

ELB api文档

目录

- 说明
- 用户API -- 操作类
 - CreateLoadBalancer
 - CheckLoadBalancerStatus
 - DeleteLoadBalancer
 - ConfigureHealthCheck
 - CreateLBCookieStickinessPolicy
 - CreateLoadBalancerPolicy
 - DeleteLoadBalancerPolicy
 - RegisterInstancesWithLoadBalancer
 - DeregisterInstancesFromLoadBalancer
 - ModifyLoadBalancerAttributes
- 用户API -- 描述类
 - DescribeLoadBalancerAttributes
 - DescribeInstanceHealth
 - DescribeLoadBalancerPolicies
 - DescribeLoadBalancerPolicyTypes
 - DescribeLoadBalancers
- 管理员API -- 操作类
 - RegisterTengineWithLoadBalancer
 - DeregisterTengineFromLoadBalancer
 - UpdateAgentForLoadBalancer
 - UpdateScriptForLoadBalancer
 - ExecCommandForLoadBalancer
- 管理员API -- 描述类
 - DescribeLoadBalancerServers
 - DescribeLoadBalancerAgents
 - DescribeLoadBalancerLVSCnf
 - DescribeLoadBalancerTengineCnf

一、说明

- 目前所有API不做auth校验，只在api server上设白名单
- 所有请求走https，默认域名 <https://elb.cloud.netease.com/api>
- 所有返回结果都是json
- 所有响应结果里都带了requestId，参考了aws，主要为了日志跟踪，所有请求都有唯一的id

二、用户API -- 操作类

2.1 CreateLoadBalancer

描述

创建一个负载均衡器。

该操作周期较长，因此请求提交后，服务端校验请求是否合法，然后直接返回。

后续通过CheckLbCreateStatus检查创建的状态与结果。

请求参数

- LoadBalancerName: 名称
- Scheme: http 或 tcp
- InstanceNum: 后端instance数量
- InstancePort: 后端instance端口

响应结果

- Status:
 - 创建状态, StartCreate, ProcessCreate, CreateSuccess, CreateFail
 - Type: String

错误

DuplicateAccessPointName

- 名称重复
- HTTP Status Code: 400

InvalidateParamRequest

- 请求参数错误
- HTTP Status Code: 409

InvalidateScheme

- 传入Scheme错误
- HTTP Status Code: 409

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=CreateLoadBalancer
&LoadBalancerName=blog&Scheme=http
&InstanceNum=5&InstancePort=8083
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "Status" : "StartCreate"
}
```

- 示例错误响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "error" : "DuplicateAccessPointName"
}
```

2.1 CheckLoadBalancerStatus

描述

检查ELB的创建状态

请求参数

- LoadBalancerName: 负载均衡器名称

响应结果

- Status:
 - 创建状态, StartCreate, ProcessCreate, CreateSuccess, CreateFail * Type: String
- Step:
 - 创建步数: 到工作流的第几步
 - Type: Integer
- Url
 - 创建成功后的url, 不成功没有这个参数
 - Type: String

错误

InvalidateParamRequest

- 请求参数错误
- HTTP Status Code: 409

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=CheckLoadBalancerStatus
&LoadBalancerName=blog
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "status": "CreateSuccess",
  "step": 8,
  "url" : "http://10.123.123.123:7070"
}
```

DeleteLoadBalancer

描述

删除负载均衡器。

这个过程也可能比较久，所以校验完参数即返回，通过CheckLoadBalancerStatus确定是否成功。

请求参数

- LoadBalancerName: 负载均衡器名称

响应结果

- Status
 - 开始进行: StartDelete
 - Type: String

错误

InvalidateParamRequest

- 请求参数错误
- HTTP Status Code: 409

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=DeleteLoadBalancer
&LoadBalancerName=blog
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "status": "DeleteSuccess"
}
```

ConfigureHealthCheck

描述

配置健康检查的参数

请求参数

- LoadBalancerName: 负载均衡名

- HealthCheck: 健康检查的参数信息，包括以下字段：

响应结果

- HealthCheck: 更新新后的健康检查结果

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=ConfigureHealthCheck
&LoadBalancerName=blog
&HealthCheck.HealthyThreshold=2
&HealthCheck.UnhealthyThreshold=2
&HealthCheck.Target=HTTP:80/ping
&HealthCheck.Interval=30
&HealthCheck.Timeout=3
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "HealthCheck": {
    "Interval": 30,
    "Target": "HTTP:80/ping",
    "HealthyThreshold": 2,
    "Timeout": 3,
    "UnhealthyThreshold": 2
  }
}
```

CreateLBCookieStickinessPolicy

描述

创建session sticky的policy。

请求参数

- LoadBalancerName: 负载均衡名
- CookieExpirationPeriod: cookie超时时间，默认会持续到浏览器关闭
- CookieName: 负载均衡基于cookie名，默认为jsessionid
- PolicyName: 策略名

响应结果

只需要requestId

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

DuplicatePolicyName

- 策略名重复
- HTTP Status Code: 400

InvalidConfigurationRequest

- 请求的配置参数不正确
- HTTP Status Code: 409

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=CreateLBCookieStickinessPolicy
&LoadBalancerName=blog
&CookieName=xsessionid
&PolicyName=blogcookiePolicy
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE"
}
```

CreateLoadBalancerPolicy

描述

创建策略。策略可认为是某类选项，如请求超时的选择、`tengine`选项，`LVS`选项等。如：

- `SSLNegotiationPolicyType`
- `BackendServerAuthenticationPolicyType`
- `PublicKeyPolicyType`
- `LBCookieStickinessPolicyType`
- `ProxyProtocolPolicyType`

请求参数

- `LoadBalancerName`: 负载均衡名
- `PolicName`: 策略名
- `PolicyTypeName`: 对应的策略类型
- `PolicyAttributes.member.N`: 一系列的策略参数

响应结果

只需要`requestId`

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

DuplicatePolicyName

- 策略名重复
- HTTP Status Code: 400

InvalidConfigurationRequest

- 请求的配置参数不正确

- HTTP Status Code: 409

PolicyTypeNotFound

- PolicyType不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=CreateLoadBalancerPolicy
&Name=ProxyProtocol
&PolicyAttributes.member.1.AttributeValue=true
&PolicyTypeName=ProxyProtocolPolicyType
&LoadBalancerName=my-test-loadbalancer
&PolicyName=EnableProxyProtocol
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE"
}
```

DeleteLoadBalancerPolicy

描述

删除策略。

请求参数

- LoadBalancerName: 负载均衡名
- PolicyName: 策略名称

响应结果

只需要requestId

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

DuplicatePolicyName

- 策略名重复
- HTTP Status Code: 400

PolicyNameNotFound

- PolicyName不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=DeleteLoadBalancerPolicy
&LoadBalancerName=my-test-loadbalancer
&PolicyName=EnableProxyProtocol
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE"
}
```

RegisterInstanceWithLoadBalancer

描述

往负载均衡器添加后端服务实例。

请求参数

- Instances.member.N: instanceID列表。在网易应该是云主机的id
- LoadBalancerName: 负载均衡器名称

响应结果

- Instances: 更新的instance列表

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=RegisterInstanceWithLoadBalancer
&LoadBalancerName=my-test-loadbalancer
&Instances.memeber.1.InstanceId=i-315b7e51
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "Instances": [
    {"InstanceId": "i-315b7e51"},
    {"InstanceId": "i-315b7e87"},
  ]
}
```

DeregisterInstanceFromLoadBalancer

描述

从负载均衡器添移除后端服务实例。

请求参数

- Instances.member.N: instanceID列表。在网易应该是云主机的id
- LoadBalancerName: 负载均衡器名称

响应结果

- Instances: 更新的instance列表

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=DeregisterInstanceFromLoadBalancer
&LoadBalancerName=my-test-loadbalancer
&Instances.memeber.1.InstanceId=i-315b7e51
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "Instances": [
    {"InstanceId": "i-315b7e87"}
  ]
}
```

ModifyLoadBalancerAttributes

描述

修改负载均衡器的相关属性

请求参数

- LoadBalancerName: 负载均衡器名称
- LoadBalancerAttributes: 负载均衡器的属性，包括以下几项：
 - AccessLog: 打开请求日志
 - ConnectionDrain: 等请求都发完后才将请求从要移除的实例移除

响应结果

- LoadBalancerName: 负载均衡器名称

- LoadBalancerAttributes: 负载均衡器的属性

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

InvalidConfigurationRequest

- 请求配置的更改有错
 - HTTP Status Code: 409

LoadBalancerAttributeNotFound

- 请求的属性不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=ModifyLoadBalancerAttributes
&LoadBalancerName=my-test-loadbalancer
&LoadBalancerAttributes.AccessLog.Enabled=true
&LoadBalancerAttributes.AccessLog.S3BucketName=my-loadbalancer-logs
&LoadBalancerAttributes.AccessLog.S3BucketPrefix=my-bucket-prefix/prod
&LoadBalancerAttributes.AccessLog.EmitInterval=60
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "AccessLog": {
    "Enabled": true,
    "S3BucketName": "my-loadbalancer-logs",
    "S3BucketPrefix": "my-bucket-prefix/prod",
    "EmitInterval": 60
  }
}
```

三、用户API -- 描述类

3.1 DescribeLoadBlanacerAttributes

描述

显示负载均衡器的相关属性

请求参数

- LoadBalancerName: 负载均衡器名称

响应结果

- LoadBalancerAttributes: 负载均衡器相关属性

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=DescribeLoadBlanacerAttributes
&LoadBalancerName=my-test-loadbalancer
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "LoadBalancerAttributes" :
  {
    "AccessLog": {
      "Enabled": true,
      "S3BucketName": "my-loadbalancer-logs",
      "S3BucketPrefix": "my-bucket-prefix/prod",
      "EmitInterval": 60
    },
    "ConnectionDraining": {
      "Enabled": true,
      "timeout": 60
    }
  }
}
```

3.2 DescribeInstanceHealth

描述

显示负载均衡器后端instance的健康状态。

请求参数

- LoadBalancerName; 负载均衡名
- PolicyNames.member.N: 策略参数列表

响应参数

- instanceStates: 各个instance列表

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

InvalidEndPoint

- endpoint 不正确
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=DescribeInstanceHealth
&LoadBalancerName=my-test-loadbalancer
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",    "InstanceStates"
:
  [
    {
      "Description": "N/A",
      "InstanceId": "i-90d8c2a5",
      "State": "InService",
      "ReasonCode": "N/A"
    },
    {
      "Description": "Instance has failed at least the
UnhealthyThreshold number
of health checks consecutively.",
      "InstanceId": "i-90d8c2c9",
      "State": "OutOfService",
      "ReasonCode": "Instance"
    }
  ]
}
```

3.3 DescribeLoadBalancerPolicies

描述

描述负载均衡器的策略列表。

请求参数

- LoadBalancerName; 负载均衡名
 - Type: String
 - Required: No
- PolicyNames.member.N: 策略参数列表名称
 - Type: String
 - Required: No

响应参数

- PolicyDescriptions: 策略描述列表

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

PolicyNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=DescribeLoadBalancerPolicies
&LoadBalancerName=my-test-loadbalancer
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "PolicyDescriptions" :
  [
    {
      "PolicyName": "MyDurationStickyPolicy",
      "PolicyTypeName": "LBCookieStickinessPolicyType",
      "PolicyAttributeDescriptions": [
        {"AttributeName" :
"CookieExpirationPeriod","AttributeValue": 60}
      ]
    },
    {
      "PolicyName": "EnableProxyProtocol",
      "PolicyTypeName": "ProxyProtocolPolicyType",
      "PolicyAttributeDescriptions": [
        {"AttributeName" : "ProxyProtocol","AttributeValue": true}
      ]
    }
  ]
}
```

3.4 DescribeLoadBalancerPolicyTypes

描述

描述负载均衡器的策略列表。

请求参数

- PolicyNames.member.N: 策略参数列表名称
 - Type: String
 - Required: No

响应参数

- PolicyTypeDescriptions: 策略类型描述列表

错误

PolicyTypeNotFound

- 请求的PolicyType不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=DescribeLoadBalancerPolicyTypes
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "PolicyTypeDescriptions" :
  [
    {"PolicyTypeName": "SSLNegotiationPolicyType" ...},
    {"PolicyTypeName": "PublicKeyPolicyType" ...},
    {"PolicyTypeName": "LBCookieStickinessPolicyType" ...},
    {"PolicyTypeName": "BackendServerAuthenticationPolicyType" ...},
    {
      "PolicyTypeName": "ProxyProtocolPolicyType",
      "PolicyAttributeTypeDescriptions": [
        {"AttributeName" : "ProxyProtocol",
"AttributeType":"Boolean", "Cardinality": "ONE"}
      ]
      "Description": "Policy that controls whether to
include the IP address and          port of the originating request for
TCP messages.
          This policy operates on TCP/SSL listeners only"
    }
  ]
}
```

3.5 DescribeLoadBalancers

描述

获取所有的负载均衡器描述

请求参数

- LoadBalancerNames.member.N: 负载均衡器列表, not required

响应参数

- LoadBalancerDescriptions: 负载均衡器描述列表

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=DescribeLoadBalancers
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "LoadBalancerDescriptions" :
  [
    {
      "LoadBalancerName": "SSLNegotiationPolicyType",
      "CreateTime": "2013-05-24T21:15:31.280Z",
      "HealthCheck": {
        "Interval": 90,
        "Target": "HTTP:80",
        "HealthyThreshold": 2,
        "Timeout": 60,
        "UnhealthyThreshold": 10
      },
      "ListenerDescriptions": [
        {
          "listener": {
            "Protocol": "http",
            "LoadBalancerPort": 80,
            "InstanceProtocol": "HTTP",
            "InstancePort": 80
          }
        }
      ],
      "instances": [
        {
          "InstanceId": "i-e4cbe38d"
        }
      ],
      "policies": [
        {
          "LBCookieStickinessPolicies": ""
        },
        {
          "OtherPolicies": ""
        }
      ]
    }
  ]
}
```

四、管理员API -- 操作类

4.1 RegisterEngineWithLoadBalancer

描述

在http的负载均衡器上新增engine实例。

请求参数

- LoadBalancerName: 负载均衡器名称
- EngineNumber: 添加engine的台数

响应

- engineInstances: 更新后的instance列表

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?
action=RegisterEngineWithLoadBalancer&EngineNumber=2
```

- 示例响应结果

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "engineInstances" :
    [
      {"InstanceId": "900088"},
      {"InstanceId": "79999"}
    ]
}
```

4.2 DeregisterEngineFromLoadBalancer

描述

在http的负载均衡器上减少engine实例

请求参数

- LoadBalancerName: 负载均衡器名称
- Engines.member.N: 删除的member列表

响应

- `tengineInstances`: 更新后的Instance列表

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

TengineNotFound

- `tengine`对应的instance不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?
action=DeregisterEngineFromLoadBalancer&Tengines.member.1.InstanceId=990889
9&Tengines.member.2.InstanceId=7889
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "tengineInstances" :
  [
    {"InstanceId": "230000-122"},
    {"InstanceId": "u8999-1"}
  ]
}
```

4.3 UpdateAgentForLoadBalancer

描述

更新负载均衡器上所有agent的版本。

agent收到请求后，从http服务器找到最新版的agent下载并解压。
由crontab脚本检查内存中agent版本号，发现版本低则重启。

请求参数

- LoadBalancerName: 负载均衡器名称, 可不填, 不填则更新所有agent
- Instances.member.N: 某个instanceId的agent, 可不填, 不填是全部
- agentVersion: agent的版本号

响应

- Instances: 更新成功的instance列表

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

InvalidHttpServer

- 更新的http服务器访问不了
- HTTP Status Code: 500

AgentVersionNotFound

- 在http服务器上, 找不到对应的版本号的agent
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=UpdateAgentForLoadBalancer
&LoadBalancerName=uui&agentVersion=0.3
```

- 示例响应


```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "Instances" :
  [
    {"InstanceId": "230000-122"},
    {"InstanceId": "u8999-1"}
  ]
}
```

4.4 UpdateScriptForLoadBalancer

描述

更新运维脚本。 运维脚本打包成一个tar包放在http服务器上， 并带有版本号， 每次更新时从服务器下载。

请求参数

- LoadBalancerName 负载均衡器名， 可不填， 不填则更新所有相关服务器
- Instances.member.N Instance名列表， 可不填， 不填就是全部
- scriptVersion 脚本的版本号

响应

- Instances, 更新成功的服务器instance列表

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

InvalidHttpServer

- 更新的http服务器访问不了
- HTTP Status Code: 500

ScriptVersionNotFound

- 在http服务器上， 找不到对应的版本号的script
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=UpdateScriptForLoadBalancer
&Instanceces.member.1=333201-1&scriptVersion=0.3
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "Instances" :
  [
    {"InstanceId": "333201-1"}
  ]
}
```

4.5 ExecCommandForLoadBalancer

描述

在负载均衡器的各个主机instance上执行shell脚本。 shell脚本可以从http服务器下载， 也可以在body里post过去。

ExecCommand把宿主机上所有的运维命令都抽象了， 如更新engine配置或权重， 更新LVS配置等， 都是扔shell命令完成的。

请求参数

- LoadBalancerName 对应的负载均衡器
- Instances.memeber.N Instance名列表， 可不填， 不填就是全部
- Commmand 放在body里post过去， 与shellName 两个参数2选1
- ShellName 执行的sh脚本名称， agent会从http服务器下载该脚本

响应

- results 执行成功的instance列表， 及响应结果

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

InvalidHttpServer

- 更新的http服务器访问不了
- HTTP Status Code: 500

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=ExecCommandForLoadBalancer
&Instanceces.member.1=333201-1&shellName=addTask.sh
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "results" :
  [
    {"InstanceId": "333201-1", "response":"add cron task success"},
    {"InstanceId": "333201-2", "response":"add cron task success"},
  ]
}
```

五、管理员API -- 描述类

5.1 DescribeLoadBalancerServers

描述

获取负载均衡器对应所有的server信息。

请求参数

- LoadBalancerName 对应负载均衡器的名称

响应

- servers 所有server instances的描述

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=ExecCommandForLoadBalancer
&LoadBalancerName=xhklhi
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "servers" :
  [
    {
      "InstanceId": "333201-1",
      "ServiceType": "LVS",
      "ContainerType": "physical",
      "IP": "10.1.3.4",
      "port": "9200",
      "cpu": "16core",
      "memory": "32G"
    },
    {
      "InstanceId": "333201-2",
      "ServiceType": "Tengine",
      "ContainerType": "lxc",
      "Weight": "0.3",
      "IP": "10.1.3.5",
      "port": "9201",
      "cpu": "3core",
      "memory": "32G"
    }
  ]
}
```

5.2 DescribeLoadBalancerAgents

描述

获取负载均衡器对应的agent信息， 如版本号、启动时间， 占用内存、cpu，

请求参数

- LoadBalancerName 对应负载均衡器的名称

响应

- agents, agents列表的信息

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=DescribeLoadBalancerAgents
&LoadBalancerName=xhklhi
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "agents" :
  [
    {
      "InstanceId": "333201-1",
      "ServiceType": "LVS",
      "AgentVersion": "0.3.1",
      "AgentStartTime": "2014-03-12 05:13:02",
      "AgentMemory": "5M",
      "AgentCpu": "0.03"
    },
    {"InstanceId": "333201-2" ...}
  ]
}
```

5.2 DescribeLoadBalancerLVSConf

描述

获取LVS的配置信息

请求参数

- LoadBalancerName 对应负载均衡器的名称

响应

- LVSTConf 的信息

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

```
https://elb.cloud.netease.com/api?action=DescribeLoadBalancerLVSTConf
&LoadBalancerName=xhklhi
```

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "LVSConfigs" : [
    {
      "InstanceId": "xxx-111",
      "BackUpInstanceId": "yyy-222",
      "ConnectMode": "DR",
      "HashRoute": "routrobin",
      "port": 9092,
      "IP": "10.13.13.13",
      "Realservers" : [
        {"InstanceId": "zzz-333"}
      ]
    }
  ]
}
```

5.2 DescribeLoadBalancerEngineConf

描述

获取engine的配置信息

请求参数

- LoadBalancerName 对应负载均衡器的名称

响应

- EngineConfigs , engine的列表

错误

AccessPointNotFound

- 请求的LB不存在
- HTTP Status Code: 400

示例

- 示例请求

[https://elb.cloud.netease.com/api?action=DescribeLoadBalanceEngineConf
&LoadBalancerName=xhklhi](https://elb.cloud.netease.com/api?action=DescribeLoadBalanceEngineConf&LoadBalancerName=xhklhi)

- 示例响应

```
{
  "RequestId": "06b5decc-102a-11e3-9ad6-bf3e4EXAMPLE",
  "EngineConfigs" : [
    {
      "InstanceId": "xxx-yyy",
      "worker_procses":8,
      "ip": "10.13.12.12",
      "port": 80,
      "upstream-backend": [
        {"url":"127.0.0.1:8080 ", "weight":5},
        {"url":"127.0.0.2:8080", "weight":3, "max_fails":3,
"fail_timeout":"30s}"
      ]
    }
  ]
}
```