Alibaba Cloud Server Load Balancer

チュートリアル

Document Version20190524

目次

11月月10 リット・ヘウキャイ・ナビージョン	1
HTTPS リスナーの追加 (一万回認証)	I
HTTPS リスナーの追加 (相互認証)	3
HTTP から HTTPS へのリダイレクト	13
SLB インスタンスに対する複数ドメイン名 HTTPS Web サイト	の
設定	15
ドメイン名または URL に基づくトラフィック転送	19
トラフィック使用状況の表示	27

1 HTTPS **リスナーの追加** (一方向認証)

一方向認証で HTTPS リスナーを追加するには、リスナーを設定するときに SLB にサーバー証明 書をアップロードするだけです。

ステップ1サーバー証明書のアップロード

HTTPS リスナーを設定する (一方向認証) 前に、サーバー証明書を購入し、そのサーバー証明書 を SLB の証明書管理システムにアップロードする必要があります。 証明書を SLB にアップロー ドすれば、バックエンドサーバーに証明書を設定する必要はなくなります。

- 1. SLB コンソールにログインします。
- 左側のナビゲーションウィンドウで、[証明書] をクリックし、[証明書の作成] をクリックします。
- 3. サーバー証明書を次のように設定します。
 - ・リージョン: [中国 (杭州)] を選択します。

注:

証明書を使用するには、証明書のリージョンが SLB インスタンスのリージョンと同じであ る必要があります。

- ・ 証明書タイプ: [サーバー証明書] を選択します。
- ・証明書の内容と秘密鍵:サーバー証明書の内容と秘密鍵をコピーします。有効な証明書の形式を表示するには、[サンプルのインポート]をクリックします。アップロードする証明書は PEM 形式でなければなりません。詳しくは、「証明書の形式」をご参照ください。

4. [OK] をクリックします。

ステップ 2 SLB インスタンスの設定

- 1. SLBコンソールにログインします。
- 2. [Server Load Balancer] ページで、 [SLB インスタンスの 作成] をクリックします。
- 3. インスタンスを設定し、[今すぐ購入] をクリックします。

注:

このチュートリアルでは、インスタンスタイプは [インターネット]、リージョンは [中国 (杭 州)] です。詳しくは、「SLB インスタンスの作成」をご参照ください。

4. [Server Load Balancer] ページに戻り、[中国 (杭州)] リージョンをクリックします。

- 5. 作成した SLB インスタンスの ID をクリックするか、[リスナーの設定] をクリックします。
- 6. [リスナー] タブをクリックし、 [リスナーの追加] をクリックします。
- 7. [プロトコルとリスナー] タブで、リスナーを設定します。
 - ・リスナープロトコルの選択: HTTPS
 - ・リスニングポート:443
 - ·スケジューリングアルゴリズム: ラウンドロビン (RR)

Configure Server Load Balan	cer ⁽)Back						③ 监听介
Protocol and Listener		SSL Certificates	Backe	and Servers	Health Che	eck	Submit
Select Listener Protocol							
TCP UDP HT	TP HTTPS						
Listening Port							
443							
Advanced Modify 📎							
Scheduling Algorithm	Round-Robin	1		Session Persistend	ce Disabled		
HTTP/2	Enabled			Access Control	Disabled		
Next Cancel							

- 8. [次へ] をクリックします。 [SSL 証明書] タブで、アップロードしたサーバー証明書を選択します。
- (次へ) をクリックします。表示されたページで、[デフォルトサーバーグループ] をクリックし、[追加] をクリックします。 ECS インスタンスを追加し、バックエンドポートを 80 に設定します。
- 10左側のナビゲーションウィンドウで、[サーバー] > [バックエンドサーバー] をクリック し、[バックエンドサーバーの追加] をクリックして ECS インスタンスを追加します。

ステップ 3 SLBサービスのテスト

- [Server Load Balancer] ページに戻り、ヘルスチェックステータスを表示します。
 ステータスが [正常] の場合、バックエンドサーバーは SLB リスナーによって転送されたリクエストを受信できます。
- 2. Web ブラウザーに Server Load Balancer インスタンスのパブリック IP を入力します。

2 HTTPS **リスナーの追加** (相互認証)

相互認証を使用して HTTPS リスナーを追加するには、リスナーを設定するときにサーバー証明 書と CA 証明書を SLB にアップロードする必要があります。

このチュートリアルでは、自己署名 CA 証明書を使用してクライアント証明書に署名します。 相 互認証を使用して HTTPS リスナーを追加するには、以下のステップを実行します。

- 1. サーバー証明書の準備
- 2. Open SSL を使用してCA 証明書を生成
- 3. クライアント証明書の生成
- 4. サーバー証明書とCA 証明書のアップロード
- 5. クライアント証明書のインストール
- 6. HTTPS リスナーの設定 (相互認証)
- 7. SLB サービスのテスト

ステップ1サーバー証明書の準備

サーバー証明書は、サーバーから送信された証明書が信頼できるセンターによって署名、発行さ れているかどうかをクライアントブラウザーで確認するために使用されます。 サーバー証明書は Alibaba Cloud Security の *Certificate Service*、または他のサービスプロバイダーから購入でき ます。

ステップ 2 Open SSL を使用してCA 証明書を生成

1. 次のコマンドを実行して、/ root ディレクトリの下に ca フォルダーを作成し、 ca フォルダーの下に 4 つのサブフォルダーを作成します。

```
$ sudo mkdir ca
$ cd ca
$ sudo mkdir newcerts private conf server
```

説明:

- newcerts フォルダーには、CA 証明書によって署名されたデジタル証明書が保存されます。
- ・ private フォルダーには、CA 証明書の秘密鍵が保存されます。
- · conf には、パラメーターを単純化するために使用される設定ファイルが保存されます。
- ・ server フォルダーには、サーバー証明書が保存されます。

2. 次の情報を含む openssl . conf ファイルを conf ディレクトリに作成します。

```
[ ca ]
default_ca = foo
[ foo ]
dir = / root / ca
database = / root / ca / index . txt
new_certs_ dir = / root / ca / newcerts
certificat e = / root / ca / private / ca . crt
serial = / root / ca / serial
private_ke y = / root / ca / private / ca . key
RANDFILE = / root / ca / private /. rand
default_da ys = 365
default_cr l_days = 30
default_md = md5
Unique_sub ject = no
Policy = policy_any
[ policy_any ]
countryNam e = match
stateOrPro vinceName = match
organizati onName = match
localityNa me = optional
commonName = supplied
Emailaddre ss = optional
```

3. 次のコマンドを実行して、秘密鍵を生成します。

\$ CD / root / CA \$ sudo openssl genrsa - out private / ca . key

秘密鍵の生成例を以下に示します。



4. 次のコマンドを実行し、プロンプトに従って必要な情報を入力します。 Enter キーを押し

て、証明書の生成に使用される csr ファイルを生成します。



コモンネーム は、SLB インスタンスのドメイン名です。

root@iZbp1hfvivcqx1jbwap31iZ:~/ca# sudo openssl req -new -key private/ca.key -ou t private/ca.csr You are about to be asked to enter information that will be incorporated into your certificate request. What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN. There are quite a few fields but you can leave some blank For some fields there will be a default value, If you enter '.', the field will be left blank. Country Name (2 letter code) [AU] <mark>:CN</mark> State or Province Name (full name) [Some-State]:ZheJiang) Locality Name (eg, city) [] HangZhou Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd] Alibaba Organizational Unit Name (eg, section) []:Test Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) [] (mydomain) Email Address [] (a@alibaba.com) Please enter the following 'extra' attributes to be sent with your certificate request A challenge password []: An optional company name []: root@iZbp1hfvivcgx1jbwap31iZ:~/ca#

5. 次のコマンドを実行して、 crt ファイルを生成します。

\$ sudo openssl x509 - req - days 365 - in private / ca .
csr - signkey private / ca . key - out private / ca . crt

- 次のコマンドを実行して、秘密鍵の開始シーケンス番号を設定します。シーケンス番号には、 任意の4文字を使用できます。
 - \$ sudo echo FACE > serial
- 7. 次のコマンドを実行して、CA 鍵ライブラリを作成します。

\$ sudo touch index . txt

8. 次のコマンドを実行して、クライアント証明書を削除するための証明書失効リストを作成しま す。

```
$ sudo openssl ca - gencrl - out / root / ca / private / ca
. crl - crldays 7 - config "/ root / ca / conf / openssl .
conf "
```

出力:

Using configurat ion from / root / ca / conf / openssl . conf

ステップ3クライアント証明書の生成

1. 次のコマンドを実行して、 ca ディレクトリの下に、クライアントキーを保存する users ディレクトリを生成します。

\$ Sudo mkdir users

2. 次のコマンドを実行して、クライアント証明書の鍵を作成します。

\$ Sudo OpenSSL FIG / root / CA / users / client . Key 1024

三 注:

鍵を作成する際、パスフレーズを入力します。 パスフレーズは、不正なアクセスから秘密鍵 を保護するためのパスワードです。 同じパスワードを 2 回入力してください。 3. 次のコマンドを実行して、証明書の署名をリクエストするための csr ファイルを作成しま

す。

\$ sudo openssl req - new - key / root / ca / users / client
. key - out / root / ca / users / client . csr

指示に従って、前のステップで使用したパスフレーズを入力し、必要な情報を入力します。

🗎 注:

チャレンジパスワードは、クライアント証明書のパスワードです (client . key のパ スワードとは別にしてください。 このチュートリアルでは、パスワードは test です)。 ルー ト証明書またはサーバー証明書のパスワードと同じにすることができます。



4. 次のコマンドを実行して、ステップ2の CA 鍵を使用してクライアント鍵に署名します。

\$ sudo openssl ca - in / root / ca / users / client . csr - cert / root / ca / private / ca . crt - keyfile / root / ca / private / ca . key - out / root / ca / users / client . crt config "/ root / ca / conf / openssl . conf "

操作確認のプロンプトが表示されたら、 y を2回入力します。

root@iZbp1hfvivcqx1jbwap31iZ:~/ca# sudo openssl ca -in /root/ca/users/client.csr -cert /root/ca/private/ca.crt -keyfile /root/ca/private/ca.key -out /root/ca/us ers/client.crt -config "/root/ca/conf/openssl.conf" Using configuration from /root/ca/conf/openssl.conf Check that the request matches the signature Signature ok The Subject's Distinguished Name is as follows :PRINTABLE: 'CN' countryName stateOrProvinceName :ASN.1 12:'ZheJiang' localityName :ASN.1 12:'HangZhou' organizationName :ASN.1 12:'Alibaba' organizationalUnitName:ASN.1 12:'Test' :ASN.1 12:'mydomain' commonName emailAddress :IA5STRING:'a@alibaba.com' Certificate is to be certified until Jun 4 15:28:55 2018 GMT (365 days) Sign the certificate? [y/n]:y 1 out of 1 certificate requests certified, commit? [y/n]y Write out database with 1 new entries Data Base Updated root@iZbp1hfvivcqx1jbwap31iZ:~/ca#

5. 次のコマンドを実行して、ほとんどのブラウザーで認識可能な PKCS12 ファイルに変換 します。

\$ sudo openssl pkcs12 - export - clcerts - in / root / ca / users / client . crt - inkey / root / ca / users / client . key - out / root / ca / users / client . p12

プロンプトに従ってクライアント鍵のパスフレーズを入力します。

クライアント証明書のエクスポートに使用するパスワードを入力します。 これはクライアン ト証明書を保護するためのパスワードで、クライアント証明書をインストールするときに必要 です。



6. 生成されたクライアント証明書を表示するには、次のコマンドを実行します。

cd users

ls

coot@iZbp1hfvivcqx1jbwap31iZ:~/ca# cd users coot@iZbp1hfvivcqx1jbwap31iZ:~/ca/users# ls client.crt client.csr client.key client.p12 coot@iZbp1hfvivcqx1jbwap31iZ:~/ca/users#

ステップ4サーバー証明書とCA証明書のアップロード

- 1. SLB コンソールにログインします。
- 2. [Server Load Balancer] ページで、[SLB インスタンスの作成] をクリックします。
- 3. インスタンスを設定し、[今すぐ購入] をクリックします。

このチュートリアルでは、インスタンスタイプは [インターネット]、リージョンは [中国 (杭 州)] です。 詳しくは「*SLB インスタンスの作成」*をご参照ください。

- 4. [Server Load Balancer] ページに戻り、マウスをインスタンス名の領域の上に合わせ、表示 された鉛筆のアイコンをクリックして、SLB インスタンスの名前を変更します。
- 5. 左側のナビゲーションウィンドウで、[証明書] タブをクリックします。
- 6. [証明書のアップロード] をクリックします。
- 7. [証明書の作成] ページで、次の設定を行い、[OK] をクリックします。
 - ・リージョン: このチュートリアルでは、[中国 (杭州)] を選択します。

注:

証明書のリージョンは、Server Load Balancer インスタンスのリージョンと同じでなけ ればなりません。

- ・ 証明書タイプ: [サーバー証明書] を選択します。
- ・ 証明書の内容と秘密鍵: サーバー証明書の内容と秘密鍵をコピーします。

📃 注:

コンテンツをコピーする前に、[サンプルのインポート] をクリックして有効な証明書形式 と秘密鍵形式を表示します。 詳しくは、「証明書の形式」をご参照ください。

- 8. 左側のナビゲーションウィンドウで、[証明書] をクリックし、[証明書の作成] をクリックして CA 証明書をアップロードします。
- 9. [証明書の作成] ページで、次の設定を行い、[OK] をクリックします。
 - ・リージョン: このチュートリアルでは、[中国 (杭州)] を選択します。



証明書のリージョンは、Server Load Balancer インスタンスのリージョンと同じでなけ ればなりません。

・証明書タイプ: [CA 証明書] を選択します。

・ 証明書の内容: CA 証明書の内容をコピーします。

注注:

コンテンツをコピーする前に、[サンプルのインポート] をクリックして有効な証明書形式 と秘密鍵形式を表示します。詳しくは、「証明書の形式」をご参照ください。

ステップ5クライアント証明書のインストール

生成されたクライアント証明書をインストールします。 このチュートリアルでは、Windows オペレーティングシステムと IE Web ブラウザーを例として使用します。

1. Git Bash コマンドラインウィンドウを開き、次のコマンドを実行してステップ3で生成した クライアント証明書をエクスポートします。

```
scp root @ IPaddress :/ root / ca / users / client . p12 . /
```

首注:

IPaddress は、クライアント証明書が生成されたサーバーの IP です。

- 2. 証明書を IE Web ブラウザーにインポートします。
 - a. IE Web ブラウザーを開き、[インターネットオプション] > [設定] をクリックします。
 - b. [コンテンツ] タブをクリックし、[証明書] をクリックして、ダウンロードしたクライアン
 ト証明書をインポートします。証明書をインポートするとき、 PKCS12 ファイルのパス
 ワードを入力してください。

ステップ 6 HTTPS リスナーの設定 (相互認証)

- 1. SLB コンソールにログインします。
- 2. [中国 (杭州)] リージョンを選択して、作成した SLB インスタンスの ID をクリックする か、[リスナーの設定] をクリックします。
- 3. [リスナー] タブをポイントして[リスナーの追加] をクリックします。

4. [プロトコルとリスナー] タブで、リスナーを設定します。

- ・リスナープロトコルの選択: HTTPS
- ・リスニングポート: 443
- ·スケジューリングアルゴリズム: ラウンドロビン (RR)

Configure Server Load Balancer	∋Back							⑦ 监听介绍
Protocol and Listener		SSL Certificates	В	ackend Servers	>	Health Check	Sub	mit
Select Listener Protocol								
TCP UDP HTTP • Listening Port 443 Advanced Modify >>	HTTPS							
Scheduling Algorithm	Round-Robin Enabled			Session Persisten Access Control	ce	Disabled Disabled		
Next Cancel								

- 5. [次へ] をクリックします。 [SSL 証明書] タブで、SSL 証明書を設定し、相互認証を有効にします。
 - ・サーバー証明書:アップロードしたサーバー証明書を選択します。
 - ・ CA 証明書: アップロードした CA 証明書を選択します。
- [次へ] をクリックします。表示されたページで、[デフォルトのサーバーグループ] をクリックし、[追加] をクリックします。 ECS インスタンスを追加し、バックエンドポートを 80 に設定します。
- 7. [次へ] をクリックしてヘルスチェックを有効にします。
- 8. [次へ] をクリックしてリスナー設定を表示します。
- 9. [送信] をクリックします。

10.[OK] をクリックします。

ステップ 7 SLB サービスのテスト

- [Server Load Balancer] ページに戻り、ヘルスチェックステータスを表示します。 ステータ スが [正常] の場合、バックエンドサーバーは SLB リスナーによって転送されたリクエストを 受信できます。
- Web ブラウザーに Server Load Balancer インスタンスのパブリック IP アドレスを入力 し、クライアント証明書を信頼するかどうかを尋ねるメッセージが表示されたら、[信頼] を選 択します。

3. Web ページをリフレッシュすると、リクエストがバックエンドサーバーに均等に分散されて いることがわかります。



https://
\leftrightarrow \rightarrow C \triangleq https://
Hello World ! This is ECS02.

3 HTTP から HTTPS へのリダイレクト

HTTPS は HTTP の安全なバージョンです。 HTTPS では、ブラウザーとサーバー間で送信 されるデータは暗号化されています。 SLB (Server Load Balancer) は HTTP リクエスト を HTTPS ヘリダイレクトし、サイト全体の HTTPS 化を促進します。 HTTP リクエストを HTTPS ヘリダイレクトする機能は、すべてのリージョンでサポートされています。

HTTPS リスナーが作成されていること。 詳しくは、「HTTPS リスナーの追加」をご参照ください。

このチュートリアルでは、HTTP 80 リクエストを HTTPS 443 にリダイレクトする例を取り上 げます。

- 1. SLBコンソールにログインします。
- 2. トップメニューで、SLB インスタンスが配置されているリージョンを選択します。
- 3. [Server Load Balancer] ページで、対象となる SLB インスタンスの ID をクリックします。
- 4. [リスナー] タブをクリックし、[リスナーの追加] をクリックします。
- 5. [Server Load Balancer の設定] ダイアログボックスで、リスナープロトコルとして [HTTP] を選択し、リスニングポートを 80 に設定します。
- 6. [リダイレクト] を有効にして、対象ポートとして [HTTPS: 443] を選択します。

Protocol and Listener	Submit
Select Listener Protocol	
TCP UDP HTTP HTTPS	
Listening Port	
80	
Advanced Hide <	
Redirection 🕖	
• Target Port	
HTTPS:443	~
Next Cancel	

7. [次へ] をクリックします。

8. 確認して [送信] をクリックします。

リダイレクト機能を有効にすると、すべての HTTP リクエストが HTTPS リスナーにリダイ レクトされ、HTTPS リスナーのリスナー設定に従って送信されます。

Frontend Protocol/	Backend Protocol/	Name	Health Status	Monitoring	Forwarding Rule	Session Persistence	Peak Bandwidth	Server Group	Access Control List	Actions
HTTP:80	ی Redirect ToHTTPS: 443	-	 Running 	1						More ~
HTTPS:443	HTTP:80	https_443	Normal	1	Weighted Round- Robin	Disabled	Share Instance Bandwidth	Default Server Group	Disabled	Configure Details Add Forwarding Rules More V
Start	Stop	Remove								

4 SLB **インスタンスに対する複数ドメイン名** HTTPS Web **サイトの設定**

このチュートリアルでは、ドメイン名の拡張子の設定方法を説明します。

シナリオ

このチュートリアルでは、例として中国 (杭州) リージョンのパフォーマンス専有型 SLB1 インス タンス (SLB1) を使用します。一方向認証の HTTPS リスナーを SLB インスタンスに追加しま す。ドメイン名 *.example1.com から VServer グループ test1 にリクエストを転送し、ドメイ ン名 www.example2.com から VServer グループ test2 にリクエストを転送したいとします。 これを実現するには、以下のタスクを実行します。

- 1. HTTPS リスナーを追加します。
- 2. 転送ルールを設定します。
- 3. ドメイン名の拡張子を追加します。

前提条件

- ・パフォーマンス専有型 SLB1 インスタンスを中国 (杭州) に作成します。詳しくは、「SLB インスタンスの作成」をご参照ください。
- ・このチュートリアルで必要な証明書をアップロードします。 詳しくは、「証明書の作成」をご 参照ください。
 - デフォルトでは、リスナーは default という名前の証明書を使用します。
 - 使用するドメイン名 *.example1.com の証明書 (example1) をアップロードします。
 - 使用するドメイン名 www.example2.com の証明書 (example2) をアップロードします。

Certificates							
Create Certificate	Remove All Expired Certific	ates C @					
Certificate Name/Certificate ID	Domain Name	Expire At	关联监听	关联扩展域名	Certificate Type	Source	Actio
example1 1231579085529123	*.example1.com	05/18/2019, 14:34:24	Ib-bp1rtfnodmywb43ecu4sf HTTPS: 143	-	Server Certificate	Uploaded by Users	Delet e
example2 1231579085529123	*.example2.com	05/18/2019, 14:34:58	lb-bp1x9u9oa0awcsy5vmq6k HTTPS: 143	*.example2.com	Server Certificate	Uploaded by Users	Delet e

ステップ1HTTPS リスナーの追加

HTTPS リスナーを追加するには、以下のステップを実行します。

- 左側のナビゲーションウィンドウで、[インスタンス] > [Server Load Balancer] をクリック します。
- 2. [Server Load Balancer] ページで、対象となる SLB1 インスタンスを検索して、[操作] 列の [リスナーの設定] をクリックします。

初めてリスナーを設定する場合は、[ポート/ヘルスチェック/バックエンドサーバー] 列の [設 定] をクリックすることもできます。

3. リスナーを設定します。

このチュートリアルで使用されている設定は次のとおりです。詳しくは、「HTTPS リスナー の追加」をご参照ください。

- ・ 相互認証: 無効にします。
- ・SSL 証明書: アップロードしたサーバー証明書を選択します。
- ・バックエンドサーバー: VServer グループ test1 と test2 を作成します。

ステップ2転送ルールの設定

転送ルールを設定するには、次のステップを実行します。

- 1. SLB1 インスタンスの ID をクリックして、[インスタンスの詳細] ページに移動します。
- 2. [リスナー] タブで、作成済みの HTTPS リスナーを検索して [転送ルールの追加] をクリック します。
- 3. [転送ルールの追加] ページで、転送ルールを設定します。 詳しくは、「#unique_10」をご参照ください。

このチュートリアルでは、3 つのドメイン名ベースの転送ルールが設定されており、URL は 空のままです。

- ・ルール名を設定し、[ドメイン名] 列に *.example1.com と入力し、VServer グループ test1 を選択して [転送ルールの追加] をクリックします。
- ・ルール名を設定し、[ドメイン名] 列に www.example2.com と入力し、VServer グループ test2を選択して [OK] をクリックします。

∐ 注:

転送ルールで設定されたドメイン名は、#unique_11/

unique_11_Connect_42_section_bk4_ypt_q2bと証明書で追加されたドメイン名と同じでなけれ ばなりません。

ステップ3ドメイン名の拡張子の追加

ドメイン名の拡張子を追加するには、次のステップを実行します。

- 1. SLB1 インスタンスの ID をクリックして、[インスタンスの詳細] ページに移動します。
- 2. [リスナー] タブで、作成済みの HTTPS リスナーを検索して、[詳細] > [追加ドメイン] を選択 します。

Liste	Listeners Default Server Group VServer Groups Active/Standby Server Groups Monitoring										
Ad	d Listener	2									
	Frontend Protocol/Port	Backend Protocol/Port	Name	Health Status	Monitoring	Forwarding	Session Persistence	Bandwidth	Server Group	Access Control	Actions
	HTTP:90	HTTP:80	http_90	Abnormal	1	Weighted Round-Robin	Disabled	No Limit	Default Server Group	Disabled	Configure Details Add Forwarding Rules More ∽
	HTTPS:443	HTTP:80	https_443	Abnormal	1	Weighted Round-Robin	Disabled	No Limit	Default Server Group	Disabled	Configure Details Add Forwarding Rules More ~
	HTTPS:80	HTTP:80	https_80	Abnormal	1	Weighted Round-Robin	Disabled	No Limit	Default Server Group	Disabled	Start Stop Remove Set Access Control
											Additional Domains

- 3. [追加ドメイン] ページで、[追加ドメインの追加] をクリックしてドメイン名の拡張子を追加し ます。
 - ・ドメイン名を入力します。ドメイン名に使用できるのは英字、数字、ダッシュ、または ドットのみです。

ドメイン名転送ルールは完全一致とワイルドカードをサポートしています。

- 完全一致ドメイン名: www.aliyun.com
- ワイルドカードドメイン名 (汎用ドメイン名): *.aliyun.com、*.market.aliyun.com リクエストが複数の転送ルールに一致する場合、完全一致が小範囲ワイルドカードより 優先され、小範囲ワイルドカードが大範囲ワイルドカードより優先されます。次の表を ご参照ください。

タイプ	リクエスト URL	転送ルールに基づいたドメイン名		
		www. aliyun. com	*.aliyun. com	*.market .aliyun. com
完全一致	www.aliyun.com	\checkmark	×	×
ワイルドカード一致	market.aliyun.com	×	\checkmark	×

タイプ	リクエスト URL	転送ルールに基づいたドメイン名		
		www. aliyun. com	*.aliyun. com	*.market .aliyun. com
ワイルドカード一致	info.market.aliyun. com	×	×	\checkmark

・ドメイン名に関連付けられている証明書を選択します。

🗎 注:

証明書のドメイン名は、追加されたドメイン名の拡張子と同じである必要があります。

():

設定が完了した後、問題がある場合は、結果に対するキャッシュの影響を避けるためにブラウザ を再起動してください。

5 ドメイン名または URL に基づくトラフィック転送

SLB は、ドメイン名ベースまたは URL ベースの転送ルールの設定をサポートしています。 サー バーリソースを適切に割り当てるために転送ルールを追加することで、さまざまなドメイン名ま たは URL のリクエストをさまざまなバックエンドサーバーに転送できます。

注:

転送ルールの設定をサポートしているのは、レイヤー7リスナー (HTTPS/HTTP プロトコル) だけです。

ドメイン名ベースまたは URL ベースの転送ルールの概要

レイヤー 7 リスナーは、ドメイン名ベースまたは URL ベースの転送ルールを設定して、異なる ドメイン名または URL のリクエストを異なる ECS インスタンスに配信することをサポートしま す。

URL ベースの転送ルールは文字列のマッチングをサポートし、/admin、/bbs、/test などの シーケンシャルマッチングを採用しています。

ドメイン名ベースの転送ルールは完全一致とワイルドカードをサポートしています。

・完全一致ドメイン名: www.aliyun.com

・ワイルドカードドメイン名 (汎用ドメイン名): *.aliyun.com、*.market.aliyun.com

リクエストが複数の転送ルールに一致する場合、完全一致が小規模なワイルドカード一致より 優先され、小規模なワイルドカードの一致の方が大規模なワイルドカードの一致よりも優先さ れます。詳しくは次の表を参照してください。

タイプ	リクエスト URL	転送ルールに基づいたドメイン名		
		www. aliyun. com	*.aliyun. com	*.market .aliyun. com
完全一致	www.aliyun.com	\checkmark	×	×
ワイルドカード	Market.aliyun.com	×	\checkmark	×
ワイルドカード	info.market.aliyun. com	×	×	\checkmark

さまざまな VServer グループに関連付けられたさまざまな転送ルールをレイヤー 7 リスナーに 追加できます (VServer グループは複数の ECS インスタンスで構成されています)。 たとえば、 リソース使用を最適化するために、すべての読み取りリクエストをバックエンドサーバーのグ ループに転送し、すべての書き込みリクエストをバックエンドサーバーの別のグループに転送す ることができます。

転送ルールが設定された後のリクエスト転送のシーケンスは以下のとおりです。

- ・リクエストが転送ルールと一致する場合、このルールに関連付けられた VServer グループに 配信されます。
- そうでない場合、リスナーが VServer グループに関連付けられていると、リクエストはリス ナーに設定されている VServer グループに配信されます。
- ・上記のいずれの条件も満たされない場合、リクエストはデフォルトのサーバーグループ内の ECS インスタンスに転送されます。



ドメイン名ベースまたは URL ベースの転送ルールの追加

転送ルールを追加する前に、以下の条件が満たされていることを確認してください。

- ・ HTTP リスナーの追加 またはHTTPS リスナーの追加
- ・ VServer グループの管理。

ドメイン名ベースまたは URL ベースの転送ルールを追加するには、次のステップを実行します。

- 1. SLB コンソールにログインします。
- リージョンを選択すると、このリージョン内に存在するすべての SLB インスタンスが表示されます。
- 3. 対象となる SLB インスタンスの ID をクリックします。
- 4. [リスナー] タブをクリックします。
- 5. 対象となる HTTP/HTTPS リスナーを検索して、[転送ルールの追加] オプションをクリック します。
- 6. [転送ルールの追加] ページで、[転送ルールの追加] をクリックします。
- 7. [転送ルールの追加] ページで、次の情報に従って転送ルールを設定します。
 - a. ドメイン名: リクエストのドメイン名を入力します。 文字、数字、ハイフン、ドットのみを 使用できます。
 - b. URL: リクエストのパスを入力します。 URL はスラッシュ (/) で始める必要があり、文字、数字、および以下の特殊文字のみを含めることができます (-. /%? #&)。

道注:

ドメイン名に基づく転送ルールのみを設定したい場合は、URL オプションを空白のままに してください。

- c. VServer グループ: 関連付けられている VServer グループを選択します。
- d. 説明 (オプション): 説明を入力します。
- e. [確認] をクリックします。
- 8. [ドメインの追加] または [ルールの追加] をクリックして、別のドメイン名ベースまたは URL ベースの転送ルールを追加します。

詳しくは、「制限事項」をご参照ください。

転送ルールの編集

転送ルールに関連付けられているバックエンドサーバーを変更できます。

転送ルールを編集するには、次のステップを実行します:

1. SLB コンソールにログインします。

- 2. リージョンを選択すると、このリージョン内に存在するすべての SLB インスタンスが表示されます。
- 3. 目的の SLB インスタンスの ID をクリックします。
- 4. [リスナー] タブをクリックします。
- 5. 対象となるレイヤー 7 リスナーを検索して、[転送ルールの追加] オプションをクリックしま す。
- [転送ルール] 領域で対象となるの転送ルールを検索して、[編集] オプションをクリックします。
- 転送ルールを編集します。以下の情報に従って、スケジューリングアルゴリズム、セッション 維持、ヘルスチェックなどの転送ルールをカスタマイズします。

現在、転送ルールの詳細設定のカスタマイズは、次のリージョンでのみサポートされていま す。

- ・ 中国 (北京)
- ・ 中国 (杭州)
- ・ 中国 (上海)
- ・**中国 (張家口)**
- ・中国(フフホト)
- ・ 中国 (香港)
- ・シンガポール

・ 日本 (東京)

詳細設定	説明
スケジューリングア ルゴリズム	Server Load Balancer は 3 つのスケジューリングアルゴリズ ムに対応しています。ラウンドロビン、重み付きラウンドロビン (WRR)、重み付け最小接続数 (WLC) です。
	 「重み付きラウンドロビン (WRR)]: 重みの大きなバックエンド サーバーは、重みの小さなバックエンドサーバーより、多くのリ クエストを受信できます。
	・ [ラウンドロビン (RR)]: リクエストは、バックエンドサーバーへ 均等かつ順次に配信されます。
	・ [重み付け最小接続数 (WLC)]: 重みの大きいサーハーは、一度に 受信できる接続数の割合が高くなります。 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。
セッション維持の有 効化	セッション維持を有効にするかしないかを選択します。
	セッション維持を有効にした場合、同一のクライアントからのセッ
	ションリクエストはすべて、同一のバックエンドサーバーに送信さ
	れます。
	HTTP セッション維持は Cookie に基づいています。 次の 2 つの方
	法がサポートされています。
	 cookie の挿入: Cookie のタイムアウト時間を指定するだけです。
	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。
	 cookie の上書き:必要に応じて HTTP/HTTPS レスポンスに挿入される Cookieを設定できます。バックエンドサーバー上の Cookie のタイムアウト時間とライフサイクルを維持する必要があります。
	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。詳しくは「セッション
	維持」 をご参照ください。

詳細設定	説明
ヘルスチェックの有 効化	 ヘルスチェックポート: ヘルスチェックでバックエンドサーバーに アクセスするために使用されるポート。
	 デフォルトでは、リスナーで設定されたバックエンドポートが使用されます。 ヘルスチェックパス: ヘルスチェックページの URI。静的ページを確認することを推奨します。 ヘルスチェックドメイン名 (オプション): バックエンドサーバーのイントラネット IP は、デフォルトでドメイン名として使用されます。
	 通常のステータスコード: 正常なサーバーを示す HTTP ステータ スコード。
	デフォルト値は http_2xx と http_3xx。
	 ・レスポンスタイムアウト: ヘルスチェックからのレスポンスを待つ 時間。 ECS インスタンスが指定されたタイムアウト期間内にレス ポンスしないと、ヘルスチェックは失敗です。
	・ ヘルスチェック間隔: 2 つの連続したヘルスチェック間の時間。
	デフォルト値は2秒です。
	 ・異常しきい値: ECS インスタンスが異常と判断される前に、同じ ECS インスタンス上の同じ LVS ノードサーバーで (成功から失敗 まで) 実行されたヘルスチェックの連続失敗数。
	有効値: 2-10。 デフォルト値: 3。
	 ・ 正常しきい値: ECS インスタンスが正常と判断される前に、同じ ECS インスタンス上の同じ LVS ノードサーバーで (失敗から成功 まで) 実行されたヘルスチェックの連続成功数。
	有効値: 2-10。 デフォルト値: 3。

8. [確認] をクリックします。

転送ルールの削除

転送ルールを削除するには、以下のステップを実行します。

- 1. SLB コンソールにログインします。
- 2. リージョンを選択すると、そのリージョン内のすべての SLB インスタンスが表示されます。
- 3. SLB インスタンスの ID をクリックします。
- 4. [リスナー] タブをクリックします。

- 5. 対象となるレイヤー 7 リスナーを検索して、[転送ルールの追加] オプションをクリックしま す。
- 6. [転送ルール] 領域で対象となる転送ルールを検索して、[削除] オプションをクリックします。

6トラフィック使用状況の表示

特定期間内の SLB インスタンスのトラフィック使用状況を表示できます。

- 1. SLB コンソールにログインします。
- 2. メニューバーの右上隅にある [料金・支払い管理] > [利用状況] を選択します。
- 3. [アカウントの概要] ページで、[購入レコード] > [使用状況レコード] を選択します。

4. [使用状況レコード] ページで、[Server Load Balancer (SLB)] を選択し、表示するトラ フィック使用状況のサービス期間と測定粒度を設定します。

Usage record					
Export instructions : 1. Files are exported in .C.	5V form	at and can be view	ved in Exe	cel.	
2. If the exported record of	ig the e lata is t	xport process, piec	ise follow	incated Please n	and try aga
5. If the exported record t		oo large, the me n	iay be tru	incateu, Piease II	iouiry expor
Droduct			10		
Product		Server Load Bal	.B)		
Service period 🔞	:	2018-10-01	to	2018-10-29	
Measurement granularity	:	Hour		Ŧ	
Verification code	:	KHPW		K H PW	Unclear?
		↓ExportCSV			

5. [CSV のエクスポート] をクリックして、トラフィック使用状況テーブルを CSV 形式で生成します。

テーブルには以下の情報が含まれています。特定のインスタンス、リージョン、またはエンド ポイントのトラフィック使用状況を表示できます。

A	В	C	D	Е	F	G	Н	I
Instance ID	Region	Service Address	Service Address 7	Bandwidth (bit/s)	Upstream	Downstream	Start Time	End Time
1b- :1	cn-beijing-btc-a01	47. 189	internet	0	20480	20480	2018/10/1 0:00	2018/10/1 1:00
lb- i	cn-beijing-btc-a01	47. 189	internet	0	20100	20100	2018/10/1 1:00	2018/10/1 2:00
1b- :i	cn-beijing-btc-a01	47. 189	internet	0	20710	20710	2018/10/1 2:00	2018/10/1 3:00
lb- i	cn-beijing-btc-a01	47. 189	internet	0	20354	20354	2018/10/1 3:00	2018/10/1 4:00
lb- i	cn-beijing-btc-a01	47. 189	internet	0	20344	20344	2018/10/1 4:00	2018/10/1 5:00
lb- ıy	cn-hangzhou-dg-a01	47. 248	internet	0	6988	6988	2018/10/1 0:00	2018/10/1 1:00
lb- ıy	cn-hangzhou-dg-a01	47. 248	internet	0	6914	6914	2018/10/1 1:00	2018/10/1 2:00
lb- ıy	cn-hangzhou-dg-a01	47. 248	internet	0	7108	7108	2018/10/1 2:00	2018/10/1 3:00
lb- ıy	cn-hangzhou-dg-a01	47. 248	internet	0	7094	7094	2018/10/1 3:00	2018/10/1 4:00
lb- ıy	cn-hangzhou-dg-a01	47. 248	internet	0	7156	7156	2018/10/1 4:00	2018/10/1 5:00
1bo	cn-hangzhou-dg-a01	11 . 62	internet	0	6928	6928	2018/10/1 0:00	2018/10/1 1:00
1b	cn-hangzhou-dg-a01	11 . 62	internet	0	6914	6914	2018/10/1 1:00	2018/10/1 2:00
1bo	cn-hangzhou-dg-a01	11 . 62	internet	0	6796	6796	2018/10/1 2:00	2018/10/1 3:00
1bo	cn-hangzhou-dg-a01	11 . 62	internet	0	7100	7100	2018/10/1 3:00	2018/10/1 4:00
1bo	cn-hangzhou-dg-a01	11 . 62	internet	0	7110	7110	2018/10/1 4:00	2018/10/1 5:00
lb-	cn-hangzhou-dg-a01	47. 65	internet	0	6948	6948	2018/10/1 0:00	2018/10/1 1:00
lb-	cn-hangzhou-dg-a01	47. 65	internet	0	7062	7062	2018/10/1 1:00	2018/10/1 2:00
lb- rx	cn-hangzhou-dg-a01	47. 65	internet	0	7122	7122	2018/10/1 2:00	2018/10/1 3:00
lb- x	cn-hangzhou-dg-a01	47. 65	internet	0	6974	6974	2018/10/1 3:00	2018/10/1 4:00
lb-	cn-hangzhou-dg-a01	47. 65	internet	0	7304	7304	2018/10/1 4:00	2018/10/1 5:00
lb- r	cn-hangzhou-dg-a01	47. 117	internet	0	0	0	2018/10/1 0:00	2018/10/1 1:00
lb- r	cn-hangzhou-dg-a01	47. 117	internet	0	0	0	2018/10/1 1:00	2018/10/1 2:00
lbr	cn-hangzhou-dg-a01	47. 117	internet	0	0	0	2018/10/1 2:00	2018/10/1 3:00
lb- r	cn-hangzhou-dg-a01	47. 117	internet	0	0	0	2018/10/1 3:00	2018/10/1 4:00
lb-bp13n724mz16d5jl1itar	cn-hangzhou-dg-a01	47.110.20.117	internet	0	0	0	2018/10/1 4:00	2018/10/1 5:00