

Alibaba Cloud

负载均衡 開発ガイド

Document Version: 20201014

Legal disclaimer

Alibaba Cloud reminds you to carefully read and fully understand the terms and conditions of this legal disclaimer before you read or use this document. If you have read or used this document, it shall be deemed as your total acceptance of this legal disclaimer.

1. You shall download and obtain this document from the Alibaba Cloud website or other Alibaba Cloud-authorized channels, and use this document for your own legal business activities only. The content of this document is considered confidential information of Alibaba Cloud. You shall strictly abide by the confidentiality obligations. No part of this document shall be disclosed or provided to any third party for use without the prior written consent of Alibaba Cloud.
2. No part of this document shall be excerpted, translated, reproduced, transmitted, or disseminated by any organization, company or individual in any form or by any means without the prior written consent of Alibaba Cloud.
3. The content of this document may be changed because of product version upgrade, adjustment, or other reasons. Alibaba Cloud reserves the right to modify the content of this document without notice and an updated version of this document will be released through Alibaba Cloud-authorized channels from time to time. You should pay attention to the version changes of this document as they occur and download and obtain the most up-to-date version of this document from Alibaba Cloud-authorized channels.
4. This document serves only as a reference guide for your use of Alibaba Cloud products and services. Alibaba Cloud provides this document based on the "status quo", "being defective", and "existing functions" of its products and services. Alibaba Cloud makes every effort to provide relevant operational guidance based on existing technologies. However, Alibaba Cloud hereby makes a clear statement that it in no way guarantees the accuracy, integrity, applicability, and reliability of the content of this document, either explicitly or implicitly. Alibaba Cloud shall not take legal responsibility for any errors or lost profits incurred by any organization, company, or individual arising from download, use, or trust in this document. Alibaba Cloud shall not, under any circumstances, take responsibility for any indirect, consequential, punitive, contingent, special, or punitive damages, including lost profits arising from the use or trust in this document (even if Alibaba Cloud has been notified of the possibility of such a loss).
5. By law, all the contents in Alibaba Cloud documents, including but not limited to pictures, architecture design, page layout, and text description, are intellectual property of Alibaba Cloud and/or its affiliates. This intellectual property includes, but is not limited to, trademark rights, patent rights, copyrights, and trade secrets. No part of this document shall be used, modified, reproduced, publicly transmitted, changed, disseminated, distributed, or published without the prior written consent of Alibaba Cloud and/or its affiliates. The names owned by Alibaba Cloud shall not be used, published, or reproduced for marketing, advertising, promotion, or other purposes without the prior written consent of Alibaba Cloud. The names owned by Alibaba Cloud include, but are not limited to, "Alibaba Cloud", "Aliyun", "HiChina", and other brands of Alibaba Cloud and/or its affiliates, which appear separately or in combination, as well as the auxiliary signs and patterns of the preceding brands, or anything similar to the company names, trade names, trademarks, product or service names, domain names, patterns, logos, marks, signs, or special descriptions that third parties identify as Alibaba Cloud and/or its affiliates.
6. Please directly contact Alibaba Cloud for any errors of this document.

Document conventions

Style	Description	Example
 Danger	A danger notice indicates a situation that will cause major system changes, faults, physical injuries, and other adverse results.	 Danger: Resetting will result in the loss of user configuration data.
 Warning	A warning notice indicates a situation that may cause major system changes, faults, physical injuries, and other adverse results.	 Warning: Restarting will cause business interruption. About 10 minutes are required to restart an instance.
 Notice	A caution notice indicates warning information, supplementary instructions, and other content that the user must understand.	 Notice: If the weight is set to 0, the server no longer receives new requests.
 Note	A note indicates supplemental instructions, best practices, tips, and other content.	 Note: You can use Ctrl + A to select all files.
>	Closing angle brackets are used to indicate a multi-level menu cascade.	Click Settings> Network> Set network type .
Bold	Bold formatting is used for buttons , menus, page names, and other UI elements.	Click OK .
Courier font	Courier font is used for commands	Run the <code>cd /d C:/window</code> command to enter the Windows system folder.
<i>Italic</i>	Italic formatting is used for parameters and variables.	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] or [a b]	This format is used for an optional value, where only one item can be selected.	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } or {a b}	This format is used for a required value, where only one item can be selected.	<code>switch {active stand}</code>

Table of Contents

1.API 概要	08
2.HTTPリクエスト	13
2.1. 共通パラメータ	13
2.2. SLB API の呼び出し方法	14
3.アクセスキーの取得	17
4.RAM の権限付与	19
5.Server Load Balancerインスタンス	22
5.1. CreateLoadBalancer	22
5.2. DeleteLoadBalancer	27
5.3. ModifyLoadBalancerInstanceSpec	29
5.4. DescribeZones	30
5.5. DescribeRegions	36
5.6. DescribeLoadBalancerAttribute	42
5.7. DescribeLoadBalancers	49
5.8. SetLoadBalancerName	55
5.9. SetLoadBalancerStatus	57
5.10. ModifyLoadBalancerInternetSpec	59
6.UDPリスナー	62
6.1. CreateLoadBalancerUDPListener	62
6.2. SetLoadBalancerUDPListenerAttribute	67
6.3. DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute	72
7.TCPリスナー	77
7.1. CreateLoadBalancerTCPListener	77
7.2. SetLoadBalancerTCPListenerAttribute	82
7.3. DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute	88
8.HTTPSリスナー	95

8.1. SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute	95
8.2. DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute	103
8.3. CreateLoadBalancerHTTPSListener	108
9. リスナー	118
9.1. StartLoadBalancerListener	118
9.2. StopLoadBalancerListener	119
9.3. DeleteLoadBalancerListener	121
10. バックエンドサーバー	123
10.1. SetBackendServers	123
10.2. AddBackendServers	125
10.3. RemoveBackendServers	129
10.4. DescribeHealthStatus	131
11. VServerグループ	135
11.1. CreateVServerGroup	135
11.2. AddVServerGroupBackendServers	138
11.3. SetVServerGroupAttribute	142
11.4. RemoveVServerGroupBackendServers	145
11.5. ModifyVServerGroupBackendServers	147
11.6. DeleteVServerGroup	150
11.7. DescribeVServerGroups	151
12. Master-slave (マスタスレーブ) サーバーグループ	156
12.1. CreateMasterSlaveServerGroup	156
12.2. DeleteMasterSlaveServerGroup	160
12.3. DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute	161
12.4. DescribeMasterSlaveServerGroups	163
13. サーバー証明書	166
13.1. UploadServerCertificate	166
13.2. DeleteServerCertificate	168

13.3. DescribeServerCertificates	169
13.4. SetServerCertificateName	172
13.5. DescribeCACertificates	174
14. ドメイン名の拡張子（ベータ版）	178
14.1. CreateDomainExtension	178
14.2. SetDomainExtensionAttribute	179
14.3. DescribeDomainExtensions	180
14.4. DeleteDomainExtension	182
15. リソースの照会	184
15.1. DescribeAvailableResource	184
16. 転送ルール	196
16.1. CreateRules	196
16.2. DeleteRules	198
16.3. SetRule	200
16.4. DescribeRuleAttribute	205
17. アクセス制御	213
17.1. CreateAccessControlList	213
17.2. DeleteAccessControlList	214
17.3. DescribeAccessControlLists	216
17.4. DescribeAccessControlListAttribute	218
17.5. SetAccessControlListAttribute	221
17.6. AddAccessControlListEntry	223
17.7. RemoveAccessControlListEntry	224
18. アクセス制御	227
18.1. RemoveListenerWhiteListItem	227
18.2. AddListenerWhiteListItem	228
18.3. DescribeListenerAccessControlAttribute	230
18.4. SetListenerAccessControlStatus	232

1.API 概要

本ドキュメントでは、使用可能な Server Load Balancer (SLB) API 一覧を紹介します。

SLB インスタンス

API	説明
CreateLoadBalancer	SLB インスタンスを作成します。
ModifyLoadBalancerInternetSpec	インターネット SLB インスタンスに対する課金方法を変更します。
DeleteLoadBalancer	従量課金 SLB インスタンスを削除します。
SetLoadBalancerStatus	SLB インスタンスのステータスを設定します。
SetLoadBalancerName	SLB インスタンスの名前を変更します。
DescribeLoadBalancers	作成された SLB インスタンスを照会します。
DescribeLoadBalancerAttribute	SLB インスタンスの詳細情報を照会します。
DescribeRegions	利用可能なリージョンを照会します。
DescribeZones	リージョン内のゾーンを照会します。
ModifyLoadBalancerInstanceSpec	SLB インスタンスの仕様を変更します。
ModifyLoadBalancerPayType	従量課金 SLB インスタンスをサブスクリプション SLB インスタンスに変換します。

UDP リスナー

API	説明
CreateLoadBalancerUDPListener	UDP リスナーを作成します。
SetLoadBalancerUDPListenerAttribute	UDP リスナーの設定を変更します。
DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute	UDP リスナーの設定を照会します。

TCP リスナー

API	説明
CreateLoadBalancerTCPListener	TCP リスナーを作成します。
SetLoadBalancerTCPListenerAttribute	TCP リスナーの設定を変更します。

API	説明
<code>DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute</code>	TCP リスナーの設定を照会します。

HTTP リスナー

API	説明
<code>SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute</code>	HTTP リスナーの設定を変更します。
<code>CreateLoadBalancerHTTPListener</code>	HTTP リスナーを作成します。
<code>DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute</code>	HTTP リスナーの設定を照会します。

HTTPSリスナー

API	説明
<code>SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute</code>	HTTPS リスナーの設定を変更します。
<code>DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute</code>	HTTPS リスナーの設定を照会します。
<code>CreateLoadBalancerHTTPSListener</code>	HTTPS リスナーを作成します。

リスナー

API	説明
<code>StartLoadBalancerListener</code>	リスナーを開始します。
<code>StopLoadBalancerListener</code>	リスナーを停止します。
<code>DeleteLoadBalancerListener</code>	リスナーを削除します。

バックエンドサーバー

API	説明
<code>SetBackendServers</code>	バックエンドサーバーの重みを設定します。
<code>AddBackendServers</code>	バックエンドサーバーを追加します。
<code>RemoveBackendServers</code>	バックエンドサーバーを削除します。
<code>DescribeHealthStatus</code>	バックエンドサーバーの正常性状態を照会します。

VServer グループ

API	説明
DescribeVServerGroupAttribute	VServer グループの詳細を照会します。
CreateVServerGroup	VServer グループを作成します。
AddVServerGroupBackendServers	VServer グループにバックエンドサーバーを追加します。
SetVServerGroupAttribute	VServer グループの設定を変更します。
RemoveVServerGroupBackendServers	VServer グループからバックエンドサーバーを削除します。
ModifyVServerGroupBackendServers	VServer グループ内のバックエンドサーバを入れ替えます。
DeleteVServerGroup	VServerグループを削除します。
DescribeVServerGroups	VServer グループのリストを照会します。

アクティブ / スタンバイのサーバーグループ

API	説明
CreateMasterSlaveServerGroup	アクティブ / スタンバイのサーバーグループを作成します。アクティブ / スタンバイのサーバーグループには、2つの ECS インスタンスのみが含まれます。1つはアクティブバックエンドサーバー、もう1つはスタンバイバックエンドサーバーです。
DeleteMasterSlaveServerGroup	アクティブ / スタンバイのサーバーグループを削除します。
DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute	アクティブ / スタンバイのサーバーグループの詳細を照会します。
DescribeMasterSlaveServerGroups	作成されたアクティブ / スタンバイサーバーグループを照会します。

サーバー証明書

API	説明
UploadServerCertificate	サーバー証明書をアップロードします。
DeleteServerCertificate	サーバー証明書を削除します。
DescribeServerCertificates	リージョン内にアップロードされたサーバー証明書を照会します。
SetServerCertificateName	サーバー証明書の名前を指定します。
UploadCACertificate	CA 証明書をアップロードします。
DeleteCACertificate	CA 証明書を削除します。

API	説明
DescribeCACertificates	CA 証明書のリストを照会します。
SetCACertificateName	CA 証明書の名前を設定します。

ドメイン名の拡張子 (ベータ版)

API	説明
CreateDomainExtension	ドメイン名の拡張子を作成します。
SetDomainExtensionAttribute	ドメイン名の拡張子の証明書を変更します。
DescribeDomainExtensions	追加されたドメイン名の拡張子を照会します。
DeleteDomainExtension	ドメイン名の拡張子を作成します。

Query resources

API	説明
DescribeAvailableResource	リージョン内で購入可能なリソースを照会します。

タグ

API	説明
RemoveTags	SLB インスタンスに関連付けられているタグを削除します。
AddTags	SLB インスタンスにタグを追加します。
DescribeTags	指定されたタグの詳細を照会します。

転送ルール

API	説明
CreateRules	HTTP または HTTPS リスナーに転送ルールを追加します。
DeleteRules	転送ルールを削除します。
SetRule	転送ルールのターゲット VServer グループを変更します。
DescribeRuleAttribute	転送ルールの設定を照会します。
DescribeRules	指定されたリスナーに設定されている転送ルールを照会します。

アクセス制御

API	説明
CreateAccessControlList	アクセス制御リストを作成します。
DeleteAccessControlList	アクセス制御リストを削除します。
DescribeAccessControlLists	作成されたアクセス制御リストを照会します。
DescribeAccessControlListAttribute	アクセス制御リストの設定を照会します。
SetAccessControlListAttribute	アクセス制御リスト名を変更します。
AddAccessControlListEntry	アクセス制御リストに IP エントリを追加します。
RemoveAccessControlListEntry	アクセス制御リストから IP エントリを削除します。

アクセス制御 (旧バージョン)

API	説明
RemoveListenerWhiteListItem	リスナーのホワイトリストから IP アドレスを削除します。
AddListenerWhiteListItem	リスナーのホワイトリストに IP アドレスを追加します。
DescribeListenerAccessControlAttribute	リスナーのホワイトリスト設定を照会します。
SetListenerAccessControlStatus	リスナーのアクセス制御ホワイトリスト機能を有効または無効にします。

2.HTTPリクエスト

2.1. 共通パラメータ

共通リクエストパラメータ

共通リクエストパラメータは各APIに使用されるリクエストパラメータです

共通のリクエストパラメータ

名前	データ型	必須/省略可能	説明
Format	String	省略可能	レスポンステキストの形式です。有効値: <i>JSON (デフォルト) / XML</i>
Version	String	必須	API バージョン番号を日付形式 YYYY-MM-DD で示します。有効値: <i>2014-05-15</i>
AccessKeyId	String	必須	API を呼び出すユーザーの AccessKey ID です。
Signature	String	必須	署名結果の文字列。
SignatureMethod	String	はい	リクエスト署名の作成に使用するアルゴリズムです。有効値: <i>HMAC-SHA1</i>
Timestamp	String	必須	リクエストのタイムスタンプを YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ の形式で表示します。 たとえば、2013-01-10T12:00:00Z です。
SignatureVersion	String	必須	使用される署名バージョンです。有効値: <i>1.0</i>
SignatureNonce	String	必須	オンライン反射攻撃を回避するために使用される一意の乱数です。 リクエストごとに一意の乱数を使用する必要があります。
ResourceOwnerAccount	String	省略可能	API リクエストによってアクセスされるリソースオーナーのアカウント、つまり、ログインのユーザー名を示します。

例

```
http://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancers
&TimeStamp=2014-05-19T10%3A33%3A56Z
&Format = xml
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=Hmac-SHA1
&SignatureNonce=NwDxvLU6tFE0DVb
&Version=2014-05-15
&SignatureVersion=1.0
&Signature=Signature
```

共通レスポンスパラメータ

API レスポンスには統一形式が使用されます。2XX HTTP ステータスコードが返される場合、呼び出しが成功したことを示します。4xx または 5xx HTTP ステータスコードが返される場合、呼び出しが失敗したことを示します。呼び出しが成功した場合、データは XML と JSON のいずれかの形式で返されます。リクエストを送信するときに、返される結果データの形式を指定することができます。デフォルトの形式は XML です。

呼び出しの成功に関係なく、システムはリクエストを送信するたびに固有の識別コード (RequestId) を返します。

- XML 形式

```
<? xml version="1.0" encoding="utf-8"? >
<!--The root node of the result-->
<Action+Response>
  <!--The returned request tag-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--The returned result-->
</Action+Response>
```

- JSON 形式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
  /*The returned result*/
}
```

2.2. SLB API の呼び出し方法

Server Load Balancer (SLB) API を呼び出すと、HTTP GET リクエストが SLB の API サービスアドレスに送信され、システムはそのリクエストに設定されているパラメーターに従って応答します。リクエストとレスポンスはどちらも UTF-8 に符号化されます。

リクエスト構文

SLB API は RPC スタイルを使用します。HTTP リクエストを送信して SLB API を呼び出すことができます。

SLB API リクエストの構造は次のとおりです。

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

説明:

- Endpoint: SLB API のエンドポイントは slb.aliyuncs.com となります。
- Action: 操作の名前です。たとえば、作成した SLB インスタンスをクエリする必要がある場合、操作は DescribeLoadBalancers です。
- Version: API のバージョンです。SLB API のバージョンは 2014-05-15 です。
- Parameters: リクエストパラメータです。アンパーサンド (&) を使用して複数のパラメーターを区切ります。

リクエストパラメーターは、共通パラメーターと API 固有パラメーターで構成されます。共通パラメーターには、他のパラメーターの中でも、API バージョンと ID 認証情報が含まれています。詳細は、「[共通パラメータ](#)」をご参照ください。

以下は、DescribeLoadBalancers API を使用して作成済みの SLB インスタンスを照会する例です。

 説明 以下のコードは読みやすくするために編集されています。

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancers
&Format=xml
&Version=2014-05-15
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&TimeStamp=2012-06-01T12:00:00Z
...
```

RAM ユーザーの認証

アカウントのセキュリティを維持するために、RAM ユーザーの Access Key (AK) を使用した API の呼び出しを推奨します。RAM ユーザーの AK を使用して API を呼び出す前に、対応するポリシーをそれらにアタッチすることによって RAM ユーザーに権限を付与する必要があります。

詳細は、「[RAM権限付与](#)」をご参照ください。

リクエスト署名

API を呼び出すたびに、SLB サービスは署名情報をリクエストに含めて認証を要求します。

SLB では、リクエスト送信者の ID は AccessKeyId と AccessKeySecret のペア (つまり AK) と対称暗号方式を使用して認証されます。AK は、Alibaba Cloud から Alibaba Cloud アカウントおよび RAM ユーザーに対して発行される認証のための証明書です。ログインパスワードに似ています。AccessKeyId は、訪問者の身元を識別するために使用されます。AccessKeySecret は、署名文字列を暗号化するために使用される鍵です。サーバーは AccessKeySecret を使用して署名文字列を復号化します。AccessKeySecret は機密に保たなければなりません。

API 呼び出しのリクエストは、次の形式で署名されています。

```
https://endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

DescribeLoadBalancers の API 呼び出しを例にとってみます。AccessKeyId が `testid` 、AccessKeySecret が `testsecret` の場合、署名の URL は以下になります。

```
http://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancers
&TimeStamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2014-05-26
&SignatureVersion=1.0
```

署名を計算するには、次の手順を実行します。

1. リクエストパラメータを使用して署名する文字列を作成します。

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeRegions&Format%3DXML&SignatureMethod%3D
HMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&Ti
meStamp%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z&Version%3D2014-05-26
```

2. 署名する文字列の HMAC 値を計算します。

AccessKeySecret の後にアンパサンド (&) を追加して、HMAC 値のキーを追加します。この例では、キーを `testsecret&` とします。

```
CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE=
```

3. リクエスト URL に署名を追加します。

```
http://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancers
&TimeStamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2014-05-26
&SignatureVersion=1.0
&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D
```

3. アクセスキーの取得

ここでは、Alibaba Cloud アカウントと RAM ユーザーのアクセスキー (AK) を作成する方法について説明します。API 操作を呼び出すには、認証のために AK が必要です。

背景

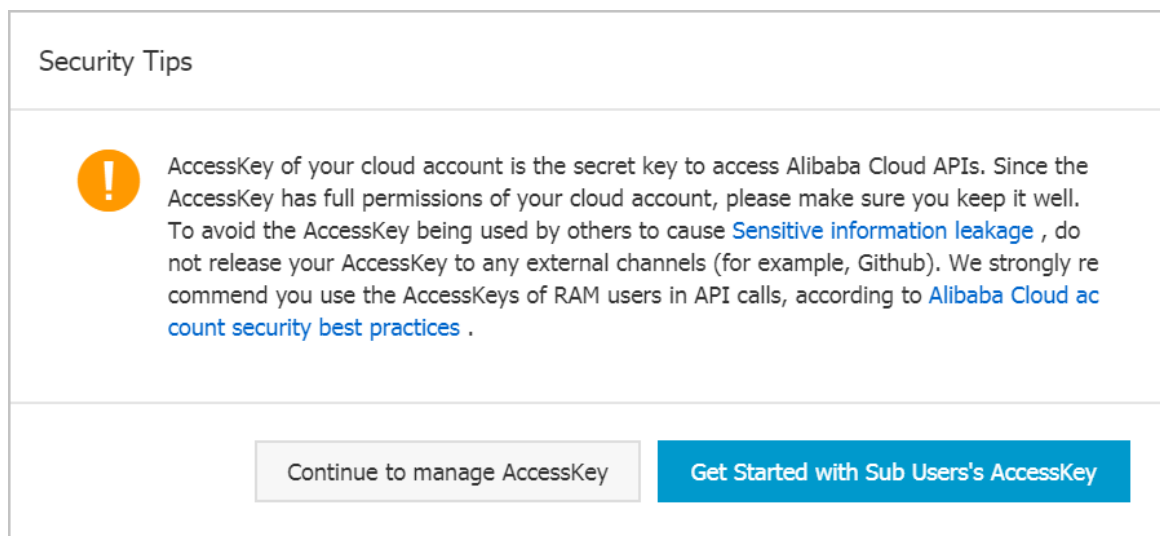
AK は、AccessKeyId と AccessKeySecret で構成されます。

- AccessKeyId は、ユーザーを識別するために使用されます。
- AccessKeySecret は、ユーザーの認証に使用されるキーです。AccessKeySecret は秘密にしておく必要があります。

 **警告** アカウントの AK をそのまま使用すると、すべてのリソースへのフルアクセスが可能になってしまいます。その代わりに、RAM ユーザーを作成してリソースへのアクセス権を限定し、アカウントのセキュリティを確保することをお勧めします。

手順

1. **Alibaba Cloud コンソール**に、メインアカウントでログインします。
2. ページの右上隅の画像の上にマウスカーソルを移動し、表示されるメニューから **[AccessKey 管理]** をクリックします。
3. **[セキュリティに関するヒント]** ダイアログボックスで、**[アクセスキーの管理を続ける]** または **[RAM ユーザーを使用する]** を選択します。



4. AK を取得します。
 - アカウントの AK を取得します。
 - a. **[アクセスキーの管理を続ける]** をクリックします。
 - b. **[セキュリティ情報管理]** ページで、**[AccessKey の作成]** をクリックします。
 - c. **[携帯電話の認証]** ページで認証コードを取得し、認証プロセスを完了し、**[OK]** をクリックします。

- d. [ユーザーの AccessKey の作成] ページで [AccessKey の詳細] をクリックし、AccessKeyId および AccessKeySecret を表示します。[AK 情報を保存] をクリックして、AK をダウンロードできます。

- o RAM ユーザーの AK を取得します。
 - a. [RAM ユーザーを使用する] をクリックします。
 - b. RAM コンソールから [新規ユーザー] ページに移動し、RAM ユーザーを作成します。RAM ユーザーが作成済みの場合は、このステップをスキップしてください。
 - c. RAM コンソールに移動し、左側のナビゲーションペインで [アイデンティティ] > [ユーザー] を選択します。
 - d. 対象の RAM ユーザーを見つけて、ユーザー名をクリックします。次に、[認証管理] タブをクリックします。[ユーザー AccessKey] セクションで、[AccessKey の作成] をクリックします。
 - e. [携帯電話の認証] ページで認証コードを取得し、認証プロセスを完了し、[OK] をクリックします。
 - f. [AccessKey の作成] ページで、AccessKeyId と AccessKeySecret を表示します。AK をダウンロードまたは保存するには、[CSV ファイルのダウンロード] または [コピー] をクリックします。

4.RAM の権限付与

RAM ユーザーとして Server Load Balancer (SLB) API を呼び出す前に、Alibaba Cloud アカウントを使用して RAM ユーザーに相当の権限を付与する必要があります。具体的には、作成した権限付与ポリシーを検索し、RAM ユーザーに割り当てます。このポリシーでは、Alibaba クラウドリソース名 (ARN) を使用して、RAM ユーザーにアクセスを許可するリソースを指定する必要があります。次の表に、SLB リソースの ARN を示します。

SLB リソース

権限付与できる SLB リソースとその ARN を以下の表に示します。

リソース	ARN
LoadBalancer	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/*
	acs:slb:*:\$accountid:loadbalancer/*
	acs:slb:*:*:loadbalancer/*
証明書	acs:slb:\$regionid:\$accountid:certificate/\$servercertificateid
	acs:slb:\$regionid:\$accountid:certificate/*
ACL	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/*
	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid

`$regionid/accountid/servercertificateid` は特定のリソース ID で、`*` は対応しているすべてのリソースを表します。

SLB API

許可できる SLB API と対応する ARN を以下の表に示します。

API	ARN
CreateLoadBalancer	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/*
ModifyLoadBalancerInternetSpec	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DeleteLoadBalancer	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerStatus	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerName	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/*
DescribeLoadBalancerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeRegions	acs:slb:*:\$accountid:*

API	ARN
UploadServerCertificate	acs:slb:%s:%s:certificate/*
DeleteServerCertificate	acs:slb:%s:%s:certificate/%
DescribeServerCertificate	acs:slb:%s:%s:certificate/%
SetServerCertificateName	acs:slb:%s:%s:certificate/%
DescribeServerCertificates	acs:slb:%s:%s:certificate/*
CreateLoadBalancerHTTPListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
CreateLoadBalancerHTTPSListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:slb:%s:%s:certificate/%
CreateLoadBalancerTCPListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
CreateLoadBalancerUDPListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DeleteLoadBalancerListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
StartLoadBalancerListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
StopLoadBalancerListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:slb:%s:%s:certificate/%
SetLoadBalancerTCPListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerUDPListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
AddBackendServers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid

API	ARN
RemoveBackendServers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
SetBackendServers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeHealthStatus	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
CreateVServerGroup	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
SetVServerGroupAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DeleteVServerGroup	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeVServerGroups	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeVServerGroupAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
AddVServerGroupBackendServers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
RemoveVServerGroupBackendServers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyVServerGroupBackendServers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
CreateAccessControlList	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/*
DeleteAccessControlList	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
DescribeAccessControlLists	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
DescribeAccessControlListAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
SetAccessControlListAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
AddAccessControlListEntry	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
RemoveAccessControlListEntry	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid

5.Server Load Balancerインスタンス

5.1. CreateLoadBalancer

SLB インスタンスを作成します。

API を変更する前に、次の点に注意してください。

- インスタンスが作成された後、料金が発生します。詳しくは、「[課金方法](#)」をご参照ください。
- インスタンス仕様 (LoadBalancerSpec) を指定しないと、共有パフォーマンスインスタンスが作成されます。したがって、SLB インスタンスを作成するときには、LoadBalancerSpec API を呼び出してインスタンス仕様を指定することを推奨します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateLoadBalancer	この操作の名前です。 値: CreateLoadBalancer
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	作成する SLB インスタンスのリージョン ID です。 SLB インスタンスのリージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
Address	String	省略可能	192.168.0.1	任意。SLB インスタンスのプライベートネットワークの IP アドレスを指定します。これは対応するスイッチの宛先 CIDR ブロックになければなりません。
AddressIPVersion	String	省略可能	ipv4	任意。作成する SLB インスタンスの IP バージョンです。ipv4 または ipv6 に設定できます。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
AddressType	String	省略可能	Internet	任意。SLB インスタンスのネットワークタイプです。有効値: - インターネット: インターネット SLB インスタンスが作成された後、システムはインスタンスがインターネットからの要求を転送できるようにパブリック IP アドレスを割り当てます。 - イントラネット: イントラネット SLB インスタンスが作成された後、システムはイントラネット IP アドレスを割り当て、インスタンスがイントラネット要求のみを転送できるようにします。
AutoPay	Boolean	省略可能	true	任意。作成されたサブスクリプション課金インターネットインスタンスに対して請求書を自動的に支払うかどうかを示します。 有効値: true false。デフォルト値: false ❓ 説明 このパラメータは中国のサイトにも適用されます。
帯域幅	Integer	省略可能	10	任意: リスナーのピーク帯域幅です。
ClientToken	String	省略可能	5A2CFF0E-5718-45B5-9D4D-70B3FF3898	任意。要求のべき等性を保証します。このパラメータの値はクライアントによって生成され、さまざまなリクエストの中で一意です。インスタンス名は最大 128 文字まで含むことができます。
Duration	Integer	省略可能	1	任意。購読インターネットインスタンスのサブスクリプション期間。有効値: - PricingCycle の値が 月 の場合、このパラメータの有効範囲は 1~9 です。 - PricingCycle の値が 年 の場合、このパラメータの有効範囲は 1 ~ 3 です。 ❓ 説明 このパラメータは中国のサイトにも適用されます。
InternetChargeType	String	省略可能	paybytraffic	任意。インターネットインスタンスの請求方法です。有効値: paybytraffic: トラフィック (デフォルト値) によって請求されます

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
LoadBalancerName	String	省略可能	こんにちは	任意。作成する SLB インスタンスの名前です。 名前の長さは 2 ~ 128 文字です。英字または漢字で始めることができ、数字、アンダーライン (_)、ピリオド (.)、およびハイフン (-) を含めることができます。 このパラメーターを指定しない場合は、デフォルトのインスタンス名が割り当てられます。
LoadBalancerSpec	String	省略可能	slb.s2.small	任意。作成する SLB インスタンスの仕様です。有効値: - slb.s1.small - slb.s2.small - slb.s2.medium - slb.s3.small - slb.s3.medium - slb.s3.large 使用可能な仕様はリージョンによって異なります。 現在、パフォーマンス専有型インスタンスは、以下のリージョンでサポートされています。中国 (青島)、中国 (北京)、中国 (杭州)、中国 (上海)、中国 (深圳)、中国 (張家口)、中国 (フフホト)、シンガポール、イギリス (ロンドン)、ドイツ (フランクフルト)、オーストラリア (シドニー)、マレーシア (クアラルンプール)、アラブ首長国連邦 (ドバイ)、インドネシア (ジャカルタ)、米国 (シリコンバレー)、インド (ムンバイ)、日本 (東京)、香港、米国 (バージニア)。詳細は、「パフォーマンス共有型インスタンス」をご参照ください。 ❓ 説明 作成する SLB インスタンスの仕様を設定しないと、パフォーマンス共有型インスタンスが作成されません。
MasterZoneId	String	いいえ	cn-hangzhou	任意。作成する SLB インスタンスのプライマリゾーン ID です。 作成するインスタンスのプライマリゾーン ID を照会するには、DescribeZone を呼び出します。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
PayType	String	省略可能	PayOnDemand	任意。作成される ECS インスタンスの課金方法です。有効値: PayOnDemand: 重量課金
PricingCycle	String	省略可能	month	任意。作成されたインターネットインスタンスのサブスクリプション課金対象の期間です。有効値: 月 年  説明 このパラメータは中国サイトにのみ適用されます。
ResourceGroupId	String	省略可能	rg-atstuj3rtoptyui	任意。作成する SLB インスタンスが属するエンタープライズリソースグループの ID です。
SlaveZoneId	String	省略可能	cn-hangzhou	任意。SLB インスタンスのプライマリゾーン ID です。 リージョン内のプライマリゾーンとセカンダリゾーンを照会するには、 DescribeZone を呼び出します。
VSwitchId	String	省略可能	vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj	任意。作成される SLB インスタンスの VSwitch の ID です。 イントラネットインスタンスを作成する場合は、このパラメータを指定する必要があります。このパラメータが指定されている場合、AddressType の値は intranet に設定されます。
VpcId	String	省略可能	vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm	任意。SLB インスタンスが作成された VPC の ID です。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
LoadBalancerId	String	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	SLB インスタンスの ID です。
Address	String	42.250.6.36	SLB インスタンスの IP アドレスです。

パラメータ	データ型	値の例	説明
VpcId	String	vpc-25dvzy9f8	SLB インスタンスのバックアップゾーン ID です。
VSwitchId	String	vsw-255ecrwq5	イントラネット SLB インスタンスが属する VSwitch の ID です。
LoadBalancerName	String	こんにちは	SLB インスタンスの名前です。
AddressIPVersion	String	ipv4	SLB インスタンスの IP アドレスです。
NetworkType	String	classic	作成される SLB インスタンスのネットワークタイプです。
OrderId	Long	201429619788910	注文 ID です。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	リクエスト ID です。
ResourceGroupId	String	rg-atstuj3rtoptyui	エンタープライズリソースグループの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=CreateLoadBalancer
& Action = CreateLoadBalancer
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<CreateLoadBalancerResponse>
  <NetworkType>vpc</NetworkType>
  <LoadBalancerName>abc</LoadBalancerName>
  <Address>192.168.0.3</Address>
  <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
  <RequestId> AB197CF0-D9E9-4475-A89D-35DBCCF13BBE </RequestId>
  <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
  <LoadBalancerId>lb-bp1h66tp5uat84khamqc9e</LoadBalancerId>
  <VSwitchId> vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj </VSwitchId>
  <VpcId> vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm </VpcId>
</CreateLoadBalancerResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "NetworkType": "vpc",
  "LoadBalancerName": "abc",
  "RequestId": "AB197CF0-D9E9-4475-A89D-35DBCCF13BBE",
  "ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph6aiy",
  "Address": "192.168.0.6",
  "AddressIPVersion": "ipv4",
  "LoadBalancerId": "lb-bp1b6c719dfa08exfuca5",
  "VSwitchId": "vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj",
  "VpcId": "vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

5.2. DeleteLoadBalancer

従量課金 SLB インスタンスを削除します。

 **説明** 従量課金 SLB インスタンスを削除すると、関連付けられているすべての設定 (リスナーやタグなど) も同時に削除されます

デバッグ

[こちら](#) をクリックし、OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDKコードの例を自動的に生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DeleteLoadBalancer	この操作の名前です。 値: DeleteLoadBalancer
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1h66tp5uat84k hmqc9e	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? Action=DeleteLoadBalancer
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DeleteLoadBalancerResponse>
  <RequestId>E3F602B8-A162-4683-A7EC-49364E597259</RequestId>
</DeleteLoadBalancerResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0D9B7343-AC1F-498C-A18A-78FE14A7C3A3"
}
```

エラーコード

HttpCode	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	Operation.NotAllowed	操作は拒否されました。未完了の発注が存在します。	許可されていない操作です。未完了の発注が存在します。

一般的なエラーコードをご参照ください。

5.3. ModifyLoadBalancerInstanceSpec

パフォーマンス専用SLBインスタンスの仕様を変更します。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須	説明
Action	String	はい	実行する操作。有効値: <i>ModifyLoadBalancerInstanceSpec</i>
RegionId	String	はい	SLBインスタンスの存在するリージョン。 DescribeRegions APIを呼び出してリージョンIDを照会できます。
LoadBalancerId	String	はい	SLBインスタンスのID。
LoadBalancerSpec	String	はい	SLBインスタンスの仕様 有効値: - slb.s1.small - slb.s2.small - slb.s2.medium - slb.s3.small - slb.s3.medium - slb.s3.large 使用可能な仕様はリージョンによって異なります。操作は、 パフォーマンス専用インスタンス を参照してください。 ❓ 説明 パフォーマンス共有インスタンスをパフォーマンス専用インスタンスに変更すると、サービスが10-30秒の間に切断される可能性があります。トラフィックが少ないときにこの操作を実行するか、GSLBを使用して他のSLBインスタンスにサービスをスケジュールすることをお勧めします。

リターンパラメータ

名前	データ型	説明
RequestId	String	リクエストのID。
orderId	String	預付费实例的订单ID。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=ModifyLoadBalancerInstanceSpec
&RegionId=us-east-01
&LoadBalancerId=139a00604ad-us-east-01
&LoadBalancerSpec=slb.s2.small
&CommonParameters
```

Response example

- XML形式

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"? >
<ModifyLoadBalancerInstanceSpecResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
</ModifyLoadBalancerInstanceSpecResponse>
```

- JSON形式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
}
```

5.4. DescribeZones

リージョン内のゾーンを照会します。

デバッグ

[こちら](#) をクリックして、OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDK コードの例を自動的に生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeZones	この操作の名前です。 値: DescribeZones
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	リージョンの ID です。
OwnerAccount	String	省略可能	OwnerAccount	OwnerAccount

レスポンスパラメータ

名前	データ型	値の例	説明
ゾーン			使用可能なゾーンのリストです。
└ZoneId	String	cn-hangzhou	ゾーンの ID です。
└LocalName	String	杭州 (中国東部 1) ゾーン B	ゾーンの名前です。
└SlaveZones			スタンバイゾーンのリストです。
└ZoneId	String	cn-hangzhou	スタンバイゾーンの ID です。
└LocalName	String	杭州 (中国東部 1) ゾーン G	スタンバイゾーンの名前です。
RequestId	String	A48D35FF-440A- 4BC0-A4A2- A9BF69B7E43A	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? Action=DescribeZones
&RegionId=cn-beijing
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeZonesResponse>
  <RequestId> 3FF183FF-F4AA-40E8-8B5D-90788C6799C2 </RequestId>
  <Zones>
    <Zone>
      <SlaveZones>
        <SlaveZone>
          <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
          <LocalName>China East 1 Zone G</LocalName>
        </SlaveZone>
        <SlaveZone>
          <ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>
          <LocalName>China East 1 Zone D</LocalName>
        </SlaveZone>
      </SlaveZones>
    </Zone>
  </Zones>
```

```

<ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
<LocalName>China East 1 Zone B</LocalName>
</Zone>
<Zone>
<SlaveZones>
  <SlaveZone>
    <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
    <LocalName>China East 1 Zone E</LocalName>
  </SlaveZone>
</SlaveZones>
<ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>
<LocalName>China East 1 Zone D</LocalName>
</Zone>
<Zone>
<SlaveZones>
  <SlaveZone>
    <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
    <LocalName>China East 1 Zone F</LocalName>
  </SlaveZone>
  <SlaveZone>
    <ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>
    <LocalName>China East 1 Zone D</LocalName>
  </SlaveZone>
</SlaveZones>
<ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
<LocalName>China East 1 Zone E</LocalName>
</Zone>
<Zone>
<SlaveZones>
  <SlaveZone>
    <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
    <LocalName>China East 1 Zone E</LocalName>
  </SlaveZone>
</SlaveZones>
<ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
<LocalName>China (Hong Kong)</LocalName>
</Zone>
<Zone>
<SlaveZones>
  <SlaveZone>
    <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
    <LocalName>China East 1 Zone H</LocalName>

```

```

    </SlaveZone>
    <SlaveZone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
      <LocalName>China East 1 Zone B</LocalName>
    </SlaveZone>
  </SlaveZones>
  <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
  <LocalName>China East 1 Zone G</LocalName>
</Zone>
<Zone>
  <SlaveZones>
    <SlaveZone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
      <LocalName>China East 1 Zone G</LocalName>
    </SlaveZone>
  </SlaveZones>
  <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
  <LocalName>China East 1 Zone H</LocalName>
</Zone>
</Zones>
</DescribeZonesResponse>

```

JSON 形式

```

{
  "RequestId": "3FF183FF-F4AA-40E8-8B5D-90788C6799C2",
  "Zones": {
    "Zone": [
      {
        "ZoneId": "cn-hangzhou-b",
        "SlaveZones": {
          "SlaveZone": [
            {
              "ZoneId": "cn-hangzhou-g",
              "LocalName": "China East 1 Zone G"
            },
            {
              "SlaveZoneId": "cn-hangzhou-d",
              "LocalName": "China East 1 Zone D"
            }
          ]
        }
      },
      {
        "LocalName": "China East 1 Zone B"
      }
    ]
  }
}

```

```

    "LocalName": "China East 1 Zone D"
  },
  {
    "ZoneId": "cn-hangzhou-d",
    "SlaveZones": {
      "SlaveZone": [
        {
          "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
          "LocalName": "China East 1 Zone E"
        }
      ]
    },
    "LocalName": "China East 1 Zone D"
  },
  {
    "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
    "SlaveZones": {
      "SlaveZone": [
        {
          "ZoneId": "cn-hangzhou-f",
          "LocalName": "China East 1 Zone F"
        },
        {
          "ZoneId": "cn-hangzhou-d",
          "LocalName": "China East 1 Zone D"
        }
      ]
    },
    "LocalName": "China East 1 Zone E"
  },
  {
    "ZoneId": "cn-hangzhou-f",
    "SlaveZones": {
      "SlaveZone": [
        {
          "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
          "LocalName": "China East 1 Zone E"
        }
      ]
    },
    "LocalName": "China East 1 Zone F"
  },
  {

```

```
{
  "ZoneId": "cn-hangzhou-g",
  "SlaveZones": {
    "SlaveZone": [
      {
        "ZoneId": "cn-hangzhou-h",
        "LocalName": "China East 1 Zone H"
      },
      {
        "ZoneId": "cn-hangzhou-b",
        "LocalName": "China East 1 Zone B"
      }
    ]
  },
  "LocalName": "China East 1 Zone G"
},
{
  "ZoneId": "cn-hangzhou-h",
  "SlaveZones": {
    "SlaveZone": [
      {
        "ZoneId": "cn-hangzhou-g",
        "LocalName": "China East 1 Zone G"
      }
    ]
  },
  "LocalName": "China North 3 Zone A",
}
]
```

レスポンスがエラーになる場合のコーディング例

JSON 形式

```
{
  "Message": "The specified parameter is not valid.",
  "RequestId": "0669D684-69D8-408E-A4FA-B9011E0F4E66",
  "HostId": "cdn.aliyuncs.com",
  "コード": "InvalidParameter"
}
```

エラーコード

HttpCode	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	InvalidParameter		パラメータ Bandwidth が無効です。パラメータが正しいことを確認してください。
400	InvalidParameter	不正なパラメータです。 query.namespace は承認されていません。	パラメータ Bandwidth が無効です。パラメータが正しいことを確認してください。

エラーコードを表示するには[こちらをクリック](#)します。

5.5. DescribeRegions

利用可能なリージョンを照会します。

デバッグ

[こちら](#) をクリックして、OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDK コードの例を自動的に生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeRegions	この操作の名前です。 値: DescribeRegions
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	リージョンの ID です。
AcceptLanguage	String	省略可能	zh-CN	対応言語です。指定可能な値 : - 中国語: zh-CN - 英語: en-US - 日本語: ja

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
リージョン			リージョンのリストです。
^L RegionId	String	cn-beijing	リージョンの ID です。
^L LocalName	String	China (Beijing)	リージョン名です。

パラメータ	データ型	値の例	説明
RegionEndpoint	String	slb.aliyuncs.com	リージョンのエンドポイントアドレスです。
RequestId	String	1651FBB6-4FBF-49FF-A9F5-DF5D696C7EC6	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>3CCA93B7-9590-42D6-8118-9CE3383558A9</RequestId>
  <Regions>
    <Region>
      <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
      <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>Singapore</LocalName>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>eu-central-1</RegionId>
      <RegionEndpoint>slb.eu-central-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>Germany (Frankfurt)</LocalName>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>ap-southeast-5</RegionId>
      <RegionEndpoint>slb.ap-southeast-5.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>Indonesia (Jakarta)</LocalName>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
      <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>China (Qingdao)</LocalName>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>us-east-1</RegionId>
      <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    </Region>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

```
<LocalName>US (Virginia)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>ap-south-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.ap-south-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>India (Mumbai)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-beijing</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>China (Beijing)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>China (Shanghai)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>ap-northeast-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.ap-northeast-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>Japan (Tokyo)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.cn-huhehaote.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>China (Hohhot)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-shenzhen</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>China (Shenzhen)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>ap-southeast-2</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.ap-southeast-2.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>Australia (Sydney)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-hongkong</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>Hong Kong</LocalName>
</Region>
```

```
<Region>
  <RegionId>us-west-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>US (Silicon Valley)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>eu-west-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.eu-west-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>UK (London)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>me-east-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.me-east-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>UAE (Dubai)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-zhangjiakou</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>China (Zhangjiakou)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>China (Hangzhou)</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>ap-southeast-3</RegionId>
  <RegionEndpoint>slb.ap-southeast-3.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>Malaysia (Kuala Lumpur)</LocalName>
</Region>
</Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "3CCA93B7-9590-42D6-8118-9CE3383558A9",
  "Regions": {
    "Region": [
      {
        "RegionId": "ap-southeast-1",
        "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
```

```

    "LocalName": "Singapore"
  },
  {
    "RegionId": "eu-central-1",
    "RegionEndpoint": "slb.eu-central-1.aliyuncs.com",
    "LocalName": "Germany (Frankfurt)"
  },
  {
    "RegionId": "ap-southeast-5",
    "RegionEndpoint": "slb.ap-southeast-5.aliyuncs.com",
    "LocalName": "Indonesia (Jakarta)"
  },
  {
    "RegionId": "cn-qingdao",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "China (Qingdao)"
  },
  {
    "RegionId": "us-east-1",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "US (Virginia)"
  },
  {
    "RegionId": "ap-south-1",
    "RegionEndpoint": "slb.ap-south-1.aliyuncs.com",
    "LocalName": "India (Mumbai)"
  },
  {
    "RegionId": "cn-beijing",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "China (Beijing)"
  },
  {
    "RegionId": "cn-shanghai",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "China (Shanghai)"
  },
  {
    "RegionId": "ap-northeast-1",
    "RegionEndpoint": "slb.ap-northeast-1.aliyuncs.com",
    "LocalName": "Japan (Tokyo)"
  },
  ,

```

```
{
  "RegionId": "cn-huhehaote",
  "RegionEndpoint": "slb.cn-huhehaote.aliyuncs.com",
  "LocalName": "China (Hohhot)"
},
{
  "RegionId": "cn-shenzhen",
  "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
  "LocalName": "China (Shenzhen)"
},
{
  "RegionId": "ap-southeast-2",
  "RegionEndpoint": "slb.ap-southeast-2.aliyuncs.com",
  "LocalName": "Australia (Sydney)"
},
{
  "RegionId": "cn-hongkong",
  "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
  "LocalName": "Hong Kong"
},
{
  "RegionId": "us-west-1",
  "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
  "LocalName": "US (Silicon Valley)"
},
{
  "RegionId": "eu-west-1",
  "RegionEndpoint": "slb.eu-west-1.aliyuncs.com",
  "LocalName": "UK (London)"
},
{
  "RegionId": "me-east-1",
  "RegionEndpoint": "slb.me-east-1.aliyuncs.com",
  "LocalName": "UAE (Dubai)"
},
{
  "RegionId": "cn-zhangjiakou",
  "RegionEndpoint": "slb.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com",
  "LocalName": "China (Zhangjiakou)"
},
{
  "RegionId": "cn-hangzhou",
  "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com"
```

```

    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "China (Hangzhou)"
  },
  {
    "RegionId": "ap-southeast-3",
    "RegionEndpoint": "slb.ap-southeast-3.aliyuncs.com",
    "LocalName": "Malaysia (Kuala Lumpur)"
  }
]
}
}

```

エラーレスポンスの例

JSON 形式

```

{
  "Message": "The specified parameter is not valid.",
  "RequestId": "0669D684-69D8-408E-A4FA-B9011E0F4E66",
  "HostId": "slb-pop.aliyuncs.com",
  "Code": "InvalidParameter"
}

```

エラーコード

HttpCode	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	InvalidParameter		パラメータ Bandwidth が無効です。パラメータが正しいことを確認してください。
400	InvalidParameter	不正なパラメータです。 query.namespace は承認されていません。	パラメータ Bandwidth が無効です。パラメータが正しいことを確認してください。

エラーコードを表示するには、[こちらをクリックします](#)。

5.6. DescribeLoadBalancerAttribute

SLB インスタンスの詳細情報を照会します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	Description
Action	String	必須	DescribeLoadBalancerAttribute	この操作の名前です。 値: DescribeLoadBalancerAttribute
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。 SLB インスタンスのリージョン ID を照会するには リージョンとゾーンのリスト を参照するか、または DescribeRegions を呼び出します。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
LoadBalancerId	String	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。
RegionIdAlias	String	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンのエイリアスです。
LoadBalancerName	String	abc	SLB インスタンス名です。
LoadBalancerStatus	String	active	SLB インスタンスの状態です。 - inactive: SLB インスタンスが非アクティブの状態にある場合、リスナーはトラフィックを配信できません。 - active: 作成されたインスタンスは、デフォルトでアクティブ状態です。 - Locked: インスタンスの支払いが期日を過ぎているか、インスタンスが Alibaba Cloud によってロックされています。
Address	String	42.250.6.36	SLB インスタンスの IP アドレスです。
AddressType	String	Internet	SLB インスタンスのネットワークタイプです。
NetworkType	String	vpc	SLB インスタンスのネットワークタイプです。

パラメータ	データ型	値の例	説明
VpcId	String	vpc-25dvzy9f8	イントラネット SLB インスタンスが属する VSwitch の ID です。
Bandwidth	Integer	5	帯域幅によって課金されるインターネットインスタンスのピーク帯域幅です。
CreateTime	String	2017-08-31T02:49:05Z	SLB インスタンスが作成された時間です。
ListenerPorts		"ListenerPort": [80, 443]	SLB インスタンスに設定されたフロントエンドポートのリストです。
ListenerPortsAndProtocol			SLB インスタンスに設定されたフロントエンドポートとプロトコルのリストです。
ListenerPort	Integer	443	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。
ListenerProtocol	String	https	SLB インスタンスにより使用されるフロントエンドプロトコルです。
Description	String	Listener	SLB インスタンスのリスニングポートとプロトコルの説明です。
ForwardPort	Integer	80	目標リスニングポートです。既存の HTTPS リスニングポートでなければなりません。
ListenerForward	String	yes	リスナー転送機能を有効にするかどうかを示します。
BackendServers			SLB インスタンスに追加されたバックエンドサーバーのリストです。
ServerId	String	vm-234	バックエンドサーバー (ECS インスタンス) の ID です。
Weight	Integer	90	ECS インスタンスの重みです。
Description	String	Description	バックエンドサーバーの説明です。
Type	String	ecs	バックエンドサーバーのタイプです。

パラメータ	データ型	値の例	説明
MasterZoneId	String	cn-hangzhou	SLB インスタンスのプライマリゾーン ID です。
AddressIPVersion	String	ipv4	IP のバージョンです。
AutoReleaseTime	Long	1513947075	指定されたリリース時刻です。
CreateTimeStamp	Long	1504147745000	SLB インスタンス作成された時刻を示すタイムスタンプです。
EndTime	String	2999-09-08T16:00:00Z	SLB インスタンスの名前です。
EndTimeStamp	Long	32493801600000	SLB インスタンスの終了時刻を示すタイムスタンプです。
InternetChargeType	String	paybybandwidth	インターネット SLB インスタンスに対する課金方法です。有効値: paybybandwidth paybytraffic
ListenerPortsAndProtocol			ListenerPortsAndProtocol と同じです。
^L ListenerPort	Integer	443	SLB インスタンスに設定されたフロントエンドポートです。
^L ListenerProtocol	String	http	SLB インスタンスにより使用されるフロントエンドプロトコルです。
LoadBalancerSpec	String	slb.s2.small	SLB インスタンスの仕様です。
PayType	String	PrePay	SLB インスタンスの課金方法です。有効な値: PayOnDemand PrePay
RenewalCycleUnit	String	Month	自動更新周期です。RenewalStatus の値が AutoRenewal の場合にのみ適用されます。 指定可能な値: 年 月 (デフォルト値)

パラメータ	データ型	値の例	説明
RenewalDuration	Integer	1	有効期間の自動更新期間です。RenewalStatusの値がAutoRenewalの場合にのみ適用されます。 - PeriodUnitの値が年の場合、有効値は1、2、3です。 - PeriodUnitの値が月の場合、有効値は1、2、3、6です。
RenewalStatus	String	AutoRenewal	更新モードです。有効値： - AutoRenewal：自動更新を有効にします。 - Normal：SLBインスタンスは手動でのみ更新できます。 - NotRenewal：インスタンスの更新を停止します。この値が返されると、インスタンスの有効期限の通知の送信が停止します。インスタンスの有効期限が切れる3日前にリマインダーが送信されます。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	リクエスト ID です。
ResourceGroupId	String	rg-atstuj3rtoptyui	エンタープライズリソースグループの ID です。
SlaveZoneId	String	cn-hangzhou	SLB インスタンスのプライマリゾーン ID です。
VSwitchId	String	vsw-255ecrwq5	イントラネット SLB インスタンスが属するVSwitchのIDです。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DescribeLoadBalancerAttribute
&LoadBalancerId=lb-bp1b6c719dfa08exfuca5
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeLoadBalancerAttributeResponse>
  <CreateTimeStamp>1541679713000</CreateTimeStamp>
  <RegionIdAlias>cn-hangzhou</RegionIdAlias>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>i-bp1c3zrr37ablp8ujo7v</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
  <HasReservedInfo>>false</HasReservedInfo>
  <ListenerPorts/>
  <InternetChargeType>paybytraffic</InternetChargeType>
  <VSwitchId>vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj</VSwitchId>
  <VpcId>vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm</VpcId>
  <SlaveZoneId>cn-hangzhou-d</SlaveZoneId>
  <LoadBalancerSpec>slb.s2.small</LoadBalancerSpec>
  <NetworkType>vpc</NetworkType>
  <ListenerPortsAndProtocol/>
  <PayType>PayOnDemand</PayType>
  <Bandwidth>5120</Bandwidth>
  <LoadBalancerName>abc1</LoadBalancerName>
  <ResourceGroupId>rg-acfmazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
  <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
  <LoadBalancerId>lb-bp1b6c719dfa08exfuca5</LoadBalancerId>
  <EndTimeStamp>32493801600000</EndTimeStamp>
  <MasterZoneId>cn-hangzhou-b</MasterZoneId>
  <ListenerPortsAndProtocol/>
  <Address>192.168.0.6</Address>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <RequestId>35D745B3-1567-4855-9EF1-F5CED3C1670C</RequestId>
  <CreateTime>2018-11-08T12:21:53Z</CreateTime>
  <AddressType>intranet</AddressType>
  <EndTime>2999-09-08T16:00:00Z</EndTime>
  <LoadBalancerStatus>active</LoadBalancerStatus>
</DescribeLoadBalancerAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "CreateTimeStamp":1541679713000,
  "RegionIdAlias":"cn-hangzhou",
```

```

"HasReservedInfo":"false",
"BackendServers":{
  "BackendServer":[
    {
      "ServerId":"i-bp1c3zrr37ablp8ujo7v",
      "Weight":100,
      "Type":"ecs"
    }
  ]
},
"ListenerPorts":{
  "ListenerPort":[]
},
"VSwitchId":"vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj",
"InternetChargeType":"paybytraffic",
"VpcId":"vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm",
"SlaveZoneId":"cn-hangzhou-d",
"NetworkType":"vpc",
"LoadBalancerSpec":"slb.s2.small",
"ListenerPortsAndProtocol":{
  "ListenerPortAndProtocol":[]
},
"PayType":"PayOnDemand",
"Bandwidth":5120,
"LoadBalancerName":"abc1",
"ResourceGroupId":"rg-acfmxazb4ph6aiy",
"AddressIPVersion":"ipv4",
"LoadBalancerId":"lb-bp1b6c719dfa08exfuca5",
"EndTimeStamp":32493801600000,
"MasterZoneId":"cn-hangzhou-b",
"ListenerPortsAndProtocal":{
  "ListenerPortAndProtocal":[]
},
"Address":"192.168.0.6",
"RegionId":"cn-hangzhou",
"RequestId":"35D745B3-1567-4855-9EF1-F5CED3C1670C",
"CreateTime":"2018-11-08T12:21:53Z",
"EndTime":"2999-09-08T16:00:00Z",
"AddressType":"intranet",
"LoadBalancerStatus":"active"
}

```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

5.7. DescribeLoadBalancers

作成された SLB インスタンスを照会します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeLoadBalancers	この操作の名前です。値: DescribeLoadBalancers
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。 SLB インスタンスのリージョン ID を照会するには、 リージョンとゾーン のリストを参照するか、または DescribeRegions を呼び出します。
Address	String	省略可能	192.168.0.6	任意。SLB インスタンスのIP アドレスです。
AddressIPVersion	String	省略可能	ipv4	任意。IP バージョンは ipv4 または ipv6 に設定できます。  説明 現在、IPv6 インスタンスを作成できます。インスタンスタイプは、次のゾーンにおいてパフォーマンス専有型インスタンスである必要があります。 中国 (杭州) ゾーン E およびゾーン F、中国 (北京) ゾーン F およびゾーン G、中国 (上海) のすべてのゾーン、中国 (深圳) ゾーン D およびゾーン E。
AddressType	String	省略可能	intranet	任意。SLB インスタンスのネットワークタイプです。有効値: intranet internet
InternetChargeType	String	省略可能	paybybandwidth	任意。照会するインターネット SLB インスタンスの課金方法です。有効値: paybybandwidth paybytraffic

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
LoadBalancerId	String	省略可能	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	任意。照会する SLB インスタンスの ID です。 最大 10 個の ID を入力できます。複数の ID はコンマ (,) で区切る必要があります。
LoadBalancerName	String	省略可能	abc1	任意。SLB インスタンス名です。 最大 10 個の ID を入力できます。複数の統計方法はコンマ (,) で区切る必要があります。
LoadBalancerStatus	String	省略可能	active	任意: SLB インスタンスの状態です。 - inactive: SLB インスタンスが非アクティブの状態にある場合、リスナーはトラフィックを配信できなくなります。 - active: 作成されたインスタンスは、デフォルトでアクティブな状態です。 - locked: SLB インスタンスはロック状態です。
MasterZoneId	String	省略可能	cn-hangzhou	任意。照会する SLB インスタンスのプライマリゾーン ID です。
NetworkType	String	省略可能	vpc	任意。イントラネット SLB インスタンスのネットワークタイプです。有効値: vpc classic - vpc: a VPC-type network - classic: a classic network
PageNumber	Integer	省略可能	1	任意。ページングクエリでのページ番号です。
PageSize	Integer	省略可能	50	任意。リトライの最大回数は 10 回です。
PayType	String	省略可能	PayOnDemand	任意。照会する SLB インスタンスの課金方法です。有効な値: PayOnDemand PrePay
ResourceGroupId	String	省略可能	rg-acfmxazb4ph6aiy	任意。エンタープライズリソースグループの ID です。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
ServerId	String	省略可能	vm-231	任意。バックエンドサーバー (ECS インスタンス) の ID です。
ServerIntranetAddress	String	省略可能	10.80.102.20	任意。追加されたバックエンドサーバー (ECS インスタンス) のイントラネットアドレスです。 複数の値を設定できます。コンマ (,) を使ってタスクを分けます。
SlaveZoneId	String	省略可能	cn-hangzhou	任意。照会する SLB インスタンスのセカンダリゾーン ID です。 現在、マルチゾーンは Alibaba Cloud の金融サービスソリューションのユーザーに対してはサポートされていません。
Tags	String	省略可能	{ "tagKey": "Key1", "tagValue": "Value1" }	任意。照会される SLB インスタンスに関連付けられているタグリストです。JSON にシリアル化された辞書で、TagKey と TagValue のペアが含まれています。 リクエストごとに、リストには最大 10 個のタグを含めることができます。
VSwitchId	String	省略可能	vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj	任意。照会される SLB インスタンスの VSwitch ID です。
VpcId	String	省略可能	vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm	任意。照会される SLB インスタンスの ID です。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
LoadBalancers			配列フォーマットです。次の表に示すように、SLB インスタンスのリストが返されます。
^L LoadBalancerId	String	282b00102ac-cn-east-hangzhou-01	SLB インスタンスの ID です。
^L LoadBalancerName	String	def	SLB インスタンス名です。

パラメータ	データ型	値の例	説明
<code>LoadBalancerStatus</code>	String	active	SLB インスタンスの状態です。 - inactive: SLBインスタンスが非アクティブの状態にある場合、リスナーはトラフィックを配信できなくなります。 - active: 作成されたインスタンスの状態は active です。 - locked: SLB インスタンスはロック状態です。
<code>Address</code>	String	100.98.28.55	SLB インスタンスの IP アドレスです。
<code>RegionId</code>	String	cn-hangzhou	インスタンスが属するリージョンの ID です。
<code>RegionIdAlias</code>	String	cn-hangzhou	インスタンスが属するリージョン のエイリアスです。
<code>AddressType</code>	String	intranet	SLB インスタンスのネットワークタイプです。
<code>VSwitchId</code>	String	vsw-255ecrwq5	イントラネット SLB インスタンスが属する VSwitch の ID です。
<code>VpcId</code>	String	vpc-25dvzy9f8	イントラネット SLB インスタンスが属する VSwitch の ID です。
<code>NetworkType</code>	String	vpc	イントラネット SLB インスタンスのネットワークタイプです。有効な値 : - vpc: VPC タイプのネットワーク - classic: クラシックネットワーク
<code>CreateTime</code>	String	2017-08-31T02:49:05Z	SLB インスタンスの作成時刻です。
<code>MasterZoneId</code>	String	cn-hangzhou	プライマリゾーンの ID です。
<code>SlaveZoneId</code>	String	cn-hangzhou	セカンダリゾーンの ID です。
<code>AddressIPVersion</code>	String	ipv4	IP バージョンです。ipv4 または ipv6 に設定できます。
<code>CreateTimeStamp</code>	Long	1504147745000	SLB インスタンスの作成時刻を示すタイムスタンプです。

パラメータ	データ型	値の例	説明
<code>InternetChargeType</code>	String	paybybandwidth	インターネット SLB インスタンスの課金方法です。有効値: paybytraffic: トラフィックに基づいて課金されます (デフォルト値)  説明 PayType の値が前払いの場合、帯域幅ベースの請求のみがサポートされます。
<code>PayType</code>	String	PrePay	SLB インスタンスの課金方法です。有効値: PayOnDemand PrePay
<code>ResourceGroupId</code>	String	rg-atstuj3rtoptyui	エンタープライズリソースグループの ID です。
<code>PageNumber</code>	Integer	1	インスタンスリストのページ番号です。
<code>PageSize</code>	Integer	50	現在のページのエン트리数です。
<code>RequestId</code>	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	リクエスト ID です。
<code>TotalCount</code>	Integer	1	フィルター条件を満たすインスタンスの総数です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DescribeLoadBalancers
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeLoadBalancersResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>50</PageSize>
  <LoadBalancers>
    <LoadBalancer>
      <CreateTimeStamp>1541679713000</CreateTimeStamp>
      <LoadBalancerName>abc1</LoadBalancerName>
      <RegionIdAlias>cn-hangzhou</RegionIdAlias>
      <ResourceGroupId>rg-acfmazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <LoadBalancerId>lb-bp1b6c719dfa08exfuca5</LoadBalancerId>
      <VSwitchId>vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj</VSwitchId>
      <InternetChargeType>4</InternetChargeType>
      <VpcId>vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm</VpcId>
      <SlaveZoneId>cn-hangzhou-d</SlaveZoneId>
      <NetworkType>vpc</NetworkType>
      <MasterZoneId>cn-hangzhou-b</MasterZoneId>
      <CreateTime>2018-11-08T20:21Z</CreateTime>
      <Address>192.168.0.6</Address>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <AddressType>intranet</AddressType>
      <PayType>PayOnDemand</PayType>
      <LoadBalancerStatus>active</LoadBalancerStatus>
    </LoadBalancer>
  </LoadBalancers>
  <RequestId>1C7445CB-C21C-4C19-9A3C-65C3190D1944</RequestId>
</DescribeLoadBalancersResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 50,
  "RequestId": "1C7445CB-C21C-4C19-9A3C-65C3190D1944",
  "LoadBalancers": {
    "LoadBalancer": [
      {
        "CreateTimeStamp": 1541679713000,
        "LoadBalancerName": "abc1",
        "RegionIdAlias": "cn-hangzhou",
        "ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph6aiy",
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "LoadBalancerId": "lb-bp1b6c719dfa08exfuca5",
        "VSwitchId": "vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj",
        "InternetChargeType": "4",
        "VpcId": "vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm",
        "SlaveZoneId": "cn-hangzhou-d",
        "NetworkType": "vpc",
        "MasterZoneId": "cn-hangzhou-b",
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "Address": "192.168.0.6",
        "CreateTime": "2018-11-08T20:21Z",
        "AddressType": "intranet",
        "PayType": "PayOnDemand",
        "LoadBalancerStatus": "active"
      }
    ]
  }
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

5.8. SetLoadBalancerName

SLB インスタンスの名前を変更します。

デバッグ

[こちら](#) をクリックし、OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDK コードの例を自動的に生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	SetLoadBalancerName	このルールの名前です。 値: SetLoadBalancerName
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	SLB インスタンスの ID です。
LoadBalancerName	String	必須	abc1	SLB インスタンス名です。 名前の長さは 2 ～ 128 文字でなければなりません。英字、数字、漢字、アンダースコア (_)、ピリオド (.)、およびハイフン (-) を含むことができます。文字または漢字で始めなければなりません。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	インスタンスが属するリージョンの ID です。 リージョン ID を照会するには、 リージョンとゾーン を参照するか、 DescribeRegions API を呼び出します。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetLoadBalancerName
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&LoadBalancerName=abc
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<SetLoadBalancerStatusResponse>
  <RequestId>3C7F675E-9F82-4806-BA47-FF57E3ACC850</RequestId>
</SetLoadBalancerStatusResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "3C7F675E-9F82-4806-BA47-FF57E3ACC850"
}
```

エラーレスポンスの例

JSON 形式

```
{
  "Message": "The specified parameter is not valid.",
  "RequestId": "0669D684-69D8-408E-A4FA-B9011E0F4E66",
  "HostId": "slb-pop.aliyuncs.com",
  "Code": "InvalidParameter"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

5.9. SetLoadBalancerStatus

SLB インスタンスのステータスを設定します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	SetLoadBalancerStatus	この操作の名前です。 値: SetLoadBalancerStatus
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	SLB インスタンスの ID です。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
LoadBalancerStatus	String	必須	active	SLB インスタンスの状態です。有効な値: active inactive active (デフォルト値) SLB インスタンスのステータスを active に設定した場合、指定されたルールに従ってインスタンス内のリスナーはトラフィックを転送できます。 デフォルトでは、SLB インスタンスのステータスは active です。 inactive SLB インスタンスのステータスを inactive に設定した場合、インスタンスのリスナーはトラフィック転送を停止します。 ❓ 説明 インスタンス内のすべてのリスナーが削除されると、インスタンスステータスが自動的に inactive に変更されます。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	インスタンスが属するリージョンの ID です。 SLB インスタンスのリージョン ID を照会するには、リージョンとゾーンのリスト を照会するか、DescribeRegions を呼び出します。
OwnerAccount	String	省略可能	OwnerAccount	OwnerAccount

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=SetLoadBalancerStatus
&LoadBalancerId=lb-bp1b6c719dfa08exfuca5
&LoadBalancerStatus=active
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<SetLoadBalancerStatusResponse>
  <RequestId>E6DDFE22-F019-4F34-B8DD-FD14973450A6</RequestId>
</SetLoadBalancerStatusResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "E6DDFE22-F019-4F34-B8DD-FD14973450A6"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

5.10. ModifyLoadBalancerInternetSpec

ModifyLoadBalancerInternetSpec API を呼び出して、インターネット SLB インスタンスの課金方法を変更できます。

- 帯域幅課金インスタンスのピーク帯域幅の変更。この操作は、変更後すぐに反映されます。
- トラフィック課金から帯域幅課金への課金方法の変更。この操作は、翌日の 00:00 から反映されます。
- 帯域幅課金からトラフィック課金への課金方法の変更。この操作は、翌日の 00:00 から反映されます。

デバッグ

OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDK コードの例を自動的に生成するには、[こちら](#) をクリックします。

リクエストパラメーター

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	ModifyLoadBalancerInternetSpec	実行する操作です。有効値: ModifyLoadBalancerInternetSpec
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	SLB インスタンスの ID です。

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。 リージョン ID を照会するには リージョンとゾーン のリストを参照するか、 DescribeRegions API を呼び出します。
AutoPay	Boolean	省略可能	false	サブスクリプションインターネットインスタンスの料金を自動で支払うかどうか。有効値: true または false (デフォルト値)
Bandwidth	Integer	省略可能	10	帯域幅によって課金されるインターネットインスタンスのピーク帯域幅です。 このインスタンスのリスナーは、指定された帯域幅を共有します。 有効値: 1~5000 Mbit/s (ピーク帯域幅はリージョンごとに異なります。) ? 説明 このパラメーターは、トラフィック課金のインスタンスに必要です。(InternetChargeType パラメーターの値は、paybytraffic です。)
InternetChargeType	String	省略可能	paybytraffic	インターネットインスタンスの課金方法です。有効値: paybytraffic: トラフィック課金 ? 説明 このパラメーターを指定しない場合、元の課金方法が継続されます。
OwnerAccount	String	省略可能	OwnerAccount	OwnerAccount

レスポンスパラメーター

名前	データ型	値の例	説明
OrderId	Long	201429619788910	サブスクリプションインスタンスの注文 ID です。
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=ModifyLoadBalancerInternetSpec
&LoadBalancerId=lb-bp1b6c719dfa08exfuca5
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<ModifyLoadBalancerInternetSpecResponse>
  <RequestId>E4DD2D80-8DC0-4A2E-BFBA-BE983A31AFED</RequestId>
</ModifyLoadBalancerInternetSpecResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "E4DD2D80-8DC0-4A2E-BFBA-BE983A31AFED"
}
```

エラーコード

HttpCode	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	Operation.NotAllowed	Operation Denied. Unfinished order exists.	許可されていない操作です。未完了の発注が存在します。
400	Operation.NotAllowed	Operation Denied. Unfinished purchase exists.	許可されていない操作です。未完了の発注が存在します。
400	Operation.NotAllowed	Operation Denied. Prepay instance only permitted to modify internet bandwidth.	許可されていない操作です。未完了の発注が存在します。
400	Operation.NotAllowed	Operation Denied. Prepay instance only permitted to increase internet bandwidth.	許可されていない操作です。未完了の発注が存在します。
400	Operation.NotAllowed	Operation Denied. The Purchase status of the instance is not valid.	許可されていない操作です。未完了の発注が存在します。

エラーコードを表示するには、[こちらをクリックします](#)。

6.UDPリスナー

6.1. CreateLoadBalancerUDPListener

UDP リスナーを作成します。

UDP プロトコルを使用する場合、クラシックネットワーク SLB による物理 IP アドレスの取得はサポートされません。

 **説明** 新しく作成されたリスナーは停止した 状態です。リスナーが作成されたら、StartLoadBalancerListener を呼び出してリスナーを起動する必要があります。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateLoadBalancerUDPListener	この操作の名前です。 値: CreateLoadBalancerUDPListener
帯域幅	Integer	必須	34	作成されるリスナーのピーク帯域幅です。 有効な値: -1 1~5120 。 -1: トラフィックによって課金されるインターネットインスタンスのピーク帯域幅を -1 に設定することで、帯域幅は無制限になります。
ListenerPort	Integer	必須	80	SLB インスタンスに設定されたフロントエンドポートです。値の範囲: 1~65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1ygod3yctvg1y7wezms	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスのリージョン ID です。
AclId	String	省略可能	123	任意。リスナーと関連づけられたアクセス制御リストの ID です。 このパラメータは AclStatus の値が [on] の場合に必要になります。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
AclStatus	String	省略可能	off	任意。アクセス制御を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off。デフォルト値: off
AclType	String	省略可能。	white	任意。アクセス制御のタイプ: white: ホワイトリストを示します。アクセス制御リストで特定した IP アドレスや CIDR ブロックからのリクエストのみが転送されます。アプリケーションが特定の IP アドレスからのアクセスのみを許可するシナリオに適用されます。 ホワイトリストを有効にすると、サービスにリスクが発生します。 ホワイトリストの設定後、リスト内の IP アドレスのみがリスナーにアクセスできます。 リストに IP アドレスを追加せずにホワイトリストを有効にした場合、リクエストは転送されません。 black: ブラックリストを示します。選択したアクセス制御リスト内の IP アドレスまたは CIDR ブロックからの要求は転送されません (つまり、それらはブロックされます)。特定の IP アドレスからのアクセスのみをアプリケーションで拒否するシナリオに利用します。 リストに IP アドレスを追加せずにブラックリストを有効にすると、すべての要求が転送されます。 このパラメータは AclStatus パラメータの値が [on] の場合に必要になります。
BackendServerPort	Integer	省略可能	80	任意: SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。値の範囲: 1~65535。VServerGroupId パラメータが指定されない場合、このパラメータが必要です。
説明	String	省略可能	テスト	任意。作成するリスナーの説明です。 説明の長さは 1~80 文字でなければなりません。文字、数字、ハイフン (-)、スラッシュ (/)、ピリオド (.), およびアンダースコア (_) を含めることができます。漢字がサポートされています

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
HealthCheckConnectPort	Integer	省略可能	80	任意。ヘルスチェックに使用されるポートです。値の範囲: 1 ~ 65535 このパラメータを設定しない場合、バックエンドサービスのポート (BackendServerPort) が使用されます。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	省略可能	100	任意。ヘルスチェックからのレスポンスを待機する時間 (秒単位)。 指定した時間内にバックエンド ECS インスタンスが正しくレスポンスしなかった場合、ヘルスチェックは失敗したと判断します。 値の範囲: 1 ~ 300。単位: 秒
HealthyThreshold	Integer	省略可能	4	任意。バックエンドサーバーが正常であると宣言されるまでのヘルスチェックの連続成功回数 (つまり、失敗 成功状態への変化)。 値の範囲 2 ~ 10
MasterSlaveServerGroupId	String	省略可能	rsp-0bfucwuotx	アクティブ/スタンバイサーバーグループの ID です。 ❓ 説明 VServerGroupId パラメーターと MasterSlaveServerGroupId パラメーターの両方を同時に設定することはできません。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Scheduler	String	省略可能	wrr	任意。トラフィックを配信するために使用されるアルゴリズムです。有効値: • wrr (デフォルト): 重みの大きいバックエンドサーバーは、重みの小さいバックエンドサーバーより多くのリクエストを受け取ります。 • wlc: 重みが大きいサーバーほど、より多くのリクエストを受け取ります。重みの値が同じ場合、接続数の少ないバックエンドサーバーの方が、より頻繁に (そして高い確率で) アクセスされます。 • rr: リクエストは、バックエンドサーバーに均等かつ順次に配信されます。 • sch: 送信元 IP アドレスに基づいた一貫性のあるハッシュです。同一の送信元 IP アドレスは、同一のバックエンドサーバーにスケジュールされます。 • tch: 送信元 IP アドレス + 宛先 IP アドレス + 送信元ポート + 宛先ポートの 4 つの要素に基づく一貫したハッシュです。同一のストリームは、同一のバックエンドサーバーにスケジュールリングされます。 • qch: QUIC 接続 ID に基づいた一貫性のあるハッシュです。同一の QUIC 接続 ID は、同一のバックエンドサーバーにスケジュールリングされます。 🔍 説明 パフォーマンス専有型インスタンスは sch、tch、qch をサポートしています。 現在、一貫したハッシュアルゴリズムは次の地域でサポートされています。 • 日本 (東京) • オーストラリア (シドニー) • マレーシア (クアラルンプール) • インドネシア (ジャカルタ) • ドイツ (フランクフルト) • 米国 (シリコンバレー) • 米国 (バージニア) • UAE (ドバイ) • 中国 (フフホト)

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
UnhealthyThreshold	Integer	省略可能	4	任意。バックエンドサーバーが異常であると宣言されるまでのヘルスチェックの連続した失敗の数です (つまり、成功から失敗状態への変化)。 値の範囲: 2 ~ 10
VServerGroupId	String	省略可能	rsp-cige6j5e7p	任意。VServer グループの ID です。
healthCheckExp	String	省略可能	ok	任意。UDP リスナーのヘルスチェックレスポンス文字列です。長さは 1 ~ 500 文字までで、文字と数字のみが含まれます。
healthCheckInterval	Integer	省略可能	3	任意。連続した 2 回のヘルスチェックの時間間隔です。 値の範囲: 1 ~ 50。単位: 秒
healthCheckReq	String	省略可能	hello	任意。UDP ヘルスチェックのリクエスト文字列です。長さは 1~500 文字でなければならない、文字と数字のみを含めることができます。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=CreateLoadBalancerUDPListener
&Bandwidth=-1
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1ygod3yctvg1y7wezms
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<CreateLoadBalancerUDPListenerResponse>
  <RequestId>06F00FBB-3D9E-4CCE-9D43-1A6946A75456</RequestId>
</CreateLoadBalancerUDPListenerResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "06F00FBB-3D9E-4CCE-9D43-1A6946A75456"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	Abs.VServerGroupId AndMasterSlaveServerGroupId.MissMatch	The parameters VServerGroupId or MasterSlaveServerGroupId miss match.	VServerGroupId と MasterSlaveServerGroupId が一致しません。

一般的なエラーコードをご参照ください。

6.2. SetLoadBalancerUDPListenerAttribute

UDPリスナーの設定情報を変更します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ動作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	SetLoadBalancerUDPListenerAttribute	この操作の名前です。 値: SetLoadBalancerUDPListenerAttribute
ListenerPort	Integer	必須	80	SLB インスタンスに構成されたフロントエンドポートです。 値の範囲: 1 ~ 65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1rtfnodmywb43ecu4sf-cn-east-hangzhou-01	SLB インスタンスの ID です。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	インスタンスが属するリージョンの ID です。
AclId	String	省略可能	off	任意。アクセス制御リストをホワイトリストやブラックリストとして選択します。 AclStatus パラメータの値が[on]の場合、このパラメータが必要です。
AclStatus	String	省略可能	off	任意。アクセス制御を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off
AclType	String	省略可能	white	任意。アクセス制御方法です。 white : ホワイトリストを示します。 選択したアクセス制御リストの IP アドレスまたは CIDR ブロックからのリクエストのみが転送されます。アプリケーションが特定の IP アドレスからのアクセスのみを許可するシナリオに適用されます。 ホワイトリストを有効にすると、サービスにリスクが発生します。 ホワイトリストの設定後、リスト内の IP アドレスのみがリスナーにアクセスできます。 リストに IP アドレスを追加せずにホワイトリストを有効にした場合、リクエストは転送されません。 black: ブラックリストを示します。選択したアクセス制御リスト内の IP アドレスまたは CIDR ブロックからのリクエストは転送されません（つまり、それらはブロックされます）。特定の IP アドレスからのアクセスのみをアプリケーションで拒否するシナリオに利用します。 リストに IP アドレスを追加せずにブラックリストを有効にすると、すべてのリクエストが転送されます。 AclStatus パラメータの値が[on]の場合、このパラメータが必要になります。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
帯域幅	Integer	省略可能	-1	任意。リスナーのピーク帯域幅。有効値: -1 1~5120 -1: ピーク帯域幅は制限されません。 1 ~ 5120: リスナーのピーク帯域幅です。単位: Mbit/秒。全リスナーの合計ピーク帯域幅は、インスタンスのピーク帯域幅を超えることはできません。
Description	String	省略可能	テスト	任意。リスナーの説明です。
HealthCheckConnectPort	Integer	省略可能	80	任意。ヘルスチェックに使用されるポートです。 有効値: 1~65535
HealthCheckConnectTimeout	Integer	省略可能	100	任意。ヘルスチェックからの応答を待機する時間（秒単位）。指定した時間内にバックエンド ECS インスタンスが正しくレスポンスしなかった場合、ヘルスチェックは失敗したと判断します。 値の範囲: 1 ~ 300。単位: 秒 ❓ 説明 HealthCheckInterval の値が HealthCheckConnectTimeout の値よりも大きい場合、HealthCheckConnectTimeout パラメーターは無効で、タイムアウトは HealthCheckInterval の値に設定されます。
HealthCheckInterval	Integer	省略可能	5	任意: 連続した2回のヘルスチェックの時間間隔です。 値の範囲: 1 ~ 50。単位: 秒
HealthyThreshold	Integer	省略可能	4	バックエンドサーバーが正常だとみなされるまでの連続したヘルスチェックの回数 (失敗から成功まで)。 値の範囲: 2 ~ 10

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
MasterSlaveServerGroup	String	省略可能	on	任意。アクティブ/スタンバイサーバーグループを使用するかどうかを示します。有効値: on off VServerGroup の値と MasterSlaveServerGroupの値を同時に [on] にすることはできません。
MasterSlaveServerGroupId	String	省略可能	rsp-0bfucwuotx	任意: アクティブ/スタンバイサーバーグループの ID です。 ❓ 説明 VServerGroupId または MasterSlaveServerGroupId のいずれか一方のみの選択になります。
Scheduler	String	省略可能	wrr	任意。トラフィックを配信するために使用されるアルゴリズムです。有効値: • wrr: 重みが高いバックエンドサーバーはポーリングされる可能性が高くなります。 • WLC: 重みが高いサーバーはより多くのリクエストを受け取ります。 2つのバックエンドサーバーの重み値が同じ場合は、接続数が少ないバックエンドサーバーの方がポーリングされる可能性が高くなります。 • rr: リクエストは、バックエンドサーバーに均等かつ順番に配信されます。 • sch: ソース IP アドレスに基づいた一貫性のあるハッシュです。同一の送信元 IP アドレスは、同一のバックエンドサーバーにスケジュールされます。 • tch: 送信元 IP アドレス + 宛先 IP アドレス + 送信元ポート + 宛先ポートの4つのパラメータに基づく一貫したハッシュです。同一ストリームは、同一バックエンドサーバーにスケジューリングされます。 • qch: QUIC 接続 ID に基づいた一貫性のあるハッシュです。同一 QUIC 接続 ID は、同一バックエンドサーバーにスケジューリングされます。 ❓ 説明 パフォーマンス専有型インスタンスのみが sch、tch、qch をサポートしています。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
UnhealthyThreshold	Integer	省略可能	4	任意。バックエンドサーバーの異常が示されるまでにヘルスチェックが連続して失敗した回数です (成功 から 失敗まで)。 値の範囲: 2 ~ 10
VServerGroup	String	省略可能	on	任意。VServer グループを使用するかどうかを示します。 有効値: on off ❓ 説明 VServerGroupの値 と MasterSlaveServerGroup の値を同時に[on] にすることはできません。
VServerGroupId	String	省略可能	rsp-cige6j5e7p	任意。VServer グループの ID です。
healthCheckExp	String	省略可能	ok	任意。UDP リスナーのヘルスチェック用のレスポンス文字列です。長さは 1~500 文字でなければならない、文字と数字のみを含めることができます。
healthCheckReq	String	省略可能	hello	任意。UDP リスナーのヘルスチェックのためのリクエスト文字列です。長さは 1~500 文字でなければならない、文字と数字のみを含むことができます。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=SetLoadBalancerUDPLListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1rtfnodmywb43ecu4sf-cn-east-hangzhou-01
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<SetLoadBalancerUDPListenerAttributeResponse>
  <RequestId>A0F0643E-D653-4F6F-A67F-205B2A92BE18</RequestId>
</SetLoadBalancerUDPListenerAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "A0F0643E-D653-4F6F-A67F-205B2A92BE18"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

6.3. DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute

UDP リスナーの設定情報を照会します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute	この操作の名前です。値 : DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute
ListenerPort	Integer	省略可能	80	SLB インスタンスに設定されたフロントエンドポートです。値の範囲: 1~65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1rtfnodmywb43ecu4sf-cn-east-hangzhou-01	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
ListenerPort	Integer	53	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。
BackendServer Port	Integer	53	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。 ❓ 説明 仮想バックエンドサーバグループを使用している場合、このパラメータは返されません。
帯域幅	Integer	-1	リスナーのピーク帯域幅です。
ステータス	String	stopped	リスナーのステータスです。 有効値: starting running configuring stopping stopped
Scheduler	String	wrr	トラフィックを配信するために使用されるアルゴリズムです。 • wrr (デフォルト): 重みの大きいバックエンドサーバーは重みの小さいバックエンドサーバーよりも多くのリクエストを受け取ります。 • WLC: 重みが大きいサーバーほど、リクエストが増えます。 重みが同じ場合は、接続数が少ないサーバーがポーリングされる可能性が高くなります。 • rr: リクエストは、バックエンドサーバーに均等かつ順次に配信されます。
HealthCheck	String	on	ヘルスチェックを有効にするかどうかを示します。 有効値: on off
HealthyThresh old	Integer	4	バックエンドサーバーが正常だと宣言されるまでの連続したヘルスチェックの成功回数です (失敗から成功まで)。
UnhealthyThre shold	Integer	4	バックエンドサーバーが異常と宣言されるまでのヘルスチェックの連続した失敗回数です (成功から失敗まで)。

パラメータ	データ型	値の例	説明
HealthCheckConnectTimeout	Integer	100	ヘルスチェックからのレスポンス待機時間
HealthCheckConnectPort	Integer	8080	ヘルスチェックに使用されるポートです。
HealthCheckInterval	Integer	5	連続した 2 回のヘルスチェックの時間間隔です。 単位: 秒
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	VServer グループの ID です。
AclId	String	12394388	アクセス制御リストの ID です。
AclStatus	String	off	アクセス制御を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off デフォルト値: off
AclType	String	white	アクセス制御方法です。 • white: ホワイトリストを示します。選択されたアクセス制御リストの IP アドレスまたは CIDR からのリクエストのみ転送されます。アプリケーションが特定の IP アドレスからのアクセスのみを許可するシナリオに適用されます。 ホワイトリストを有効にすると、サービスにリスクが発生します。ホワイトリストの設定後、リスト内の IP アドレスのみがリスナーにアクセスできます。対応するアクセス制御リストに IP エントリを追加せずにホワイトリストを有効化すると、すべてのリクエストが転送されます。 • black: ブラックリストを示します。選択されたアクセス制御リスト内の IP アドレスまたは CIDR ブロックからのリクエストは転送されません (つまり、ブロックされます)。特定の IP アドレスからのアクセスのみをアプリケーションで拒否するシナリオに利用します。 対応するアクセス制御リストに IP エントリを 1 つも追加せずにブラックリストを有効化すると、すべてのリクエストが転送されます。 このパラメータは AclStatus パラメータが [on] の場合に必要です。
Description	String	アクセス制御の説明	アクセス制御の説明。

パラメータ	データ型	値の例	説明
HealthCheckExp	String	ok	UDPリスナーのヘルスチェック用のレスポンス文字列です。
HealthCheckReq	String	hello	UDP リスナーのヘルスチェック用のリクエスト文字列です。
MasterSlaveServerGroupId	String	rsp-0bfucwuotx	アクティブ/スタンバイサーバーグループの ID です。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DescribeLoadBalancerUDPLListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1rtfnodmywb43ecu4sf-cn-east-hangzhou-01
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeLoadBalancerUDPLListenerAttributeResponse>
  <AclStatus>off</AclStatus>
  <HealthCheck>on</HealthCheck>
  <HealthCheckConnectTimeout>5</HealthCheckConnectTimeout>
  <PersistenceTimeout>0</PersistenceTimeout>
  <ListenerPort>80</ListenerPort>
  <Status>Enabled</Status>
  <Scheduler>wrr</Scheduler>
  <HealthyThreshold>3</HealthyThreshold>
  <HealthCheckInterval>2</HealthCheckInterval>
  <RequestId>9C103591-2533-432B-9E6B-6DB098C0E65C</RequestId>
  <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
  <BackendServerPort>34</BackendServerPort>
  <Bandwidth>67</Bandwidth>
</DescribeLoadBalancerUDPLListenerAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "AclStatus":"off",
  "HealthCheck":"on",
  "HealthCheckConnectTimeout":5,
  "PersistenceTimeout":0,
  "ListenerPort":80,
  "Status":"stopped",
  "Scheduler":"wrr",
  "HealthyThreshold":3,
  "HealthCheckInterval":2,
  "RequestId":"9C103591-2533-432B-9E6B-6DB098C0E65C",
  "UnhealthyThreshold":3,
  "BackendServerPort":443
  "Bandwidth":67
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

7.TCPリスナー

7.1. CreateLoadBalancerTCPListener

TCP リスナーを作成します。

② 説明 リスナーは作成された時点のステータスは stopped です。リスナーが作成された後、**StartLoadBalancerListener** を呼び出す必要があります。トラフィックを転送するためにリスナーを起動する API です。

デバッグ

API の呼び出し、SDK コード例の生成、デバッグ操作の実行、および API の検索は **OpenAPI Explorer** を使用することを推奨します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateLoadBalancerTCPListener	この操作の名前です。値 : Createloadbalancertcplistener
Bandwidth	Integer	省略可能	-1	リスナーのピーク帯域幅です。有効値: -1 1~5120。 -1: トラフィックで課金されるインターネットインスタンスに治してピーク帯域幅を -1 に設定できます。したがって、ピーク帯域幅は無制限です。 1~5120 (Mbit / 秒): 帯域幅によって課金されるインターネットインスタンスの場合、リスナーごとに 1 つのピーク帯域幅を設定できます。全リスナーの合計ピーク帯域幅は、インスタンスのピーク帯域幅を超えることはできません。
ListenerPort	Integer	必須	80	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。値の範囲: 1~65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。 リージョ ID を照会するには、 リージョンとゾーンのリスト または DescribeRegions API を呼び出します。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
AclId	String	省略可能	1323	任意。アクセス制御リストをホワイトリストやブラックリストとして選択します。 このパラメータは AclStatus の値が [on] の場合に必要です。
AclStatus	String	省略可能	off	任意。アクセス制御を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off デフォルト値: off
AclType	String	省略可能	black	任意。アクセス制御のタイプ: • white: ホワイトリストを示します。アクセス制御リストで特定した IP アドレスや CIDR ブロックからのリクエストのみが転送されます。アプリケーションが特定の IP アドレスからのアクセスのみを許可するシナリオに適用されます。 ホワイトリストを有効にすると、サービスにリスクが発生します。 ホワイトリストの設定後、リスト内の IP アドレスのみがリスナーにアクセスできます。 • black: ブラックリストを示します。選択したアクセス制御リスト内の IP アドレスまたは CIDR ブロックからの要求は転送されません (つまり、それらはブロックされます)。特定の IP アドレスからのアクセスのみをアプリケーションで拒否するシナリオに利用します。 リストに IP アドレスを追加せずにブラックリストを有効にすると、すべてのリクエストが このパラメータは、AclStatus の値が [on] の場合に必要です。
BackendServerPort	Integer	省略可能	80	任意。SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。値の範囲: 1～65535。 VServerGroupId パラメータが指定されない場合、このパラメータが必要です。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Description	String	省略可能	TCP リスナーを作成します。	任意。リスナーの説明です。 説明の長さは 1~80 文字で、文字、数字、ハイフン (-)、スラッシュ (/)、ピリオド (.)、アンダーライン (_) を使用できます。漢字がサポートされています。
EstablishedTimeout	Integer	省略可能	500	任意。接続タイムアウト。値の範囲: 10 ~ 900。単位: 秒
HealthCheckConnectPort	Integer	省略可能	80	任意。ヘルスチェックに使用されるポートです。値の範囲: 1~65535 このパラメータを設定しない場合は、バックエンドサービスポート (BackendServerPort) が使用されます。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	省略可能	100	任意。ヘルスチェックレスポンスごとの最大タイムアウト値です。値の範囲: 1~300 単位: 秒 デフォルト値: 5
HealthCheckDomain	String	省略可能	\$ _ip	任意。ヘルスチェックに使用されるドメイン名です。有効値: \$ _ip: バックエンドサーバーのプライベート IP アドレスです。IP アドレスが指定されているか、またはこのパラメータが指定されていない場合、SLB はヘルスチェックのドメイン名としてバックエンドサーバーのプライベート IP アドレスを使用します。 - ドメイン: ドメイン名の長さは 1-80 文字で、英字、数字、ピリオド (.)、ハイフン (-) のみを含むことができます。
HealthCheckHttpCode	String	省略可能	http_2xx、http_3xx	任意。ヘルスチェックが正常であるかどうかを示す HTTP ステータスコードです。カンマで複数の HTTP ステータスを区切ります。 有効値: http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx。デフォルト値: http_2xx
HealthCheckType	String	省略可能。	tcp	任意。ヘルスチェックタイプ 有効値: tcp http。デフォルト値: 10。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
HealthCheckURI	String	省略可能	/test/index.html	任意。ヘルスチェックに使用される URI です。 TCP リスナーが HTTP ヘルスチェックを必要とするときに、このパラメータを設定できます。このパラメータを設定しないと、TCP ヘルスチェックが実行されます。
HealthyThreshold	Integer	省略可能	4	任意。バックエンドサーバーの異常が示されるまでにヘルスチェックが連続して成功した回数です (失敗から 成功状態への変化)。 値の範囲: 2~10
MasterSlaveServerGroupId	String	省略可能	rsp-0bfucwuotx	任意。アクティブ/スタンバイサーバーグループの ID です。 ❓ 説明 VServerGroupId または MasterSlaveServerGroupId のいずれかを選択できます。
PersistenceTimeout	Integer	省略可能	0	任意。セッション持続のタイムアウト値です。値の範囲: 0~3600 単位: 秒 既定値: 0 です。これは、セッション持続性が無効になっていることを示します。
Scheduler	String	省略可能	wrr	任意。トラフィックを配信するために使用されるアルゴリズムです。有効値: wrr wlc rr • wrr (デフォルト値): 重みの大きいバックエンドサーバーはポーリングされる可能性が高くなります。 • wlc: 重みが大きいサーバーほど、より多くのリクエストを受け取ります。 重みの値が同じ場合、接続数の少ないバックエンドサーバーの方が、より頻繁に (そして高い確率で) アクセスされます。 • rr: リクエストは、バックエンドサーバーに均等かつ順番に配信されます。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
UnhealthyThreshold	Integer	省略可能	4	任意。バックエンドサーバーの異常が示されるまでにヘルスチェックが連続して失敗した回数です (成功 から 失敗状態への変化)。 値の範囲: 2~10
VServerGroupId	String	省略可能	rsp-cige6j5e7p	任意。VServer グループの ID です。
healthCheckInterval	Integer	省略可能	3	任意。連続した 2 回のヘルスチェックの時間間隔です。値の範囲: 1~50 単位: 秒

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=CreateLoadBalancerTCPListener
&Bandwidth=-1
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1b6c719dfa08exfuca5
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<CreateLoadBalancerTCPListenerResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</CreateLoadBalancerTCPListenerResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

エラーコード

HttpCode	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	Abs.VServerGroupId AndMasterSlaveServerGroupId.MissMatch	The parameters VServerGroupId or MasterSlaveServerGroupId miss match.	The parameter VServerGroupId or MasterSlaveServerGroupId does not match.

一般的なエラーコードをご参照ください。

7.2. SetLoadBalancerTCPListenerAttribute

TCP リスナーの設定情報を変更します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	SetLoadBalancerTCPListenerAttribute	この操作の名前です。値: SetLoadBalancerTCPListenerAttribute
ListenerPort	Integer	必須	80	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。値の範囲: 1~65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1ygod3yctvg1y7wezms	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。 リージョン ID を照会するには、 リージョンとゾーンのリスト を参照するか、 DescribeRegions API を呼び出します。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
AclId	String	省略可能	12333	任意。アクセス制御リストをホワイトリストやブラックリストとして選択します。 このパラメータは AclStatus パラメータの値を [on] に設定している場合に必要です。
AclStatus	String	省略可能	off	任意。アクセス制御を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off
AclType	String	省略可能	white	任意。アクセス制御方法です。 • white: アクセス制御リストで特定した IP アドレスや CIDR ブロックからのリクエストのみが転送されます。特定の IP アドレスからのアクセスのみをアプリケーションで許可するシナリオに利用します。 ホワイトリストを有効にすると、サービスにリスクが発生します。 ホワイトリストの設定後、リスト内の IP アドレスのみがリスナーにアクセスできます。 リストに IP アドレスを追加せずにホワイトリストを有効にした場合、リクエストは転送されません。 • black: 選択されたアクセス制御の IP アドレスまたは CIDR からのリクエストは転送されません。特定の IP アドレスからのアクセスのみをアプリケーションで拒否するシナリオに利用します。 対応するアクセス制御リストに IP エントリを 1 つも追加せずにブラックリストを有効化すると、すべてのリクエストが転送されます。 AclStatus パラメータの値が [on] の場合、このパラメータが必要になります。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
帯域幅	Integer	省略可能	43	任意。リスナーのピーク帯域幅です。単位: Mbit/s 有効値: -1 1~5120 -1: トラフィックによって請求される SLB インスタンスのピーク帯域幅を -1 に設定できます。その場合、ピーク帯域幅は制限されません。 1~5120: 帯域幅で請求されるインターネット SLB インスタンスの各リスナーに対してピーク帯域幅を 1 つ設定できます。ただし、全リスナーの合計ピーク帯域幅は、インスタンスのピーク帯域幅を超えることはできません。詳細については、「帯域幅の共有」をご覧ください。
説明	String	省略可能	test	任意。TCP リスナーの説明です。
EstablishedTimeout	Integer	省略可能	500	任意。TCP 接続のタイムアウト値 (秒)。 値の範囲: 10 ~ 900。単位: 秒
HealthCheckConnectPort	Integer	省略可能	8080	任意。ヘルスチェックに使用されるポートです。値の範囲: 1 ~ 65535 このパラメータを設定しない場合、バックエンドサーバのポート (BackendServerPort) が使用されます。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	省略可能	100	任意。ヘルスチェックからの応答を待機する時間 (秒単位)。 指定した時間内にバックエンド ECS インスタンスが正しく応答しなかった場合、ヘルスチェックは失敗したと判断します。 値の範囲: 1 ~ 300。単位: 秒 ❓ 説明 HealthCheckInterval の値が HealthCheckConnectTimeout の値よりも大きい場合、HealthCheckConnectTimeout パラメータは無効であり、タイムアウトは HealthCheckInterval の値に設定されます。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
HealthCheckDomain	String	省略可能	\$ _ip	任意。ヘルスチェックに使用されるドメイン名です。TCPリスナーがHTTPヘルスチェックを必要とするときに、このパラメータを設定できます。このパラメータを設定しないと、TCPヘルスチェックが実行されます。 • \$ _ip: バックエンドサーバーのプライベートIPです。 IPアドレスが指定されているか、またはこのパラメータが指定されていない場合、SLBはヘルスチェックのドメイン名としてバックエンドサーバーのプライベートIPアドレスを使用します。 • domain: ドメイン名の長さは1-80文字で、英字、数字、ピリオド(.)、ハイフン(-)のみを含めることができます。
HealthCheckHttpCode	String	省略可能	http_2xx、http_3xx	任意。ヘルスチェックが正常であるかどうかを示すHTTPステータスコード。複数のHTTPステータスコードはコンマ(,)で区切ります。 有効値: http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx
HealthCheckInterval	Integer	省略可能	5	任意。連続した2回のヘルスチェックの時間間隔です。値の範囲: 1 ~ 50。単位: 秒
HealthCheckType	String	省略可能。	tcp	任意。ヘルスチェックタイプ 有効値: tcp http
HealthCheckURI	String	省略可能	/test/index.html	任意。ヘルスチェックに使用されるURIです。 TCPリスナーがHTTPヘルスチェックを必要とするときに、このパラメータを設定できます。 このパラメータを設定しないと、TCPヘルスチェックが実行されます。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
HealthyThreshold	Integer	省略可能	4	任意。バックエンドサーバーが正常だとみなされるまでの連続したヘルスチェックの回数（失敗 から 成功まで）。 値の範囲： 2 ~ 10
MasterSlaveServerGroup	String	省略可能	on	任意。アクティブ/スタンバイサーバーグループを使用するかどうかを示します。有効値： on off VServerGroup の値とMasterSlaveServerGroup の値を同時に [on] にすることはできません。
MasterSlaveServerGroupId	String	省略可能	rsp-cige6j5e7p	任意。アクティブ/スタンバイサーバーグループの ID です。 ❓ 説明 VServerGroupId または MasterSlaveServerGroupId のいずれかのみから選択します。
PersistenceTimeout	Integer	省略可能	0	任意。セッション持続のタイムアウト値です。値の範囲： 0~3600 。単位：秒 デフォルト値： 0 です。セッション持続性が無効であることを示します。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Scheduler	String	省略可能	wrr	任意。トラフィックを配信するために使用されるアルゴリズムです。有効値: • wrr: ウェイトが高いバックエンドサーバーはポーリングされる可能性が高くなります。 • WLC: ウェイトが高いサーバーほど要求が増えます。2つのバックエンドサーバーの重み値が同じ場合は、接続数が少ないバックエンドサーバーがポーリングされる可能性が高くなります。 • rr: リクエストは、バックエンドサーバーに均等かつ順番に配信されます。 • sch: ソース IP アドレスに基づいた一貫性のあるハッシュです。同一の送信元 IP アドレスは、同一のバックエンドサーバーにスケジュールされます。 • tch: 四元数に基づいた一貫性のあるハッシュです (送信元 IP + 送信先 IP + 送信元ポート + 送信先ポート)。同一ストリームは、同一バックエンドサーバーにスケジューリングされます。  説明 パフォーマンス専有型 SLB インスタンスのみが ENI を追加できます。
SynProxy	String	省略可能	有効	任意。SynProxy を有効にするかどうかを示します。SynProxy は SLB を攻撃から守ります。 このパラメータで SLB によって設定された値の保持を推奨します。 有効値: 有効 無効
UnhealthyThreshold	Integer	省略可能	4	任意。バックエンドサーバーの異常が示されるまでにヘルスチェックが連続して失敗した回数です (成功 から 失敗)。 値の範囲: 2 ~ 10
VServerGroup	String	省略可能	on	任意。VServer グループを使用するかどうかを示します。有効値: on off VServerGroup の値と MasterSlaveServerGroup の値を同時に [on] にすることはできません。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
VServerGroupId	String	省略可能	rsp-cige6j5e7p	任意。VServer グループの ID です。

レスポンスパラメータ

Parameter	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=SetLoadBalancerTCPListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1ygod3yctvg1y7wezms
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<SetLoadBalancerTCPListenerAttributeResponse>
  <RequestId>59B41B53-BC4B-481A-9D8D-2A0D20B3FCD1</RequestId>
</SetLoadBalancerTCPListenerAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "59B41B53-BC4B-481A-9D8D-2A0D20B3FCD1"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

7.3. DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute

TCP リスナーの設定情報を照会します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute	この操作の名前です。 値: DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute
ListenerPort	Integer	省略可能	80	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。値の範囲: 1~65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1ygod3yctvg1y7wezms	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。 リージョン ID を照会するには、 リージョンとゾーン のリストを参照するか、または DescribeRegions API を呼び出します。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
ListenerPort	Integer	443	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。
BackendServerPort	Integer	443	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。  説明 バックエンドサーバーグループが仮想サーバーグループの場合、このパラメーターは表示されません。
帯域幅	Integer	-1	リスナーのピーク帯域幅です。
ステータス	String	stopped	リスナーのステータスです。 有効値: starting running configuring stopping stopped

パラメータ	データ型	値の例	説明
SynProxy	String	enable	SynProxy を有効にするかどうかを示します。 SynProxy は SLB を攻撃から守ります。 このパラメータで SLB によって設定された値を保持することを推奨します。 - enable: SynProxy を有効にします。 - disable: SynProxy を無効にします。
Scheduler	String	wrr	トラフィックを配信するために使用されるアルゴリズムです。 - wrr (デフォルト): 重みの大きいバックエンドサーバーは、重みの小さいバックエンドサーバーよりも多くのリクエストを受け取ります。 - wlc: 重みの大きいサーバーほど多くの接続を受け取ります。2 つのバックエンドサーバーの重み値が同じ場合は、接続数が少ないバックエンドサーバーがポーリングされる可能性が高くなります。 - rr: リクエストは均等かつ順番にバックエンドサーバーに配信されます。
PersistenceTimeout	Integer	0	セッション維持を有効にするかしないかを選択します。 値が 0 の場合、セッション持続性は無効になります。
HealthCheckType	String	tcp	TCP リスナーのヘルスチェック方法です。 有効値: tcp http
HealthCheck	String	on	ヘルスチェック機能を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off
HealthyThreshold	Integer	4	バックエンドサーバーが正常だとみなされるまでのヘルスチェックの連続成功回数です (失敗から成功へ)。
UnhealthyThreshold	Integer	4	バックエンドサーバーが異常と宣言されるまでのヘルスチェックの連続失敗回数です (成功から失敗へ)。
HealthCheckConnectPort	Integer	8080	ヘルスチェックからのレスポンスを待機する最大時間です (単位: 秒)。

パラメータ	データ型	値の例	説明
HealthCheckInterval	Integer	5	連続した 2 回のヘルスチェックの時間間隔です (単位: 秒)。
HealthCheckDomain	String	\$_ip	ヘルスチェックに使用されるドメイン名です。
HealthCheckURL	String	/test/index.html	ヘルスチェックに使用される URI です。
HealthCheckHttpCode	String	http_2xx,http_3xx	ヘルスチェックが正常であるかどうかを示す HTTP ステータスコードです。
VServerGroupID	String	rsp-cige6j5e7p	VServer グループの ID です。
AclId	String	12	アクセス制御リストをホワイトリストやブラックリストとして選択します。 AclStatus パラメータの値が [on] の場合、このパラメータが必要になります。
AclStatus	String	off	アクセス制御を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off 。デフォルト値: off

パラメータ	データ型	値の例	説明
AclType	String	white	アクセス制御のタイプ: • ホワイト: ホワイトリストを示します。アクセス制御リストの IP アドレスや CIDR ブロックからのリクエストのみが転送されます。アプリケーションが特定の IP アドレスからのアクセスのみを許可するシナリオに適用されます。 ホワイトリストを有効にすると、サービスにリスクが発生します。ホワイトリストの設定後、リスト内の IP アドレスのみがリスナーにアクセスできます。 リストに IP アドレスを追加せずにホワイトリストを有効にした場合、リクエストは転送されません。 • black: ブラックリストを示します。選択したアクセス制御リスト内の IP アドレスまたは CIDR ブロックからのリクエストは転送されません (つまり、それらはブロックされます)。特定の IP アドレスからのアクセスのみをアプリケーションで拒否するシナリオに利用します。 リストに IP アドレスを追加せずにブラックリストを有効にすると、すべてのリクエストが転送されます。 AclStatusパラメータの値が onの場合、このパラメータが必要になります。
Description	String	説明	リスナーの説明です。
EstablishedTimeout	Integer	500	TCP 接続のタイムアウト値です (単位: 秒)。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	100	タイムアウトの値です。
MasterSlaveServerGroupId	String	rsp-0bfucwuotx	アクティブ/スタンバイサーバーグループの ID です。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DescribeLoadBalancerTCPLListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1ygod3yctvg1y7wezms
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeLoadBalancerTCPLListenerAttributeResponse>
  <HealthCheckHttpCode>http_2xx,http_3xx</HealthCheckHttpCode>
  <PersistenceTimeout>0</PersistenceTimeout>
  <HealthCheckType>tcp</HealthCheckType>
  <HealthyThreshold>3</HealthyThreshold>
  <Scheduler>wrr</Scheduler>
  <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
  <Bandwidth>-1</Bandwidth>
  <Description>tcp_80</Description>
  <AclStatus>off</AclStatus>
  <HealthCheckURI>/</HealthCheckURI>
  <HealthCheck>on</HealthCheck>
  <HealthCheckConnectTimeout>5</HealthCheckConnectTimeout>
  <ListenerPort>80</ListenerPort>
  <Status>running</Status>
  <EstablishedTimeout>900</EstablishedTimeout>
  <HealthCheckDomain/>
  <HealthCheckInterval>2</HealthCheckInterval>
  <RequestId>9A113A8C-BB8F-475E-9533-7819ECA2FFC1</RequestId>
  <BackendServerPort>80</BackendServerPort>
</DescribeLoadBalancerTCPLListenerAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "HealthCheckHttpCode": "http_2xx,http_3xx",
  "Description": "tcp_80",
  "AclStatus": "off",
  "HealthCheckURI": "/",
  "HealthCheck": "on",
  "HealthCheckConnectTimeout": 5,
  "PersistenceTimeout": 0,
  "ListenerPort": 80,
  "Status": "running",
  "EstablishedTimeout": 900,
  "HealthCheckType": "tcp",
  "HealthCheckInterval": 2,
  "HealthCheckDomain": "",
  "HealthyThreshold": 3,
  "Scheduler": "wrr",
  "RequestId": "9A113A8C-BB8F-475E-9533-7819ECA2FFC1",
  "UnhealthyThreshold": 3,
  "BackendServerPort": 80,
  "Bandwidth": -1
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

8.HTTPSリスナー

8.1. SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute

HTTPS リスナーの設定情報を変更します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute	この操作の名前です。 値: SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute
ListenerPort	Integer	省略可能	80	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。 値の範囲: 1 ~ 65535
LoadBalancerId	String	必須	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。 リージョン ID を照会するには リージョンとゾーン のリストを参照するか、 DescribeRegions API を呼び出します。
AclId	String	省略可能	56565	任意。リスナーに関連づいているアクセス制御リストの ID です。 このパラメータは AclStatus パラメータの値を [on] に設定している場合に必要です。
AclStatus	String	省略可能	off	任意。アクセス制御を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
AclType	String	省略可能	white	任意。アクセス制御のタイプです。 white: ホワイトリストを示します。アクセス制御リストで特定した IP アドレスや CIDR ブロックからのリクエストのみが転送されます。アプリケーションが特定の IP アドレスからのアクセスのみを許可するシナリオに適用されます。 ホワイトリストを有効にすると、サービスにリスクが発生します。ホワイトリストの設定後、リスト内の IP アドレスのみがリスナーにアクセスできます。リストに IP アドレスを追加せずにホワイトリストを有効にした場合、リクエストは転送されません。 black: ブラックリストを示します。選択したアクセス制御リスト内の IP アドレスまたは CIDR ブロックからの要求は転送されません (つまり、それらはブロックされます)。特定の IP アドレスからのアクセスのみをアプリケーションで拒否するシナリオに利用します。 リストに IP アドレスを追加せずにブラックリストを有効にすると、すべての要求が転送されます。 このパラメータは AclStatus パラメータが [on] の場合、このパラメータが必要になります。
帯域幅	Integer	省略可能	-1	任意。リスナーのピーク帯域幅。有効な値: -1 0 1~5120 -1: ピーク帯域幅は制限されません。 1 ~ 5120: リスナーのピーク帯域幅です。全リスナーの合計ピーク帯域幅は、インスタンスのピーク帯域幅を超えることはできません。
CACertificateId	String	省略可能	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	任意。CA 証明書の ID です。 CA 証明書とサーバー証明書の両方がアップロードされると、相互認証が確立されます。サーバー証明書のみがアップロードされている場合は、一方向認証が確立されています。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Cookie	String	省略可能	B490B5EBF6F3CD 402E515D22BCDA 1598	任意。バックエンドサーバー上に設定されている Cookie です。 Cookie は 1 文字から 200 文字以内である必要があり、ASCII 英字および数字のみ含むことができます。コンマ (,)、セミコロン (;)、スペースを含めることはできません。また、\$ で始めることもできません。 この Cookie は StickySession の値が [on] で、StickySessionType の値が server の時に必要です。
CookieTimeout	Integer	省略可能	500	任意。Cookie のタイムアウト時間です。 値の範囲: 1 ~ 86400。単位: 秒  説明 このパラメータは、StickySession の値が [on] で、StickySessionType の値が insert の時に必要です。
Description	String	省略可能	リスナーの説明です。	任意。リスナーの説明です。
EnableHttp2	String	省略可能	off	任意。HTTP/2 機能を有効にするかどうかを示します。 有効な値: on off
Gzip	String	省略可能	on	任意。Gzip 圧縮を有効にして特定のファイルタイプを圧縮するかどうかを示します。 有効値: on off デフォルト値: off
HealthCheck	String	省略可能	on	任意。ヘルスチェック機能を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off
HealthCheckConnectPort	Integer	省略可能	8080	任意。ヘルスチェックに使用されるポートです。 値の範囲: 1 ~ 65535

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
HealthCheckDomain:	String	省略可能	\$ _ip	任意。ヘルスチェックに使用されるドメイン名です。有効値: • \$ _ip: バックエンドサーバーのプライベート IP です。IP アドレスが指定されているか、またはこのパラメータが指定されていない場合、SLB はヘルスチェックのドメイン名としてバックエンドサーバーのプライベート IP アドレスを使用します。 • domain: ドメイン名の長さは 1-80 文字で、英字、数字、ピリオド (.)、ハイフン (-) を含むことができます。
HealthCheckHttpCode	String	省略可能	http_2xx,http_3xx	任意。ヘルスチェックが正常であるかどうかを示す HTTP ステータスコードです。コンマ (,) を使用して複数の HTTP 状況コードを区切ります。 有効値: http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx
HealthCheckInterval	Integer	省略可能	5	任意: 連続した 2 回のヘルスチェックの時間間隔です。 値の範囲: 1 ~ 50単位: 秒
HealthCheckTimeout	Integer	省略可能	3	任意。ヘルスチェックからの応答を待機する時間 (秒単位)。指定した時間内にバックエンド ECS インスタンスが正しくレスポンスしなかった場合、ヘルスチェックは失敗したと判断します。 値の範囲: 1 ~ 300単位: 秒 ❓ 説明 HealthCheckTimeout の値が HealthCheckInterval の値よりも小さい場合、パラメータ HealthCheckTimeout は無効で、タイムアウトは HealthCheckInterval の値に設定されます。
HealthCheckURI	String	省略可能	/test/index.html	任意。ヘルスチェックに使用される URI です。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
HealthyThreshold	Integer	省略可能	4	任意。バックエンドサーバーが正常だとみなされるまでの連続したヘルスチェックの回数 (失敗 から 成功)。 値の範囲: 2 ~ 10
IdleTimeout	Integer	省略可能	23	任意。接続のアイドルタイムアウトを秒で指定します。値の範囲: 1~60。デフォルト値: 15。 指定されたタイムアウト期間中にリクエストが受信されない場合、Server Load Balancer は一時的に接続を終了し、次のリクエストが受信されると接続を再開します。
RequestTimeout	Integer	省略可能	223	任意。リクエストがタイムアウトしました。値の範囲: 1~180 デフォルト値: 60。単位: 秒 指定されたタイムアウト期間中にバックエンドサーバーから応答がない場合、待機が停止し、HTTP 504 エラーがクライアントに送信されます。
Scheduler	String	省略可能	wrr	任意。トラフィックを配信するために使用されるアルゴリズムです。有効値: • wrr (デフォルト): 重みの大きいバックエンドサーバーは、重みの小さいバックエンドサーバーより多くのリクエストを受け取ります。 • WLC: 重みの大きいサーバーほど多くのリクエストを受け取ります。2つのバックエンドサーバーの重み値が同じ場合は、接続数が少ないバックエンドサーバーがポーリングされる可能性が高くなります。 • rr: リクエストは、バックエンドサーバーに均等かつ順次に配信されます。
ServerCertificateId	String	省略可能	idkp-123-cn-test-01	任意。サーバー証明書の ID です。
StickySession	String	省略可能	on	任意。セッション維持を有効にするかしないかを選択します。有効値: on off

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
StickySessionType	String	省略可能	on	任意。Cookie 処理するために使用する方法。有効値: • insert: Cookie の挿入 SLB はバックエンドサーバーからの最初のレスポンスに Cookie を追加します (HTTP/HTTPS レスポンスパケットに SERVERID を挿入します)。次のリクエストには Cookie が含まれ、リスナーはリクエストを同じバックエンドサーバーに配信します。 • server: Cookie の書き換え SLB は新しい Cookie が設定されたことを検出すると元の Cookie を上書きします。次回クライアントが新しい Cookie で SLB にアクセスすると、リスナーはそのリクエストを前回記録されたバックエンドサーバーに配信します。 🔍 説明 このパラメータは StickySession の値が [on] の場合に必要です。
				パフォーマンス専有型の場合のみ、TLSCipherPolicy パラメータを指定することができます。各セキュリティポリシーには、HTTPS および対応する暗号スイートにより選択可能な TLS プロトコルバージョンが含まれています。 現在、以下の 3 つのスケールリングルールを定義できます。 • tls_cipher_policy_1_0: ◦ サポート対象の TLS バージョン: TLSv1.0, TLSv1.1, TLSv1.2. ◦ サポート対象の暗号化アルゴリズム: ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-RSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-SHA384, AES128-GCM-SHA256, AES256-GCM-SHA384, AES128-SHA256, AES256-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA, ECDHE-RSA-AES256-SHA, AES128-SHA, AES256-SHA, DES-CBC3-SHA. • tls_cipher_policy_1_1: ◦ 対応している TLS バージョン: TLSv1.1, TLSv1.2.

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
TLS cipher policy	String	省略可能	tls_cipher_policy_1_2	- サポート対象の暗号化アルゴリズムスイート: ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-RSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-SHA384, AES128-GCM-SHA256, AES256-GCM-SHA384, AES128-SHA256, AES256-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA, ECDHE-RSA-AES256-SHA, AES128-SHA, AES256-SHA, and DES-CBC3-SHA. - tls_cipher_policy_1_2 - サポート対象の TLS バージョン: TLSv1.2. - サポート対象の暗号化アルゴリズムスイート: ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-RSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-SHA384, AES128-GCM-SHA256, AES256-GCM-SHA384, AES128-SHA256, AES256-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA, ECDHE-RSA-AES256-SHA, AES128-SHA, AES256-SHA, and DES-CBC3-SHA. - tls_cipher_policy_1_2_strict - サポート対象の TLS バージョン: TLSv1.2. - サポート対象の暗号化アルゴリズムスイート: ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-RSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-SHA384, ECDHE-RSA-AES128-SHA, and ECDHE-RSA-AES256-SHA.
UnhealthyThreshold	Integer	省略可能	4	任意。バックエンドサーバーの異常が示されるまでにヘルスチェックが連続して失敗した回数です。(成功 から 失敗) 値の範囲: 2 ~ 10
VServerGroup	String	省略可能	on	任意。VServer グループを使用するかどうかを示します。有効値: on off

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
VServerGroupId	String	省略可能	rsp-cige6j5e7p	任意。VServer グループの ID です。
XForwardedFor	String	省略可能	on	任意。XForwardedFor ヘッダーを使用してクライアントの物理 ID アドレスを取得するかどうかを示します。 有効値: on off
XForwardedFor_SLBID	String	省略可能	on	任意。SLB インスタンス ID を取得するために SLB-ID ヘッダーフィールドを使用するかどうかを示します。 有効値: on off。デフォルト値: off
XForwardedFor_SLBIP	String	省略可能	on	任意。SLB-IP ヘッダーフィールドを使用してクライアントリクエストの実際の IP アドレスを取得するかどうかを示します。 有効値: on off。デフォルト値: off
XForwardedFor_proto	String	省略可能	on	任意。SLB インスタンスが使用するリスニングプロトコルを取得するために X-Forwarded-For ヘッダーフィールドを使用するかどうかを示します。 有効値: on off。デフォルト値: off

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<SetLoadBalancerHTTPSListenerAttributeResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetLoadBalancerHTTPSListenerAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

8.2.

DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute

HTTPSリスナーの構成情報を照会します。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須	Description
Action	String	はい	実行する操作。有効値: <i>DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute</i>
RegionId	String	はい	Server Load Balancerインスタンスの存在するリージョン。 DescribeRegionsAPIを呼び出してリージョンIDを取得できます。
LoadBalancerId	String	はい	Sever Load BalancerインスタンスのID。
ListenerPort	Integer	はい	Server Load Balancerインスタンスフロントエンドに使用されるポート。 有効値: 1-65535

リターンパラメータ

名前	データ型	説明
RequestId	String	リクエストのID。
ListenerPort	Integer	着信トラフィックを受信し、トラフィックをバックエンドサーバーに配信するために使用されるリスナーのフロントエンドポート。
BackendServerPort	Integer	リクエストを受け取るためにバックエンドサーバーで開かれたポート。
Bandwidth	Integer	リスナーのピーク帯域幅。

名前	データ型	説明
Status	String	リスナーのステータス。有効値: <i>starting / running / configuring / stopping /</i>
XForwardedFor	String	XForwardedForヘッダーを使用してクライアントの物理IDアドレスを取得します/しない。
XForwardedFor_SLBIP	String	XForwardedFor_SLBIPヘッダーを使用してクライアントリクエストの物理IDアドレスを取得します/しない。
XForwardedFor_SLBID	String	XForwardedFor_SLBIDヘッダーを使用してSLBインスタンスのIDを取得します/しない。
XForwardedFor_proto	String	XForwardedFor_protoヘッダーを使用してリスナーに使用さえるプロトコルを取得します/しない。
Scheduler	String	トラフィックを配信するために使用されるアルゴリズム。
StickySession	String	セッション維持を有効にする/しない。
StickySessionType	String	Cookieを処理するために使用される方式。
CookieTimeout	Integer	Cookieのタイムアウト期間。
Cookie	String	バックエンドサーバー上で構成されたCookie。
AclStatus	String	アクセス制御を有効にする/しない。 有効値: <i>on / off (デフォルト)</i>
AclType	String	アクセス制御機能を有効にして、アクセス制御方式を選択してください: white: アクセス制御リストで特定したIPアドレスやCIDRブロックからのリクエストのみが転送されます。アプリケーションにアクセスする指定されたIPアドレスのみを許可するシナリオに適用します。 ホワイトリストを有効にした場合、ビジネス上のリスクをもたらす可能性があります。ホワイトリストを構成後、リスナーにアクセスできるのはホワイトリストで特定したIPアドレスのみです。対応しているアクセス制御リストにIPエンタリーを何一つ追加せずにホワイトリストを有効にした場合、すべてのリクエストが転送されます。 black: アクセス制御リストで特定したIPアドレスやCIDRブロックからのリクエストのみが転送されません。アプリケーションにアクセスする指定されたIPアドレスのみを拒否するシナリオに適用します。 対応しているアクセス制御リストにIPエンタリーを何一つ追加せずにブラックリストを有効にした場合、すべてのリクエストが転送されます。 このパラメータは、AclStatus パラメータの値を <i>on</i> に設定している場合に必要です。

名前	データ型	説明
AclId	String	アクセス制御リストをホワイトリストやブラックリストとして選択します。 このパラメータは、AclStatus パラメータの値を <i>on</i> に設定している場合に必要です。
HealthCheck	String	ヘルスチェックを有効にする/しない。
HealthCheckDomain	String	ヘルスチェックに使用されるドメイン名。
HealthCheckURI	String	ヘルスチェックに使用されるURI。
HealthyThreshold	Integer	ヘルスチェックの連続成功の回数。
UnhealthyThreshold	Integer	ヘルスチェックの連続失敗の回数。
HealthCheckTimeout	Integer	ヘルスチェックからの応答を待機する最大時間（秒単位）。
HealthCheckInterval	Integer	連続2回のヘルスチェックの時間間隔。
HealthCheckHttpCode	String	ヘルスチェックが正常であるかどうかを示すHTTPステータスコード。
HealthCheckConnectPort	Integer	ヘルスチェックに使用されるポート。
VServerGroupId	String	VServerグループのID。
ServerCertificateId	String	サーバー証明書のID。
CACertificateId	String	CA証明書のID。
Gzip	String	Gzip圧縮を有効にする/しない。
RuleList	List	転送ルールの一覧 詳細は次を参照してください RuleList 。
DomainExtensionList	List	ドメイン名拡張子の一覧。 詳細については、次を参照してください
TLS cipher policy	String	パフォーマンス専用型のみ TLS cipher policy パラメータを指定することができます。 各セキュリティポリシーには、HTTPSおよび対応する暗号スイートにより選択可能な TLS プロトコルバージョンが含まれています。 現時点对応されている4つのセキュリティポリシーは次の通りです。 詳細は次を参照してください。 実際の状況に合わせてポリシーを選択します。

RuleList

名前	データ型	説明
RuleId	String	転送ルール ID。
RuleName	String	転送ルール名。
Domain	String	ドメイン名。
Url	String	URL
VServerGroupId	String	転送ルール対象 VServer グループ ID。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&CommonParameters
```

戻り値の例

- XML形式

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"? >
<DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttributeResponse>
  <RequestId>11F52428-64ED-40F7-98C2-DBB6D0BB0AD7</RequestId>
  <HealthCheckHttpCode>http_2xx,http_3xx</HealthCheckHttpCode>
  <HealthCheckTimeout>5</HealthCheckTimeout>
  <ServerCertificateId>1231579085529****_15dbf6ff26f_1991415478_2054196746</ServerCertificateId>
  <XForwardedFor_SLBID>off</XForwardedFor_SLBID>
  <Gzip>on</Gzip>
  <HealthyThreshold>3</HealthyThreshold>
  <Scheduler>wrr</Scheduler>
  <StickySession>off</StickySession>
  <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
  <XForwardedFor_SLBIP>off</XForwardedFor_SLBIP>
  <XForwardedFor_proto>off</XForwardedFor_proto>
  <Bandwidth>-1</Bandwidth>
  <HealthCheckURI></HealthCheckURI>
  <VServerGroupId>rsp-0xiju72xwnr93</VServerGroupId>
  <HealthCheck>on</HealthCheck>
  <ListenerPort>443</ListenerPort>
  <Status>running</Status>
  <XForwardedFor>on</XForwardedFor>
  <HealthCheckDomain></HealthCheckDomain>
  <HealthCheckInterval>2</HealthCheckInterval>
  <BackendServerPort>443</BackendServerPort>
</DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttributeResponse>
```

- JSON形式

```
{
  "RequestId":"11F52428-64ED-40F7-98C2-DBB6D0BB0AD7",
  "HealthCheckHttpCode":"http_2xx,http_3xx",
  "HealthCheckTimeout":5,
  "ServerCertificateId":"123157908552****_15dbf6ff26f_1991415478_2054196746",
  "XForwardedFor_SLBID":"off",
  "Gzip":"on",
  "HealthyThreshold":3,
  "Scheduler":"wrr",
  "StickySession":"off",
  "UnhealthyThreshold":3,
  "XForwardedFor_SLBIP":"off",
  "XForwardedFor_proto":"off",
  "Bandwidth":-1,
  "HealthCheckURI":"/",
  "VServerGroupId":"rsp-0xiju72xwnr93",
  "HealthCheck":"on",
  "ListenerPort":443,
  "Status":"running",
  "XForwardedFor":"on",
  "HealthCheckDomain":"",
  "HealthCheckInterval":2,
  "BackendServerPort":443
}
```

8.3. CreateLoadBalancerHTTPSListener

HTTPS リスナーを作成します。

 **説明** 新しく作成されたリスナーは停止状態です。リスナーを開始してトラフィックを転送するには、リスナーを作成した後に **StartLoadBalancerListener** を呼び出します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateLoadBalancerHTTPSListener	この操作の名前です。 値: CreateLoadBalancerHTTPSListener

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Bandwidth	Integer	省略可能	-1	リスナー有効値のピーク帯域幅: -1 1~5120 単位: Mbit /秒 -1: 値 -1 はトラフィックによって課金されるインターネットインスタンスの帯域幅が制限されていないことを示します。 1~510: 帯域幅で課金されるインターネットインスタンスの場合、1 リスナーにつき 1 つのピーク帯域幅を設定できます。全リスナーの合計ピーク帯域幅が、インスタンスのピーク帯域幅を超えることはできません。詳。
HealthCheck	String	必須	on	ヘルスチェック機能を有効にするかどうかを示します。有効値: on off
ListenerPort	Integer	省略可能	80	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。値の範囲: 1 ~ 65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1094dp5i6earr9g6d11l	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。 リージョン ID を照会するには、リージョンとゾーンを参照するか、DescribeRegions API を呼び出します。
ServerCertificateId	String	必須	idkp-123-cn-test-01	サーバー証明書の ID です。
StickySession	String	必須	on	セッション持続性を有効にするかしないかを選択します。 有効値: on off
AclId	String	省略可能	123	任意。リスナーと関連づけられたアクセス制御リストの ID です。 このパラメータは AclStatus の値が [on] の場合に必要です。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
AclStatus	String	省略可能	off	任意。アクセス制御を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off。デフォルト値: off
AclType	String	省略可能	white	任意。アクセス制御のタイプ: white: ホワイトリストを示します。アクセス制御リストで特定した IP アドレスや CIDR ブロックからのリクエストのみが転送されます。アプリケーションが特定の IP アドレスからのアクセスのみを許可するシナリオに適用されます。 ホワイトリストを有効にすると、サービスにリスクが発生します。 ホワイトリストの設定後、リスト内の IP アドレスのみがリスナーにアクセスできます。 リストに IP アドレスを追加せずにホワイトリストを有効にした場合、リクエストは転送されません。 black: ブラックリストを示します。選択したアクセス制御リスト内の IP アドレスまたは CIDR ブロックからのリクエストは転送されません (つまり、それらはブロックされます)。特定の IP アドレスからのアクセスのみをアプリケーションで拒否するシナリオに利用します。 リストに IP アドレスを追加せずにブラックリストを有効にすると、すべての要求が転送されます。 このパラメータは AclStatus パラメータが [on] の時に 必要です。
BackendServerPort	Integer	省略可能	80	任意。SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。値の範囲: 1 ~ 65535。 VServerGroupId パラメータが指定されない場合、このパラメータは必須です。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
CACertificateId	String	省略可能	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	任意。CA 証明書の ID です。 CA 証明書とサーバー証明書の両方がアップロードされると、双方向認証が確立されます。 サーバー証明書のみをアップロードすると、一方向の認証が確立されます。
Cookie	String	省略可能	B490B5EBF6F3CD402E515D22BCDA1598	任意。バックエンドサーバー上に設定されている Cookie です。 名前の長さは 1 ~ 200 文字です。ASCII の英字と数字だけ使用することができます。コンマ (,)、セミコロン (;)、またはスペースは使用できません。ドル記号 (\$) で始めることはできません。 このパラメータは StickySession の値が [on]、StickySessionType の値が server の場合に必要です。
CookieTimeout	Integer	省略可能	500	任意。Cookie のタイムアウト時間です。 値の範囲: 1 ~ 86400。単位: 秒 このパラメータは StickySession の値が [on]、StickySessionType の値が insert の場合に必要です。
説明	String	省略可能	TCP リスナーを作成します。	任意。作成するリスナーの説明です。 説明の長さは 1~80 文字で、文字、数字、ハイフン (-)、スラッシュ (/)、ピリオド (.)、アンダーライン (_) を使用できます。漢字がサポートされています。
EnableHttp2	String	省略可能	off	任意。HTTP/2 機能を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off。デフォルト値: on。
Gzip	String	省略可能	on	任意。Gzip 圧縮を有効にして特定のファイルタイプを圧縮するかどうかを示します。 有効値: on off。デフォルト値: on。
HealthCheckConnectPort	Integer	省略可能	8080	任意。ヘルスチェックに使用されるポートです。 値の範囲: 1 ~ 65535

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
HealthCheckDomain	String	省略可能	\$ _ip	任意。ヘルスチェックに使用されるドメイン名です。有効値: \$ _ip: バックエンドサーバーのプライベート IP です。IP アドレスが指定されているか、またはこのパラメータが指定されていない場合、SLB はヘルスチェックのドメイン名としてバックエンドサーバーのプライベート IP アドレスを使用します。 domain: ドメイン名の長さは 1~80 文字で、英字、数字、ピリオド (.)、ハイフン (-) のみを含めることができます。
HealthCheckHttpCode	String	省略可能	http_2xx,http_3xx	任意。ヘルスチェックが正常であるかどうかを示す HTTP ステータスコードです。コンマ (,) を使用して複数の HTTP 状況コードを区切ります。デフォルト値: http_2xx。 有効値: http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx
HealthCheckInterval	Integer	省略可能	5	任意。連続した 2 回のヘルスチェックの時間間隔です。 有効値: 1 ~ 50。単位: 秒
HealthCheckTimeout	Integer	省略可能	3	任意。ヘルスチェックからの応答を待機する時間 (秒単位)。指定した時間内にバックエンド ECS インスタンスが正し応答しなかった場合、ヘルスチェックは失敗したと判断します。 値の範囲: 1 ~ 300。単位: 秒 ❓ 説明 HealthCheckTimeout の値が HealthCheckInterval の値より小さい場合、パラメータ HealthCheckTimeout は無効であり、タイムアウトは HealthCheckInterval の値に設定されます。
HealthCheckURI	String	省略可能	/test/index.html	任意。ヘルスチェックに使用される URI です。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
HealthyThreshold	Integer	省略可能	4	任意。バックエンドサーバーが正常として宣言されるまでのヘルスチェックの連続成功回数 (つまり、失敗から成功状態)。 値の範囲: 2 ~ 10
IdleTimeout	Integer	省略可能	12	任意。アイドル接続タイムアウト時間を指定します。値の範囲: 1~60。デフォルト値: 15。単位: 秒 指定されたタイムアウト期間中にリクエストが受信されない場合、Server Load Balancer は一時的に接続を終了し、次のリクエストが受信されると接続を再開します。
RequestTimeout	Integer	省略可能	23	任意。リクエストタイムアウトを指定します。値の範囲: 1~180。デフォルト値: 60。単位: 秒 指定されたタイムアウト期間中にバックエンドサーバーから応答がない場合、Server Load Balancer は待機を停止し、HTTP 504 エラーをクライアントに送信します。
Scheduler	String	省略可能	wrr	任意。トラフィックを配信するために使用されるアルゴリズムです。有効値: • wrr (デフォルト): 重みの大きいバックエンドサーバーは、重みの小さいバックエンドサーバーより多くのリクエストを受け取ります。 • wlc: 重みが大きいサーバーほど、多くのリクエストを受け取ります。2つのバックエンドサーバーの重み値が同じ場合は、接続数が少ないバックエンドサーバーの方がポーリングされる可能性が高くなります。 • rr: リクエストは、バックエンドサーバーに均等かつ順次に配信されます。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
StickySessionType	String	省略可能	on	任意。Cookie 処理のために使用される方式です。StickySession の値が <code>on</code> に設定されている場合、このパラメータが必要です。 有効な値: <code>insert</code> <code>server</code> insert: Cookie を挿入します。 SLB はバックエンドサーバーからの最初の応答にクッキーを追加します。具体的には、HTTP / HTTPS 応答パケットに SERVERID を挿入します。次のリクエストには Cookie が含まれ、リスナーはリクエストを同じバックエンドサーバーに配信します。 server: Cookie を書き換えます。 新しい Cookie が設定されると、SLB は元の Cookie を上書きします。次回クライアントが新しい Cookie で SLB にアクセスすると、リスナーはそのリクエストを前回記録されたバックエンドサーバーに配信します。
				パフォーマンス専有型のみ TLSCipherPolicy パラメータを指定することができます。各セキュリティポリシーには、HTTPS および対応する暗号スイートにより選択可能な TLS プロトコルバージョンが含まれています。 現在、次の4つのセキュリティポリシーがサポートされています。違いの詳細については、TLSセキュリティポリシーの違いの紹介を参照してください。 tls_cipher_policy_1_0: - 対応されている TLS バージョン: TLSv1.0、TLSv1.1、TLSv1.2。 - サポート対象の暗号化アルゴリズムスイート: ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384、ECDHE-RSA-AES128-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-SHA384、AES128-GCM-SHA256、AES256-GCM-SHA384、AES128-SHA256、AES256-SHA256、ECDHE-RSA-AES128-SHA、ECDHE-RSA-AES256-SHA、AES128-SHA、AES256-SHA、および DES-CBC3-SHA。 tls_cipher_policy_1_1:

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	- 対応している TLS バージョン: 説明 TLSv1.1, TLSv1.2. - サポート対象の暗号化アルゴリズムスイート: ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-RSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-SHA384, AES128-GCM-SHA256, AES256-GCM-SHA384, AES128-SHA256, AES256-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA, ECDHE-RSA-AES256-SHA, AES128-SHA, AES256-SHA および DES-CBC3-SHA。
TLSCipherPolicy	String	省略可能	tls_cipher_policy_1_1	- tls_cipher_policy_1_2 - 対応している TLS バージョン: TLSv1.2. - サポート対象の暗号化アルゴリズムスイート: ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-RSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-SHA384, AES128-GCM-SHA256, AES256-GCM-SHA384, AES128-SHA256, AES256-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA, ECDHE-RSA-AES256-SHA, AES128-SHA, AES256-SHA および DES-CBC3-SHA。 - tls_cipher_policy_1_2_strict - 対応している TLS バージョン: TLSv1.2. - 対応されている暗号化アルゴリズムスイート: ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-RSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-SHA384, ECDHE-RSA-AES128-SHA, ECDHE-RSA-AES256-SHA。
UnhealthyThreshold	Integer	省略可能	4	任意。バックエンドサーバーが異常であると宣言されるまでのヘルスチェックの連続した失敗の数（つまり、成功から失敗状態への変化）。 Value range: 2 to 10
VServerGroupId	String	省略可能	rsp-cige6j5e7p	任意。VServer グループの ID です。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
XForwardedFor	String	省略可能	on	任意。X-Forwarded-For を使用してクライアントリクエストの物理 IP アドレスを取得するかどうかを示します。 有効値: on off。デフォルト値: on。
XForwardedFor_SLBID	String	省略可能	on	任意。SLB インスタンス ID を取得するためにヘッダーフィールドを使用するかどうかを示します。 有効値: on off。デフォルト値: off
XForwardedFor_SLBIP	String	省略可能	on	任意。SLB-IP ヘッダーフィールドを使用してビジターの物理 IP アドレスを取得するかどうかを示します。 有効値: on off。デフォルト値: off
XForwardedFor_proto	String	省略可能	on	任意。SLB インスタンスで使用されるリスニングプロトコルを取得するために X-Forwarded-Proto ヘッダーフィールドを使用するかどうかを示します。 有効値: on off。デフォルト値: off

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? &Action=CreateLoadBalancerHTTPSListener
&Bandwidth=-1
&HealthCheck=on
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1o94dp5i6earr9g6d1l
&ServerCertificateId=idkp-123-cn-test-01
&StickySession=on
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<CreateLoadBalancerHTTPSListenerResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</CreateLoadBalancerHTTPSListenerResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

9.リスナー

9.1. StartLoadBalancerListener

リスナーを開始します。

API を呼び出すときは、次の点に注意してください。

- API は、リスナーのステータスが 停止している 場合にのみ呼び出すことができます。
- API を呼び出した後、リスナーのステータスは開始に変更されます。
- リスナーが属する SLB インスタンスのステータスがロックされている場合、API を呼び出すことはできません。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	StartLoadBalancerListener	この操作の名前です。 値: StartLoadBalancerListener
ListenerPort	Integer	必須	80	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。 値の範囲: 1~ 65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? Action=StartLoadBalancerListener
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<StartLoadBalancerListenerResponse>
  <RequestId>CC000321-00F2-49B8-9BCA-60D822414960</RequestId>
</StartLoadBalancerListenerResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "CC000321-00F2-49B8-9BCA-60D822414960"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

9.2. StopLoadBalancerListener

StopLoadBalancerListener API を呼び出してリスナーを停止できます。

API を変更する前に、次の点に注意してください。

- API を正常に呼び出すと、リスナーは [stopped] ステータスに変わります。
- リスナーが属する SLB インスタンスのステータスが [locked] の場合、インターフェイスの呼び出しに失敗します。

 **説明** リスナーを停止すると、サービスが中断されます。この操作は注意して行ってください。

デバッグ

[こちら](#) をクリックし、OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDK コードの例を自動的に生成します。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	StopLoadBalancerListener	実行する操作です。有効値: StopLoadBalancerListener

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
ListenerPort	Integer	省略可能	80	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。有効値: 1-65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup	SLB インスタンスのID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンです。 リージョン ID を照会するには リージョンとゾーンのリスト を参照するか、 DescribeRegions API を呼び出します。

レスポンスパラメータ

名前	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=StopLoadBalancerListener
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup
&<Common request parameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<StopLoadBanancerListenerStatusResponse>
  <RequestId>21D2B318-650E-4B0B-A3B5-693D462247B3</RequestId>
</StopLoadBanancerListenerStatusResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "21D2B318-650E-4B0B-A3B5-693D462247B3"
}
```

エラーレスポンスの例

JSON 形式

```
{
  "Message": "The specified parameter is not valid.",
  "RequestId": "0669D684-69D8-408E-A4FA-B9011E0F4E66",
  "HostId": "slb-pop.aliyuncs.com",
  "Code": "InvalidParameter"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

9.3. DeleteLoadBalancerListener

リスナーを削除します。

② 説明 停止状態または実行中の状態のリスナーのみを削除できます。

デバッグ

[こちら](#) をクリックして、OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDK コード例を自動生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DeleteLoadBalancerListener	このルールの名前です。有効な値: Deleteloadbalancerlistener
ListenerPort	Integer	必須	80	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。 有効値: 1-65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	The ID of the region to which the SLB

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
-------	------	-----	----

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DeleteLoadBalancerListener
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<DeleteLoadBalancerListenerResponse>
  <RequestId>791D8B68-AE0F-4174-AF54-088C8B3C5D54</RequestId>
</DeleteLoadBalancerListenerResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "791D8B68-AE0F-4174-AF54-088C8B3C5D54"
}
```

エラーレスポンスの例

JSON 形式

```
{
  "Message": "The specified parameter is not valid.",
  "RequestId": "0669D684-69D8-408E-A4FA-B9011E0F4E66",
  "HostId": "slb-pop.aliyuncs.com",
  "Code": "InvalidParameter"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

10. バックエンドサーバー

10.1. SetBackendServers

バックエンドサーバーの重みを設定します。

デバッグ

[こちら](#) をクリックして、OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDK コードの例を自動生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	SetBackendServers	この操作の名前です。有効値: SetBackendServers
BackendServers	String	はい	<pre>[{"ServerId":"vm-233","Weight":"0"}, {"ServerId":"vm-234","Weight":"0"}]</pre>	追加されるバックエンドサーバーのリストです。  説明 実行中のバックエンドサーバーのみを追加できます。一度に最大 20 のバックエンドサーバーを追加できます。
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1qjwo61pqz3a hltv0mw	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	インスタンスが属するリージョンの ID です。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
LoadBalancerId	String	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	SLB インスタンスの ID です。
BackendServers			バックエンドサーバーのリストです。
└ServerId	String	vm-234	ECS インスタンスの ID です。
└Weight	String	100	バックエンドサーバーの重みです。

パラメータ	データ型	値の例	説明
↳Description	String	バックエンドサーバー	バックエンドサーバーの説明です。
↳Type	String	ecs	バックエンドサーバーの種類です。有効値: - ecs: ECS インスタンス (デフォルト) - eni: Elastic Network Interface (ENI)
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? Action=SetBackendServers
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<AddBackendServersResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <LoadBalancerId>139a00604ad-cn-east-hangzhou-01</LoadBalancerId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Weight>0</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-234</ServerId>
      <Weight>0</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</AddBackendServersResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "AddBackendServersResponse":{
    "BackendServers":{
      "BackendServer":[
        {
          "ServerId":"vm-233",
          "Weight":"0"
        },
        {
          "ServerId": "vm-234",
          "Weight":"0"
        }
      ]
    },
    "RequestId":"365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
    "LoadBalancerId":"139a00604ad-cn-east-hangzhou-01"
  }
}
```

エラーレスポンスの例

JSON 形式

```
{
  "Message":"The specified parameter is not valid.",
  "RequestId":"0669D684-69D8-408E-A4FA-B9011E0F4E66",
  "HostId":"slb-pop.aliyuncs.com",
  "Code":"InvalidParameter"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

10.2. AddBackendServers

バックエンドサーバーの追加

 説明 2 つ以上の同じ ECS インスタンスがリクエストに追加された場合、最初の ECS インスタンスのみが追加されます。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使って、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	AddBackendServers	この操作の名前です。 値: AddBackendServers
BackendServers	String	必須	[{"ServerId":"i-2zej4lxhjoq1icue6kup","Weight":100}, {"ServerId":"i-2ze1u9ywulp5pbvvc7hv","Weight":100}]	追加されるバックエンドサーバーのリストです。 リストには以下のパラメーターを含む必要があります。 - ServerId: ECS インスタンスの ID です。 - バックエンドサーバーの重みです。値の範囲: 0 ~ 100 デフォルト値: 100 バックエンドサーバーの重み値が 0 の場合、リクエストはこのサーバーに配信されません。 - バックエンドサーバーのタイプです。有効値: - ecs: ECS インスタンス (デフォルト) - eni: Elastic Network Interface (ENI) ❓ 説明 実行状態にあるバックエンドサーバー (ECS インスタンス) のみを追加できます。一度に最大 20 のバックエンドサーバーを追加できます。
LoadBalancerId	String	必須	lb-2ze7o5h52g02kkzze7lru	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-beijing	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。 リージョン ID を照会するには DescribeRegions API を呼び出します。
OwnerAccount	String	省略可能	OwnerAccount	任意。アカウントです。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
-------	------	-----	----

パラメータ	データ型	値の例	説明
LoadBalancerId	String	lb-2ze7o5h52g02kkzze7lru	SLB インスタンスの ID です。
BackendServers			バックエンドサーバーのリストです。
└ServerId	String	i-2zej4lxhjoq1icue6kup	ECS インスタンス ID または ENI インスタンス ID です。
└Weight	String	100	バックエンドサーバーの重みです。 値の範囲: 0~100 デフォルト値: 100。値が 0 の場合、バックエンドサーバーにリクエストは転送されません。
└Description	String	バックエンドサーバー	バックエンドサーバーの説明です。
└Type	String	ecs	バックエンドサーバーのタイプです。 - ecs: ECS インスタンス (デフォルト) - eni: Elastic Network Interface (ENI)
RequestId	String	34B82C81-F13B-4EEB-99F6-A048C67CC830	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=AddBackendServers
&LoadBalancerId=lb-2ze7o5h52g02kkzze7lru
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<AddBackendServersResponse>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>i-2zej4lxhjoq1icue6kup</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>i-2ze1u9ywulp5pbvvc7hv</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
  <RequestId>34B82C81-F13B-4EEB-99F6-A048C67CC830</RequestId>
  <LoadBalancerId>lb-2ze7o5h52g02kkzze7lru</LoadBalancerId>
</AddBackendServersResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "BackendServers":{
    "BackendServer":[
      {
        "ServerId":"i-2zej4lxhjoq1icue6kup",
        "Weight":100,
        "Type":"ecs"
      },
      {
        "ServerId":"i-2ze1u9ywulp5pbvvc7hv",
        "Weight":100,
        "Type":"ecs"
      }
    ]
  },
  "RequestId":"34B82C81-F13B-4EEB-99F6-A048C67CC830",
  "LoadBalancerId":"lb-2ze7o5h52g02kkzze7lru"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	InvalidParameter	指定されたロードバランサーは、ECS インスタンスのネットワークタイプをサポートしていません。	SLB インスタンスは、このネットワークタイプの ECS インスタンスをサポートしません。ECS ネットワークタイプを変更してもう一度やり直してください。

一般的なエラーコードをご参照ください。

10.3. RemoveBackendServers

バックエンドサーバーを削除します。

❓ 説明 削除する ECS インスタンスが指定されたバックエンドサーバーグループに存在しない場合、操作は無視され、エラーは返されません。

デバッグ

API の呼び出し、SDK コード例の生成、デバッグ操作の実行、API の検索には [OpenAPI Explorer](#) の使用を推奨します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	RemoveBackendServers	この操作の名前です。 値: RemoveBackendServers
BackendServers	String	必須	[{"ServerId":"i-2zej4lxhjoq1icue6kup","Weight":100}, {"ServerId":"i-2ze1u9ywulp5pbvvc7hv","Weight":100}]	削除されるバックエンドサーバーのリストです。 ❓ 説明 一度に最大 20 のバックエンドサーバーを削除できます。
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1qjwo61pqz3ahlvt0mw	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-east-hangzhou-01	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。
OwnerAccount	String	省略可能	OwnerAccount	任意。アカウントの ID です。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
LoadBalancerId	String	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	SLBインスタンスの ID です。
BackendServers	N/A	N/A	バックエンドサーバーのリストです。
↳Description	String	バックエンドサーバー	バックエンドサーバーグループの説明です。
↳ServerId	String	vm-232	バックエンドサーバーのロールです。値: ECS インスタンスの ID です。
↳Type	String	ecs	バックエンドサーバーの種類です。有効値: - ecs: ECS インスタンス (デフォルト) - eni: Elastic Network Interface (ENI)
↳Weight	Integer	100	バックエンドサーバーの重みです。値の範囲: 0 から 100。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? Action=RemoveBackendServers
&BackendServers=["vm-233","vm-234"]
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<RemoveBackendServersResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <LoadBalancerId>139a00604ad-cn-east-hangzhou-01</LoadBalancerId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-231</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-232</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</RemoveBackendServersResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "BackendServers":{
    "BackendServer":[
      {
        "ServerId": "vm-233",
        "Weight":100
      },
      {
        "ServerId":"vm-234",
        "Weight":100
      }
    ]
  },
  "RequestId":"365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "LoadBalancerId":"139a00604ad-cn-east-hangzhou-01"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

10.4. DescribeHealthStatus

DescribeHealthStatus API を呼び出して、バックエンドサーバーの正常ステータスを照会できます。

デバッグ

[こちら](#) をクリックし、OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDKコードの例を自動的に生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeHealthStatus	この操作の名前です。有効値: DescribeHealthStatus
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1qjwo61pqz3ahlvtv0mw	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	インスタンスが属するリージョン ID です。
ListenerPort	Integer	省略可能	80	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。 有効値: 1-65535 ? 説明 ポートを特定しない場合、すべてのポートのヘルスチェックステータスが返されます。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
BackendServers			バックエンドサーバーのリストです。
└ServerId	String	vm-234	ECS インスタンス ID または ENI ID です。
└ServerHealthStatus	String	abnormal	バックエンドサーバーのヘルスチェックステータス: normal: バックエンドサーバーは正常です。 abnormal: バックエンドサーバーは異常です。 unavailable: ヘルスチェックは完了していません。
└EniHost	String	192.168.0.1	ENI の IP アドレスです。
└ListenerPort	Integer	80	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。

パラメータ	データ型	値の例	説明
⌞Port	Integer	70	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。
⌞ServerIp	String	192.168.0.2	ECS インスタンスの IP アドレスです。
⌞Type	String	ecs	バックエンドサーバーの種類です。有効値: • ecs: ECS インスタンス (デフォルト) • eni: Elastic Network Interface (ENI)
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DescribeHealthStatus
&LoadBalancerId=lb-bp1qjwo61pqz3ahltv0mw
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeHealthStatusResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <ServerHealthStatus>normal</ServerHealthStatus>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-234</ServerId>
      <ServerHealthStatus>abnormal</ServerHealthStatus>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</DescribeHealthStatusResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId":"196EC328-B566-4226-B435-8697723205EF",
  "BackendServers":{
    "BackendServer":[
      {
        "ServerId":"i-bp1do02x7n4nua4k72um",
        "ServerHealthStatus":"abnormal",
        "Port":80,
        "ListenerPort":443
      }
    ]
  }
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

11.VServerグループ

11.1. CreateVServerGroup

CreateVServerGroup API を呼び出して VServer グループを作成できます。

デバッグ

[こちら](#) をクリックして、OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDK コードの例を自動生成します。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateVServerGroup	実行する操作です。有効値: CreateVServerGroup
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1qjwo61pqz3ahlvtv0mw	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	インスタンスが属するリージョン ID です。
BackendServers	String	省略可能	[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':'100'}, {'ServerId':'vm-232','Port':'90','Weight':'100'}, {'ServerId':'vm-231','Port':'70','Weight':'100'}]	追加されるバックエンドサーバーのリストです。 これは JsonList 構造を持つ JSON 文字列です。1 つのリクエストに対し、最大 20 個の要素をリストに含むことができます。各フィールドの説明は次の表の通りです。 • ServerId : バックエンドサーバー名の ID で、ECS インスタンス ID です。文字列型の必須パラメータです。 • Port : バックエンドサーバーが使用するポートです。1 ~ 65535 の有効値を持つ整数タイプの必須パラメータです。 • Weight : バックエンドサーバの重みです。0 ~ 100 の有効値を持つ整数タイプの必須パラメータです。
VServerGroupName	String	省略可能	Group1	VServer グループ名です。

レスポンスパラメータ

名前	データ型	値の例	説明
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	VServer グループの ID です。

名前	データ型	値の例	説明
BackendServers			バックエンドサーバーのリストです。
└ServerId	String	vm-231	ECS インスタンス ID または ENI ID です。
└Port	Integer	70	バックエンドサーバーに使用されるポートです。
└Weight	Integer	100	バックエンドサーバーの重みです。
└Description	String	VServer group	VServer グループの説明です。
└Type	String	データ型	バックエンドサーバーの種類です。有効値: - ecs: ECS インスタンス (デフォルト) - eni: Elastic Network Interface (ENI)
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=CreateVServerGroup
&LoadBalancerId=lb-bp1qjwo61pqz3ahltv0mw
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<CreateVServerGroup>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</VServerGroupId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-232</ServerId>
      <Port>90</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-231</ServerId>
      <Port>70</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</CreateVServerGroup>
```

JSON 形式

```
{
  "BackendServers":{
    "BackendServer":[
      {
        "ServerId":"vm-233",
        "Port":"80",
        "Weight":"100"
      },
      {
        "ServerId":"vm-232",
        "Port":"90",
        "Weight":"100"
      },
      {
        "ServerId":"vm-231",
        "Port":"70",
        "Weight":"100"
      }
    ]
  },
  "RequestId":"9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C",
  "VServerGroupId":"rsp-cige6j5e7p"
}
```

エラーコード

[こちらをクリックしてエラーコードを表示します。](#)

11.2. AddVServerGroupBackendServers

AddVServerGroupBackendServers API を呼び出して、バックエンドサーバーを指定の VServer グループに追加できます。

デバッグ

OpenAPI Explorer で [デバッグ](#) を実行します。OpenAPI Explorer を使用することを推奨します。OpenAPI エクスプローラを使用することで、API の呼び出し、SDK コード例の自動生成、および API の検索が可能になり、クラウド上で API を迅速かつ簡単に使い始めることができます。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	AddVServerGroupBackendServers	実行する操作です。有効値: AddVServerGroupBackendServers

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
BackendServers	String	必須	<pre>[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':'100'}, {'ServerId':'vm-232','Port':'90','Weight':'100'}, {'ServerId':'vm-231','Port':'70','Weight':'100'}]</pre>	追加されるバックエンドサーバーのリストです。1 回の API 呼び出しで最大 20 個のバックエンドサーバーを追加できます。 バックエンドサーバーのリストには、以下のパラメーターが必要です。 • ServerId : ECS インスタンス ID • Port : バックエンドサーバーで使用するポート 有効値: 1-65535 • 重さ : バックエンドサーバの重み 有効値: 0 ~ 100 です。デフォルト値: 100 です。値が 0 の場合、バックエンドサーバーに転送されるリクエストはありません。 • タイプ : バックエンドサーバのタイプです。有効値: ◦ ecs: ECS インスタンス (デフォルト) ◦ eni: Elastic Network Interface (ENI)
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	インスタンスが属するリージョン ID です。
VServerGroupId	String	必須	rsp-cige6j5e7p	VServerグループの ID です。

レスポンスパラメータ

名前	データ型	値の例	説明
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	VServer グループのIDです。
BackendServers			バックエンドサーバーのリストです。
└ServerId	String	vm-231	ECS インスタンス ID または ENI ID です。
└Port	Integer	70	バックエンドサーバーに使用されるポートです。
└Weight	Integer	100	バックエンドサーバーの重みです。
└Description	String	VServer グループの説明です。	VServer グループの説明です。

名前	データ型	値の例	説明
Type	String	ecs	バックエンドサーバーの種類です。有効値: - ecs: ECS インスタンス (デフォルト) - eni: Elastic Network Interface (ENI)
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=AddVServerGroupBackendServers
&BackendServers=[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':'100'},{'ServerId':'vm-232','Port':'90','Weight':'100'},{'
ServerId':'vm-231','Port':'70','Weight':'100'}]
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<AddVServerGroupBackendServers>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</VServerGroupId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-232</ServerId>
      <Port>90</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-231</ServerId>
      <Port>70</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</AddVServerGroupBackendServers>
```

JSON 形式

```
{
  "AddVServerGroupBackendServers":{
    "BackendServers":{
      "BackendServer":[
        {
          "ServerId": "vm-233",
          "Port": "80",
          "Weight": "100"
        },
        {
          "ServerId": "vm-232",
          "Port": "90",
          "Weight": "100"
        },
        {
          "ServerId": "vm-232",
          "Port": "90",
          "Weight": "100"
        }
      ]
    },
    "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C",
    "VServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p"
  }
}
```

エラーコード

[こちらをクリックしてエラーコードを表示します。](#)

11.3. SetVServerGroupAttribute

VServer グループの設定情報を変更します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略 可能	値の例	説明
Action	String	必須	SetVServerGroupAttribute	この操作の名前です。 値: SetVServerGroupAttribute

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。
VServerGroupId	String	必須	rsp-cige6j5e7p	VServer グループの ID です。
BackendServers	String	省略可能	[[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':'100'}, {'ServerId':'vm-232','Port':'90','Weight':'100'}, {'ServerId':'vm-231','Port':'70','Weight':'100'}]]	任意。VServer グループに追加されたバックエンドサーバーのリストです。 1 回の API 呼び出しで最大 20 個のバックエンドサーバーを追加できます。
VServerGroupName	String	省略可能	Group1	任意。VServer グループ名です。必要に応じて VServer グループの名前を変更できます。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	VServer グループの ID です。
VServerGroupName	String	Group1	VServer グループ名です。
BackendServers			バックエンドサーバーのリストです。
└ServerId	String	vm-231	ECS インスタンス ID または ENI ID です。
└Port	Integer	70	バックエンドサーバーに使用されるポートです。
└Weight	Integer	100	バックエンドサーバーの重みです。
└Description	String	VServer グループの説明です。	VServer グループの説明です。
└Type	String	ecs	バックエンドサーバーの種類です。有効値: - ecs: ECS インスタンス (デフォルト) - eni: Elastic Network Interface (ENI)

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=SetVServerGroupAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<SetVServerGroupAttribute>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>i-bp1ek6yd7jvkxk5y1****</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
  <RequestId>A4FDF333-F904-4540-88FC-ED6F87AEFFCB</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-bp1d2e3qet****</VServerGroupId>
  <VServerGroupName>test1</VServerGroupName>
</SetVServerGroupAttribute>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "A4FDF333-F904-4540-88FC-ED6F87AEFFCB",
  "BackendServers": {
    "BackendServer": [
      {
        "ServerId": "i-bp1ek6yd7jvkx*****",
        "Port": 80,
        "Weight": 100,
        "Type": "ecs"
      }
    ]
  },
  "VServerGroupId": "rsp-bp1d2e3*****",
  "VServerGroupName": "test1"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

11.4. RemoveVServerGroupBackendServers

VServer グループからバックエンドサーバーを削除します。

② 説明 BackendServers パラメータで指定されたバックエンドサーバー が指定された VServer グループに存在しない場合、無視され、エラーは返されません。

デバッグ

API の呼び出し、SDK コード例の生成、デバッグ操作の実行、API の検査には [OpenAPI Explorer](#) の使用を推奨します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	はい	RemoveVServerGroupBackendServers	この操作の名前です。 値: RemoveVServerGroupBackendServers
BackendServers	String	必須	[{'ServerId': 'vm-233', 'Port': '80'}, {'ServerId': 'vm-232', 'Port': '90'}]	VServer グループに追加されたバックエンドサーバーのリストです。 各 VServer グループに最大 20 のバックエンドサーバーを追加できます。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスの存在するリージョンの ID です。
VServerGroupId	String	必須	rsp-cige6j5e7p	VServer グループの ID です。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	VServer グループの ID です。
BackendServers	N/A	N/A	バックエンドサーバーのリストです。
ServerId	String	vm-230	ECS インスタンス ID または ENI ID です。
Port	Integer	80	バックエンドサーバーに使用されるポートです。
Weight	Integer	100	バックエンドサーバーの重みです。
Description	String	VServer グループの説明です。	VServer グループの説明です。
Type	String	ecs	バックエンドサーバーの種類です。有効値: - ecs: ECS インスタンス (デフォルト) - eni: Elastic Network Interface (ENI)
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=RemoveVServerGroupBackendServers
&BackendServers=[{'ServerId':'vm-233','Port':'80'},{'ServerId':'vm-232','Port':'90'}]
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<RemoveVServerGroupBackendServersResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</VServerGroupId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-231</ServerId>
      <Port>70</Port>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</RemoveVServerGroupBackendServersResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RemoveVServerGroupBackendServersResponse":{
    "BackendServers":{
      "BackendServer":{
        "ServerId":"vm-231",
        "Port":"70",
        "Weight":"100",
        "Type":"ecs"
      }
    },
    "RequestId":"9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C",
    "VServerGroupId":"rsp-cige6j5e7p"
  }
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

11.5. ModifyVServerGroupBackendServers

VServer グループ内のバックエンドサーバを修正します。

デバッグ

OpenAPI Explorer API の呼び出し、SDK コード例の生成、デバッグ操作の実行、および API の検索を行います。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	ModifyVServerGroupBackendServers	この操作の名前です。 値: ModifyVServerGroupBackendServers
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスの存在するリージョンの ID です。
VServerGroupId	String	必須	rsp-cige6j5e7p	VServer グループの ID です。
NewBackendServers	String	省略可能	[{'ServerId':'vm-235','Port':'8080','Weight':'100'}, {'ServerId':'vm-236','Port':'70','Weight':'100'}]	追加されるバックエンドサーバーのリストです。 各 VServer グループに最大 20 のバックエンドサーバーを追加できます。  説明 NewBackendServers のバックエンドサーバー数は必ず OldBackendServers のバックエンドサーバー数と同じにしてください。
OldBackendServers	String	省略可能	[{'ServerId':'vm-233','Port':'80'}, {'ServerId':'vm-232','Port':'90'}]	削除されるバックエンドサーバーのリストです。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	VServerグループの ID です。
BackendServers	N/A	N/A	バックエンドサーバーのリストです。
└ServerId	String	vm-236	ECS インスタンス ID または ENI ID です。
└Port	Integer	70	バックエンドサーバーに使用されるポートです。
└Weight	Integer	100	バックエンドサーバーの重みです。
└Description	String	バックエンドサーバーの説明です。	バックエンドサーバーの説明です。

パラメータ	データ型	値の例	説明
└Type	String	ecs	バックエンドサーバーの種類です。有効な値： - ecs: ECS インスタンス (デフォルト) - eni: Elastic Network Interface (ENI)
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=ModifyVServerGroupBackendServers
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<ModifyVServerGroupBackendServers>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</VServerGroupId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-400</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-401</ServerId>
      <Port>90</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</ModifyVServerGroupBackendServers>
```

JSON 形式

```
{
  "ModifyVServerGroupBackendServersResponse":{
    "BackendServers":{
      "BackendServer":[
        {
          "ServerId":"vm-400",
          "Port":"80",
          "Weight":"100"
        },
        {
          "ServerId":"vm-401",
          "Port":"90",
          "Weight":"100"
        }
      ]
    },
    "RequestId":"9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C",
    "VServerGroupId":"rsp-cige6j5e7p"
  }
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

11.6. DeleteVServerGroup

DeleteVServerGroup API を呼び出して VServer グループを削除できます。

デバッグ

OpenAPI Explorer で **デバッグ** を実行します。OpenAPI Explorer の使用を推奨します。OpenAPI Explorer を使用することで、API の呼び出し、SDK コード例の自動生成、および API の検索が可能になり、クラウド上での API を迅速かつ簡単に使い始めることができます。

リクエストパラメータ

名前	型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DeleteVServerGroup	実行する操作です。有効値: DeleteVServerGroup
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	インスタンスが属するリージョン ID です。

名前	型	必須/省略可能	値の例	説明
VServerGroupId	String	必須	rsp-cige6j5e7p	VServer グループの ID です。  説明 使用中の VServer グループは削除できません。

レスポンスパラメータ

名前	データ型	値の例	説明
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? Action=DeleteVServerGroup
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<DeleteVServerGroupResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
</DeleteVServerGroupResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
}
```

エラーコード

[こちらをクリックしてエラーコードを表示します。](#)

11.7. DescribeVServerGroups

VServer グループのリストを照会します。

デバッグ

API の呼び出し、SDK コード例の生成、デバッグ操作の実行、および API の検索は [OpenAPI Explorer](#) を使用して行うことを推奨します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeVServerGroups	この操作の名前です。 値: DescribeVServerGroups
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1o94dp5i6earr9g6d1l	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスの存在するリージョンの ID です。
IncludeListener	Boolean	省略可能	false	任意。関連付けられているリスナー情報が返されます。デフォルト値: false
IncludeRule	Boolean	省略可能	false	任意。関連付けられている転送ルール情報が返されます。デフォルト値: false

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
VServerGroups	N/A	N/A	バックエンドサーバーのリストです。
^L VServerGroupId	String	rsp-0bfucwuotx	VServer グループの ID です。
^L VServerGroupName	String	Group3	VServer グループ名です。
^L AssociatedObjects	N/A	N/A	関連付けに関する情報です。
^L Listeners	N/A	N/A	関連付けられたリスナーのリストです。
^L Port	Integer	80	リスニングポートです。
^L Protocol	String	tcp	リスナーに使用されるプロトコルです。

パラメータ	データ型	値の例	説明
↳Rules	N/A	N/A	転送ルールの一覧です。
↳Domain	String	www.example.com	リクエストドメイン名です。
↳RuleId	String	123	転送ルールの ID です。
↳RuleName	String	テスト	転送ルール名です。
↳Url	String	/example	アクセスパスです。
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? Action=DescribeVServerGroups
&LoadBalancerId=152a602e315-cn-hangzhou-a01
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeVServerGroups>
  <VServerGroups>
    <VServerGroup>
      <VServerGroupId>rsp-bp12bjrnykyp0</VServerGroupId>
      <VServerGroupName>6</VServerGroupName>
      <AssociatedObjects>
        <Listeners/>
        </Rules>
      </AssociatedObjects>
    </VServerGroup>
    <VServerGroup>
      <VServerGroupId>rsp-bp16rt0dzbm23</VServerGroupId>
      <VServerGroupName>text2</VServerGroupName>
      <AssociatedObjects>
        <Listeners/>
        </Rules>
      </AssociatedObjects>
    </VServerGroup>
  </VServerGroups>
  <RequestId>E3F94C66-5DDD-4A6B-B37D-FD237FB31FE6</RequestId>
</DescribeVServerGroups>
```

JSON 形式

```
{
  "VServerGroups": {
    {
      "VServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p",
      "VServerGroupName": "Group1",
    },
    {
      "VServerGroupId": "rsp-6cejzlld7",
      "VServerGroupName": "Group1",
    },
    {
      "VServerGroupId": "rsp-0bfucwuotx",
      "VServerGroupName": "Group3"
    }
  ],
  "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードを参照してください。

12.Master-slave（マスタスレーブ）サーバーグループ

12.1. CreateMasterSlaveServerGroup

アクティブ/スタンバイサーバーグループを作成します。

アクティブ/スタンバイサーバーグループには、2つの ECS インスタンスのみが含まれています。1つはアクティブバックエンドサーバーで、もう1つはスタンバイバックエンドサーバーです。

デバッグ

API の呼び出し、SDK コード例の生成、デバッグ操作の実行、および API の検索には [OpenAPI Explorer](#) を使用することを推奨します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateMasterSlaveServerGroup	この操作の名前です。値： CreateMasterSlaveServerGroup
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1hv944r69al4j9jkmvx	SLB インスタンスの ID です。
MasterSlaveBackendServers	String	必須	[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':'100','ServerType':'Master'}, {'ServerId':'vm-232','Port':'90','Weight':'100','ServerType':'Slave'}]	アクティブ/スタンバイサーバーグループ内のバックエンドサーバーのリストです。 アクティブ/スタンバイサーバーグループにはバックエンドサーバーを2つまで含むことができます。 このパラメータを指定しない場合、空のリストが作成されます。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。
MasterSlaveServerGroupName	String	省略可能	Group1	任意: アクティブ/スタンバイサーバーグループの名前です。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
MasterSlaveServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	アクティブ/スタンバイサーバーグループの ID です。

パラメータ	データ型	値の例	説明
MasterSlaveBackendServers			アクティブ/スタンバイサーバーグループ内のバックエンドサーバーのリストです。
↳ServerId	String	vm-232	追加する ECS インスタンスの ID または ENI です。
↳Port	Integer	90	バックエンドサーバーに使用されるポートです。
↳Weight	Integer	100	バックエンドサーバーの重みです。
↳ServerType	String	スレーブ	バックエンドサーバーのタイプです。 有効値: Master Slave. デフォルト値: Master
↳Description	String	アクティブ/スタンバイサーバーグループの説明です。	アクティブ/スタンバイサーバーグループの名前です。
↳Type	String	ecs	バックエンドサーバーの種類です。有効な値： - ecs : ECS インスタンス (デフォルト) - eni : Elastic Network Interface (ENI)
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=CreateMasterSlaveServerGroup
&LoadBalancerId=lb-bp1hv944r69a4j9jkmvx
&MasterSlaveBackendServers=[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':'100','ServerType':'Master'},{'ServerId':
:'vm-232','Port':'90','Weight':'100','ServerType':'Slave'}]
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<CreateMasterSlaveServerGroup>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <MasterSlaveServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</MasterSlaveServerGroupId>
  <MasterSlaveBackendServers>
    <MasterSlaveBackendServers>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
      <ServerType>Master</ServerType>
    </MasterSlaveBackendServers>
    <MasterSlaveBackendServers>
      <ServerId>vm-232</ServerId>
      <Port>90</Port>
      <Weight>100</Weight>
      <ServerType>Slave</ServerType>
    </MasterSlaveBackendServers>
  </MasterSlaveBackendServers>
</CreateMasterSlaveServerGroup>
```

JSON 形式

```
{
  "CreateMasterSlaveServerGroup": {
    "MasterSlaveBackendServers": {
      "MasterSlaveBackendServers": [
        {
          "ServerId": "vm-233",
          "Port": "80",
          "Weight": 100,
          "ServerType": "Master"
        },
        {
          "ServerId": "vm-232",
          "Port": "90",
          "Weight": 100,
          "ServerType": "Slave"
        }
      ]
    },
    "MasterSlaveServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p",
    "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
  }
}
```

エラーコード

HttpCode	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	BACKEND_SERVERS_NUM_MUST_BE_TWO	バックエンドサーバーの数は 2 でなければなりません。	バックエンドサーバーの数は 2 でなければなりません。
400	BACKEND_SERVERS_HAVE_SAME_PORT_AND_SERVERID	バックエンドサーバーは同じポートと serverId を持ちます。	同じポートとサーバー ID を持つ仮想サーバーがすでにバックエンド VServer グループに存在します。
400	BACKEND_SERVERS_CAN_ONLY_CONTAIN_ONE_MASTER_AND_ONE_SLAVE	バックエンドサーバーには、マスターとスレーブを 1 つだけ含むことができます。	アクティブ/スタンバイサーバーグループには、アクティブサーバーとスタンバイサーバーをそれぞれ 1 つずつ含むことができます。
400	BACKEND_SERVER_ID_CANNOT_BE_EMPTY	バックエンドサーバー ID は空にできません。	バックエンドサーバー ID を入力する必要があります。
400	INVALID_SERVER_TYPE	無効なサーバータイプです。	指定されたタイプは無効です。

HttpCode	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	BACKEND_SERVER_PORT_CAN_NOT_EMPTY	バックエンドサーバーのポートは空にできません。	バックエンドサーバーのポートを指定する必要があります。
400	RealServerPortNotSupport	実際のサーバポートはサポートされません。	バックエンドサーバーのポートはサポートされません。

一般的なエラーコードを参照してください。

12.2. DeleteMasterSlaveServerGroup

アクティブ/スタンバイサーバーグループを削除します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DeleteMasterSlaveServerGroup	この操作の名前です。 値: DeleteMasterSlaveServerGroup
MasterSlaveServerGroupId	String	必須	rsp-cige6j5e7p	アクティブ/スタンバイサーバーグループの ID です。 ❓ 説明 使用中のアクティブ/スタンバイサーバーグループを削除することができません。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DeleteMasterSlaveServerGroup
&MasterSlaveServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DeleteMasterSlaveServerGroupResponse>
  <RequestId> 9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C </RequestId>
</DeleteMasterSlaveServerGroupResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードを参照してください。

12.3. DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute

アクティブ/スタンバイサーバーグループの詳細情報を照会します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、API の呼び出し、SDK コード例の生成、デバッグ操作の実行、および API の検索を行うことを推奨します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute	この操作の名前です。 値: DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute
MasterSlaveServerGroupId	String	省略可能	rsp-cige6j5e7p	アクティブ/スタンバイサーバーグループの ID です。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。

レスポンス要素

名前	データ型	値の例	説明
MasterSlaveServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	アクティブ/スタンバイサーバーグループの ID です。
MasterSlaveServerGroupName	String	Group1	アクティブ/スタンバイサーバーグループの名前です。
MasterSlaveBackendServers			アクティブ/スタンバイサーバーグループ内のバックエンドサーバーのリストです。
└ServerId	String	vm-233	ECS インスタンス ID または ENI ID です。
└Port	Integer	90	バックエンドサーバーに使用されるポートです。
└Weight	Integer	100	バックエンドサーバーの重みです。
└ServerType	String	スレーブ	バックエンドサーバーの種類です。有効値: Master (default) Slave
└Description	String	アクティブ/スタンバイサーバーグループの説明です。	アクティブ/スタンバイサーバーグループの説明です。
└Type	String	ecs	バックエンドサーバーの種類です。有効値: - ecs: ECS インスタンス (デフォルト) - eni: Elastic Network Interface (ENI)
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエスト例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute
&MasterSlaveServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンス例

XML 形式

```
<DescribeMasterSlaveServerGroupAttributeResponse>
  <RequestId> 9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C </RequestId>
  <MasterSlaveServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</MasterSlaveServerGroupId>
  <MasterSlaveBackendServers>
    <MasterSlaveBackendServers>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Port> 80 </Port>
      <重量> 100 </重量>
      <ServerType>Master</ServerType>
    </MasterSlaveBackendServers>
    <MasterSlaveBackendServers>
      <ServerId>vm-232</ServerId>
      <Port> 90 </Port>
      <重量> 100 </重量>
      <ServerType>Slave</ServerType>
    </MasterSlaveBackendServers>
  </MasterSlaveBackendServers>
</DescribeMasterSlaveServerGroupAttributeResponse>
```

エラー

一般的なエラーをご参照ください。

12.4. DescribeMasterSlaveServerGroups

作成済みのアクティブ/スタンバイサーバーグループを照会します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、API の呼び出し、SDK コード例の生成、デバッグ操作の実行、および API の検索を行うことを推奨します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
-------	------	---------	-----	----

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeMasterSlaveServerGroups	この操作の名前です。値： DescribeMasterSlaveServerGroups
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp14zi0n66zpg6ohffzaa	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。
IncludeListener	Boolean	省略可能	false	任意です。関連付けられているリスナー情報を返すかどうかを示します。デフォルト値： false

レスポンス要素

名前	データ型	値の例	説明
MasterSlaveServerGroups			アクティブ/スタンバイサーバーグループのリストです。
↳MasterSlaveServerGroupId	String	rsp-0bfucwuotx	アクティブ/スタンバイサーバーグループの ID です。
↳MasterSlaveServerGroupName	String	Group3	アクティブ/スタンバイサーバーグループの名前です。
↳AssociatedObjects			関連付けに関する情報です。
↳Listeners			関連付けられたリスナーのリストです。
↳Port	Integer	80	リスニングポートです。
↳Protocol	String	tcp	リスナーに使用されるプロトコルです。
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? LoadBalancerId=lb-bp14zi0n66zpg6ohffzaa
&RegionId=cn-hangzhou
&Action=DescribeMasterSlaveServerGroups
&IncludeListener=
&Tags={"tagKey":"Key1","tagValue":"Value1"}
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeMasterSlaveServerGroupsResponse>
  <RequestId>2631BB5E-B576-4925-BDED-07A66D23E5DE</RequestId>
  <MasterSlaveServerGroups>
    <MasterSlaveServerGroup>
      <MasterSlaveServerGroupId>rsp-bp1ro3mwp2x2m</MasterSlaveServerGroupId>
      <MasterSlaveServerGroupName>test</MasterSlaveServerGroupName>
    </MasterSlaveServerGroup>
  </MasterSlaveServerGroups>
</DescribeMasterSlaveServerGroupsResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "265989FE-136B-4D6A-B549-FD40E7A6692D",
  "MasterSlaveServerGroups": {
    "MasterSlaveServerGroup": [
      {
        "MasterSlaveServerGroupId": "rsp-bp1nlyu1366z7",
        "MasterSlaveServerGroupName": "Group3",
        "AssociatedObjects": {
          "Listeners": {
            "Listener": []
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

エラー

一般的なエラーをご参照ください。

13.サーバー証明書

13.1. UploadServerCertificate

サーバー証明書をアップロードします。

一度にアップロードできるサーバ証明書と対応するプライベートキーは1つのみです。このAPIはトランザクションで、サーバー証明書やそのプライベートキーのアップロードは両方成功するか、両方失敗してしまう。証明書とプライベートキーが正常にアップロードされると、アカウントのすべてのサーバー証明書の指紋情報が返されます。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須	説明
Action	String	はい	実行する操作。有効値: <i>UploadServerCertificate</i>
RegionId	String	はい	サーバー証明書の存在するリージョン。 DescribeRegionsAPIを呼び出してリージョンのIDを取得できます。
ServerCertificate	String	いいえ	アップロードされるパブリックキー証明書。
ServerCertificateName	String	いいえ	アップロードされるサーバー証明書の名前。
PrivateKey	String	いいえ	アップロードされるプライベートキー。
AliCloudCertificateId	String	いいえ	Alibaba Cloud証明書のID。
AliCloudCertificateName	String	いいえ	Alibaba Cloud証明書の名前。
ResourceGroupId	String	いいえ	エンタープライズリソースグループのID。

リターンパラメータ

名前	データ型	説明
RequestId	String	リクエストのID。
ServerCertificateId	String	サーバー証明書のID。
ServerCertificateName	String	サーバー証明書の名前。
Fingerprint	String	サーバー証明書の指紋情報。
ExpireTime	String	期限切れの時間。
ExpireTimeStamp	Long	期限切れになる時点のタイムスタンプ。

名前	データ型	説明
CommonName	String	証明書のcommon nameフィールドに対応するドメイン名。
SubjectAlternativeNames	List	サブジェクト別名のリスト。詳細は次を参照してください SubjectAlternativeNames 。

SubjectAlternativeNames

名前	データ型	説明
SubjectAlternativeName	String	ドメイン別名。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=UploadServerCertificate
&Action=UploadServerCertificate
&RegionId=cn-hangzhou-01
&ServerCertificate=test
&ServerCertificateName=mycert01
&PrivateKey=wmsad! q23
&CommonParameters
```

戻り値の例

- XML形式

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"? >
<UploadServerCertificateResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <ServerCertificateId>idkp-123-cn-test-01</ServerCertificateId>
  <ServerCertificateName>mycert01</ServerCertificateName>
  <Fingerprint>01:DF:AB:CD</Fingerprint>
</UploadServerCertificateResponse>
```

- JSON形式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "ServerCertificateId": "idkp-123-cn-test-01",
  "ServerCertificateName": "mycert01",
  "Fingerprint": "01:DF:AB:CD",
  "ExpireTime": "2017-06-23T11:33:08Z",
  "ExpireTimeStamp": 1498217588000,
  "CommonName": "www.rzemp.com",
  "SubjectAlternativeNames": {
    "SubjectAlternativeName": [
      "www.rzemp.com",
      "rzemp.com"
    ]
  }
}
```

13.2. DeleteServerCertificate

サーバー証明書を削除します。

 **説明** 使用中のCA証明書を削除することができません。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須	説明
Action	String	はい	実行する操作。有効値: <i>DeleteServerCertificate</i>
RegionId	String	いいえ	SLBインスタンスの存在するリージョンのID。 DescribeRegionsAPIを呼び出してリージョンのIDを取得できます。
ServerCertificateId	String	はい	サーバー証明書のID。

リターンパラメータ

名前	データ型	説明
RequestId	String	リクエストのID。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteServerCertificate
&RegionId=cn-hangzhou
&ServerCertificateId=idkp-123-cn-test-01
&CommonParameters
```

戻り値の例

- XML形式

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"? >
<DeleteServerCertificateResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</DeleteServerCertificateResponse>
```

- JSON形式

```
{
  "RequestId": "CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

13.3. DescribeServerCertificates

リージョンにアップロードされたサーバー証明書を照会します。

② 説明 セキュリティ上の理由により、実際の証明書の内容とプライベートキーの代わりに名前と指紋のみが返されます。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須	Description
Action	String	はい	実行する操作。値: <i>DescribeServerCertificates</i>
RegionId	String	いいえ	SLBインスタンスの存在するリージョン。 DescribeRegionsAPIを呼び出してリージョンIDを取得できます。
ServerCertificateId	String	いいえ	サーバー証明書のID。

リターンパラメータ

名前	データ型	説明
RequestId	String	リクエストのID。

名前	データ型	説明
ServerCertificates	List	サーバー証明書のリスト。

ServerCertificate

名前	データ型	説明
ServerCertificateId	String	サーバー証明書のID。
ServerCertificateName	String	サーバー証明書名。
Fingerprint	String	サーバー証明書の指紋情報。
CreateTime	String	サーバー証明書がアップロードされた時刻。
Createtimestamp	Long	サーバー証明書のアップロード時点のタイムスタンプ。
IsAliCloudCertificate	Integer	Alibaba Cloud証明書であるかどうか。0は、Alibaba Cloud証明書ではないことを示します。
AliCloudCertificateName	String	Alibaba Cloud証明書名。
AliCloudCertificateId	String	Alibaba Cloud証明書のID。
ExpireTime	String	期限切れの時間。
ExpireTimeStamp	Long	期限切れのタイムスタンプ。
CommonName	String	証明書のCommonNameフィールドに対応するドメイン名。
SubjectAlternativeNames	List	サブジェクト別名のリスト。詳細は次を参照してください SubjectAlternativeNames 。
ResourceGroupId	String	インスタンスのエンタープライズリソースグループID。
RegionId	String	SLBインスタンスの存在するリージョン。

SubjectAlternativeNames

名前	データ型	説明
SubjectAlternativeName	String	ドメイン別名。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeServerCertificates
&Action=DescribeServerCertificate
&RegionId=cn-east-hangzhou-01
&CommonParameters
```

戻り値の例

- XML形式

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"? >
<DescribeServerCertificatesResponse>
  <RequestId>9F8232CD-29B5-4A21-86C5-4154D5F6A578</RequestId>
  <ServerCertificates>
    <ServerCertificate>
      <AliCloudCertificateId />
      <AliCloudCertificateName />
      <CreateTime>2018-03-14T09:15:21Z</CreateTime>
      <CreateTimeStamp>1521018921000</CreateTimeStamp>
      <Fingerprint>cd:90:1b:7b:49:4d:1d:90:f6:01:de:9a:81:7d:31:a7:38:1d:84:8d</Fingerprint>
      <IsAliCloudCertificate>0</IsAliCloudCertificate>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <RegionIdAlias>cn-hangzhou</RegionIdAlias>
      <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <ServerCertificateId>123157908552****_16223cae1ec_2024493633_797495279</ServerCertificateId>
      <ServerCertificateName>www.aliyuntest.club</ServerCertificateName>
    </ServerCertificate>
    <ServerCertificate>
      <AliCloudCertificateId>0</AliCloudCertificateId>
      <AliCloudCertificateName />
      <CreateTime>2016-12-13T09:57:49Z</CreateTime>
      <CreateTimeStamp>1481623069000</CreateTimeStamp>
      <Fingerprint>cd:90:1b:7b:49:4d:1d:90:f6:01:de:9a:81:7d:31:a7:38:1d:84:8d</Fingerprint>
      <IsAliCloudCertificate>0</IsAliCloudCertificate>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <RegionIdAlias>cn-hangzhou</RegionIdAlias>
      <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <ServerCertificateId>123157908552****_158f79de306</ServerCertificateId>
      <ServerCertificateName>test_certificate</ServerCertificateName>
    </ServerCertificate>
  </ServerCertificates>
</DescribeServerCertificatesResponse>
```

- JSON形式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "ServerCertificates": {
    "ServerCertificate": [
      {
        "ServerCertificateId": "139a00604ad-cn-east-hangzhou-01",
        "ServerCertificateName": "abe",
        "Fingerprint": "A:B:E",
        "ExpireTime": "2017-06-23T11:33:08Z",
        "ExpireTimeStamp": 1498217588000,
        "CommonName": "www.rzemp.com",
        "SubjectAlternativeNames": {
          "SubjectAlternativeName": [
            "www.rzemp.com",
            "rzemp.com"
          ]
        }
      },
      {
        "ServerCertificateId": "282b00102ac-cn-east-hangzhou-02",
        "ServerCertificateName": "abf",
        "Fingerprint": "A: B: F ",
        "ExpireTime": "2017-06-23T11:33:08Z",
        "ExpireTimeStamp": 1498217588000,
        "CommonName": "www.rzemp.com",
        "SubjectAlternativeNames": {
          "SubjectAlternativeName": [
            "www.rzemp.com",
            "rzemp.com"
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

13.4. SetServerCertificateName

サーバー証明書の名前を構成します。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須	説明
Action	String	はい	実行する操作。有効値: <i>SetServerCertificateName</i>
ServerCertificateId	String	はい	サーバー証明書のID。
RegionId	String	はい	SLBインスタンスの存在するリージョンのID。 DescribeRegionsAPIを呼び出してリージョンのIDを取得できます。
ServerCertificateName	String	はい	サーバー証明書名。 英字で始まる必要があります、英字、数字、アンダーバー(_)、ピリオド(.)、ハイフン(-)などの1-80文字を使用できます。

リターンパラメータ

名前	データ型	説明
RequestId	String	リクエストのID。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetServerCertificateName
&RegionId=cn-hangzhou
&ServerCertificateId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&ServerCertificateName=abc
&CommonParameters
```

Response example

- XML形式

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"? >
<SetServerCertificateNameResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FE7BA984</RequestId>
</SetServerCertificateNameResponse>
```

- JSON形式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FE7BA984"
}
```

13.5. DescribeCACertificates

DescribeCACertificates API を呼び出して、CA 証明書の詳細を照会できます。

❓ 説明 セキュリティ上の理由により、実際の証明書の内容とプライベートキーの代わりに名前と指紋のみが返されます。

デバッグ

[こちら](#) をクリックし、OpenAPI エクスプローラでデバッグ操作を実行し、SDK コードの例を自動生成します。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeCACertificates	実行する操作です。有効値: DescribeCACertificates
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	CA 証明書が属するリージョンです。 リージョン ID を照会するには DescribeRegions API を呼び出します。
CACertificateId	String	省略可能	139a00604bd-cn-east-hangzhou-02	CA 証明書の ID です。
OwnerAccount	String	省略可能	testuser@aliyun.com	ご使用のアカウントです。
ResourceGroupId	String	省略可能	rg-atstuj3rtoptyui	エンタープライズリソースグループの ID です。

レスポンスパラメータ

名前	データ型	値の例	説明
CACertificates			CA 証明書情報
└CACertificateId	String	139a00604bd-cn-east-hangzhou-02	CA 証明書の ID です。
└CACertificateName	String	テスト	CA 証明書名です。
└RegionId	String	cn-hangzhou	CA 証明書が属するリージョンです。

名前	データ型	値の例	説明
└Fingerprint	String	AC:BE:FD	CA 証明書の指紋情報 です。
└CommonName	String	.example.com	CA 証明書名です。
└CreateTime	String	2017-08-31T02:49:05Z	CA 証明書がアップロードされた時点のタイムスタンプです。
└CreateTimeStamp	Long	1504147745000	CA 証明書の作成時を示すタイムスタンプです。
└ExpireTime	String	2024-11-21T06:04:25Z	CA 証明書の期限切れ時刻です。
└ExpireTimeStamp	Long	1732169065000	CA 証明書の有効期限が切れる時期を示すタイムスタンプです。
└ResourceGroupID	String	rg-atstuj3rtoptyui	エンタープライズリソースグループの ID です。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? RegionId=cn-hangzhou
&Action=DescribeCACertificates
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeCACertificateResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <CACertificates>
    <CACertificate>
      <CACertificateId>139a00604bd-cn-east-hangzhou-01
      </CACertificateId>
      <CACertificateName>bcd
      </CACertificateName>
      <Fingerprint>AB:CB:DE</Fingerprint>
    </CACertificate>
    <CACertificate>
      <CACertificateId>139a00604bd-cn-east-hangzhou-02</CACertificateId>
      <CACertificateName>cde</CACertificateName>
      <Fingerprint>AC:BE:FD</Fingerprint>
    </CACertificate>
  </CACertificates>
</DescribeCACertificateResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "CACertificates": {
    "CACertificate": [
      {
        "CACertificateName": "bcd",
        "Fingerprint": "AB:CB:DE",
        "CACertificateId": "139a00604bd-cn-east-hangzhou-01"
      },
      {
        "CACertificateName": "cde",
        "Fingerprint": "AC:BE:FD",
        "CACertificateId": "282b00102ac-cn-east-hangzhou-02"
      }
    ]
  }
}
```

エラーレスポンスの例

JSON 形式

```
{
  "Message": "The specified parameter is not valid.",
  "RequestId": "0669D684-69D8-408E-A4FA-B9011E0F4E66",
  "HostId": "slb-pop.aliyuncs.com",
  "Code": "InvalidParameter"
}
```

エラーコード

こちらを表示してエラーコードを表示します。

14. ドメイン名の拡張子（ベータ版）

14.1. CreateDomainExtension

ドメイン名の拡張子を作成します。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須	説明
Action	String	はい	実行する操作。有効値: <i>CreateDomainExtension</i>
RegionId	String	はい	Server Load Balancerインスタンスの存在するリージョンのID。
LoadBalancerId	String	はい	Server Load BalancerインスタンスのID。
ListenerPort	Integer	はい	Server Load BalancerインスタンスのフロントエンドHTTPSリスナーのポート。有効値: <i>1-65535</i>
Domain	String	はい	ドメイン名。
ServerCertificateId	String	はい	ドメイン名に対応している証明書のID。

リターンパラメータ

名前	データ型	説明
RequestId	String	リクエストのID。
ListenerPort	Integer	着信トラフィックを受信し、トラフィックをバックエンドサーバーに配信するために使用されるリスナーのフロントエンドポート。
DomainExtensionId	String	作成されたドメイン名拡張子のID。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateDomainExtension
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&Domain=*.example2.com
&ServerCertificateId=123157908552****_166f8204689_1714763408_709981430
&CommonRequestParameters
```

戻り値の例

- XML形式

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? >
<CreateDomainExtensionResponse>
  <RequestId>149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D</RequestId>
  <DomainExtensionId>de-bp1k4chwdnhxd</DomainExtensionId>
  <ListenerPort>443</ListenerPort>
</CreateDomainExtensionResponse>
```

- JSON形式

```
{
  "RequestId": "149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D",
  "DomainExtensionId": "de-bp1k4chwdnhxd",
  "ListenerPort": 443
}
```

14.2. SetDomainExtensionAttribute

ドメイン名拡張子の証明書を変更します。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須	説明
Action	String	はい	実行する操作。有効値: <i>SetDomainExtensionAttribute</i>
リージョンID	String	はい	Server Load Balancerインスタンスの存在するリージョンのID。
DomainExtensionId	Integer	はい	変更されるドメイン名拡張子のID。
ServerCertificateId	String	はい	新しい証明書のID。

リターンパラメータ

名前	データ型	説明
RequestId	String	リクエストのID。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetDomainExtensionAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&Domain=*.example2.com
&ServerCertificateId=123157908552****_164b57543a9_464232488
&CommonRequestParameters
```

戻り値の例

- XML形式

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? >
<SetDomainExtensionAttributeResponse>
  <RequestId>149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D</RequestId>
</SetDomainExtensionAttributeResponse>
```

- JSON形式

```
{
  "RequestId": "149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D"
}
```

14.3. DescribeDomainExtensions

追加されたドメイン名の拡張子を照会します

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須	説明
Action	String	はい	実行する操作。有効値: <i>DescribeDomainExtensions</i>
リージョンID	String	はい	Server Load Balancerインスタンスの存在するリージョン。
LoadBalancerId	String	はい	Server Load BalancerインスタンスのID。

名前	データ型	必須	説明
ListenerPort	Integer	はい	Server Load BalancerインスタンスのフロントエンドHTTPSリスナーポート。有効値： <i>1-65535</i>
DomainExtensionId	String	いいえ	ドメイン名拡張子のID。

リターンパラメータ

名前	データ型	必須
RequestId	String	リクエストのID。
ListenerPort	Integer	着信トラフィックを受信し、トラフィックをバックエンドサーバーに配信するために使用されるリスナーのフロントエンドポート。
LoadBalancerId	String	インスタンスのID。
DomainExtensionList	List	ドメイン名拡張子のリスト。

DomainExtensionList

名前	データ型	説明
DomainExtensionId	String	ドメイン名拡張子のID。
Domain	Integer	ドメイン名。
ServerCertificateId	String	ドメイン名に使用される証明書のID。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainExtensions
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&CommonRequestParameters
```

戻り値の例

- XML形式

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? >
<SetDomainExtensionAttributeResponseResponse>
  <RequestId>149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D</RequestId>
  <DomainExtensionId>de-bp1k4chwdnhxd</DomainExtensionId>
  <ListenerPort>443</ListenerPort>
</SetDomainExtensionAttributeResponseResponse>
```

- JSON形式

```
{
  "RequestId": "CCC710F8-285C-415F-9211-9BD6BF7BB997",
  "DomainExtensions": {
    "DomainExtension": [
      {
        "ServerCertificateId": "123157908552****_164b57543a9_464232488_760347667",
        "Domain": "*.example2.com",
        "DomainExtensionId": "de-bp1k4chwdnhxd"
      }
    ]
  }
}
```

14.4. DeleteDomainExtension

ドメイン名の拡張子を作成します。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須	説明
Action	String	はい	実行する操作。有効値: <i>DeleteDomainExtension</i>
リージョンID	String	はい	Server Load Balancerインスタンスの存在するリージョンのID。
DomainExtensionId	Integer	はい	削除するドメイン名拡張子のID。

エラーコード

名前	データ型	説明
RequestId	String	リクエストのID。

リターンパラメータ

名前	データ型	説明
RequestId	String	リクエストのID。

例

リクエストの例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteDomainExtension
&RegionId=cn-hangzhou
&DomainExtensionId=de-bp1k4chwdnhxd
&CommonRequestParameters
```

戻り値の例

- XML形式

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? >
<DeleteDomainExtensionResponse>
  <RequestId>149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D</RequestId>
</DeleteDomainExtensionResponse>
```

- JSON形式

```
{
  "RequestId": "149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D"
}
```

15. リソースの照会

15.1. DescribeAvailableResource

リージョンで購入可能なリソースを照会します。

 **説明** 使用可能なゾーンとリソースタイプのみが返されます。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用してデバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeAvailableResource	この操作の名前。 値: DescribeAvailableResource
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	照会対象となるリージョンのID。
AddressIPVersion	String	省略可能	ipv4	任意。照会対象リソースの IP バージョン。 有効な値: ipv4 ipv6
AddressType	String	省略可能	vpc	任意。照会対象リソースのネットワークタイプ。 有効な値: vpc classic-internet classic-intranet

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
AvailableResources			利用可能なリソースと対応するゾーンのリスト。
^L MasterZoneId	String	cn-shanghai	プライマリゾーン ID。
^L SlaveZoneId	String	cn-shanghai	セカンダリゾーン ID。
^L SupportResources			対応するゾーンで利用可能なリソース。

パラメータ	データ型	値の例	説明
<code>└AddressIPVersion</code>	String	ipv4	リソースの IP バージョン。 有効な値: <code>ipv4</code> <code>ipv6</code>
<code>└AddressType</code>	String	classic_internet	インスタンスのネットワークタイプ。 有効な値: <code>vpc</code> <code>classic-internet</code> <code>classic-intranet</code>
<code>RequestId</code>	String	173B0EEA-22ED-4EE2-91F9-3A1CDDFFBBBA	リクエストの ID。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeAvailableResource
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeAvailableResource>
  <RequestId>173B0EEA-22ED-4EE2-91F9-3A1CDDFFBBBA</RequestId>
  <AvailableResources>
    <AvailableResource>
      <SupportResources>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>classic_internet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>classic_intranet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>vpc</AddressType>
        </SupportResource>
      </SupportResources>
      <SlaveZoneId>cn-shanghai-b</SlaveZoneId>
      <MasterZoneId>cn-shanghai-a</MasterZoneId>
```

```

</AvailableResource>
<AvailableResource>
  <SupportResources>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_intranet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>vpc</AddressType>
    </SupportResource>
  </SupportResources>
  <SlaveZoneId>cn-shanghai-a</SlaveZoneId>
  <MasterZoneId>cn-shanghai-b</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
  <SupportResources>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_intranet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>vpc</AddressType>
    </SupportResource>
  </SupportResources>
  <SlaveZoneId>cn-shanghai-c</SlaveZoneId>
  <MasterZoneId>cn-shanghai-b</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
  <SupportResources>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
  </SupportResources>

```

```
</SupportResource>
<SupportResource>
  <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
  <AddressType>classic_intranet</AddressType>
</SupportResource>
<SupportResource>
  <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
  <AddressType>vpc</AddressType>
</SupportResource>
</SupportResources>
<SlaveZoneId>cn-shanghai-b</SlaveZoneId>
<MasterZoneId>cn-shanghai-c</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
<SupportResources>
  <SupportResource>
    <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
    <AddressType>classic_internet</AddressType>
  </SupportResource>
  <SupportResource>
    <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
    <AddressType>classic_intranet</AddressType>
  </SupportResource>
  <SupportResource>
    <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
    <AddressType>vpc</AddressType>
  </SupportResource>
</SupportResources>
<SlaveZoneId>cn-shanghai-e</SlaveZoneId>
<MasterZoneId>cn-shanghai-d</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
<SupportResources>
  <SupportResource>
    <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
    <AddressType>classic_internet</AddressType>
  </SupportResource>
  <SupportResource>
    <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
    <AddressType>classic_intranet</AddressType>
  </SupportResource>
  <SupportResource>
    <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
```

```

    <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
    <AddressType>vpc</AddressType>
  </SupportResource>
</SupportResources>
<SlaveZoneId>cn-shanghai-f</SlaveZoneId>
<MasterZoneId>cn-shanghai-e</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
  <SupportResources>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_intranet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>vpc</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv6</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
  </SupportResources>
<SlaveZoneId>cn-shanghai-d</SlaveZoneId>
<MasterZoneId>cn-shanghai-e</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
  <SupportResources>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_intranet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>vpc</AddressType>
    </SupportResource>
  </SupportResources>

```

```

    </SupportResources>
  </SlaveZoneId>cn-shanghai-e</SlaveZoneId>
  <MasterZoneId>cn-shanghai-f</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
  <SupportResources>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_intranet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>vpc</AddressType>
    </SupportResource>
  </SupportResources>
  <SlaveZoneId>cn-shanghai-g</SlaveZoneId>
  <MasterZoneId>cn-shanghai-f</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
  <SupportResources>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_intranet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>vpc</AddressType>
    </SupportResource>
  </SupportResources>
  <SlaveZoneId>cn-shanghai-f</SlaveZoneId>
  <MasterZoneId>cn-shanghai-g</MasterZoneId>
</AvailableResource>
</AvailableResources>
</DescribeAvailableResource>

```

JSON 形式

```
{
  "RequestId":"173B0EEA-22ED-4EE2-91F9-3A1CDDFFBBBA",
  "AvailableResources":{
    "AvailableResource":[
      {
        "SlaveZoneId":"cn-shanghai-b",
        "SupportResources":{
          "SupportResource":[
            {
              "AddressIPVersion":"ipv4",
              "AddressType":"classic_internet"
            },
            {
              "AddressIPVersion":"ipv4",
              "AddressType":"classic_intranet"
            },
            {
              "AddressIPVersion":"ipv4",
              "AddressType":"vpc"
            }
          ]
        },
        "MasterZoneId":"cn-shanghai-a"
      },
      {
        "SlaveZoneId":"cn-shanghai-a",
        "SupportResources":{
          "SupportResource":[
            {
              "AddressIPVersion":"ipv4",
              "AddressType":"classic_internet"
            },
            {
              "AddressIPVersion":"ipv4",
              "AddressType":"classic_intranet"
            },
            {
              "AddressIPVersion":"ipv4",
              "AddressType":"vpc"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
    }
  ]
},
"MasterZoneId":"cn-shanghai-b"
},
{
  "SlaveZoneId":"cn-shanghai-c",
  "SupportResources":{
    "SupportResource":[
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"vpc"
      }
    ]
  },
  "MasterZoneId":"cn-shanghai-b"
},
{
  "SlaveZoneId":"cn-shanghai-b",
  "SupportResources":{
    "SupportResource":[
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"vpc"
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    "MasterZoneId": "cn-shanghai-c"
  },
  {
    "SlaveZoneId": "cn-shanghai-e",
    "SupportResources": {
      "SupportResource": [
        {
          "AddressIPVersion": "ipv4",
          "AddressType": "classic_internet"
        },
        {
          "AddressIPVersion": "ipv4",
          "AddressType": "classic_intranet"
        },
        {
          "AddressIPVersion": "ipv4",
          "AddressType": "vpc"
        }
      ]
    },
    "MasterZoneId": "cn-shanghai-d"
  },
  {
    "SlaveZoneId": "cn-shanghai-f",
    "SupportResources": {
      "SupportResource": [
        {
          "AddressIPVersion": "ipv4",
          "AddressType": "classic_internet"
        },
        {
          "AddressIPVersion": "ipv4",
          "AddressType": "classic_intranet"
        },
        {
          "AddressIPVersion": "ipv4",
          "AddressType": "vpc"
        }
      ]
    },
    "MasterZoneId": "cn-shanghai-e"
  },

```

```
},
{
  "SlaveZoneId":"cn-shanghai-d",
  "SupportResources":{
    "SupportResource":[
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"vpc"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv6",
        "AddressType":"classic_internet"
      }
    ]
  },
  "MasterZoneId":"cn-shanghai-e"
},
{
  "SlaveZoneId":"cn-shanghai-e",
  "SupportResources":{
    "SupportResource":[
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"vpc"
      }
    ]
  }
}
```

```

},
  "MasterZoneId":"cn-shanghai-f"
},
{
  "SlaveZoneId":"cn-shanghai-g",
  "SupportResources":{
    "SupportResource":[
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"vpc"
      }
    ]
  },
  "MasterZoneId":"cn-shanghai-f"
},
{
  "SlaveZoneId":"cn-shanghai-f",
  "SupportResources":{
    "SupportResource":[
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"vpc"
      }
    ]
  },
  "MasterZoneId":"cn-shanghai-g"
}

```

```
,  
]  
}  
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

16. 転送ルール

16.1. CreateRules

指定された HTTP または HTTPS リスナーの転送ルールを追加します。

デバッグ

OpenAPI Explorer で **デバッグ** を実行します。OpenAPI Explorer の使用を推奨します。OpenAPI Explorer を使用することで、API の呼び出し、SDK コード例の自動生成、および API の検索が可能になり、クラウド上で API を迅速かつ簡単に始めることができます。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateRules	実行する操作です。有効値: CreateRules
ListenerPort	Integer	省略可能	443	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドリスナーポートです。 有効値: 1-65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-bp1ca0zt07t934wxexyxo	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。 このパラメータを照会するには DescribeRegions API を呼び出します。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
RuleList	String	必須	<code>[{"RuleName":"Rule2","Domain":"test.com","VServerGroupId":"rsp-bp114nimo4kl9"}]</code>	追加される転送ルールです。リクエストには最大 10 個の転送ルールを含めることができます。各エンディングシーンには、次のパラメータがあります。 • RuleName: このパラメータは必須で、String 型です。転送ルール名。説明の長さは 1~80 文字で、文字、数字、ハイフン (-)、スラッシュ (/)、ピリオド (.)、アンダーライン (_) を使用できます。リスナーでは、各ルールの名前は一意である必要があります。 • Domain: このパラメータはオプションで、String 型です。指定された転送ルールに関連するリクエストドメインの名前を指定します。 • URL: このパラメータはオプションで、String 型です。アクセスパスを指定します。長さは 1~80 文字で、英字、数字、ハイフン (-)、スラッシュ (/)、ピリオド (.)、パーセント記号 (%)、疑問符 (?)、シャープ記号 (#)、およびアンパサンド (&) を含むことができます。 • VServerGroupId: このパラメータは必須で、String 型です。転送ルールのターゲット VServer グループの ID です。 転送ルールを設定するときは、少なくともこのパラメータまたは Domain パラメータ、あるいはその両方を設定する必要があります。リスナーでは、2 つのパラメータの組み合わせは一意である必要があります。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
Rules			転送ルールのリストです。
^L ルール ID	String	rule-bp12jzy0hvio3	転送ルールの ID。
^L RuleName	String	Rule2	転送ルール名。
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateRules
&ListenerPort=443
&LoadBalancerId=lb-bp1ca0zt07t934wxexyxo
&RegionId=cn-hangzhou
&RuleList=[{"RuleName":"Rule2","Domain":"test.com","VServerGroupId":"rsp-bp114nimo4kl9"}]
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<CreateRulesResponse>
  <RequestId>D63E42FB-F963-4EE5-9B32-05602BF351F3</RequestId>
  <Rules>
    <Rule>
      <RuleId>rule-bp12jzy0hvio3</RuleId>
      <RuleName>Rule3</RuleName>
    </Rule>
  </Rules>
</CreateRulesResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "D63E42FB-F963-4EE5-9B32-05602BF351F3",
  "Rules": {
    "Rule": [
      {
        "RuleId": "rule-bp12jzy0hvio3",
        "RuleName": "Rule3"
      }
    ]
  }
}
```

エラーコード

[こちらをクリックしてエラーコードを表示します。](#)

16.2. DeleteRules

転送ルールを削除するには、DeleteRules API を呼び出します。

デバッグ

[こちら](#) をクリックして OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDK コードの例を自動生成します。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DeleteRules	実行する操作です。有効値: DeleteRules
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。 リージョン ID を照会するには DescribeRegions API を呼び出します。
RuleIds	String	必須	["rule-bp1z9cee47oip","rule-bp1tucxr06qu4"]	削除する転送ルールの一覧

レスポンスパラメータ

名前	型	値の例	説明
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DeleteRules
&RegionId=cn-hangzhou
&RuleIds=["rule-bp1z9cee47oip","rule-bp1tucxr06qu4"]
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<DeleteRulesResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
</DeleteRulesResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
}
```

異常なレスポンス例

JSON 形式

```
{
  "Message": "The specified parameter is not valid.",
  "RequestId": "0669D684-69D8-408E-A4FA-B9011E0F4E66",
  "HostId": "slb-pop.aliyuncs.com",
  "Code": "InvalidParameter"
}
```

エラーコード

[こちらをクリックしてエラーコードを表示します。](#)

16.3. SetRule

転送ルールのターゲット VServer グループを変更します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	SetRule	この操作の名前です。 値: SetRule
RegionId	String	Yes	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
RuleId	String	必須	rule-3ejhktaeu	転送ルールの ID です。
VServerGroupId	String	必須	rsp-cige6j5e7p	転送ルールのターゲット VServer グループの ID です。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Cookie	String	省略可能	23ffsa	任意。バックエンドサーバー上に設定されている Cookie です。 Cookie の長さは 1 文字から 200 文字以内で、ASCII 英字および数字のみ使用することができます。コンマ (,)、セミコロン (;)、スペースは使用できません。また、\$ で始めることもできません。 このパラメータは、StickySession が [on]、StickySessionType が [server] の場合に設定されている場合のみ要求され有効になります。
CookieTimeout	Integer	省略可能	123	任意。Cookie のタイムアウト時間です。 値の範囲: 1 ~ 86400。単位: 秒 このパラメータは、StickySession が [on]、StickySessionType が [insert] に設定されている場合のみ要求され有効になります。
HealthCheck	String	いいえ	off	任意。ヘルスチェック機能を有効にするかどうかを示します。 有効値: on off ❓ 説明 このパラメータは、ListenerSync が [off] に設定されている場合のみ要求され有効になります。
HealthCheckConnectPort	Integer	省略可能	80	任意。ヘルスチェックに使用されるポートです。 値の範囲: 1 ~ 65535 ❓ 説明 このパラメータは、HealthCheck が [on] に設定されている場合に有効になります。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
HealthCheckDomain	String	省略可能	domain	任意。ヘルスチェックに使用されるドメイン名です。有効値: • \$_ip: バックエンドサーバーのプライベート IP です。\$_ip が指定されているか、HealthCheckDomain が指定されていない場合、SLB はヘルスチェックのドメイン名としてバックエンドサーバーのプライベート IP アドレスを使用します。 • domain: ドメイン名の長さは 1~80 文字で、英字、数字、ピリオド (.)、ハイフン (-) のみを含むことができます。  説明 このパラメータは、HealthCheck が [on] に設定されている場合に有効になります。
HealthCheckHttpCode	String	省略可能	http_2xx	任意。ヘルスチェックが正常であるかどうかを示す HTTP ステータスコードです。コンマ (,) を使用して複数の HTTP 状況コードを区切ります。 このパラメータは、HealthCheck が [on] に設定されている場合に要求されます。 有効値: http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx。デフォルト値: http_2xx  説明 このパラメータは、HealthCheck が [on] に設定されている場合に有効になります。
HealthCheckInterval	Integer	省略可能	20	任意。連続した 2 回のヘルスチェックの時間間隔です。 このパラメータは、HealthCheck が [on] に設定されている場合に要求されます。 値の範囲: 1 ~ 50。単位: 秒  説明 このパラメータは、HealthCheck が [on] に設定されている場合に有効になります。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
HealthCheckTimeout	Integer	省略可能	20	任意。ヘルスチェックからの応答を待機する時間 (秒単位)。指定した時間内にバックエンド ECS インスタンスが正しくレスポンスしなかった場合、ヘルスチェックは失敗です。  説明 このパラメータは、HealthCheck が [on] の場合にのみ必要および有効になります。 値の範囲: 1 ~ 300。単位: 秒
HealthCheckURI	String	省略可能	/example	任意。ヘルスチェックに使用される URI です。このパラメータは HealthCheck が [on] の場合にのみ必要および有効になります。
HealthyThreshold	Integer	省略可能	12	任意。バックエンドサーバーが正常だとみなされるまでの連続したヘルスチェックの回数 (失敗から成功へ)。 このパラメータは、HealthCheck が [on] の場合にのみ必要および有効になります。 値の範囲: 2 ~ 10。
ListenerSync	String	いいえ	off	任意。転送ルールがヘルスチェック、セッション持続性、およびスケジューリングアルゴリズムの設定をリスナーから継承するかどうかを示します。 有効値: on off • off: ルールは、リスナーから継承するのではなく、ヘルスチェックとセッションの持続性の設定を習慣化します • on: ルールはリスナーから設定を継承します。
RuleName	String	省略可能	doctest	任意。転送ルール名です。説明の長さは 1~80 文字で、文字、数字、ハイフン (-)、スラッシュ (/)、ピリオド (.)、アンダースコア (_) を使用できます。  説明 リスナーでは、各ルールの名前は一意である必要があります。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Scheduler	String	省略可能	wrr	このパラメータは、ListenerSync が [off] に設定されている場合に要求され有効になります。 任意: スケジューリングのアルゴリズム。 有効な値: • wrr (デフォルト): 重みの大きいバックエンドサーバーは、重みの小さいバックエンドサーバーより多くのリクエストを受け取ります。 • wlc: 重みが大きいサーバーほど、多くのリクエストを受け取ります。2つのバックエンドサーバーの重み値が同じ場合は、接続数が少ないサーバーがポーリングされる可能性が高くなります。 • rr: リクエストは、バックエンドサーバーに均等かつ順次に配信されます。
StickySession	String	いいえ	off	このパラメータは、ListenerSync が [off] に設定されている場合に要求され有効になります。 任意。セッション維持を有効にするかしないかを示します。有効な値: on off。
StickySessionType	String	省略可能	insert	任意: Cookie の処理するために使用される方法。このパラメータは、StickySession が [on] に設定されている場合に要求され有効になります。 有効値: • insert: Cookie の挿入。 SLB はバックエンドサーバーからの最初のレスポンスに Cookie を追加します (HTTP/HTTPS レスポンスパケットに SERVERID を挿入します)。次のリクエストには Cookie が含まれ、リスナーはリクエストを同じバックエンドサーバーに配信します。 • server: Cookie の書き換え 新しい Cookie が設定されると、SLB は元の Cookie を上書きします。次回クライアントが新しい Cookie で SLB にアクセスすると、リスナーはそのリクエストを前回記録されたバックエンドサーバーに配信します。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
UnhealthyThreshold	Integer	No	1	任意。バックエンドサーバーが異常だとみなされるまでの連続したヘルスチェックの回数 (成功から失敗へ)。 このパラメータは、HealthCheck が [on] の場合にのみ必要および有効になります。 値の範囲: 2 から10。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=SetRule
&RegionId=cn-hangzhou
&RuleId=rule-3ejhktaeu
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<SetRuleResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
</SetRuleResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードを参照してください。

16.4. DescribeRuleAttribute

DescribeRuleAttribute API を呼び出して、指定した転送ルールの設定を照会できます。

デバッグ

[こちら](#)をクリックして、OpenAPI Explorer でデバッグ操作を実行し、SDK コードの例を自動生成します。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeRuleAttribute	実行する操作です。有効値: DescribeRuleAttribute
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID です。 リージョン ID を照会するには DescribeRegions API を呼び出します。
RuleId	String	必須	rule-bp1efemp9suk5	転送ルールの ID です。

レスポンスパラメータ

名前	データ型	値の例	説明
RuleName	String	Rule1	転送ルール名です。
LoadBalancerId	String	lb-bp1ca0zt07t934wxexyxo	SLB インスタンスの ID です。
ListenerPort	String	90	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドリスナーのポートです。
Domain	String	test.com	転送ルール名です。
Url	String	/cache	転送ルールパスです。
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	転送ルールに関連付けられた VServer グループの ID です。

名前	データ型	値の例	説明
Cookie	String	wwe	サーバーに設定された Cookie です。 ASCII 文字と数字のみを含め、1～200 文字を含むことができます。コンマ (,)、セミコロン (;)、またはスペースを含めることはできません。また、先頭文字をドル記号 (\$) にすることはできません。 このパラメータは、StickySession が [on] に設定され、StickySessionType が server に設定されている場合のみ要求され有効になります。
CookieTimeout	Integer	12	Cookie のタイムアウト時間 有効値: 1-86400 (秒) ❓ 説明 このパラメータは StickySession が [on] に設定され StickySessionType が insert に設定されている場合のみ要求され有効になります。
HealthCheck	String	off	ヘルスチェックを有効にするかどうかを設定します。 有効値: on off ❓ 説明 このパラメーターは、ListenerSync が [off] に設定されている場合に有効になります。このパラメータが [on] に設定されている場合、リスナー設定が有効になります。
HealthCheckConnectPort	Integer	23	ヘルスチェック用のバックエンドサーバーのポートです。 有効値: 1-65535 ❓ 説明 このパラメーターは、HealthCheck が [on] に設定されている場合に有効になります。デフォルトでは、このパラメータが空で HealthCheck が [on] に設定されている場合、バックエンドリスナー設定が有効になります。

名前	データ型	値の例	説明
HealthCheckDomain	String	www.example.com	ヘルスチェックに使用されるドメイン名です。有効値: • \$_ip: バックエンドサーバーのプライベート IP アドレスです。IP アドレスが指定されているか、またはこのパラメーターが指定されていない場合、SLB はヘルスチェックのドメイン名としてバックエンドサーバーのプライベート IP アドレスを使用します。 • domain: ドメイン名です。文字、数字、ピリオド (.) およびハイフン (-) を含む 1~80 文字を含むことができます。  説明 このパラメーターは、HealthCheckが[on]に設定されている場合に有効になります。
HealthCheckHttpCode	String	http_3xx	ヘルスチェックが正常であるかどうかを示す HTTP ステータスコードです。カンマで複数の HTTP ステータスを区切ります。デフォルト値: http_2xx 有効値: http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx  説明 このパラメータは HealthCheck が [on] に設定されているときに有効になります。
HealthCheckInterval	Integer	34	連続した 2 回のヘルスチェックの周期時間です。 有効値: 1-50 (秒)  説明 このパラメーターは、HealthCheckが [on] に設定されている場合に有効になります。

名前	データ型	値の例	説明
HealthCheckTimeout	Integer	34	ヘルスチェックからのレスポンス待機時間 (秒単位) です。指定した時間内にバックエンド ECS インスタンスが正しくレスポンスしなかった場合、ヘルスチェックは失敗です 有効値: 1-300 (秒) ❓ 説明 このパラメータの値がHealthCheckInterval の値よりも小さい場合、このパラメータは無効で、タイムアウトはHealthCheckIntervalの値です。このパラメーターは、HealthCheckが[on]に設定されている場合、バックエンドリスナー設定が優先されます。
HealthCheckURL	String	10.21.22.1	ヘルスチェックに使用される URI です。 ❓ 説明 このパラメーターは、HealthCheck が [on] に設定されている場合に有効になります。
HealthyThreshold	Integer	2	バックエンドサーバーが正常と宣言されるまでのヘルスチェックの連続成功数 (失敗から成功)。 有効値: 2-10 ❓ 説明 このパラメーターは、HealthCheck が [on] に設定されている場合に有効になります。
ListenerSync	String	off	転送ルールが、ヘルスチェック、セッション持続性、およびスケジューリングアルゴリズムの設定をリスナーから継承するかどうかを設定します。 有効値: on off - off: ルールは、リスナーから継承するのではなく、ヘルスチェックとセッションの持続性の設定を習慣化します。 - on: ルールはリスナーから設定を継承します。
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	リクエストの ID です。

名前	データ型	値の例	説明
Scheduler	String	wrr	トラフィックを配信するために使用されるアルゴリズムです。有効値: • wrr (デフォルト値): 重みの大きいバックエンドサーバーはポーリングされる可能性が高くなります。 • wlc: 重みの大きいバックエンドサーバーはより多くのリクエストを受け取ります。 重みが同じ場合は、接続数が少ないサーバーがポーリングされる可能性が高くなります。 • rr: リクエストは、バックエンドサーバーに均等かつ順次に配信されます。 ❓ 説明 このパラメーターは、ListenerSync が [off] に設定されている場合に有効になります。このパラメータが [on] に設定されたときにリスナー設定が有効になります。
StickySession	String	off	セッション維持の有効化/無効化 有効値: on off ❓ 説明 このパラメータが必要かつ有効になるのは、ListenerSync が [off] に設定されている場合です。このパラメータが [on] に設定されている場合にリスナー設定が有効になります。

名前	データ型	値の例	説明
StickySessionType	String	挿入	Cookie を処理するために使用する方法です。有効値: insert: Cookie の挿入 クライアントが初めて SLB にアクセスすると、SLB は Cookie をレスポンスリクエストに挿入します (つまり、SLB は SERVERID を HTTP / HTTPS レスポンスデータパケットに挿入します)。次回クライアントが Cookie を使用して SLB にアクセスすると、SLB は以前に記録されたバックエンドサーバーに要求を転送します。 server: Cookie のリライト SLB は新しい Cookie が設定されたことを検出すると元の Cookie を上書きします。次回クライアントが新しい Cookie で SLB にアクセスすると、リスナーはそのリクエストを前回記録されたバックエンドサーバーに配信します。  説明 このパラメータは StickySession が [on] に設定されている場合に有効になります。
UnhealthyThreshold	Integer	3	バックエンドサーバーが失敗と宣言されるまでのヘルスチェックの連続失敗回数 (成功から失敗)。 有効値: 2-10  説明 このパラメーターは、HealthCheck が [on] に設定されている場合に有効になります。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DescribeRuleAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&RuleId=rule-bp1efemp9suk5
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeRuleAttributeResponse>
  <Domain>test.com</Domain>
  <VServerGroupId>rsp-bp114nimo4kl9</VServerGroupId>
  <LoadBalancerId>lb-bp1ca0zt07t934wxexyxo</LoadBalancerId>
  <RuleName>Rule2</RuleName>
  <ListenerPort>90</ListenerPort>
  <RequestId>DB3C28EE-9A6C-4FFA-8759-4ED8346A675E</RequestId>
  <ListenerSync>on</ListenerSync>
</DescribeRuleAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "DomainName": "test.com",
  "RequestId": "DB3C28EE-9A6C-4FFA-8759-4ED8346A675E",
  "VServerGroupId": "rsp-bp114nimo4kl9",
  "LoadBalancerId": "lb-bp1ca0zt07t934wxexyxo",
  "RuleName": "Rule2",
  "ListenerSync": "on",
  "ListenerPort": 90
}
```

エラーコード

エラーコードを表示するにはこちらをクリックします。

17. アクセス制御

17.1. CreateAccessControlList

アクセス制御リストを作成します。

複数のアクセス制御リストを作成することができます。リストには複数の IP アドレスや CIDR ブロックが含まれています。アクセス制御リストを作成する前に、次の制限事項に注意してください。

- 各 Alibaba Cloud アカウントは、リージョンごとに最大 50 のアクセス制御リストを作成できます。
- 各 Alibaba Cloud アカウントは、一度に最大 50 個の IP アドレスを追加できます。
- 各アクセス制御リストには、最大 300 の IP エントリを含めることができます。
- 各リスナーは最大 50 のアクセス制御リストに関連付けることができます。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ動作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateAccessControlList	この操作の名前です。 値: CreateAccessControlList
AclName	String	必須	rule1	アクセス制御リストの名前です。名前はリージョン内で一意である必要があります。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	アクセス管理リストが属するリージョンの ID です。
AddressIPVersion	String	省略可能	ipv4	任意です。IP バージョンです。ipv4 または ipv6 に設定できます。 ? 説明 現在、IPv6 インスタンスは次のゾーンでのみサポートされています。中国 (杭州) 地域のゾーン E と F、中国 (北京) 地域のゾーン F と G、中国 (上海) リージョンのすべてのゾーン、および中国 (深圳) リージョンのゾーン D とゾーン E。また、IPv6 インスタンスはパフォーマンス専有型インスタンスでなければなりません。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
AclId	String	acl-rj9pxzxcwxrukois65yw3	アクセス制御リストの ID です。
RequestId	String	988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=CreateAccessControlList
&AclName=rule1
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<CreateAccessControlListResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
  <AclId>acl-rj9pxzxcwxrukois65yw3</AclId>
</CreateAccessControlListResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "AclId": "acl-rj9pxzxcwxrukois65yw3",
  "RequestId": "988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードを参照してください。

17.2. DeleteAccessControlList

アクセス制御リストを削除します。

② 説明 アクセス制御リストは、リスナーにバインドされていない場合にのみ削除できます。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ動作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	はい	DeleteAccessControlList	この操作の名前です。 値: DeleteAccessControlList
AclId	String	必須	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	削除するアクセス制御リストの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	アクセス管理リストが属するリージョンの ID です。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions です。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? Action=DeleteAccessControlList
&AclId=acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DeleteAccessControlListResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</DeleteAccessControlListResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードを参照してください。

17.3. DescribeAccessControlLists

作成済みのアクセス制御リストを照会します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用してデバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeAccessControlLists	この操作の名前。 値: DescribeAccessControlLists
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	アクセス制御リストが属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
AclName	String	省略可能	rule1	任意。アクセス制御リストの名前。
AddressIPVersion	String	省略可能	ipv4	任意。アクセス制御リストに関連付けられている SLB インスタンスの IP アドレスタイプ。有効な値: - ipv4: IP アドレスタイプは IPv4 です。 - ipv6: IP アドレスタイプは IPv6 です。
PageNumber	Integer	省略可能	1	任意。アクセス制御リストのページ番号。 デフォルト値: 1
PageSize	Integer	省略可能	10	任意。ページを照会する際の 1 ページあたりの行数。最大値: 50。デフォルト値: 10
ResourceGroupId	String	省略可能	rg-atstuj3rtoptyui	任意。エンタープライズリソースグループの ID。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
Acls			照会されたアクセス制御リストのリスト。

パラメータ	データ型	値の例	説明
LAcId	String	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	アクセス制御リストの ID。
LAcName	String	rule1	アクセス制御リストの名前。
LAddressIPVersion	String	ipv4	関連付けられている SLB インスタンスの IP アドレスタイプ。
RequestId	String	B646EF-6147-4566	リクエストの ID。

例

リクエストの例

```
/?Action=DescribeAccessControlLists
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeAccessControlListsResponse>
  <RequestId>3CB646EF-6147-4566-A9D9-CE8FBE86F971</RequestId>
  <Acls>
    <Acl>
      <AcId>acl-bp1j9vn2g7wm9wn0xassu</AcId>
      <AcName>test</AcName>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
    </Acl>
    <Acl>
      <AcId>acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s</AcId>
      <AcName>doctest</AcName>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
    </Acl>
  </Acls>
</DescribeAccessControlListsResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "3CB646EF-6147-4566-A9D9-CE8FBE86F971",
  "Acls": {
    "Acl": [
      {
        "AclId": "acl-bp1j9vn2g7wm9wn0xassu",
        "AclName": "test",
        "AddressIPVersion": "ipv4"
      },
      {
        "AclId": "acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s",
        "AclName": "doctest",
        "AddressIPVersion": "ipv4"
      }
    ]
  }
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードを参照してください。

17.4. DescribeAccessControlListAttribute

アクセス制御リストの設定を照会します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ動作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeAccessControlListAttribute	この操作の名前です。 値: DescribeAccessControlListAttribute
AclId	String	必須	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	照会するアクセス制御リストの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	アクセス制御リストが属するリージョンの ID です。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
AclEntryComment	String	省略可能	test	アクセス制御リストに IP エントリを追加します。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
AclEntrys			アクセス制御リスト内の IP エントリです。
^L AcEntryComment	String	IP エントリ	アクセス制御リストに IP エントリを追加します。
^L AcEntryIP	String	192.168.0.1	アクセス制御リストに IP エントリを追加します。
AclId	String	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	アクセス制御リストの ID です。
AclName	String	doctest	アクセス制御リスト名です。
AddressIPVersion	String	ipv4	関連付けられている SLB インスタンスの IP アドレスの種類です。
RelatedListeners			アクセス制御リストに関連付けられているリスナーのリストです。
^L AclType	String	white	アクセス制御のタイプ: • black: blacklist を意味します。 • white: whitelist を意味します。
^L ListenerPort	Integer	443	アクセス制御リストに関連付けられているリスナーのフロントエンドポートです。
^L LoadBalancerId	String	lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup	SLB インスタンスの ID です。
^L Protocol	String	https	アクセス制御リストに関連付けられているリスナーのプロトコルタイプです。

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	C9906A1D-86F7-4C9C-A369-54DA42EF206A	リクエストの ID です。
ResourceGroupId	String	rg-*****	エンタープライズリソースグループの ID です。

例

リクエストの例

```
/? Action=DescribeAccessControlListAttribute
&AclId = acl-bp1110kk4gxce43kzet04s
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeAccessControlListAttributeResponse>
  <AclId>acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s</AclId>
  <RelatedListeners>
    <RelatedListener>
      <AclType>white</AclType>
      <LoadBalancerId>lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup</LoadBalancerId>
      <Protocol>https</Protocol>
      <ListenerPort>443</ListenerPort>
    </RelatedListener>
  </RelatedListeners>
  <AclName>doctest</AclName>
  <RequestId>C9906A1D-86F7-4C9C-A369-54DA42EF206A</RequestId>
  <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
</DescribeAccessControlListAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "AclId": "acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s",
  "RequestId": "C9906A1D-86F7-4C9C-A369-54DA42EF206A",
  "AclName": "doctest",
  "RelatedListeners": {
    "RelatedListener": [
      {
        "AclType": "white",
        "LoadBalancerId": "lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup",
        "Protocol": "https",
        "ListenerPort": 443
      }
    ]
  },
  "AddressIPVersion": "ipv4",
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードを参照してください。

17.5. SetAccessControlListAttribute

アクセス制御リストの名前を変更します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用してデバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	SetAccessControlListAttribute	この操作の名前。 値: SetAccessControlListAttribute
AclId	String	必須	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	変更するアクセス制御リストの ID。
AclName	String	必須	test1	変更後のアクセス制御リストの名前。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	アクセス制御リストが属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
AclId	String	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	アクセス制御リストの ID。
RequestId	String	988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49	リクエストの ID。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetAccessControlListAttribute
&AclId=acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s
&AclName=test1
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<SetAccessControlListAttributeResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</SetAccessControlListAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードを参照してください。

17.6. AddAccessControlListEntry

アクセス制御リストに IP エントリを追加削除します。

各アクセス制御リストには、複数の IP アドレスとCIDR ブロックを含めることができます。アクセス制御リストには以下の制限があります。

- 各 Alibaba Cloud アカウントは一度に最大 50 の IP エントリを追加できます。
- アクセス制御リストには最大 300 の IP エントリを含めることができます。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ動作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	AddAccessControlListEntry	この操作の名前です。値: AddAccessControlListEntry
AclId	String	必須	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	目的とするアクセス制御リストの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	アクセス制御リストが属するリージョンの ID です。
AclEntries	String	省略可能	[{"entry":"10.0.0.0/24","comment":"privaterule1"}, {"entry":"192.168.0.0/16","comment":"privaterule2"}]	アクセス制御リストに追加する IP エントリです。IP ブラックリストには、IP アドレスを追加できます。コンマ (,) を使用して、複数の IP アドレスの範囲を区切ります。 ❓ 説明 一度に最大 50 個の IP エントリを追加できます。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA4	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? Action=AddAccessControlListEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&AclEntry=[{"entry":"10.0.0.0/24","comment":"privaterule1"},{"entry":"192.168.0.0/16","comment":"privaterule2"}]
&AclId=acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<AddAccessControlListEntryResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</AddAccessControlListEntryResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId":"988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードを参照してください。

17.7. RemoveAccessControlListEntry

アクセス制御リストからIPエントリを削除します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ動作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	RemoveAccessControlListEntry	この操作の名前です。 値: RemoveAccessControlListEntry
AclId	String	必須	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	アクセス制御リストの ID です。

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	アクセスソースリストが属するリージョンの ID です。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
AclEntrys	String	省略可能	[{"entry":"10.0.0.0/24","comment":"privaterule1"}]	アクセス制御リストから削除する IP エントリです。IP アドレスまたは CIDR ブロックを削除できます。複数の値を区切るには、コンマ (,) を使用します。 注意：アクセス制御リストがリスナーに関連付けられている場合、アクセス制御リスト内のすべての IP エントリを削除することはできません。

レスポンスパラメータ

Parameter	データ型	値の例	説明
RequestId	String	988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
/? Action=RemoveAccessControlListEntry
&AclId=acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s
&RegionId=cn-hangzhou
&AclEntrys=[{"entry":"10.0.0.1","comment":"Entry 1"}]
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<RemoveAccessControlListEntryResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</RemoveAccessControlListEntryResponse>
```

JSON 形式

```
{  
  "RequestId": "988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49"  
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

18. アクセス制御

18.1. RemoveListenerWhiteListItem

リスナーホワイトリストから IP アドレスを削除します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用してデバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	RemoveListenerWhiteListItem	この操作の名前です。 値: RemoveListenerWhiteListItem
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
ListenerPort	Integer	必須	80	リスニングポート。
LoadBalancerId	String	必須	lb-8vb86hxix08lvsja86jaz	SLB インスタンスの ID。
SourceItems	String	必須	1.1.1.1	アクセス制御リスト。IP アドレスと IP アドレスセグメント (CIDR ブロック) の両方がサポートされています。複数の IP アドレスまたは CIDR ブロックを区切るには、コンマ (,) を使用します。 ❓ 説明 すべての IP アドレスが削除されると、リスナーはリクエストを転送しなくなります。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveListenerWhiteListItem
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-8vb86hxix08lvsja86jaz
&SourceItems=1.1.1.1
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<RemoveListenerWhiteListItemResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</RemoveListenerWhiteListItemResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

18.2. AddListenerWhiteListItem

AddListenerWhiteListItem API を呼び出して、IP アドレスまたは CIDR ブロックをリスナーのホワイトリストに追加できます。

デバッグ

OpenAPI Explorer で **デバッグ** を実行します。OpenAPI Explorer を使用することを推奨します。OpenAPI エクスプローラを使用することで、API の呼び出し、SDK コード例の自動生成、および API の検索が可能になり、クラウド上での API の使用をすばやく簡単に始めることができます。

リクエストパラメータ

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	AddListenerWhiteListItem	実行する操作です。有効値: AddListenerWhiteListItem
ListenerPort	Integer	省略可能	80	SLB インスタンスに使用されるフロントエンドポートです。

名前	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
LoadBalancerId	String	必須	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	SLB インスタンスの ID です。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	インスタンスが属するリージョン ID です。
SourceItems	String	必須	1.1.1.1,1.1.1.0/21	アクセス制御リストです。 このパラメータは、リスナーの <code>AccessControlStatus</code> が <code>open_white_list</code> に設定されている場合に有効になります。 IP アドレスと IP アドレスセグメント (つまり CIDR ブロック) の両方がサポートされています。コンマ (,) を使用して、複数の IP アドレスの範囲を区切ります。 0.0.0.0 または 0.0.0.0/0 は許可されていません。 <code>SetListenerAccessControlStatus</code> API を呼び出して、<code>AccessControlStatus</code> を <code>close</code> に設定し、アクセス制御を無効にすることができます。

レスポンスパラメータ

名前	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID です。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? &Action=AddListenerWhiteListItem
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&SourceItems=1.1.1.1,1.1.1.0/21
&<CommonParameters>
```

通常のレスポンスの例

XML 形式

```
<AddListenerWhiteListItemResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</AddListenerWhiteListItemResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

エラーコード

[こちらをクリックしてエラーコードを参照します。](#)

18.3. DescribeListenerAccessControlAttribute

リスナーのアクセス制御設定を照会します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用してデバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeListenerAccessControlAttribute	この操作の名前です。 値: DescribeListenerAccessControlAttribute
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、 リージョンとゾーン を参照するか、 DescribeRegions を呼び出します。
ListenerPort	Integer	必須	80	SLB インスタンスが使用するフロントエンドポート。 値の範囲: 1~65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-8vb86hxix08lvsja86jaz	SLB インスタンスの ID。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
AccessControlStatus	String	open_white_list	アクセス制御が有効かどうかを示します。 - open_white_list: アクセス制御ホワイトリストが有効になっています。 - close: アクセス制御は無効です。
SourceItems	String	1.1.1.1,1.1.1.0/24	アクセス制御リスト。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	リクエストの ID。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeListenerAccessControlAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-8vb86hxix08lvsja86jaz
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeListenerAccessControlAttributeResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <AccessControlStatus>open_white_list</AccessControlStatus>
  <SourceItems>1.1.1.1,1.1.1.0/24</SourceItems>
</DescribeListenerAccessControlAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "SourceItems": "1.1.1.1,1.1.1.0/24",
  "AccessControlStatus": "open_white_list"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。

18.4. SetListenerAccessControlStatus

リスナーのアクセス制御機能を有効化または無効化します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用してデバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメータ

パラメータ	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	SetListenerAccessControlStatus	この操作の名前です。 値: SetListenerAccessControlStatus
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SLB インスタンスが属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
AccessControlStatus	String	必須	open_white_list	アクセス制御を有効化するかどうかを示します。有効値: open_white_list: アクセス制御ホワイトリストを有効化します。 close: アクセス制御を無効化します。 ? 説明 アクセス制御機能を有効化する場合、IP アドレスホワイトリストを設定する必要があります。それ以外の場合、アクセスは許可されません。
ListenerPort	Integer	必須	80	SLB インスタンスが使用するフロントエンドポート。 値の範囲: 1~65535
LoadBalancerId	String	必須	lb-8vb86hxix08lvsja86jaz	SLB インスタンスの ID。

レスポンスパラメータ

パラメータ	データ型	値の例	説明
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	リクエストの ID。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetListenerAccessControlStatus
&AccessControlStatus=open_white_list
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-8vb86hxix08lvsja86jaz
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<SetListenerAccessControlStatusResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetListenerAccessControlStatusResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

エラーコード

一般的なエラーコードをご参照ください。