    "lvs_udp_timeout": 300,
  }
}
```

```
"tags": ["test_tag"]
}
```

正常响应代码

201

错误码

400, 401, 403, 404, 500, 503

查询负载均衡器详情

功能介绍

查询一个负载均衡器详情。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/loadbalancers/{loadbalancer_id}
```

参数	是否必选	描述
loadbalancer_id	是	待查询的负载均衡器的ID

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有负载均衡器的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	负载均衡器的管理状态。true表示启用，false表示停用。
availability_zone	object	负载均衡可用区名称。通过负载均衡可用区可以关联到负载均衡可用区配置，在availability_zone_data中可以通过compute_zone指定使用计算的可用区。
created_at	string	负载均衡器创建的时间。
description	string	负载均衡器的描述。
flavor_id	uuid	负载均衡规格的ID。通过负载均衡规格可以关联到负载均衡规格配置，在flavor_data中可以通过compute_flavor指定使用计算的规格。
id	uuid	负载均衡器的ID。
listeners	array	负载均衡器关联的监听器的ID。
loadbalancer	object	<code>loadbalancer</code> 对象。
lvs_tcp_timeout	integer	属于此负载均衡器的FORWARD_TCP即TCP（性能模式）监听器的连接超时时间。
lvs_tcpfin_timeout	integer	属于此负载均衡器的FORWARD_TCP即TCP（性能模式）监听器的FIN_WAIT状态超时时间。
lvs_udp_timeout	integer	属于此负载均衡器的UDP监听器的连接的空闲超时时间。
name	string	负载均衡器的名称。
operating_status	string	负载均衡器的运行状态。
pools	array	负载均衡器关联的资源池ID。

参数	参数类型	描述
project_id	string	负载均衡器所属的项目ID。
provider	string	负载均衡器的提供者名称。
provisioning_status	string	负载均衡器的配置状态。
tags	list	标签。
updated_at	string	负载均衡器最后一次更新的时间
vip_address	string	VIP的IP地址。
vip_network_id	uuid	VIP的网络ID。
vip_port_id	uuid	VIP端口的ID。
vip_qos_policy_id	uuid	VIP的QoS策略的ID。
vip_subnet_id	uuid	VIP的子网ID。

请求示例

```
curl -X GET http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/loadbalancers/4deb934d-7e2b-49eb-8840-b40b85c1b5e8 -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应示例

```
{
  "loadbalancer": {
    "id": "4deb934d-7e2b-49eb-8840-b40b85c1b5e8",
    "name": "demo-lb",
    "description": "",
    "provisioning_status": "ERROR",
    "operating_status": "DEGRADED",
    "admin_state_up": true,
```

```
"project_id": "4316daeb7dd447038247537adf97808a",
"created_at": "2022-04-13T03:00:55",
"updated_at": "2022-04-15T06:31:56",
"vip_address": "192.168.111.117",
"vip_port_id": "3d983274-432f-440e-944d-ecfb03d790af",
"vip_subnet_id": "d065b701-9faa-4af0-9323-3614c2472db8",
"vip_network_id": "9fa00d25-1a3a-458e-9f85-001afc53d7c0",
"listeners": [
  {
    "id": "f18f2ed2-5a8f-4c41-97c2-82e6af88605b"
  }
],
"pools": [
  {
    "id": "993ce277-b57d-4ffa-98dc-3da740a92f61"
  }
],
"provider": "amphora",
"flavor_id": "23aa97ce-6883-4bda-a54d-a92cc3d0347d",
"vip_qos_policy_id": null,
"tags": [],
"availability_zone": "octavia-az-e9dd85df-865f-4305-b3f3-23b802b44b5c",
"lvs_tcp_timeout": 300,
"lvs_tcpfin_timeout": 120,
"lvs_udp_timeout": 300,
"tenant_id": "4316daeb7dd447038247537adf97808a"
}
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

更新负载均衡器

功能介绍

更新一个负载均衡器

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/loadbalancers/{loadbalancer_id}
```

参数	是否必选	描述
loadbalancer_id	是	待更新的负载均衡器的ID

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
admin_state_up	boolean	否	负载均衡器的管理状态。true表示启用，false表示停用。
description	string	否	负载均衡器的描述。
loadbalancer	object	是	<code>loadbalancer</code> 对象。
name	string	否	负载均衡器的名称。
tags	list	否	标签。
vip_qos_policy_id	uuid	否	VIP的QoS策略的ID。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	负载均衡器的管理状态。true表示启用，false表示停用。
created_at	string	负载均衡器的创建的时间。
description	string	负载均衡器的描述。

参数	参数类型	描述
flavor_id	uuid	负载均衡规格的ID。
id	uuid	负载均衡器的ID。
listeners	array	负载均衡器关联的监听器ID。
loadbalancer	object	<code>loadbalancer</code> 对象。
lvs_tcp_timeout	integer	属于此负载均衡器的FORWARD_TCP即TCP（性能模式）监听器的连接超时时间。
lvs_tcpfin_timeout	integer	属于此负载均衡器的FORWARD_TCP即TCP（性能模式）监听器的FIN_WAIT状态超时时间。
lvs_udp_timeout	integer	属于此负载均衡器的UDP监听器的连接的空闲超时时间。
name	string	负载均衡器的名称。
operating_status	string	负载均衡器的运行状态。
pools	array	负载均衡器关联的资源池ID。
project_id	string	负载均衡器所属的项目ID。
provider	string	负载均衡器的提供者名称。
provisioning_status	string	负载均衡器的配置状态。
tags	list	标签。
updated_at	string	负载均衡器最后一次更新的时间
vip_address	string	VIP的IP地址。
vip_network_id	uuid	VIP的网络ID。
vip_port_id	uuid	VIP端口的ID。

参数	参数类型	描述
vip_qos_policy_id	uuid	VIP的QoS策略的ID。
vip_subnet_id	uuid	VIP的子网ID。

请求示例

```
curl -X PUT http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/loadbalancers/7952e810-cfa0-4206-8ae3-594e3d0869e0 -H "X-Auth-Token: " -d '{"loadbalancer": {"name": "demo-lb", "description": "This a demo loadbalancer."}}'
```

```
{
  "loadbalancer": {
    "name": "demo-lb",
    "description": "This a demo loadbalancer."
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "loadbalancer": {
    "id": "7952e810-cfa0-4206-8ae3-594e3d0869e0",
    "name": "demo-lb",
    "description": "This a demo loadbalancer.",
    "provisioning_status": "PENDING_UPDATE",
    "operating_status": "ONLINE",
    "admin_state_up": true,
    "project_id": "4316daeb7dd447038247537adf97808a",
    "created_at": "2022-04-13T02:44:06",
    "updated_at": "2022-04-15T06:35:40",
    "vip_address": "192.168.111.29",
    "vip_port_id": "58da5cf6-9270-425e-b8fc-27da50fcd0b9",
    "vip_subnet_id": "d065b701-9faa-4af0-9323-3614c2472db8",
    "vip_network_id": "9fa00d25-1a3a-458e-9f85-001afc53d7c0",
  }
}
```

```
"listeners": [  
  {  
    "id": "bc519e94-6d1e-4139-aa52-66699aaf0611"  
  },  
  {  
    "id": "06fec847-d7e4-4399-b862-b60eb9ea1e92"  
  },  
  {  
    "id": "c219e81a-9dd5-4ae6-8435-13e99bd5b77a"  
  }  
],  
"pools": [  
  {  
    "id": "4a52eec6-e37a-42e3-a235-20b0b4984259"  
  },  
  {  
    "id": "5bb90d2f-0962-4b01-967d-022838a9648d"  
  },  
  {  
    "id": "ff4660d9-e1b9-4b5d-a5a6-6190f913524e"  
  }  
],  
"provider": "amphora",  
"flavor_id": "a5804627-622d-4571-8986-48ef62c91d36",  
"vip_qos_policy_id": null,  
"tags": [],  
"availability_zone": "octavia-az-9b071b46-09ae-43a3-b7ca-92cc72d37660",  
"lvs_tcp_timeout": 300,  
"lvs_tcpfin_timeout": 120,  
"lvs_udp_timeout": 300,  
"tenant_id": "4316daeb7dd447038247537adf97808a"  
}  
}
```

正常响应代码

202

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

删除负载均衡器

功能介绍

删除一个负载均衡器

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/{loadbalancer_id}
```

参数	是否必选	描述
loadbalancer_id	是	待删除的负载均衡器的ID

请求消息

参数	参数类型	是否必选	Description
cascade	boolean	否	如果值为true, 删除负载均衡器时将级联删除该负载均衡器的子资源。

请求示例

```
curl -X DELETE "http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/loadbalancers/4deb934d-7e2b-49eb-8840-b40b85c1b5e8?cascade=True" -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应代码

204

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

获取负载均衡器统计信息

功能介绍

获取一个负载均衡器的统计信息

URI

```
GET /v2.0/lbaas/loadbalancers/{loadbalancer_id}/stats
```

参数	是否必选	描述
loadbalancer_id	是	待查询的负载均衡器的ID

响应消息

参数	参数类型	描述
stats	object	负载均衡器的统计信息对象。
active_connections	integer	当前活跃的连接数。
bytes_in	integer	接收的总字节数。
bytes_out	integer	发送的总字节数。
request_errors	integer	无法满足的请求总数。
total_connections	integer	处理的总连接数。

请求示例

```
curl -X GET http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/loadbalancers/7952e810-cfa0-4206-8ae3-594e3d0869e0/stats -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应示例

```
{  
  "stats": {  
    "bytes_in": 138198,  
    "bytes_out": 1623311,  
    "active_connections": 0,  
    "total_connections": 1488,  
    "request_errors": 3  
  }  
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 403, 404, 500

负载均衡器故障转移

功能介绍

重置负载均衡器，完成故障转移。

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/loadbalancers/{loadbalancer_id}/failover
```

参数	是否必选	描述
loadbalancer_id	是	待故障转移的负载均衡器的ID。

请求消息

无

响应消息

无

请求示例

```
curl -X PUT http://octavia-  
api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/loadbalancers/4deb934d-7e2b-  
49eb-8840-b40b85c1b5e8/failover -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应示例

无

正常响应代码

202

错误码

401, 403, 404, 409, 500

日期	修订内容

1.8 监听器

监听器

列举监听器

功能介绍

查询监听器列表。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/listeners
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有监听器的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。
project_id	string	否	指定项目ID进行查询。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	监听器的管理状态。true表示启用，false表示停用。
allowed_cidrs	array	白名单，允许访问的IP列表。

参数	参数类型	描述
alpn_protocols	array	ALPN协议列表。取值为：http/1.0、http/1.1或h2。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为['h2', 'http/1.1', 'http/1.0']。 选择其余协议，此项默认为None。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_authentication	string	TLS客户端认证模式。取值为：NONE、OPTIONAL或MANDATORY。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_ca_tls_container_ref	string	监听器使用的CA证书ID。对证书管理服务中客户端密钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_crl_container_ref	string	监听器使用的CA证书吊销列表ID。证书管理服务中密钥的URL。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
connection_limit	integer	此监听器的最大连接数。默认值为-1，表示无连接数量限制。
created_at	string	监听器的创建的时间。
default_pool_id	uuid	监听器关联的默认资源池ID。默认资源池指没有L7策略匹配时使用的资源池。
default_tls_container_ref	string	监听器使用的服务器证书ID。对证书管理服务中服务器密钥的引用。对证书管理服务中服务器密钥的引用。
description	string	监听器的描述。
id	uuid	监听器的ID。
insert_headers	object	可选的HTTP头插入。在将请求发送到后端成员前，在请求中插入的字典值。Key和Value都必须是字符串。
l7policies	array	L7策略的ID列表。
listener	object	<code>listener</code> 对象。

参数	参数类型	描述
loadbalancers	array	监听器关联的负载均衡器的ID列表。
name	string	监听器的名称。
operating_status	string	监听器的运行状态。
project_id	string	监听器所属项目的ID。
protocol	string	监听器的协议。取值为：HTTP、TCP、FORWARD_TCP、TERMINATED_HTTPS或UDP。注释：界面中TCP对应TCP（标准模式），FORWARD_TCP对应TCP（性能模式），TERMINATED_HTTPS对应HTTPS。
protocol_port	integer	监听器监听的端口号。
provisioning_status	string	监听器的配置状态。
redirect_listener_id	string	HTTP重定向目的监听器的ID。只有此监听器的协议为HTTP时生效，为null时表示此监听器不重定向。选择非HTTP协议时此项固定为null。
tags	list	标签。
timeout_client_data	integer	客户端空闲超时时间（以毫秒为单位）。默认值：50000。
timeout_member_connect	integer	成员连接超时时间（以毫秒为单位）。默认值：5000。
timeout_member_data	integer	成员空闲超时时间（以毫秒为单位）。默认值：50000。
timeout_tcp_inspect	integer	等待其他TCP数据包进行内容检查的时间（以毫秒为单位）。默认值：0。

参数	参数类型	描述
tls_ciphers	string	OpenSSL密码列表（以冒号分隔）。 此字段暂不支持产品化配置。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为TLS_AES_256_GCM_SHA384:TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256:TLS_AES_128_GCM_SHA256:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-SHA256。 选择其余协议，此项默认为None。
tls_versions	array	TLS协议版本列表。可用版本：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。 此字段暂不支持产品化配置。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为['TLSv1.2', 'TLSv1.3']。 选择其余协议，此项默认为None。
updated_at	string	监听器最后一次更新的时间。

请求示例

```
curl -X GET http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/listeners -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应示例

```
{
  "listeners": [
    {
      "description": "A great TLS listener",
      "admin_state_up": true,
      "project_id": "e3cd678b11784734bc366148aa37580e",
      "protocol": "TERMINATED_HTTPS",
      "protocol_port": 443,
    }
  ]
}
```

```
    "provisioning_status": "ACTIVE",
    "default_tls_container_ref":
"http://barbican.barbican.svc.cluster.local/v1/containers/a570068c-d295-4780-91d4-3046a325db51",
    "loadbalancers": [
      {
        "id": "607226db-27ef-4d41-ae89-f2a800e9c2db"
      }
    ],
    "insert_headers": {
      "X-Forwarded-Port": "true",
      "X-Forwarded-For": "true"
    },
    "created_at": "2017-02-28T00:42:44",
    "updated_at": "2017-02-28T00:44:30",
    "id": "023f2e34-7806-443b-bfae-16c324569a3d",
    "operating_status": "ONLINE",
    "default_pool_id": "ddb2b28f-89e9-45d3-a329-a359c3e39e4a",
    "sni_container_refs": [

"http://barbican.barbican.svc.cluster.local/v1/containers/a570068c-d295-4780-91d4-3046a325db51",

"http://barbican.barbican.svc.cluster.local/v1/containers/aaebb31e-7761-4826-8cb4-2b829caca3ee"
    ],
    "l7policies": [
      {
        "id": "58284ac9-673e-47ff-9dcb-09871a1956c4",
        "id": "5e618272-339d-4a80-8d14-dbc093091bb1"
      }
    ],
    "name": "great_tls_listener",
    "timeout_client_data": 50000,
    "timeout_member_connect": 5000,
    "timeout_member_data": 50000,
    "timeout_tcp_inspect": 0,
    "tags": ["test_tag"],
    "client_ca_tls_container_ref":
"http://barbican.barbican.svc.cluster.local/v1/containers/35649991-49f3-4625-81ce-2465fe8932e5",
```

```
    "client_authentication": "NONE",
    "client_crl_container_ref":
"http://barbican.barbican.svc.cluster.local/v1/containers/e222b065-b93b-
4e2a-9a02-804b7a118c3c",
    "allowed_cidrs": [
        "192.0.2.0/24",
        "198.51.100.0/24"
    ],
    "tls_ciphers": "ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-
GCM-SHA256",
    "tls_versions": ["TLSv1.2", "TLSv1.3"],
    "alpn_protocols": ["http/1.1", "http/1.0"],
    "redirect_listener_id": null
  }
]
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

创建监听器

功能介绍

创建一个监听器

URI

POST /v2.0/lbaas/listeners

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
----	------	------	----

参数	参数类型	是否必选	描述
admin_state_up	boolean	否	监听器的管理状态。true表示启用，false表示停用。
allowed_cidrs	array	否	白名单，允许访问的IP列表。
alpn_protocols	array	否	ALPN协议列表。取值为：http/1.0、http/1.1或h2。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为['h2', 'http/1.1', 'http/1.0']。 选择其余协议，此项默认为None。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_authentication	string	否	TLS客户端认证模式。取值为：NONE、OPTIONAL或MANDATORY。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_ca_tls_container_ref	string	否	监听器使用的CA证书ID。对证书管理服务中客户端密钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_crl_container_ref	string	否	监听器使用的CA证书吊销列表。证书管理服务中密钥的URI。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
connection_limit	integer	否	此监听器的最大连接数。默认值为-1，表示无连接数量限制。
default_pool	object	否	监听器的默认资源池对象。
default_pool_id	uuid	否	监听器关联的默认资源池ID。默认资源池指没有L7策略匹配时使用的资源池。
default_tls_container_ref	string	否	监听器使用的服务器证书ID。对证书管理服务中服务器密钥的引用。
description	string	否	监听器的描述。

参数	参数类型	是否必选	描述
insert_headers	object	否	在将请求发送到后端成员前，在请求中插入的字典值。Key和Value都必须是指定的字符串。
l7policies	array	否	L7策略的ID列表。
listener	object	是	<code>listener</code> 对象。
loadbalancer_id	array	是	监听器关联的负载均衡器ID。
name	string	否	监听器的名称。
project_id	string	否	监听器所属的项目ID。
protocol	string	是	监听器的协议。取值为：HTTP、TCP、FORWARD_TCP、TERMINATED_HTTPS或UDP。注释：界面中TCP对应TCP（标准模式），FORWARD_TCP对应TCP（性能模式），TERMINATED_HTTPS对应HTTPS。
protocol_port	integer	是	监听器监听的端口号。
sni_container_refs	array	否	监听器使用的SNI证书（带域名的服务器证书）ID列表。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
redirect_listener_id	string	否	HTTP重定向目的监听器的ID。取值为： null或同属于此LB的HTTPS监听器ID。 只有该监听器的协议为HTTP时生效。为null时表示此监听器不重定向； 为HTTPS监听器ID时表示此端口收到HTTP请求时将返回301的状态码并重定向至指定的HTTPS端口。
tags	list	否	标签。
timeout_client_data	integer	否	客户端空闲超时时间（以毫秒为单位）。 默认值：50000。

参数	参数类型	是否必选	描述
timeout_member_connect	integer	否	成员连接超时时间（以毫秒为单位）。默认值：5000。
timeout_member_data	integer	否	成员空闲超时时间（以毫秒为单位）。默认值：50000。
timeout_tcp_inspect	integer	否	等待其他TCP数据包进行内容检查的时间（以毫秒为单位）。默认值：0。
tls_ciphers	string	是	OpenSSL密码列表（以冒号分隔）。此字段暂不支持产品化配置。若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为TLS_AES_256_GCM_SHA384:TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256:TLS_AES_128_GCM_SHA256:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-SHA256。 选择其余协议，此项默认为None。
tls_versions	array	是	TLS协议版本列表。可用版本：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。 此字段暂不支持产品化配置。若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为['TLSv1.2', 'TLSv1.3']。 选择其余协议，此项默认为None。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	监听器的管理状态。true表示启用，false表示停用。
allowed_cidrs	array	白名单，允许访问的IP列表。
alpn_protocols	array	ALPN协议列表。取值为：http/1.0、http/1.1或h2。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为['h2', 'http/1.1', 'http/1.0']。 选择其余协议，此项默认为None。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_authentication	string	TLS客户端认证模式。取值为：NONE、OPTIONAL或MANDATORY。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_ca_tls_container_ref	string	监听器使用的CA证书ID。对证书管理服务中客户端密钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_crl_container_ref	string	监听器使用的CA证书吊销列表。证书管理服务中密钥的URL。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
connection_limit	integer	此监听器的最大连接数。默认值为-1，表示无连接数量限制。
created_at	string	监听器的创建的时间。
default_pool_id	uuid	监听器关联的默认资源池ID。默认资源池指没有L7策略匹配时使用的资源池。
default_tls_container_ref	string	监听器使用的服务器证书ID。对证书管理服务中服务器密钥的引用。
description	string	监听器的描述。
id	uuid	监听器的ID。
insert_headers	object	可选的HTTP头插入。在将请求发送到后端成员前，在请求中插入的字典值。Key和Value都必须是字符串。

参数	参数类型	描述
l7policies	array	L7策略的ID列表。
listener	object	<code>listener</code> 对象。
loadbalancers	array	负载均衡器的 ID 列表。
name	string	监听器的名称。
operating_status	string	监听器的运行状态。
project_id	string	监听器所属项目的 ID。
protocol	string	监听器的协议。取值为：HTTP、TCP、FORWARD_TCP、TERMINATED_HTTPS或UDP。注释：界面中TCP对应TCP（标准模式），FORWARD_TCP对应TCP（性能模式），TERMINATED_HTTPS对应HTTPS。
protocol_port	integer	监听器监听的端口号。
provisioning_status	string	监听器的配置状态。
sni_container_refs	array	监听器使用的SNI证书（带域名的服务器证书）ID列表。此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
redirect_listener_id	string	HTTP重定向目的监听器的ID。只有此监听器的协议为HTTP时生效，为null时表示此监听器不重定向。选择非HTTP协议时此项固定为null。
tags	list	标签。
timeout_client_data	integer	客户端空闲超时时间（以毫秒为单位）。默认值：50000。
timeout_member_connect	integer	成员连接超时时间（以毫秒为单位）。默认值：5000。
timeout_member_data	integer	成员空闲超时时间（以毫秒为单位）。默认值：50000。

参数	参数类型	描述
timeout_tcp_inspect	integer	等待其他TCP数据包进行内容检查的时间（以毫秒为单位）。默认值：0。
tls_ciphers	string	OpenSSL密码列表（以冒号分隔）。此字段暂不支持产品化配置。若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为TLS_AES_256_GCM_SHA384:TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256:TLS_AES_128_GCM_SHA256:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-SHA256。选择其余协议，此项默认为None。
tls_versions	array	TLS协议版本列表。可用版本：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。此字段暂不支持产品化配置。若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为['TLSv1.2','TLSv1.3']。选择其余协议，此项默认为None。
updated_at	string	监听器最后一次更新的时间。

请求示例

```
curl -X POST http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/listeners -H "X-Auth-Token: " -d '{"listener": {"loadbalancer_id": "7952e810-cfa0-4206-8ae3-594e3d0869e0", "name": "ls", "protocol": "HTTP", "protocol_port": 80, "admin_state_up": true}}'
```

```
{
  "listener": {
    "loadbalancer_id": "7952e810-cfa0-4206-8ae3-594e3d0869e0",
    "name": "ls",
```

```
    "protocol": "HTTP",
    "protocol_port": 80,
    "admin_state_up": true
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "listener": {
    "id": "7952e810-cfa0-4206-8ae3-594e3d0869e0",
    "name": "ls",
    "description": "",
    "provisioning_status": "PENDING_CREATE",
    "operating_status": "OFFLINE",
    "admin_state_up": true,
    "protocol": "HTTP",
    "protocol_port": 80,
    "connection_limit": -1,
    "default_tls_container_ref": null,
    "sni_container_refs": [],
    "project_id": "4316daeb7dd447038247537adf97808a",
    "default_pool_id": null,
    "l7policies": [],
    "insert_headers": {},
    "created_at": "2022-03-30T07:03:55",
    "updated_at": null,
    "loadbalancers": [
      {
        "id": "0759989a-d29d-417a-88fa-27aab471151e"
      }
    ],
    "timeout_client_data": 50000,
    "timeout_member_connect": 5000,
    "timeout_member_data": 50000,
    "timeout_tcp_inspect": 0,
    "tags": [],
    "client_ca_tls_container_ref": null,
    "client_authentication": "NONE",
    "client_crl_container_ref": null,
  }
}
```

```
"allowed_cidrs": null,  
"tls_ciphers": null,  
"tls_versions": null,  
"alpn_protocols": null,  
"tenant_id": "4316daeb7dd447038247537adf97808a",  
"redirect_listener_id": null  
}  
}
```

正常响应代码

201

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500, 503

查询监听器详情

功能介绍

查询一个负载均衡器详情

URI

```
GET /v2.0/lbaas/listeners/{listener_id}
```

参数	是否必选	描述
listener_id	是	待更新的监听器的ID

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
----	------	------	----

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有监听器的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	监听器的管理状态。true表示启用，false表示停用。
allowed_cidrs	array	白名单，允许访问的IP列表。
alpn_protocols	array	ALPN协议列表。取值为： <code>http/1.0</code> 、 <code>http/1.1</code> 或 <code>h2</code> 。 若监听器协议为 <code>TERMINATED_HTTPS</code> ，默认为 <code>['h2', 'http/1.1', 'http/1.0']</code> 。 选择其余协议，此项默认为None。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_authentication	string	TLS客户端认证模式。取值为： <code>NONE</code> 、 <code>OPTIONAL</code> 或 <code>MANDATORY</code> 。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_ca_tls_container_ref	string	监听器使用的CA证书ID。对证书管理服务中客户端密钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_crl_container_ref	string	监听器使用的CA证书吊销列表ID。证书管理服务中密钥的URL。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。

参数	参数类型	描述
connection_limit	integer	此监听器的最大连接数。默认值为-1，表示无连接数量限制。
created_at	string	监听器的创建的时间。
default_pool_id	uuid	监听器关联的默认资源池ID。默认资源池指没有L7策略匹配时使用的资源池。
default_tls_container_ref	string	监听器使用的服务器证书ID。对证书管理服务中服务器密钥的引用。
description	string	监听器的描述。
id	uuid	监听器的ID。
insert_headers	object	可选的HTTP头插入。在将请求发送到后端成员前，在请求中插入的字典值。Key和Value都必须是字符串。
l7policies	array	L7策略的ID列表。
listener	object	<code>listener</code> 对象。
loadbalancers	array	负载均衡器的 ID 列表。
name	string	监听器的名称。
operating_statuses	string	监听器的运行状态。
project_id	string	监听器所属项目的 ID。
protocol	string	监听器的协议。取值为：HTTP、TCP、FORWARD_TCP、TERMINATED_HTTPS或UDP。注释：界面中TCP对应TCP（标准模式），FORWARD_TCP对应TCP（性能模式），TERMINATED_HTTPS对应HTTPS。
protocol_port	integer	监听器监听的端口号。
provisioning_status	string	监听器的配置状态。

参数	参数类型	描述
redirect_listener_id	string	HTTP重定向目的监听器的ID。只有此监听器的协议为HTTP时生效，为null时表示此监听器不重定向。选择非HTTP协议时此项固定为null。
sni_container_refs	array	监听器使用的SNI证书（带域名的服务器证书）ID列表。此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
tags	list	标签。
timeout_client_data	integer	客户端空闲超时时间（以毫秒为单位）。默认值：50000。
timeout_member_connect	integer	成员连接超时时间（以毫秒为单位）。默认值：5000。
timeout_member_data	integer	成员空闲超时时间（以毫秒为单位）。默认值：50000。
timeout_tcp_inspect	integer	等待其他TCP数据包进行内容检查的时间（以毫秒为单位）。默认值：0。
tls_ciphers	string	OpenSSL密码列表（以冒号分隔）。 此字段暂不支持产品化配置。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为TLS_AES_256_GCM_SHA384:TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256:TLS_AES_128_GCM_SHA256:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-SHA256。 选择其余协议，此项默认为None。
tls_versions	array	TLS协议版本列表。可用版本：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。 此字段暂不支持产品化配置。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为['TLSv1.2', 'TLSv1.3']。 选择其余协议，此项默认为None。

参数	参数类型	描述
updated_at	string	监听器最后一次更新的时间。

请求示例

```
curl -X GET http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/listeners/4de59191-f480-40e8-a68c-33ae36887bd2 -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应示例

```
{
  "listener": {
    "id": "4de59191-f480-40e8-a68c-33ae36887bd2",
    "name": "ls",
    "description": "",
    "provisioning_status": "ACTIVE",
    "operating_status": "ONLINE",
    "admin_state_up": true,
    "protocol": "HTTP",
    "protocol_port": 80,
    "connection_limit": -1,
    "default_tls_container_ref": null,
    "sni_container_refs": [],
    "project_id": "4316daeb7dd447038247537adf97808a",
    "default_pool_id": null,
    "l7policies": [],
    "insert_headers": {},
    "created_at": "2022-03-30T07:03:55",
    "updated_at": "2022-03-30T07:03:56",
    "loadbalancers": [
      {
        "id": "0759989a-d29d-417a-88fa-27aab471151e"
      }
    ],
    "timeout_client_data": 50000,
    "timeout_member_connect": 5000,
  }
}
```

```
"timeout_member_data": 50000,  
"timeout_tcp_inspect": 0,  
"tags": [],  
"client_ca_tls_container_ref": null,  
"client_authentication": "NONE",  
"client_crl_container_ref": null,  
"allowed_cidrs": null,  
"tls_ciphers": null,  
"tls_versions": null,  
"alpn_protocols": null,  
"tenant_id": "4316daeb7dd447038247537adf97808a",  
"redirect_listener_id": null  
}  
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

更新监听器

更新一个监听器

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/listeners/{listener_id}
```

参数	是否必选	描述
listener_id	是	待更新的监听器的ID

请求消息

参数	参数类型	是否必选	Description
----	------	------	-------------

参数	参数类型	是否必选	Description
admin_state_up	boolean	否	监听器的管理状态。true表示启用，false表示停用。
allowed_cidrs	array	否	白名单，允许访问的IP列表。
alpn_protocols	array	否	ALPN协议列表。取值为：http/1.0、http/1.1或h2。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为['h2', 'http/1.1', 'http/1.0']。 选择其余协议，此项默认为None。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_authentication	string	否	TLS客户端认证模式。取值为：NONE、OPTIONAL或MANDATORY。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_ca_tls_container_ref	string	否	监听器使用的CA证书ID。对证书管理服务中客户端密钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_crl_container_ref	string	否	监听器使用的CA证书吊销列表。证书管理服务中密钥的URI。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
connection_limit	integer	否	此监听器的最大连接数。默认值为-1，表示无连接数量限制。
default_pool_id	uuid	否	监听器关联的默认资源池ID。默认资源池指没有L7策略匹配时使用的资源池。
default_tls_container_ref	string	否	监听器使用的服务器证书ID。对证书管理服务中服务器密钥的引用。
description	string	否	监听器的描述。
insert_headers	object	否	在将请求发送到后端成员前，在请求中插入的字典值。Key和Value都必须是指定的字符串。

参数	参数类型	是否必选	Description
listener_id	object	是	监听器的ID。
name	string	否	监听器的名称。
sni_container_refs	array	否	监听器使用的SNI证书（带域名的服务器证书）ID列表。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
tags	list	否	标签。
timeout_client_data	integer	否	客户端空闲超时时间（以毫秒为单位）。 默认值：50000。
timeout_member_connect	integer	否	成员连接超时时间（以毫秒为单位）。 默认值：5000。
timeout_member_data	integer	否	成员空闲超时时间（以毫秒为单位）。 默认值：50000。
timeout_tcp_inspect	integer	否	等待其他TCP数据包进行内容检查的时间（以毫秒为单位）。 默认值：0。
tls_ciphers	string	否	OpenSSL密码列表（以冒号分隔）。 此字段暂不支持产品化配置。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为TLS_AES_256_GCM_SHA384:TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256:TLS_AES_128_GCM_SHA256:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-SHA256。 选择其余协议，此项默认为None。

参数	参数类型	是否必选	Description
tls_versions	array	否	TLS协议版本列表。可用版本：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。 此字段暂不支持产品化配置。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为['TLSv1.2', 'TLSv1.3']。 选择其余协议，此项默认为None。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	监听器的管理状态。true表示启用，false表示停用。
allowed_cidrs	array	白名单，允许访问的IP列表。
alpn_protocols	array	ALPN协议列表。取值为：http/1.0、http/1.1或h2。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为['h2', 'http/1.1', 'http/1.0']。 选择其余协议，此项默认为None。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_authentication	string	TLS客户端认证模式。取值为：NONE、OPTIONAL或MANDATORY。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_ca_tls_container_ref	string	监听器使用的CA证书ID。对证书管理服务中客户端秘钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
client_crl_container_ref	string	监听器使用的CA证书吊销列表。证书管理服务中秘钥的URL。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
connection_limit	integer	此监听器的最大连接数。默认值为-1，表示无连接数量限制。

参数	参数类型	描述
created_at	string	监听器的创建的时间。
default_pool_id	uuid	监听器关联的默认资源池ID。默认资源池指没有L7策略匹配时使用的资源池。
default_tls_container_ref	string	监听器使用的服务器证书ID。对证书管理服务中服务器密钥的引用。
description	string	监听器的描述。
id	uuid	监听器的 ID。
insert_headers	object	可选的HTTP头插入。在将请求发送到后端成员前，在请求中插入的字典值。Key和Value都必须是字符串。
l7policies	array	L7策略的ID列表。
listener	object	<code>listener</code> 对象。
loadbalancers	array	负载均衡器的 ID 列表。
name	string	监听器的名称。
operating_status	string	监听器的运行状态。
project_id	string	监听器所属项目的 ID。
protocol	string	监听器的协议。取值为：HTTP、TCP、FORWARD_TCP、TERMINATED_HTTPS或UDP。注释：界面中TCP对应TCP（标准模式），FORWARD_TCP对应TCP（性能模式），TERMINATED_HTTPS对应HTTPS。
protocol_port	integer	监听器监听的端口号。
provisioning_status	string	监听器的配置状态。
redirect_listener_id	string	HTTP重定向目的监听器的ID。只有此监听器的协议为HTTP时生效，为null时表示此监听器不重定向。选择非HTTP协议时此项固定为null。

参数	参数类型	描述
sni_container_refs	array	监听器使用的SNI证书（带域名的服务器证书）ID列表。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
tags	list	标签。
timeout_client_data	integer	客户端空闲超时时间（以毫秒为单位）。默认值：50000。
timeout_member_connect	integer	成员连接超时时间（以毫秒为单位）。默认值：5000。
timeout_member_data	integer	成员空闲超时时间（以毫秒为单位）。默认值：50000。
timeout_tcp_inspect	integer	等待其他TCP数据包进行内容检查的时间（以毫秒为单位）。 默认值：0。
tls_ciphers	string	OpenSSL密码列表（以冒号分隔）。 此字段暂不支持产品化配置。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为TLS_AES_256_GCM_SHA384:TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256:TLS_AES_128_GCM_SHA256:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-SHA256。 选择其余协议，此项默认为None。
tls_versions	array	TLS协议版本列表。可用版本：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。 此字段暂不支持产品化配置。 若监听器协议为TERMINATED_HTTPS，默认为['TLSv1.2', 'TLSv1.3']。 选择其余协议，此项默认为None。
updated_at	string	监听器最后一次更新的时间。

请求示例

```
curl -X PUT http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/listeners/4de59191-f480-40e8-a68c-33ae36887bd2 -H "X-Auth-Token: " -d '{"listener": {"name": "demo-ls", "description": "hello", "connection_limit": "1000"}}'
```

```
{
  "listener": {
    "name": "demo-ls",
    "description": "hello",
    "connection_limit": "1000"
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "listener": {
    "id": "4de59191-f480-40e8-a68c-33ae36887bd2",
    "name": "demo-ls",
    "description": "hello",
    "provisioning_status": "PENDING_UPDATE",
    "operating_status": "ONLINE",
    "admin_state_up": true,
    "protocol": "HTTP",
    "protocol_port": 80,
    "connection_limit": 1000,
    "default_tls_container_ref": null,
    "sni_container_refs": [],
    "project_id": "4316daeb7dd447038247537adf97808a",
    "default_pool_id": null,
    "l7policies": [],
    "insert_headers": {},
    "created_at": "2022-03-30T07:03:55",
    "updated_at": "2022-03-30T11:16:16",
    "loadbalancers": [
      {
        "id": "0759989a-d29d-417a-88fa-27aab471151e"
      }
    ]
  }
}
```

```
    }  
  ],  
  "timeout_client_data": 50000,  
  "timeout_member_connect": 5000,  
  "timeout_member_data": 50000,  
  "timeout_tcp_inspect": 0,  
  "tags": [],  
  "client_ca_tls_container_ref": null,  
  "client_authentication": "NONE",  
  "client_crl_container_ref": null,  
  "allowed_cidrs": null,  
  "tls_ciphers": null,  
  "tls_versions": null,  
  "alpn_protocols": null,  
  "tenant_id": "4316daeb7dd447038247537adf97808a",  
  "redirect_listener_id": null  
}  
}
```

正常响应代码

202

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

删除监听器

功能介绍

更新一个负载均衡器

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/listeners/{listener_id}
```

参数	是否必选	描述
listener_id	是	待删除的监听器的ID

请求示例

```
curl -X DELETE http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/listeners/4de59191-f480-40e8-a68c-33ae36887bd2 -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应代码

204

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

获取监听器统计信息

功能介绍

显示监听器的统计信息。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/listeners/{listener_id}/stats
```

参数	是否必选	描述
listener_id	是	待查询的监听器ID

响应消息

参数	参数类型	描述
stats	object	监听器的统计信息对象。
active_connections	body	当前活跃的连接数
bytes_in	body	收到的总字节数

参数	参数类型	描述
bytes_out	body	发送的总字节数
request_errors	body	无法满足的请求数量。
total_connections	body	已处理的总连接数。

请求示例

```
curl -X GET http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/listeners/06fec847-d7e4-4399-b862-b60eb9ea1e92/stats -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应示例

```
{
  "stats": {
    "bytes_in": 344,
    "bytes_out": 3988,
    "active_connections": 0,
    "total_connections": 4,
    "request_errors": 0
  }
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

获取监听器连接信息

功能介绍

显示监听器的连接信息。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/listeners/{listener_id}/connection
```

参数	是否必选	描述
listener_id	是	待查询的监听器ID。只有TCP（性能模式）协议的监听器支持查询连接信息。
client_src_ip	否	根据用户请求的源地址过滤连接列表。
client_src_port	否	根据用户请求的源端口过滤连接列表。
client_dst_ip	否	根据用户请求的目的地址过滤连接列表。
client_dst_port	否	根据用户请求的目的端口过滤连接列表。
forward_src_ip	否	根据负载均衡器转发后的源地址过滤连接列表。
forward_src_port	否	根据负载均衡器转发后的源端口过滤连接列表。
forward_dst_ip	否	根据负载均衡器转发后的目的地址过滤连接列表。
forward_dst_port	否	根据负载均衡器转发后的目的端口过滤连接列表。

响应消息

参数	参数类型	描述
connections	list	连接信息对象列表。
ip_version	string	连接的IP版本，目前固定为ipv4。
protocol	string	连接的协议，目前固定为tcp。
status	string	连接的状态。
client_src_ip	string	用户请求的源地址。

参数	参数类型	描述
client_src_port	string	用户请求的源端口。
client_dst_ip	string	用户请求的目的地址。
client_dst_port	string	用户请求的目的端口。
forward_src_ip	string	负载均衡器转发后的源地址。
forward_src_port	string	负载均衡器转发后的源端口。
forward_dst_ip	string	负载均衡器转发后的目的地址。
forward_dst_port	string	负载均衡器转发后的目的端口。
start_time	string	连接起始时间。
active_time	string	连接活跃时间。

请求示例

```
curl -X GET http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/listeners/78798100-8c4c-49da-bd97-ce75d6443230/connection -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应示例

```
{
  "connections": [
    {
      "ip_version": "ipv4",
      "protocol": "tcp",
      "status": "ESTABLISHED",
      "client_src_ip": "10.77.0.2",
      "client_src_port": "8128",
      "client_dst_ip": "192.168.111.70",
      "client_dst_port": "22",
      "forward_dst_ip": "192.168.111.144",
      "forward_dst_port": "22",
    }
  ]
}
```

```
"forward_src_ip": "192.168.111.199",  
"forward_src_port": "8128",  
"start_time": "2024-08-15 14:27:38",  
"active_time": "2024-08-15 14:32:00"  
}  
]  
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

1.9 资源池

资源池

列举资源池

功能介绍

查询资源池列表。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/pools
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有资源池的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。
project_id	string	否	指定项目ID进行查询。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	资源池的管理状态，true表示启用，false表示停用。

参数	参数类型	描述
alpn_protocols	array	ALPN协议列表。取值为：http/1.0、http/1.1或h2。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
ca_tls_container_ref	string	资源池使用的CA证书ID。对证书管理服务中密钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
created_at	string	资源池创建的时间。
crl_container_ref	string	资源池使用的CA证书吊销列表ID。证书管理服务中密钥的URL。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
description	string	资源池的描述信息。
healthmonitor_id	uuid	资源池关联的健康检查器ID。
id	uuid	资源池的ID。
lb_algorithm	string	资源池的负载均衡算法。取值为： 1、ROUND_ROBIN：加权轮询算法。 2、LEAST_CONNECTIONS：加权最少连接算法。 3、SOURCE_IP：源IP算法。
listeners	array	资源池关联的监听器ID列表。
loadbalancers	array	资源池关联的负载均衡器ID列表。
members	array	资源池关联的成员ID列表。
name	string	资源池的名称。
operating_status	string	资源池的运行状态。
project_id	string	资源池所属的项目ID。
protocol	string	资源池的协议。取值为：TCP、FORWARD_TCP、UDP、HTTP、PROXY。注释：界面中TCP对应TCP（标准模式），FORWARD_TCP对应TCP（性能模式）。

参数	参数类型	描述
provisioning_status	string	资源池的配置状态。
session_persistence	object	资源池的会话持久化对象。
tags	list	标签。
tls_ciphers	string	OpenSSL格式的密码列表（以冒号分隔）。
tls_container_ref	string	关联的包含PKCS12格式证书/密钥的证书服务机密。用于对后端服务器成员进行TLS客户端身份验证。
tls_enabled	boolean	是否启用TLS加密。默认为false。
tls_versions	array	TLS协议的版本列表，取值为：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。。
updated_at	string	资源池最后一次更新的时间。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/pools
```

正常响应示例

```
{
  "pools": [
    {
      "id": "b2707975-5689-476b-b4d0-4935b2b03216",
      "name": "pool_2",
      "description": "",
      "provisioning_status": "ACTIVE",
      "operating_status": "ONLINE",
      "admin_state_up": true,
      "protocol": "HTTP",
      "lb_algorithm": "ROUND_ROBIN",
```

```
"session_persistence": null,  
"project_id": "58f3846f80724e33a4b45bb4349a177b",  
"loadbalancers": [  
  {  
    "id": "2e818efd-eeaf-4632-ab48-1529feb30959"  
  }  
],  
"listeners": [  
  {  
    "id": "74224f2a-6e48-4b42-b2a9-839b0d11f020"  
  }  
],  
"l7policies": [  
  {  
    "id": "b3d55c20-cf58-41cf-a02a-bb99990a0b9d"  
  }  
],  
"created_at": "2022-04-22T03:30:24",  
"updated_at": "2022-04-22T06:09:51",  
"members": [  
  {  
    "id": "068a9f4e-307e-4e82-bdf3-0fc28cd9f1b9"  
  }  
],  
"tags": [],  
"tls_container_ref": null,  
"ca_tls_container_ref": null,  
"crl_container_ref": null,  
"tls_enabled": false,  
"tls_ciphers": null,  
"tls_versions": null,  
"alpn_protocols": null,  
"tenant_id": "58f3846f80724e33a4b45bb4349a177b"  
},  
{  
  "id": "f6ac4a11-ccff-4ee4-a94d-50d80d270603",  
  "name": "demo-pool",  
  "description": "",  
  "provisioning_status": "ACTIVE",  
  "operating_status": "ONLINE",  
  "admin_state_up": true,
```

```
"protocol": "HTTP",
"lb_algorithm": "ROUND_ROBIN",
"session_persistence": null,
"project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
"loadbalancers": [
  {
    "id": "0b7c5ec8-1f96-49d3-b2b1-7f68ba3aa03f"
  }
],
"listeners": [
  {
    "id": "75944c16-b8ee-4d6c-9502-4dba6e32e8cc"
  }
],
"l7policies": [],
"created_at": "2022-04-25T06:28:44",
"updated_at": "2022-04-25T06:28:56",
"healthmonitor_id": "2835236d-d006-410b-a75c-e88e9bdb73f6",
"members": [],
"tags": [],
"tls_container_ref": null,
"ca_tls_container_ref": null,
"crl_container_ref": null,
"tls_enabled": false,
"tls_ciphers": null,
"tls_versions": null,
"alpn_protocols": null,
"tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
}
],
"pools_links": []
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 500

创建资源池

功能介绍

创建一个资源池。

URI

```
POST /v2.0/lbaas/pools
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
admin_state_up	boolean	否	资源池的管理状态，true表示启用，false表示停用。
alpn_protocols	array	否	ALPN协议列表。取值为：http/1.0、http/1.1或h2。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
ca_tls_container_ref	string	否	资源池使用的CA证书ID。对证书管理服务中密钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
crl_container_ref	string	否	资源池使用的CA证书吊销列表ID。证书管理服务中密钥的URI。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
description	string	否	资源池的描述信息。
lb_algorithm	string	是	资源池的负载均衡算法。取值为： 1、ROUND_ROBIN：加权轮询算法。 2、LEAST_CONNECTIONS：加权最少连接算法。 3、SOURCE_IP：源IP算法。
listener_id	uuid	否	资源池所属监听器的ID。创建资源池时须指定listener或loadbalancer。

参数	参数类型	是否必选	描述
loadbalancer_id	uuid	否	资源池所属负载均衡器的ID。创建资源池时须指定listener或loadbalancer。
name	string	否	资源池的名称。
project_id	string	否	资源池所属的项目ID。
protocol	string	是	资源池的协议。取值为：TCP、FORWARD_TCP、UDP、HTTP、PROXY。注释：界面中TCP对应TCP（标准模式），FORWARD_TCP对应TCP（性能模式）。
session_persistence	object	否	资源池的会话持久化对象。
tags	list	否	标签。
tls_enabled	boolean	否	是否启用TLS加密。默认为false。
tls_ciphers	string	否	OpenSSL格式的密码列表（以冒号分隔）。
tls_container_ref	string	否	关联的包含PKCS12格式证书/密钥的证书服务机密。用于对后端服务器成员进行TLS客户端身份验证。
tls_versions	array	否	TLS协议的版本列表，取值为：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。。

Octavia 目前支持三种会话持久化方法：

方法	描述
APP_COOKIE	使用指定的cookie_name向同一个成员发送将来的请求。

方法	描述
HTTP_COOKIE	负载均衡器将生成一个插入响应的cookie。此cookie将用于向同一成员发送将来的请求。
SOURCE_IP	请求上的源IP地址将被散列以将之后的请求发送给同一成员。

参数	参数类型	是否必选	描述
type	string	是	资源池的会话持久话类型。取值为：APP_COOKIE、HTTP_COOKIE、SOURCE_IP。
cookie_name	string	否	用于会话持久话的cookie的名称。只适用于需要的APP_COOKIE会话持久化类型。
persistence_timeout	integer	否	超时时间（以秒为单位），在此之后，UDP流可能会被重新调度到不同的成员。目前仅适用于具有SOURCE_IP会话持久话的UDP资源池。默认为360。
persistence_granularity	string	否	用于确定UDP会话持久话的网络掩码。目前仅对具有SOURCE_IP会话持久话的UDP池有效。默认网络掩码为255.255.255.255，表示每个客户端的完整IP。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	资源池的管理状态，true表示启用，false表示停用。
alpn_protocols	array	ALPN协议列表。取值为：http/1.0、http/1.1或h2。此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。

参数	参数类型	描述
ca_tls_containe r_ref	string	资源池使用的CA证书ID。对证书管理服务中密钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
created_at	string	资源池创建的时间。
crl_container_r ef	string	资源池使用的CA证书吊销列表ID。证书管理服务中密钥的UR l。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
description	string	资源池的描述信息。
healthmonitor_i d	uuid	资源池关联的健康检查器ID。
id	uuid	资源池的ID。
lb_algorithm	string	资源池的负载均衡算法。取值为： 1、ROUND_ROBIN：加权轮询算法。 2、LEAST_CONNECTIONS：加权最少连接算法。 3、SOURCE_IP：源IP算法。
listeners	array	资源池关联的监听器ID列表。
loadbalancers	array	资源池关联的负载均衡器ID列表。
members	array	资源池关联的成员ID列表。
name	string	资源池的名称。
operating_statu s	string	资源池的运行状态。
project_id	string	资源池所属的项目ID。
protocol	string	资源池的协议。取值为：TCP、FORWARD_TCP、UDP、H TTP、PROXY。注释：界面中TCP对应TCP（标准模式）， FORWARD_TCP对应TCP（性能模式）。
provisioning_st atus	string	资源池的配置状态。

参数	参数类型	描述
session_persistence	object	资源池的会话持久化对象。
tags	list	标签。
tls_enabled	boolean	是否启用TLS加密。默认为false。
tls_ciphers	string	OpenSSL格式的密码列表（以冒号分隔）。
tls_container_ref	string	关联的包含PKCS12格式证书/密钥的证书服务机密。用于对后端服务器成员进行TLS客户端身份验证。
tls_versions	array	TLS协议的版本列表，取值为：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。。
updated_at	string	资源池最后一次更新的时间。

请求示例

```
curl -X POST -H "X-Auth-Token: " -d '{"pool": {"name": "demo-pool", "description": "demo pool create test.", "protocol": "HTTP", "loadbalancer_id": "0b7c5ec8-1f96-49d3-b2b1-7f68ba3aa03f", "lb_algorithm": "ROUND_ROBIN", "admin_state_up": true}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/pools
```

```
{
  "pool": {
    "name": "demo-pool",
    "description": "demo pool create test.",
    "protocol": "HTTP",
    "loadbalancer_id": "0b7c5ec8-1f96-49d3-b2b1-7f68ba3aa03f",
    "lb_algorithm": "ROUND_ROBIN",
    "admin_state_up": true
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "pool": {
    "id": "a0a1d410-dc82-4640-a8bd-08f7206fa45f",
    "name": "demo-pool",
    "description": "demo pool create test.",
    "provisioning_status": "PENDING_CREATE",
    "operating_status": "OFFLINE",
    "admin_state_up": true,
    "protocol": "HTTP",
    "lb_algorithm": "ROUND_ROBIN",
    "session_persistence": null,
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
    "loadbalancers": [
      {
        "id": "0b7c5ec8-1f96-49d3-b2b1-7f68ba3aa03f"
      }
    ],
    "listeners": [],
    "l7policies": [],
    "created_at": "2022-04-25T06:49:40",
    "updated_at": null,
    "members": [],
    "tags": [],
    "tls_container_ref": null,
    "ca_tls_container_ref": null,
    "crl_container_ref": null,
    "tls_enabled": false,
    "tls_ciphers": null,
    "tls_versions": null,
    "alpn_protocols": null,
    "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
  }
}
```

正常响应代码

201

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500, 503

查询资源池详情

功能介绍

查询资源池的详细信息。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/pools/{pool_id}
```

参数	是否必选	描述
pool_id	是	待查询的资源池的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有资源池的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	资源池的管理状态，true表示启用，false表示停用。
alpn_protocols	array	ALPN协议列表。取值为：http/1.0、http/1.1或h2。此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。

参数	参数类型	描述
ca_tls_containe r_ref	string	资源池使用的CA证书ID。对证书管理服务中密钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
created_at	string	资源池创建的时间。
crl_container_r ef	string	资源池使用的CA证书吊销列表ID。证书管理服务中密钥的UR l。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
description	string	资源池的描述信息。
healthmonitor_i d	uuid	资源池关联的健康检查器ID。
id	uuid	资源池的ID。
lb_algorithm	string	资源池的负载均衡算法。取值为： 1、ROUND_ROBIN：加权轮询算法。 2、LEAST_CONNECTIONS：加权最少连接算法。 3、SOURCE_IP：源IP算法。
listeners	array	资源池关联的监听器ID列表。
loadbalancers	array	资源池关联的负载均衡器ID列表。
members	array	资源池关联的成员ID列表。
name	string	资源池的名称。
operating_statu s	string	资源池的运行状态。
project_id	string	资源池所属的项目ID。
protocol	string	资源池的协议。取值为：TCP、FORWARD_TCP、UDP、H TTP、PROXY。注释：界面中TCP对应TCP（标准模式）， FORWARD_TCP对应TCP（性能模式）。
provisioning_st atus	string	资源池的配置状态。

参数	参数类型	描述
session_persistence	object	资源池的会话持久化对象。
tags	list	标签。
tls_enabled	boolean	是否启用TLS加密。默认为false。
tls_ciphers	string	OpenSSL格式的密码列表（以冒号分隔）。
tls_container_ref	string	关联的包含PKCS12格式证书/密钥的证书服务机密。用于对后端服务器成员进行TLS客户端身份验证。
tls_versions	array	TLS协议的版本列表，取值为：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。。
updated_at	string	资源池最后一次更新的时间。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/pools/fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3
```

正常响应示例

```
{
  "pool": {
    "id": "fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3",
    "name": "demo-pool",
    "description": "",
    "provisioning_status": "PENDING_UPDATE",
    "operating_status": "ONLINE",
    "admin_state_up": true,
    "protocol": "HTTP",
    "lb_algorithm": "ROUND_ROBIN",
    "session_persistence": null,
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
  }
}
```

```
"loadbalancers": [  
  {  
    "id": "17e9442b-4d7e-481e-9bf6-56495ff01c6d"  
  }  
],  
"listeners": [  
  {  
    "id": "e05cde88-4580-4e2b-a94a-bef5b64889f3"  
  }  
],  
"l7policies": [],  
"created_at": "2022-04-25T07:41:56",  
"updated_at": "2022-04-25T07:42:44",  
"healthmonitor_id": "8551f03a-3777-4f64-932f-daaddc0147b5",  
"members": [  
  {  
    "id": "2f97853a-e149-4a03-b057-2d91d8702197"  
  }  
],  
"tags": [],  
"tls_container_ref": null,  
"ca_tls_container_ref": null,  
"crl_container_ref": null,  
"tls_enabled": false,  
"tls_ciphers": null,  
"tls_versions": null,  
"alpn_protocols": null,  
"tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"  
}  
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

更新资源池

功能介绍

更新一个资源池。

接口约束

如果与pool绑定的load balancer的provisioning status不是ACTIVE，则不能更新该pool。

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/pools/{pool_id}
```

参数	是否必选	描述
pool_id	是	待更新的资源池ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
admin_state_up	boolean	否	资源池的管理状态，true表示启用，false表示停用。
alpn_protocols	array	否	ALPN协议列表。取值为：http/1.0、http/1.1或h2。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
ca_tls_container_ref	string	否	资源池使用的CA证书ID。对证书管理服务中密钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
crl_container_ref	string	否	资源池使用的CA证书吊销列表ID。证书管理服务中密钥的URI。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
description	string	否	资源池的描述信息。

参数	参数类型	是否必选	描述
lb_algorithm	string	否	资源池的负载均衡算法。取值为： 1、ROUND_ROBIN：加权轮询算法。 2、LEAST_CONNECTIONS：加权最少连接算法。 3、SOURCE_IP：源IP算法。
name	string	否	资源池的名称。
pool_id	uuid	是	资源池的ID。
session_persistence	object	否	资源池的会话持久化对象。
tags	list	否	标签。
tls_enabled	boolean	否	是否启用TLS加密。默认为false。
tls_ciphers	string	否	OpenSSL格式的密码列表（以冒号分隔）。
tls_container_ref	string	否	关联的包含PKCS12格式证书/密钥的证书服务机密。用于对后端服务器成员进行TLS客户端身份验证。
tls_versions	array	否	TLS协议的版本列表，取值为：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	资源池的管理状态，true表示启用，false表示停用。
alpn_protocols	array	ALPN协议列表。取值为：http/1.0、http/1.1或h2。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。

参数	参数类型	描述
ca_tls_containe r_ref	string	资源池使用的CA证书ID。对证书管理服务中密钥的引用。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
created_at	string	资源池创建的时间。
crl_container_r ef	string	资源池使用的CA证书吊销列表ID。证书管理服务中密钥的UR l。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
description	string	资源池的描述信息。
healthmonitor_i d	uuid	资源池关联的健康检查器ID。
id	uuid	资源池的ID。
lb_algorithm	string	资源池的负载均衡算法。取值为： 1、ROUND_ROBIN：加权轮询算法。 2、LEAST_CONNECTIONS：加权最少连接算法。 3、SOURCE_IP：源IP算法。
listeners	array	资源池关联的监听器ID列表。
loadbalancers	array	资源池关联的负载均衡器ID列表。
members	array	资源池关联的成员ID列表。
name	string	资源池的名称。
operating_statu s	string	资源池的运行状态。
project_id	string	资源池所属的项目ID。
protocol	string	资源池的协议。取值为：TCP、FORWARD_TCP、UDP、H TTP、PROXY。注释：界面中TCP对应TCP（标准模式）， FORWARD_TCP对应TCP（性能模式）。
provisioning_st atus	string	资源池的配置状态。

参数	参数类型	描述
session_persistence	object	资源池的会话持久化对象。
tags	list	标签。
tls_enabled	boolean	是否启用TLS加密。默认为false。
tls_ciphers	string	OpenSSL格式的密码列表（以冒号分隔）。
tls_container_ref	string	关联的包含PKCS12格式证书/密钥的证书服务机密。用于对后端服务器成员进行TLS客户端身份验证。
tls_versions	array	TLS协议的版本列表，取值为：SSLv3、TLSv1、TLSv1.1、TLSv1.2、TLSv1.3。。
updated_at	string	资源池最后一次更新的时间。

请求示例

```
curl -X PUT -H "X-Auth-Token: " -d '{"pool": {"name": "demo-pool-2", "description": "update the demo pool", "lb_algorithm": "SOURCE_IP"}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/pools/fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3
```

```
{
  "pool": {
    "name": "demo-pool-2",
    "description": "update the demo pool",
    "lb_algorithm": "SOURCE_IP"
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "pool": {
    "id": "fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3",
```

```
"name": "demo-pool-2",
"description": "update the demo pool",
"provisioning_status": "PENDING_UPDATE",
"operating_status": "ERROR",
"admin_state_up": true,
"protocol": "HTTP",
"lb_algorithm": "SOURCE_IP",
"session_persistence": null,
"project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
"loadbalancers": [
  {
    "id": "17e9442b-4d7e-481e-9bf6-56495ff01c6d"
  }
],
"listeners": [
  {
    "id": "e05cde88-4580-4e2b-a94a-bef5b64889f3"
  }
],
"l7policies": [],
"created_at": "2022-04-25T07:41:56",
"updated_at": "2022-04-25T07:45:49",
"healthmonitor_id": "8551f03a-3777-4f64-932f-daaddc0147b5",
"members": [
  {
    "id": "2f97853a-e149-4a03-b057-2d91d8702197"
  }
],
"tags": [],
"tls_container_ref": null,
"ca_tls_container_ref": null,
"crl_container_ref": null,
"tls_enabled": false,
"tls_ciphers": null,
"tls_versions": null,
"alpn_protocols": null,
"tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
}
}
```

正常响应代码

202

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

删除资源池

功能介绍

删除一个资源池。

前提条件

接口约束

1. 如果与pool绑定的load balancer的provisioning status不是ACTIVE，则不能删除该pool。
2. 如果此pool被l7policy关联，则不能删除该pool。

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/pools/{pool_id}
```

参数	是否必选	描述
pool_id	是	待删除的资源池ID。

请求消息

无

响应消息

无

请求示例

```
curl -X DELETE -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/pools/6508798a-d5fa-4321-97ac-
```

61797a078e32

正常响应示例

无

正常响应代码

204

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

1.10 成员

成员

列举成员

功能介绍

查询成员的列表

URI

```
GET /v2.0/lbaas/pools/{pool_id}/members
```

参数	是否必选	描述
pool_id	是	待查询的成员所属资源池的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有成员的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。
project_id	string	否	指定项目ID进行查询。

响应消息

参数	参数类型	描述
address	string	成员的IP地址。
admin_state_up	boolean	成员的管理状态。true表示启用，false表示停用。
backup	boolean	是否是备用成员。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
created_at	string	成员创建的时间。
id	uuid	成员的ID。
monitor_addresses	string	用于健康检查器监控成员运行状况的IP地址。若此字段为空，则监控address字段的IP地址。默认为空。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
monitor_port	integer	用于健康检查器监控成员运行状况的端口号。若此字段为空，则监控protocol_port字段的端口号。默认为空。
name	string	成员的名称。
operating_status	string	成员的运行状态。
project_id	string	成员所属的项目ID。
protocol_port	integer	成员的业务端口号。
provisioning_status	string	成员的配置状态。
subnet_id	uuid	连接成员的子网ID。
tags	list	标签。
updated_at	string	成员最后一次更新的时间。

参数	参数类型	描述
weight	integer	成员权重大小。请求将根据pool配置的负载均衡算法和成员的权重进行负载分发。权重值越大，分发的请求越多。例如，权重为10的成员收到的请求数量是权重为2的成員的五倍。值为0表示该成员不接收新连接，但继续为现有连接提供服务。有效值为0~256。默认值为1。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/pools/fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3/members
```

正常响应示例

```
{
  "members": [
    {
      "id": "2f97853a-e149-4a03-b057-2d91d8702197",
      "name": "instance-lbq",
      "operating_status": "ERROR",
      "provisioning_status": "ACTIVE",
      "admin_state_up": true,
      "address": "192.168.0.235",
      "protocol_port": 80,
      "weight": 1,
      "backup": false,
      "subnet_id": "1d4a1242-9b08-4ffd-a6c5-c92a1b797dc2",
      "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
      "created_at": "2022-04-25T07:42:44",
      "updated_at": "2022-04-25T07:43:36",
      "monitor_address": null,
      "monitor_port": 80,
      "tags": [],
      "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
    }
  ],
}
```

```
"members_links": []  
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 500

创建成员

功能介绍

创建一个成员。

接口约束

1. 同一个pool下的两个member不能有相同的address和port。

URI

```
POST /v2.0/lbaas/pools/{pool_id}/members
```

参数	是否必选	描述
pool_id	是	待创建的成员所属资源池的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
admin_state_up	boolean	否	成员的管理状态。true表示启用，false表示停用。
address	string	是	成员的IP地址。

参数	参数类型	是否必选	描述
backup	boolean	否	是否是备用成员。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
monitor_addresses	string	否	用于健康检查器监控成员运行状况的IP地址。若此字段为空，则监控address字段的IP地址。默认为空。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
monitor_port	integer	否	用于健康检查器监控成员运行状况的端口号。若此字段为空，则监控protocol_port字段的端口号。默认为空。
name	string	否	成员的名称。
pool_id	uuid	是	成员关联的资源池ID。
project_id	string	否	成员所属的项目ID。
protocol_port	integer	是	成员的业务端口号。
subnet_id	uuid	否	连接成员的子网ID。
tags	list	否	标签。
weight	integer	否	成员的权重大小。成员的权重决定了它对服务请求或连接的分配情况。例如，权重为10的成员收到的请求数量是权重为2的成員的五倍。值为0表示该成员不接收新连接，但继续为现有连接提供服务。有效值为0~256。默认值为1。

响应消息

参数	参数类型	描述
address	string	成员的IP地址。

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	成员的管理状态。true表示启用，false表示停用。
backup	boolean	是否是备用成员。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
created_at	string	成员创建的时间。
id	uuid	成员的ID。
monitor_addresses	string	用于健康检查器监控成员运行状况的IP地址。若此字段为空，则监控address字段的IP地址。默认为空。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
monitor_port	integer	用于健康检查器监控成员运行状况的端口号。若此字段为空，则监控protocol_port字段的端口号。默认为空。
name	string	成员的名称。
operating_status	string	成员的运行状态。
project_id	string	成员所属的项目ID。
protocol_port	integer	成员的业务端口号。
provisioning_status	string	成员的配置状态。
subnet_id	uuid	连接成员的子网ID。
tags	list	标签。
updated_at	string	成员最后一次更新的时间。
weight	integer	成员的权重大小。成员的权重决定了它对服务请求或连接的分配情况。例如，权重为10的成员收到的请求数量是权重为2的成员的5倍。值为0表示该成员不接收新连接，但继续为现有连接提供服务。有效值为0~256。默认值为1。

请求示例

```
curl -X POST -H "X-Auth-Token: " -d '{"member": {"name": "demo-member",  
"weight": 2, "address": "192.168.0.22", "protocol_port": 80, "monitor_port":  
80}}' http://octavia-  
api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/pools/4029d267-3983-4224-a3d0-  
afb3fe16a2cd/members
```

```
{  
  "member": {  
    "name": "demo-member",  
    "weight": 2,  
    "address": "192.168.0.22",  
    "protocol_port": 80,  
    "monitor_port": 80  
  }  
}
```

正常响应示例

```
{  
  "member": {  
    "id": "fce9c485-bd2b-4fd5-8dcf-5467cbc3c970",  
    "name": "demo-member",  
    "operating_status": "OFFLINE",  
    "provisioning_status": "PENDING_CREATE",  
    "admin_state_up": true,  
    "address": "192.168.0.22",  
    "protocol_port": 80,  
    "weight": 2,  
    "backup": false,  
    "subnet_id": null,  
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",  
    "created_at": "2022-04-25T07:52:23",  
    "updated_at": null,  
    "monitor_address": null,  
    "monitor_port": 80,  
    "tags": [],  
    "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"  
  }  
}
```

正常响应代码

201

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500, 503

查询成员详情

功能介绍

查询成员详情

URI

```
GET /v2.0/lbaas/pools/{pool_id}/members/{member_id}
```

参数	是否必选	描述
member_id	是	待查询的成员的ID。
pool_id	是	待查询的成员所属资源池的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有成员的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
address	string	成员的IP地址。
admin_state_up	boolean	成员的管理状态。true表示启用，false表示停用。
backup	boolean	是否是备用成员。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
created_at	string	成员创建的时间。
id	uuid	成员的ID。
monitor_addresses	string	用于健康检查器监控成员运行状况的IP地址。若此字段为空，则监控address字段的IP地址。默认为空。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
monitor_port	integer	用于健康检查器监控成员运行状况的端口号。若此字段为空，则监控protocol_port字段的端口号。默认为空。
name	string	成员的名称。
operating_statuses	string	成员的运行状态。
project_id	string	成员所属的项目ID。
protocol_port	integer	成员的业务端口号。
provisioning_status	string	成员的配置状态。
subnet_id	uuid	连接成员的子网ID。
tags	list	标签。
updated_at	string	成员最后一次更新的时间。

参数	参数类型	描述
weight	integer	成员的权重大小。成员的权重决定了它对服务请求或连接的分配情况。例如，权重为10的成员收到的请求数量是权重为2的成員的五倍。值为0表示该成员不接收新连接，但继续为现有连接提供服务。有效值为0~256。默认值为1。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/pools/fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3/members/fce9c485-bd2b-4fd5-8dcf-5467cbc3c970
```

正常响应示例

```
{
  "member": {
    "id": "fce9c485-bd2b-4fd5-8dcf-5467cbc3c970",
    "name": "demo-member",
    "operating_status": "ERROR",
    "provisioning_status": "ACTIVE",
    "admin_state_up": true,
    "address": "192.168.0.22",
    "protocol_port": 80,
    "weight": 2,
    "backup": false,
    "subnet_id": null,
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
    "created_at": "2022-04-25T07:52:23",
    "updated_at": "2022-04-25T07:52:37",
    "monitor_address": null,
    "monitor_port": 80,
    "tags": [],
    "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
  }
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

更新成员

功能介绍

更新一个成员的信息。

接口约束

如果member绑定的负载均衡器的provisioning status不是ACTIVE，则不能更新该member。

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/pools/{pool_id}/members/{member_id}
```

参数	是否必选	描述
member_id	是	待更新的成员的ID。
pool_id	是	待更新的成员所属资源池的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
admin_state_up	boolean	否	成员的管理状态。true表示启用，false表示停用。
backup	boolean	否	是否是备用成员。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
member_id	uuid	是	成员的ID。

参数	参数类型	是否必选	描述
monitor_addresses	string	否	用于健康检查器监控成员运行状况的IP地址。若此字段为空，则监控address字段的IP地址。默认为空。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
monitor_port	integer	否	用于健康检查器监控成员运行状况的端口号。若此字段为空，则监控protocol_port字段的端口号。默认为空。
name	string	否	成员的名称。
pool_id	uuid	是	成员所属资源池的ID。
tags	list	否	标签。
weight	integer	否	成员的权重大小。成员的权重决定了它对服务请求或连接的分配情况。例如，权重为10的成员收到的请求数量是权重为2的成员的5倍。值为0表示该成员不接收新连接，但继续为现有连接提供服务。有效值为0~256。默认值为1。

响应消息

参数	参数类型	描述
address	string	成员的IP地址。
admin_state_up	boolean	成员的管理状态。true表示启用，false表示停用。
backup	boolean	是否是备用成员。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
created_at	string	成员创建的时间。
id	uuid	成员的ID。

参数	参数类型	描述
monitor_addresses	string	用于健康检查器监控成员运行状况的IP地址。若此字段为空，则监控address字段的IP地址。默认为空。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
monitor_port	integer	用于健康检查器监控成员运行状况的端口号。若此字段为空，则监控protocol_port字段的端口号。默认为空。
name	string	成员的名称。
operating_status	string	成员的运行状态。
project_id	string	成员所属的项目ID。
protocol_port	integer	成员的业务端口号。
provisioning_status	string	成员的配置状态。
subnet_id	uuid	连接成员的子网ID。
tags	list	标签。
updated_at	string	成员最后一次更新的时间。
weight	integer	成员的权重大小。成员的权重决定了它对服务请求或连接的分配情况。例如，权重为10的成员收到的请求数量是权重为2的成员的五倍。值为0表示该成员不接收新连接，但继续为现有连接提供服务。有效值为0~256。默认值为1。

请求示例

```
curl -X PUT -H "X-Auth-Token: " -d '{"member": {"name": "demo-member-2", "weight": 2, "monitor_port": 8080}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/pools/fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3/members/2f97853a-e149-4a03-b057-2d91d8702197
```

```
{
  "member": {
    "name": "demo-member-2",
    "weight": 2,
    "monitor_port": 8080
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "member": {
    "id": "2f97853a-e149-4a03-b057-2d91d8702197",
    "name": "demo-member-2",
    "operating_status": "ERROR",
    "provisioning_status": "PENDING_UPDATE",
    "admin_state_up": true,
    "address": "192.168.0.235",
    "protocol_port": 80,
    "weight": 2,
    "backup": false,
    "subnet_id": "1d4a1242-9b08-4ffd-a6c5-c92a1b797dc2",
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
    "created_at": "2022-04-25T07:42:44",
    "updated_at": "2022-04-25T12:06:41",
    "monitor_address": null,
    "monitor_port": 8080,
    "tags": [],
    "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
  }
}
```

正常响应代码

202

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

删除成员

功能介绍

删除一个成员。

前提条件

接口约束

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/pools/{pool_id}/members/{member_id}
```

参数	是否必选	描述
member_id	是	待删除的成员的ID。
pool_id	是	待删除的成员所属资源池的ID。

请求消息

无

响应消息

无

请求示例

```
curl -X DELETE -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/pools/4029d267-3983-4224-a3d0-afb3fe16a2cd/members/957a1ace-1bd2-449b-8455-820b6e4b63f3
```

正常响应示例

无

正常响应代码

204

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

1.11 L7转发策略

L7转发策略

列举L7转发策略

功能介绍

查询七层转发策略列表。

接口约束

URI

```
GET /v2.0/lbaas/l7policies
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有策略的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。
project_id	string	否	指定项目ID进行查询。

响应消息

参数	参数类型	描述
----	------	----

参数	参数类型	描述
action	string	转发策略行为。取值为： REDIRECT_TO_POOL：重定向到资源池； REDIRECT_TO_URL：重定向到URL； REJECT：拒绝外部资源的请求。
admin_state_up	boolean	转发策略的管理状态。true表示启用，false表示停用。
created_at	string	转发策略创建的时间。
description	string	转发策略的描述信息。
id	uuid	转发策略的ID。
listener_id	uuid	转发策略所属的监听器ID。
name	string	转发策略的名称。
operating_status	string	转发策略的运行状态。
position	integer	转发策略在监听器中的优先级。数字越小表示优先级越高，同一监听器下不允许重复。
project_id	string	转发策略所属的项目ID。
provisioning_status	string	转发策略的配置状态。
redirect_http_code	integer	转发到URL的HTTP响应代码。当action是REDIRECT_TO_URL或REDIRECT_PREFIX时生效。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
redirect_pool_id	uuid	转发到的资源池ID。当action是REDIRECT_TO_POOL时生效。
redirect_url	string	转发到的url。当action是REDIRECT_TO_URL时生效。
rules	array	转发策略关联的转发规则。
tags	list	标签。

参数	参数类型	描述
updated_at	string	转发策略最后一次更新的时间。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/l7policies
```

正常响应示例

```
{
  "l7policies": [
    {
      "id": "05d7e56b-7049-4ee6-ae81-1b8227ea9e2c",
      "name": "demo-l7policy",
      "description": "demo l7polciy created",
      "provisioning_status": "ACTIVE",
      "operating_status": "ONLINE",
      "admin_state_up": true,
      "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
      "action": "REDIRECT_TO_URL",
      "listener_id": "e05cde88-4580-4e2b-a94a-bef5b64889f3",
      "redirect_pool_id": null,
      "redirect_url": "http://www.esdlb.com",
      "redirect_prefix": null,
      "position": 1,
      "rules": [],
      "created_at": "2022-04-26T02:34:41",
      "updated_at": "2022-04-26T02:34:43",
      "tags": [],
      "redirect_http_code": 302,
      "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
    }
  ],
  "l7policies_links": []
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 500

创建L7转发策略

功能介绍

创建一个L7转发策略。

接口约束

- 只支持七层监听器配置转发策略。

URI

POST /v2.0/lbaas/l7policies

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
action	string	是	转发策略行为。取值为： REDIRECT_TO_POOL：重定向到资源池； REDIRECT_TO_URL：重定向到URL； REJECT：拒绝外部资源的请求。
admin_state_up	boolean	否	转发策略的管理状态，默认为true。
description	string	否	转发策略的描述信息。
listener_id	uuid	是	转发策略所属监听器的ID。
name	string	否	转发策略的名称。

参数	参数类型	是否必选	描述
position	integer	否	转发策略在监听器中的优先级。数字越小表示优先级越高，同一监听器下不允许重复。
project_id	string	否	转发策略所属的项目ID。
redirect_http_code	integer	否	转发到URL的HTTP响应代码。当action是REDIRECT_TO_URL或REDIRECT_PREFIX时生效。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
redirect_pool_id	uuid	否	转发到的资源池ID。当action是REDIRECT_TO_POOL时生效。
redirect_url	string	否	转发到的url。当action是REDIRECT_TO_URL时生效。
tags	list	否	标签。

响应消息

参数	参数类型	描述
action	string	转发策略行为。取值为： REDIRECT_TO_POOL：重定向到资源池； REDIRECT_TO_URL：重定向到URL； REJECT：拒绝外部资源的请求。
admin_state_up	boolean	转发策略的管理状态。true表示启用，false表示停用。
created_at	string	转发策略创建的时间。
description	string	转发策略的描述信息。
id	uuid	转发策略的ID。
listener_id	uuid	转发策略所属监听器的ID。

参数	参数类型	描述
name	string	转发策略的名称。
operating_status	string	转发策略的运行状态。
position	integer	转发策略在监听器中的优先级。数字越小表示优先级越高，同一监听器下不允许重复。
project_id	string	转发策略所属的项目ID。
provisioning_status	string	转发策略的配置状态。
redirect_http_code	integer	转发到URL的HTTP响应代码。当action是REDIRECT_TO_URL或REDIRECT_PREFIX时生效。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
redirect_pool_id	uuid	转发到的资源池ID。当action是REDIRECT_TO_POOL时生效。
redirect_url	string	转发到的url。当action是REDIRECT_TO_URL时生效。
rules	array	转发策略关联的转发规则。
tags	list	标签。
updated_at	string	转发策略最后一次更新的时间。

请求示例

```
curl -X POST -H "X-Auth-Token: " -d '{"l7policy": {"listener_id": "e05cde88-4580-4e2b-a94a-bef5b64889f3", "name": "demo-l7policy", "description": "demo l7polciy created", "action": "REDIRECT_TO_URL", "redirect_url": "http://www.esdlb.com", "position": 1, "admin_state_up": true}}'
http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/l7policies
```

```
{
  "l7policy": {
```

```
"listener_id": "e05cde88-4580-4e2b-a94a-bef5b64889f3",
"name": "demo-l7policy",
"description": "demo l7polciy created",
"action": "REDIRECT_TO_URL",
"redirect_url": "http://www.esdlb.com",
"position": 1,
"admin_state_up": true
}
}
```

正常响应示例

```
{
  "l7policy": {
    "id": "05d7e56b-7049-4ee6-ae81-1b8227ea9e2c",
    "name": "demo-l7policy",
    "description": "demo l7polciy created",
    "provisioning_status": "PENDING_CREATE",
    "operating_status": "OFFLINE",
    "admin_state_up": true,
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
    "action": "REDIRECT_TO_URL",
    "listener_id": "e05cde88-4580-4e2b-a94a-bef5b64889f3",
    "redirect_pool_id": null,
    "redirect_url": "http://www.esdlb.com",
    "redirect_prefix": null,
    "position": 1,
    "rules": [],
    "created_at": "2022-04-26T02:34:41",
    "updated_at": null,
    "tags": [],
    "redirect_http_code": 302,
    "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
  }
}
```

正常响应代码

201

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500, 503

查询L7转发策略详情

功能介绍

查询L7转发策略详情。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/l7policies/{l7policy_id}
```

参数	是否必选	描述
l7policy_id	是	待查询的L7转发策略的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有策略的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
----	------	----

参数	参数类型	描述
action	string	转发策略行为。取值为： REDIRECT_TO_POOL：重定向到资源池； REDIRECT_TO_URL：重定向到URL； REJECT：拒绝外部资源的请求。
admin_state_up	boolean	转发策略的管理状态。true表示启用，false表示停用。
created_at	string	转发策略创建的时间。
description	string	转发策略的描述信息。
id	uuid	转发策略的ID。
listener_id	uuid	转发策略所属监听器的id。
name	string	转发策略的名称。
operating_status	string	转发策略的运行状态。
position	integer	转发策略在监听器中的优先级。数字越小表示优先级越高，同一监听器下不允许重复。
project_id	string	转发策略所属的项目ID。
provisioning_status	string	转发策略的配置状态。
redirect_http_code	integer	转发到URL的HTTP响应代码。当action是REDIRECT_TO_URL或REDIRECT_PREFIX时生效。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
redirect_pool_id	uuid	转发到的资源池ID。当action是REDIRECT_TO_POOL时生效。
redirect_url	string	转发到的url。当action是REDIRECT_TO_URL时生效。
rules	array	转发策略关联的转发规则。
tags	list	标签。

参数	参数类型	描述
updated_at	string	转发策略最后一次更新的时间。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/l7policies/05d7e56b-7049-4ee6-ae81-1b8227ea9e2c
```

正常响应示例

```
{
  "l7policy": {
    "id": "05d7e56b-7049-4ee6-ae81-1b8227ea9e2c",
    "name": "demo-l7policy",
    "description": "demo l7polciy created",
    "provisioning_status": "ACTIVE",
    "operating_status": "ONLINE",
    "admin_state_up": true,
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
    "action": "REDIRECT_TO_URL",
    "listener_id": "e05cde88-4580-4e2b-a94a-bef5b64889f3",
    "redirect_pool_id": null,
    "redirect_url": "http://www.esdlb.com",
    "redirect_prefix": null,
    "position": 1,
    "rules": [],
    "created_at": "2022-04-26T02:34:41",
    "updated_at": "2022-04-26T02:34:43",
    "tags": [],
    "redirect_http_code": 302,
    "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
  }
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

更新L7转发策略

功能介绍

更新七层转发策略。

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/l7policies/{l7policy_id}
```

参数	是否必选	描述
l7policy_id	是	待更新的L7转发策略的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
action	string	否	转发策略行为。取值为： REDIRECT_TO_POOL：重定向到资源池； REDIRECT_TO_URL：重定向到URL； REJECT：拒绝外部资源的请求。
admin_state_up	boolean	否	转发策略的管理状态。true表示启用，false表示停用。
description	string	否	转发策略的描述信息。
l7policy_id	uuid	是	转发策略的ID。
name	string	否	转发策略的名称。

参数	参数类型	是否必选	描述
position	integer	否	转发策略在监听器中的优先级。数字越小表示优先级越高，同一监听器下不允许重复。
redirect_http_code	integer	否	转发到URL的HTTP响应代码。当action是REDIRECT_TO_URL或REDIRECT_PREFIX时生效。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
redirect_pool_id	uuid	否	转发到的资源池ID。当action是REDIRECT_TO_POOL时生效。
redirect_url	string	否	转发到的url。当action是REDIRECT_TO_URL时生效。
tags	list	否	标签。

响应消息

参数	参数类型	描述
action	string	转发策略行为。取值为： REDIRECT_TO_POOL：重定向到资源池； REDIRECT_TO_URL：重定向到URL； REJECT：拒绝外部资源的请求。
admin_state_up	boolean	转发策略的管理状态。true表示启用，false表示停用。
description	string	转发策略的描述信息。
l7policy_id	uuid	转发策略的ID。
name	string	转发策略的名称。
position	integer	转发策略在监听器中的优先级。数字越小表示优先级越高，同一监听器下不允许重复。

参数	参数类型	描述
redirect_http_code	integer	转发到URL的HTTP响应代码。当action是REDIRECT_TO_URL或REDIRECT_PREFIX时生效。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
redirect_pool_id	uuid	转发到的资源池ID。当action是REDIRECT_TO_POOL时生效。
redirect_url	string	转发到的url。当action是REDIRECT_TO_URL时生效。
tags	list	标签。

请求示例

```
curl -X PUT -H "X-Auth-Token: " -d '{"l7policy": {"name": "demo-l7policy-2", "description": "demo l7policy update", "action": "REJECT", "position": 2}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/l7policies/05d7e56b-7049-4ee6-ae81-1b8227ea9e2c
```

```
{
  "l7policy": {
    "name": "demo-l7policy-2",
    "description": "demo l7policy update",
    "action": "REJECT",
    "position": 2
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "l7policy": {
    "id": "05d7e56b-7049-4ee6-ae81-1b8227ea9e2c",
    "name": "demo-l7policy-2",
    "description": "demo l7policy update",
    "provisioning_status": "PENDING_UPDATE",
  }
}
```

```
"operating_status": "ONLINE",
"admin_state_up": true,
"project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
"action": "REJECT",
"listener_id": "e05cde88-4580-4e2b-a94a-bef5b64889f3",
"redirect_pool_id": null,
"redirect_url": null,
"redirect_prefix": null,
"position": 1,
"rules": [],
"created_at": "2022-04-26T02:34:41",
"updated_at": "2022-04-26T02:40:47",
"tags": [],
"redirect_http_code": null,
"tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
}
}
```

正常响应代码

202

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

删除L7转发策略

功能介绍

删除七层转发策略。

前提条件

1. 转发策略无关联的转发规则。

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/l7policies/{l7policy_id}
```

参数	是否必选	描述
l7policy_id	是	待删除的L7转发策略的ID。

请求消息

无

请求示例

```
curl -X DELETE -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/l7policies/05d7e56b-7049-4ee6-ae81-1b8227ea9e2c
```

正常响应代码

204

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

1.12 L7转发规则

L7转发规则

列举L7转发规则

功能介绍

查询七层转发规则列表。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/l7policies/{l7policy_id}/rules
```

参数	是否必选	描述
l7policy_id	是	待查询的L7转发规则所属策略的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有规则的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。
project_id	string	否	指定项目ID进行查询。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	转发规则的管理状态。true表示启用，false表示停用。
compare_type	string	转发规则的匹配方式。取值为：CONTAINS, ENDS_WITH, EQUAL_TO, REGEX, STARTS_WITH。 当type为FILE_TYPE时，只可以取值：EQUAL_TO, REGEX。
created_at	string	转发规则创建的时间。
id	uuid	转发规则的ID。
invert	boolean	反向匹配，当true时匹配方式的逻辑将是反向的。例如，当invert为true时，等于将成为不等于。
key	string	匹配的内容项。 当匹配类型为HEADER或COOKIE时，此字段可配置生效。
operating_statuses	string	转发规则的运行状态。
project_id	string	转发规则所属的项目ID。
provisioning_status	string	转发规则的配置状态。
tags	list	标签。
type	string	转发规则的匹配类型。取值为：COOKIE, FILE_TYPE, HEADER, HOST_NAME, PATH。
updated_at	string	转发规则最后一次更新的时间。
value	string	匹配的内容值。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/l7policies/05d7e56b-7049-4ee6-ae81-1b8227ea9e2c/rules
```

正常响应示例

```
{
  "rules": [
    {
      "id": "d531f4d5-7c9e-4a95-aab1-fff515d06ac5",
      "type": "PATH",
      "compare_type": "EQUAL_TO",
      "key": null,
      "value": "test",
      "invert": false,
      "provisioning_status": "ACTIVE",
      "operating_status": "ONLINE",
      "created_at": "2022-04-26T02:44:14",
      "updated_at": "2022-04-26T02:44:10",
      "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
      "admin_state_up": true,
      "tags": [],
      "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
    }
  ],
  "rules_links": []
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 500

创建L7转发规则

功能介绍

创建一个七层转发规则。

URI

POST /v2.0/lbaas/l7policies/{l7policy_id}/rules

参数	是否必选	描述
l7policy_id	是	待创建的L7转发规则所属策略的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
admin_state_up	boolean	否	转发规则的管理状态。true表示启用，false表示停用。
compare_type	string	是	转发规则的匹配方式。取值为：CONTAINS, ENDS_WITH, EQUAL_TO, REGEX, STARTS_WITH。 当type为FILE_TYPE时，只可以取值：EQUAL_TO, REGEX。
invert	boolean	否	反向匹配，当true时匹配方式的逻辑将是反向的。例如，当invert为true时，等于将成为不等于。
key	string	否	匹配的内容项。 当匹配类型为HEADER或COOKIE时，此字段可配置生效。
l7policy_id	uuid	是	转发规则所属策略的ID。
project_id	string	否	转发规则所属的项目ID。
tags	list	否	标签。
type	string	是	转发规则的匹配类型。取值为：COOKIE, FILE_TYPE, HEADER, HOST_NAME, PATH。
value	string	是	匹配的内容值。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	转发规则的管理状态。true表示启用，false表示停用。
compare_type	string	转发规则的匹配方式。取值为：CONTAINS, ENDS_WITH, EQUAL_TO, REGEX, STARTS_WITH。 当type为FILE_TYPE时，只可以取值：EQUAL_TO, REGEX。
created_at	string	转发规则创建的时间。
id	uuid	转发规则的ID。
invert	boolean	反向匹配，当true时匹配方式的逻辑将是反向的。例如，当invert为true时，等于将成为不等于。
key	string	匹配的内容项。 当匹配类型为HEADER或COOKIE时，此字段可配置生效。
operating_status	string	转发规则的运行状态。
project_id	string	转发规则所属的项目ID。
provisioning_status	string	转发规则的配置状态。
tags	list	标签。
type	string	转发规则的匹配类型。取值为：COOKIE, FILE_TYPE, HEADER, HOST_NAME, PATH。
updated_at	string	转发规则最后一次更新的时间。
value	string	匹配的内容值。

请求示例

```
curl -X POST -H "X-Auth-Token: " -d '{"rule": {"compare_type": "EQUAL_TO",  
"value": "test", "type": "PATH", "admin_state_up": true}}' http://octavia-  
api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/l7policies/05d7e56b-7049-4ee6-  
ae81-1b8227ea9e2c/rules
```

```
{  
  "rule": {  
    "compare_type": "EQUAL_TO",  
    "value": "test",  
    "type": "PATH",  
    "admin_state_up": true  
  }  
}
```

正常响应示例

```
{  
  "rule": {  
    "id": "d531f4d5-7c9e-4a95-aab1-fff515d06ac5",  
    "type": "PATH",  
    "compare_type": "EQUAL_TO",  
    "key": null,  
    "value": "test",  
    "invert": false,  
    "provisioning_status": "PENDING_CREATE",  
    "operating_status": "OFFLINE",  
    "created_at": "2022-04-26T02:44:14",  
    "updated_at": null,  
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",  
    "admin_state_up": true,  
    "tags": [],  
    "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"  
  }  
}
```

正常响应代码

201

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500, 503

查询L7转发规则详情

功能介绍

查询七层转发规则详情。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/l7policies/{l7policy_id}/rules/{l7rule_id}
```

参数	是否必选	描述
l7policy_id	是	待查询的L7转发规则所属策略的ID。
l7rule_id	是	待查询的L7转发规则的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有规则的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
----	------	----

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	转发规则的管理状态。true表示启用，false表示停用。
compare_type	string	转发规则的匹配方式。取值为：CONTAINS, ENDS_WITH, EQUAL_TO, REGEX, STARTS_WITH。 当type为FILE_TYPE时，只可以取值：EQUAL_TO, REGEX。
created_at	string	转发规则创建的时间。
id	uuid	转发规则的ID。
invert	boolean	反向匹配，当true时匹配方式的逻辑将是反向的。例如，当invert为true时，等于将成为不等于。
key	string	匹配的内容项。 当匹配类型为HEADER或COOKIE时，此字段可配置生效。
operating_status	string	转发规则的运行状态。
project_id	string	转发规则所属的项目ID。
provisioning_status	string	转发规则的配置状态。
tags	list	标签。
type	string	转发规则的匹配类型。取值为：COOKIE, FILE_TYPE, HEADER, HOST_NAME, PATH。
updated_at	string	转发规则最后一次更新的时间。
value	string	匹配的内容值。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/l7policies/05d7e56b-7049-4ee6-ae81-1b8227ea9e2c/rules/d531f4d5-7c9e-4a95-aab1-fff515d06ac5
```

正常响应示例

```
{
  "rule": {
    "id": "d531f4d5-7c9e-4a95-aab1-fff515d06ac5",
    "type": "PATH",
    "compare_type": "EQUAL_TO",
    "key": null,
    "value": "test",
    "invert": false,
    "provisioning_status": "ACTIVE",
    "operating_status": "ONLINE",
    "created_at": "2022-04-26T02:44:14",
    "updated_at": "2022-04-26T02:44:10",
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
    "admin_state_up": true,
    "tags": [],
    "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
  }
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

更新L7转发规则

功能介绍

更新一个七层转发规则。

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/l7policies/{l7policy_id}/rules/{l7rule_id}
```

参数	是否必选	描述
l7policy_id	是	待更新的L7转发规则所属策略的ID。
l7rule_id	是	待更新的L7转发规则的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
admin_state_up	boolean	否	转发规则的管理状态。true表示启用，false表示停用。
compare_type	string	否	转发规则的匹配方式。取值为：CONTAINS, ENDS_WITH, EQUAL_TO, REGEX, STARTS_WITH。 当type为FILE_TYPE时，只可以取值：EQUAL_TO, REGEX。
invert	boolean	否	反向匹配，当true时匹配方式的逻辑将是反向的。例如，当invert为true时，等于将成为不等于。
key	string	否	匹配的内容项。 当匹配类型为HEADER或COOKIE时，此字段可配置生效。
l7policy_id	uuid	是	转发规则所属策略的ID。
l7rule_id	uuid	是	转发规则的ID。
tags	list	否	标签。
type	string	否	转发规则的匹配类型。取值为：COOKIE, FILE_TYPE, HEADER, HOST_NAME, PATH。
value	string	否	匹配的内容值。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	转发规则的管理状态。true表示启用，false表示停用。
compare_type	string	转发规则的匹配方式。取值为：CONTAINS, ENDS_WITH, EQUAL_TO, REGEX, STARTS_WITH。 当type为FILE_TYPE时，只可以取值：EQUAL_TO, REGEX。
created_at	string	转发规则创建的时间。
id	uuid	转发规则的ID。
invert	boolean	反向匹配，当true时匹配方式的逻辑将是反向的。例如，当invert为true时，等于将成为不等于。
key	string	匹配的内容项。 当匹配类型为HEADER或COOKIE时，此字段可配置生效。
operating_status	string	转发规则的运行状态。
project_id	string	转发规则所属的项目ID。
provisioning_status	string	转发规则的配置状态。
tags	list	标签。
type	string	转发规则的匹配类型。取值为：COOKIE, FILE_TYPE, HEADER, HOST_NAME, PATH。
updated_at	string	转发规则最后一次更新的时间。
value	string	匹配的内容值。

请求示例

```
curl -X PUT -H "X-Auth-Token: " -d '{"rule": {"compare_type": "STARTS_WITH",  
"value": "test2", "key": "dlb", "type": "COOKIE"}}' http://octavia-  
api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/l7policies/05d7e56b-7049-4ee6-  
ae81-1b8227ea9e2c/rules/d531f4d5-7c9e-4a95-aab1-fff515d06ac5
```

```
{  
  "rule": {  
    "compare_type": "STARTS_WITH",  
    "value": "test2",  
    "key": "dlb",  
    "type": "COOKIE"  
  }  
}
```

正常响应示例

```
{  
  "rule": {  
    "id": "d531f4d5-7c9e-4a95-aab1-fff515d06ac5",  
    "type": "COOKIE",  
    "compare_type": "STARTS_WITH",  
    "key": "dlb",  
    "value": "test2",  
    "invert": false,  
    "provisioning_status": "PENDING_UPDATE",  
    "operating_status": "ONLINE",  
    "created_at": "2022-04-26T02:44:14",  
    "updated_at": "2022-04-26T02:50:00",  
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",  
    "admin_state_up": true,  
    "tags": [],  
    "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"  
  }  
}
```

正常响应代码

202

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

删除L7转发规则

功能介绍

删除七层转发规则。

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/l7policies/{l7policy_id}/rules/{l7rule_id}
```

参数	是否必选	描述
l7policy_id	是	待删除的L7转发规则所属策略的ID。
l7rule_id	是	待删除的L7转发规则的ID。

请求消息

无

响应消息

无

请求示例

```
curl -X DELETE -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/l7policies/05d7e56b-7049-4ee6-ae81-1b8227ea9e2c/rules/d531f4d5-7c9e-4a95-aab1-fff515d06ac5
```

正常响应示例

无

正常响应代码

204

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

1.13 健康检查器

健康检查器

列举查询健康检查器

功能介绍

查询健康检查器列表

URI

```
GET /v2.0/lbaas/healthmonitors
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有健康检查器的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。
project_id	string	否	指定项目ID进行查询。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	健康检查器的管理状态。true表示启用，false表示停用
created_at	string	健康检查器创建的时间。

参数	参数类型	描述
delay	integer	发送健康检查请求到成员的间隔时间，以秒为单位。
domain_name	string	发送健康检查请求的域名。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
expected_codes	string	HTTP状态代码列表，该列表期望从成员响应中声明它是健康的。
http_method	string	健康检查器的HTTP请求方法。取值为：CONNECT、DELETE、GET、HEAD、OPTIONS、PATCH、POST、PUT或TRACE。默认为GET。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
http_version	float	健康检查请求的HTTP版本。取值为：1.0或1.1，默认是1.0。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
id	uuid	健康检查器的ID。
max_retries	integer	将后端服务器member的健康检查状态置为ONLINE的连续检查成功次数。有效值是从1到10。
max_retries_down	integer	将后端服务器member的健康检查状态置为OFFLINE的连续检查失败次数。有效值是从1到10。
name	string	健康检查器的名称。
operating_status	string	健康检查器的运行状态。
pool_id	uuid	健康检查器关联的资源池ID。
project_id	string	健康检查器所属的项目ID。
provisioning_status	string	健康检查器的配置状态。
tags	list	标签。
timeout	integer	健康检查请求的超时时间（以秒为单位）。该值必须小于延迟值。

参数	参数类型	描述
type	string	健康检查请求的协议类型。取值为：TCP、HTTP、PING、UDP-CONNECT。
updated_at	string	健康检查器最后一次更新的时间。
url_path	string	健康检查测试后端member健康时发送的http请求路径。必须是以正斜杠(/)开头的字符串。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/healthmonitors
```

正常响应示例

```
{
  "healthmonitors": [
    {
      "id": "8551f03a-3777-4f64-932f-daaddc0147b5",
      "name": "",
      "type": "HTTP",
      "delay": 5,
      "timeout": 4,
      "max_retries": 3,
      "max_retries_down": 3,
      "http_method": "GET",
      "url_path": "/",
      "expected_codes": "200",
      "admin_state_up": true,
      "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
      "pools": [
        {
          "id": "fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3"
        }
      ]
    }
  ],
}
```

```
"provisioning_status": "ACTIVE",  
"operating_status": "ONLINE",  
"created_at": "2022-04-25T07:42:03",  
"updated_at": "2022-04-25T11:22:39",  
"tags": [],  
"http_version": null,  
"domain_name": null,  
"tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"  
}  
],  
"healthmonitors_links": []  
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 500

创建健康检查器

功能介绍

创建健康检查器。

接口约束

1. UDP-CONNECT的检查健康器只能使用在UDP的pool资源池上。

URI

POST /v2.0/lbaas/healthmonitors

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
----	------	------	----

参数	参数类型	是否必选	描述
admin_state_up	boolean	否	健康检查器的管理状态。true表示启用，false表示停用
delay	integer	是	发送健康检查请求到成员的间隔时间，以秒为单位。
domain_name	string	否	发送健康检查请求的域名。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
expected_codes	string	否	HTTP状态代码列表，该列表期望从成员响应中声明它是健康的。
http_method	string	否	健康检查器的HTTP请求方法。取值为：CONNECT、DELETE、GET、HEAD、OPTIONS、PATCH、POST、PUT或TRACE。默认为GET。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
http_version	float	否	健康检查请求的HTTP版本。取值为：1.0或1.1，默认是1.0。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
name	string	否	健康检查器的名称。
max_retries	integer	是	将后端服务器member的健康检查状态置为ONLINE的连续检查成功次数。有效值是从1到10。
max_retries_down	integer	否	将后端服务器member的健康检查状态置为ONLINE的连续检查成功次数。有效值是从1到10。
pool_id	uuid	是	健康检查器关联的资源池ID。
project_id	string	否	健康检查器所属的项目ID。
tags	list	否	标签。

参数	参数类型	是否必选	描述
timeout	integer	是	健康检查请求的超时时间（以秒为单位）。该值必须小于延迟值。
type	string	是	健康检查请求的协议类型。取值为：TCP、HTTP、PING。
url_path	string	否	健康检查测试后端member健康时发送的http请求路径。必须是以正斜杠(/)开头的字符串。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	健康检查器的管理状态。true表示启用，false表示停用
created_at	string	健康检查器创建的时间。
delay	integer	发送健康检查请求到成员的间隔时间，以秒为单位。
domain_name	string	发送健康检查请求的域名。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
expected_codes	string	HTTP状态代码列表，该列表期望从成员响应中声明它是健康的。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
http_method	string	健康检查器的HTTP请求方法。取值为：CONNECT、DELETE、GET、HEAD、OPTIONS、PATCH、POST、PUT或TRACE。默认为GET。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
http_version	float	健康检查请求的HTTP版本。取值为：1.0或1.1，默认是1.0。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
id	uuid	健康检查器的ID。

参数	参数类型	描述
max_retries	integer	将后端服务器member的健康检查状态置为ONLINE的连续检查成功次数。有效值是从1到10。
max_retries_down	integer	将后端服务器member的健康检查状态置为ONLINE的连续检查成功次数。有效值是从1到10。
name	string	健康检查器的名称。
operating_statuses	string	健康检查器的运行状态。
pool_id	uuid	健康检查器关联的资源池ID。
project_id	string	健康检查器所属的项目ID。
provisioning_status	string	健康检查器的配置状态。
tags	list	标签。
timeout	integer	健康检查请求的超时时间（以秒为单位）。该值必须小于延迟值。
type	string	健康检查请求的协议类型。取值为：TCP、HTTP、PING、UDP-CONNECT。
updated_at	string	健康检查器最后一次更新的时间。
url_path	string	健康检查测试后端member健康时发送的http请求路径。必须是以正斜杠(/)开头的字符串。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。

请求示例

```
curl -X POST -H "X-Auth-Token: " -d '{"healthmonitor": {"pool_id": "fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3", "name": "demo-hm", "delay": 3, "http_method": "GET", "timeout": 4, "max_retries": 3, "type": "HTTP", "admin_state_up": true}}' http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/healthmonitors
```

```
{
  "healthmonitor": {
    "pool_id": "fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3",
    "name": "demo-hm",
    "delay": 3,
    "http_method": "GET",
    "timeout": 4,
    "max_retries": 3,
    "type": "HTTP",
    "admin_state_up": true
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "healthmonitor": {
    "id": "a3490653-d64b-4ebb-9e64-3c3b7b899a61",
    "name": "demo-hm",
    "type": "HTTP",
    "delay": 3,
    "timeout": 4,
    "max_retries": 3,
    "max_retries_down": 3,
    "http_method": "GET",
    "url_path": "/",
    "expected_codes": "200",
    "admin_state_up": true,
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
    "pools": [
      {
        "id": "fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3"
      }
    ],
    "provisioning_status": "PENDING_CREATE",
    "operating_status": "OFFLINE",
    "created_at": "2022-04-26T02:21:49",
    "updated_at": null,
    "tags": [],
  }
}
```

```
"http_version": null,  
"domain_name": null,  
"tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"  
}  
}
```

正常响应代码

201

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500, 503

查询健康检查器详情

功能介绍

查询健康检查器详情。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/healthmonitors/{healthmonitor_id}
```

参数	是否必选	描述
healthmonitor_id	是	待查询的健康检查器的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
----	------	------	----

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有健康检查器的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	健康检查器的管理状态。true表示启用，false表示停用
created_at	string	健康检查器创建的时间。
delay	integer	发送健康检查请求到成员的间隔时间，以秒为单位。
domain_name	string	发送健康检查请求的域名。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
expected_codes	string	HTTP状态代码列表，该列表期望从成员响应中声明它是健康的。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
http_method	string	健康检查器的HTTP请求方法。取值为：CONNECT、DELETE、GET、HEAD、OPTIONS、PATCH、POST、PUT或TRACE。默认为GET。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
http_version	float	健康检查请求的HTTP版本。取值为：1.0或1.1，默认是1.0。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
id	uuid	健康检查器的ID。

参数	参数类型	描述
max_retries	integer	将后端服务器member的健康检查状态置为ONLINE的连续检查成功次数。有效值是从1到10。
max_retries_down	integer	将后端服务器member的健康检查状态置为ONLINE的连续检查成功次数。有效值是从1到10。
name	string	健康检查器的名称。
operating_statuses	string	健康检查器的运行状态。
pool_id	uuid	健康检查器关联的资源池ID。
project_id	string	健康检查器所属的项目ID。
provisioning_status	string	健康检查器的配置状态。
tags	list	标签。
timeout	integer	健康检查请求的超时时间（以秒为单位）。该值必须小于延迟值。
type	string	健康检查请求的协议类型。取值为：TCP、HTTP、PING、UDP-CONNECT。
updated_at	string	健康检查器最后一次更新的时间。
url_path	string	健康检查测试后端member健康时发送的http请求路径。必须是以正斜杠(/)开头的字符串。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/healthmonitors/a3490653-d64b-4ebb-9e64-3c3b7b899a61
```

正常响应示例

```
{
  "healthmonitor": {
    "id": "a3490653-d64b-4ebb-9e64-3c3b7b899a61",
    "name": "demo-hm",
    "type": "HTTP",
    "delay": 3000,
    "timeout": 4000,
    "max_retries": 3,
    "max_retries_down": 3,
    "http_method": "GET",
    "url_path": "/",
    "expected_codes": "200",
    "admin_state_up": true,
    "project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
    "pools": [
      {
        "id": "fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3"
      }
    ],
    "provisioning_status": "ACTIVE",
    "operating_status": "ONLINE",
    "created_at": "2022-04-26T02:21:49",
    "updated_at": "2022-04-26T02:21:52",
    "tags": [],
    "http_version": null,
    "domain_name": null,
    "tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
  }
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

更新健康检查器

功能介绍

更新一个健康检查器。

接口约束

1. 如果该健康检查绑定的负载均衡器的状态不是运行中，不能更新该健康检查。

URI

```
PUT /v2.0/lbaas/healthmonitors/{healthmonitor_id}
```

参数	是否必选	描述
healthmonitor_id	是	待更新的健康检查器的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
admin_state_up	boolean	否	健康检查器的管理状态。true表示启用，false表示停用
delay	integer	否	发送健康检查请求到成员的间隔时间，以秒为单位。
domain_name	string	否	发送健康检查请求的域名。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
expected_codes	string	否	HTTP状态代码列表，该列表期望从成员响应中声明它是健康的。
healthmonitor_id	uuid	是	健康检查器的ID。

参数	参数类型	是否必选	描述
http_method	string	否	健康检查器的HTTP请求方法。取值为：CONNECT、DELETE、GET、HEAD、OPTIONS、PATCH、POST、PUT或TRACE。默认为GET。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
http_version	float	否	健康检查请求的HTTP版本。取值为：1.0或1.1，默认是1.0。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
max_retries	integer	否	将后端服务器member的健康检查状态置为ONLINE的连续检查成功次数。有效值是从1到10。
max_retries_down	integer	否	将后端服务器member的健康检查状态置为ONLINE的连续检查成功次数。有效值是从1到10。
name	string	否	健康检查器的名称。
tags	list	否	标签。
timeout	integer	否	健康检查请求的超时时间（以秒为单位）。该值必须小于延迟值。
url_path	string	否	健康检查测试后端member健康时发送的http请求路径。必须是以正斜杠(/)开头的字符串。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。

响应消息

参数	参数类型	描述
admin_state_up	boolean	资源的管理状态，默认是true。

参数	参数类型	描述
created_at	string	资源创建的时间。
delay	integer	发送健康检查请求到成员的间隔时间，以秒为单位。
domain_name	string	发送健康检查请求的域名。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
expected_codes	string	HTTP状态代码列表，该列表期望从成员响应中声明它是健康的。
http_method	string	健康检查器的HTTP请求方法。取值为：CONNECT、DELETE、GET、HEAD、OPTIONS、PATCH、POST、PUT或TRACE。默认为GET。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
http_version	float	健康检查请求的HTTP版本。取值为：1.0或1.1，默认是1.0。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。
id	uuid	健康检查器的ID。
max_retries	integer	将后端服务器member的健康检查状态置为ONLINE的连续检查成功次数。有效值是从1到10。
max_retries_down	integer	将后端服务器member的健康检查状态置为ONLINE的连续检查成功次数。有效值是从1到10。
name	string	健康检查器的名称。
operating_status	string	健康检查器的运行状态。
pool_id	uuid	资源池的ID。
project_id	string	健康检查器所属的项目ID。
provisioning_status	string	健康检查器的配置状态。
tags	list	标签。

参数	参数类型	描述
timeout	integer	健康检查请求的超时时间（以秒为单位）。该值必须小于延迟值。
type	string	健康检查请求的协议类型。取值为：TCP、HTTP、PING、UDP-CONNECT。
updated_at	string	资源最后一次更新的时间。
url_path	string	健康检查测试后端member健康时发送的http请求路径。必须以正斜杠(/)开头的字符串。 此字段暂不支持产品化配置，请勿使用。

请求示例

```
curl -X PUT -H "X-Auth-Token: " -d '{"healthmonitor": {"name": "demo-hm-2", "delay": 4, "timeout": 5, "max_retries": 6, "max_retries_down": 6}}'
http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/healthmonitors/a3490653-d64b-4ebb-9e64-3c3b7b899a61
```

```
{
  "healthmonitor": {
    "name": "demo-hm-2",
    "delay": 4,
    "timeout": 5,
    "max_retries": 6,
    "max_retries_down": 6
  }
}
```

正常响应示例

```
{
  "healthmonitor": {
    "id": "a3490653-d64b-4ebb-9e64-3c3b7b899a61",
    "name": "demo-hm-2",
  }
}
```

```
"type": "HTTP",
"delay": 4,
"timeout": 5,
"max_retries": 6,
"max_retries_down": 6,
"http_method": "GET",
"url_path": "/",
"expected_codes": "200",
"admin_state_up": true,
"project_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885",
"pools": [
  {
    "id": "fa549f85-fa3a-4280-bb2a-00b09285e6b3"
  }
],
"provisioning_status": "PENDING_UPDATE",
"operating_status": "ONLINE",
"created_at": "2022-04-26T02:21:49",
"updated_at": "2022-04-26T02:27:14",
"tags": [],
"http_version": null,
"domain_name": null,
"tenant_id": "250a86f0dcc9467285fa8af54457e885"
}
}
```

正常响应代码

202

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

健康检查器删除

功能介绍

删除健康检查器。

接口约束

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/healthmonitors/{healthmonitor_id}
```

参数	是否必选	描述
healthmonitor_id	是	待删除的健康检查器的ID。

请求消息

无

响应消息

无

请求示例

```
curl -X DELETE -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/healthmonitors/a3490653-d64b-4ebb-9e64-3c3b7b899a61
```

正常响应示例

无

正常响应代码

202

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

1.14 负载均衡实例

负载均衡实例

列举负载均衡实例

功能介绍

查询负载均衡实例列表。

URI

```
GET /v2.0/octavia/amphorae
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有负载均衡实例的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
id	uuid	实例的ID。
loadbalancer_id	uuid	实例所属负载均衡器的ID。
compute_id	uuid	实例资源在计算服务中的ID。

参数	参数类型	描述
lb_network_ip	string	实例的管理网IP。
vrrp_ip	string	实例的VRRP端口地址。
ha_ip	string	IP地址的虚拟IP (VIP)。
vrrp_port_id	uuid	vrrp端口ID的网络系统。
ha_port_id	uuid	实例的虚拟IP地址 (VIP) 。
cert_expiration	string	实例的证书过期日期。
cert_busy	string	实例的证书是否正在被替换。
role	string	实例的角色。取值为：STANDALONE、MASTER、BACKUP。
status	string	实例的状态。取值为：BOOTING、ALLOCATED、READY、PENDING_CREATE、PENDING_DELETE、DELETED、ERROR。
vrrp_interface	string	实例上VRRP端口的绑定接口名称。
vrrp_id	string	实例的VRRP组ID。
vrrp_priority	string	实例在VRRP组中的优先级。
cached_zone	string	计算实例的可用区，在创建时缓存。如果计算服务不使用可用区，则可能是空字符串。
created_at	string	实例创建的时间。
updated_at	string	实例最后一次更新的时间。
image_id	uuid	实例使用的镜像ID。
compute_flavor	string	实例使用的计算规格。

请求示例

```
curl -X GET "http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/octavia/amphorae?loadbalancer_id=7952e810-cfa0-4206-8ae3-594e3d0869e0" -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应示例

```
{
  "amphorae": [
    {
      "id": "a83b8e75-935f-435d-ab6b-5f6534e0284e",
      "loadbalancer_id": "7952e810-cfa0-4206-8ae3-594e3d0869e0",
      "compute_id": "717f8cc0-40d8-476c-9f87-9fff2aadb37",
      "lb_network_ip": "100.66.2.95",
      "vrrp_ip": "192.168.111.184",
      "ha_ip": "192.168.111.29",
      "vrrp_port_id": "2c74d9d4-e48f-4d15-bcb7-88cddb76aacc",
      "ha_port_id": "58da5cf6-9270-425e-b8fc-27da50fcd0b9",
      "cert_expiration": "2022-05-13T12:36:51",
      "cert_busy": false,
      "role": "BACKUP",
      "status": "ALLOCATED",
      "vrrp_interface": "eth1",
      "vrrp_id": 1,
      "vrrp_priority": 90,
      "cached_zone": "default-az",
      "created_at": "2022-05-31T12:36:51",
      "updated_at": "2022-04-13T12:38:47",
      "image_id": "cb8d5a80-8377-44cb-bdc1-d9a50277559a",
      "compute_flavor": "602"
    },
    {
      "id": "0af17591-8aca-45dc-a5ad-50356cb0cce1",
      "loadbalancer_id": "7952e810-cfa0-4206-8ae3-594e3d0869e0",
      "compute_id": "1c4b6036-e0c3-44f9-a1e8-436a81440d98",
      "lb_network_ip": "100.66.3.103",
      "vrrp_ip": "192.168.111.37",
      "ha_ip": "192.168.111.29",
      "vrrp_port_id": "1e705eba-0bd1-4d08-8047-2e2fc8fb0ebe",
      "ha_port_id": "58da5cf6-9270-425e-b8fc-27da50fcd0b9",
      "cert_expiration": "2022-05-13T12:37:50",
    }
  ]
}
```

```
"cert_busy": false,  
"role": "MASTER",  
"status": "ALLOCATED",  
"vrrp_interface": "eth1",  
"vrrp_id": 1,  
"vrrp_priority": 100,  
"cached_zone": "default-az",  
"created_at": "2022-04-13T12:37:50",  
"updated_at": "2022-04-13T12:38:47",  
"image_id": "cb8d5a80-8377-44cb-bdc1-d9a50277559a",  
"compute_flavor": "602"  
}  
],  
"amphorae_links": []  
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 403, 500

查询负载均衡实例详情

功能介绍

查询负载均衡实例详情。

URI

```
GET /v2.0/octavia/amphorae/{amphora_id}
```

参数	是否必选	描述
amphora_id	是	待查询的负载均衡实例ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有负载均衡实例的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
id	uuid	实例的ID。
loadbalancer_id	uuid	实例所属负载均衡器的ID。
compute_id	uuid	实例资源在计算服务中的ID。
lb_network_ip	string	实例的管理网IP。
vrrp_ip	string	实例的VRRP端口地址。
ha_ip	string	实例的虚拟IP地址（VIP）。
vrrp_port_id	uuid	实例的VRRP端口ID。
ha_port_id	uuid	实例的虚拟IP端口ID。
cert_expiration	string	实例的证书过期日期。
cert_busy	string	实例的证书是否正在被替换。
role	string	实例的角色。取值为：STANDALONE、MASTER、BACKUP。

参数	参数类型	描述
status	string	实例的状态。取值为：BOOTING、ALLOCATED、READY、PENDING_CREATE、PENDING_DELETE、DELETED、ERROR。
vrrp_interface	string	实例上VRRP端口的绑定接口名称。
vrrp_id	string	实例的VRRP组ID。
vrrp_priority	string	实例在VRRP组中的优先级。
cached_zone	string	计算实例的可用区，在创建时缓存。如果计算服务不使用可用区，则可能是空字符串。
created_at	string	实例创建的时间。
updated_at	string	实例最后一次更新的时间。
image_id	uuid	实例使用的镜像ID。
compute_flavor	string	实例使用的计算规格。

请求示例

```
curl -X GET http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/octavia/amphorae/a83b8e75-935f-435d-ab6b-5f6534e0284e -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应示例

```
{
  "amphora": {
    "id": "a83b8e75-935f-435d-ab6b-5f6534e0284e",
    "loadbalancer_id": "7952e810-cfa0-4206-8ae3-594e3d0869e0",
    "compute_id": "717f8cc0-40d8-476c-9f87-9fff2aadb37",
    "lb_network_ip": "100.66.2.95",
    "vrrp_ip": "192.168.111.184",
    "ha_ip": "192.168.111.29",
    "vrrp_port_id": "2c74d9d4-e48f-4d15-bcb7-88cddb76aacc",
  }
}
```

```
"ha_port_id": "58da5cf6-9270-425e-b8fc-27da50fcd0b9",  
"cert_expiration": "2022-05-13T12:36:51",  
"cert_busy": false,  
"role": "BACKUP",  
"status": "ALLOCATED",  
"vrrp_interface": "eth1",  
"vrrp_id": 1,  
"vrrp_priority": 90,  
"cached_zone": "default-az",  
"created_at": "2022-04-13T12:36:51",  
"updated_at": "2022-04-13T12:38:47",  
"image_id": "cb8d5a80-8377-44cb-bdc1-d9a50277559a",  
"compute_flavor": "602"  
}  
}
```

正常响应代码

200

错误码

401, 403, 404, 500

负载均衡实例故障转移

功能介绍****

重置负载均衡实例，完成故障转移。

URI

```
PUT /v2.0/octavia/amphorae/{amphora_id}/failover
```

参数	是否必选	描述
amphora_id	是	待故障转移的负载均衡实例ID。

请求消息

无

响应消息

无

请求示例

```
curl -X PUT http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/octavia/amphorae/a83b8e75-935f-435d-ab6b-5f6534e0284e/failover -H "X-Auth-Token: "
```

正常响应示例

无

正常响应代码

202

错误码

400, 401, 403, 404, 500

1.15 配额

配额

列举配额

功能介绍

查询配额列表。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/quotas
```

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有配额的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。
project_id	string	否	指定项目ID进行查询。

响应消息

参数	参数类型	描述
healthmonitor	integer	配置的健康检查器配额限制。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。

参数	参数类型	描述
l7policy	integer	配置的七层策略配额限制。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
l7rule	integer	配置的七层规则配额限制。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
listener	integer	配置监听器配额限制。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
loadbalancer	integer	配置的负载均衡器配额限制。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
member	integer	配置的成员配额限制。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
pool	integer	配置的资源池配额限制。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
in_use_health_monitor	integer	已占用的健康检查器配额。显示为null表示已占用0个。
in_use_l7policy	integer	已占用的七层策略配额。显示为null表示已占用0个。
in_use_l7rule	integer	已占用的七层规则器配额。显示为null表示已占用0个。
in_use_listener	integer	已占用的监听器配额。显示为null表示已占用0个。
in_use_load_balancer	integer	已占用的负载均衡器配额。显示为null表示已占用0个。
in_use_member	integer	已占用的成员配额。显示为null表示已占用0个。
in_use_pool	integer	已占用的资源池配额。显示为null表示已占用0个。
project_id	string	这些资源所属项目的ID。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/quotas?project_id=e3cd678b11784734bc366148aa37580e
```

正常响应示例

```
{
  "quotas": [
    {
      "project_id": "2f6d249150f64f55984945186367d259",
      "loadbalancer": 0,
      "listener": null,
      "member": null,
      "pool": null,
      "healthmonitor": null,
      "l7policy": null,
      "l7rule": null,
      "in_use_load_balancer": null,
      "in_use_listener": null,
      "in_use_member": null,
      "in_use_pool": null,
      "in_use_health_monitor": null,
      "in_use_l7policy": null,
      "in_use_l7rule": null,
      "tenant_id": "2f6d249150f64f55984945186367d259"
    }
  ],
  "quotas_links": []
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 500

查询部署默认配额

功能介绍

查询部署默认配额。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/quotas/defaults
```

请求消息

查询部署默认配额api接口没有请求参数。

响应消息

参数	参数类型	描述
healthmonitor	integer	配置的健康检查器默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
l7policy	integer	配置的七层策略默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
l7rule	integer	配置的七层规则默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
listener	integer	配置监听器默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
loadbalancer	integer	配置的负载均衡器默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
member	integer	配置的成员默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
pool	integer	配置的资源池默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/quotas/defaults
```

正常响应示例

```
{  
  "quota": {  
    "load_balancer": 5,  
    "listener": 2560,  
    "member": 20480,  
    "pool": 5120,  
    "health_monitor": -1,  
    "l7policy": 640,  
    "l7rule": 5120  
  }  
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 500

查询配额详情

功能介绍

查询项目的配额详情。

URI

```
GET /v2.0/lbaas/quotas/{project_id}
```

参数	是否必选	描述
project_id	是	待查询配额的项目的ID。

请求消息

参数	参数类型	是否必选	描述
fields	string	否	你想让服务器返回的字段。如果没有指定字段的查询参数，API会返回所有配额的属性。通过使用 <code>fields</code> 参数，API只返回请求的属性集。可以指定多个字段的参数。例如，如果您指定 <code>fields=id&fields=name</code> 的请求URL，那么只有 <code>id</code> 和 <code>name</code> 属性将返回。

响应消息

参数	参数类型	描述
healthmonitor	integer	配置的健康检查器默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
l7policy	integer	配置的七层策略默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
l7rule	integer	配置的七层规则默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
listener	integer	配置监听器默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
loadbalancer	integer	配置的负载均衡器默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
member	integer	配置的成员默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。
pool	integer	配置的资源池默认配额。设置为null表示它正在使用部署默认配额。设置为-1表示无限制。

请求示例

```
curl -X GET -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/quotas/2f6d249150f64f55984945186367d259
```

正常响应示例

```
{
  "quota": {
    "load_balancer": 0,
    "listener": 2560,
    "member": 20480,
    "pool": 5120,
    "health_monitor": -1,
    "l7policy": 640,
    "l7rule": 5120
  }
}
```

正常响应代码

200

错误码

400, 401, 500

删除配额

功能介绍

重置项目配额以使用部署默认配额。

URI

```
DELETE /v2.0/lbaas/quotas/{project_id}
```

参数	是否必选	描述
----	------	----

参数	是否必选	描述
project_id	是	待重置配额的项目的ID。

请求消息

无

响应消息

无

请求示例

```
curl -X DELETE -H "X-Auth-Token: " http://octavia-api.octavia.svc.cluster.local:9876/v2.0/lbaas/quotas/2f6d249150f64f55984945186367d259
```

正常响应示例

无

正常响应代码

204

错误码

400, 401, 403, 404, 409, 500

1.16 发布记录

01 <2023-03-13>

变更类型	变更说明
新增	* 创建负载均衡可用区 API : 创建一个新的负载均衡可用区。
新增	* 查询负载均衡可用区详情 API : 查询负载均衡可用区的详情。
新增	* 删除负载均衡可用区 API : 删除一个已有的负载均衡可用区。
新增	* 更新负载均衡可用区 API : 更新一个已有的负载均衡可用区信息。
新增	* 创建负载均衡可用区配置 API : 创建一个新的负载均衡可用区配置。
新增	* 查询负载均衡可用区配置详情 API : 查询负载均衡可用区配置的详情。
新增	* 删除负载均衡可用区配置 API : 删除一个已有的负载均衡可用区配置。
新增	* 更新负载均衡可用区配置 API : 更新一个已有的负载均衡可用区配置信息。
新增	* 创建负载均衡规格 API : 创建一个新的负载均衡规格。
新增	* 查询负载均衡规格详情 API : 查询负载均衡规格的详情。
新增	* 删除负载均衡规格 API : 删除一个已有的负载均衡规格。
新增	* 更新负载均衡规格 API : 更新一个已有的负载均衡规格信息。
更新	* 负载均衡规格配置 API : 负载均衡规格配置新增支持多活、多活副本数。
更新	* 健康检查器 API : 健康检查器新增支持自定义期望返回码。

02 <2024-09-13>

变更类型	变更说明
------	------

变更类型	变更说明
更新	* 监听器API协议更新 : 监听器新增支持FORWARD_TCP协议, 即TCP (性能模式), TCP协议对应TCP (标准模式)。
更新	* 资源池API协议更新 : 资源池新增支持FORWARD_TCP协议, 即TCP (性能模式), TCP协议对应TCP (标准模式)。
新增	* 创建重定向http监听器 : 监听器新增支持创建http协议监听器, 并重定向到已有的https协议监听器。
新增	* 查询TCP (性能模式) 监听器连接信息 : 支持查询TCP (性能模式) 监听器连接信息。

咨询热线：400-100-3070

北京易捷思达科技发展有限公司：

北京市海淀区西北旺东路10号院东区23号楼华胜天成科研大楼一层东侧120-123

南京分公司：

江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心B栋一楼西101

上海office：

上海黄浦区西藏中路336号华旭大厦22楼2204

成都分公司：

成都市高新区天府五街168号德必天府五街WE602

邮箱：

contact@easystack.cn (业务咨询)

partners@easystack.cn(合作伙伴咨询)

marketing@easystack.cn (市场合作)

training@easystack.cn (培训咨询)

hr@easystack.cn (招聘咨询)