

Alibaba Cloud Cloud Enterprise Network

クイックスタート

Document Version20190819

目次

1 チュートリアルの概要.....	1
2 アラーム設定.....	3
3 同じアカウントを使用した同一リージョンでのネットワーク接続.....	6
4 同じアカウントを使用した異なるリージョンでのネットワーク接続.....	10
5 異なるアカウントを使用した同一リージョンでのネットワーク接続.....	15
6 異なるアカウントを使用した異なるリージョンでのネットワークインスタンスの接続.....	19

1 チュートリアルの概要

クラウドエンタープライズネットワーク (CEN) クラウドエンタープライズネットワーク (CEN) を使用すると、ハイブリッドクラウドコンピューティングソリューションを使用して分散型ビジネスシステムを迅速に構築するためのグローバルネットワークを構築できます。CEN の使用で、エンタープライズクラスの相互接続ネットワークの構築が可能になります。このセクションのチュートリアルでは、さまざまな利用状況で CEN を使用してグローバルネットワークを作成する方法を説明します。

同じアカウントを使用して同リージョンで相互接続する

同じアカウントを使用して同リージョンの VPC と VBR を接続するには、次の手順を実行します。

1. CEN インスタンスの作成
2. VPC と VBR を CEN インスタンスに接続します。

詳細は、「[#unique_2](#)」をご参照ください。

同じアカウントを使用して別リージョン間で相互接続する

同じアカウントを使用して別リージョンの VPC と VBR を接続するには、次の手順を実行します。

1. CEN インスタンスの作成
2. VPC と VBR を CEN インスタンスに接続します。
3. 帯域幅パッケージを購入します。
4. 別リージョン間の相互接続帯域幅を設定します。

詳細は、「[#unique_3](#)」をご参照ください。

同リージョンで異なるアカウント間で相互接続する

別アカウントを使用して同じリージョンの VPC と VBR を接続するには、次の手順を実行します。

1. アカウント A は、CEN インスタンスを作成します。
2. アカウント B は、アカウント A にアカウント B のネットワークリソースへの接続を承認します。

3. アカウント A は、アカウント B のネットワーク (VPC および VBR) を CEN インスタンスに接続します。

詳細は、「[#unique_4](#)」をご参照ください。

別アカウントを使用して異なるリージョン間で相互接続する

別アカウントを使用して異なるリージョンの VPC と VBR を接続するには、次の手順を実行します。

1. アカウント A は、クラウドエンタープライズネットワークのインスタンスを作成します。
2. アカウント A は、CEN インスタンスを作成します。
3. アカウント B は、アカウント A にアカウント B のネットワーク リソースへの接続を承認します。
4. アカウント A は、帯域幅パッケージを購入します。
5. アカウント A は、異なるリージョン間での相互接続の帯域幅を設定します。

詳細は、「[#unique_5](#)」をご参照ください。

2 アラーム設定

クラウド モニターを使って、専用線や帯域幅パッケージ、リージョン接続トラフィックのアラームルールを設定し、リソース使用をモニターすることができます。これによってリソース制限に達したときのサービスへの影響を避けられます。

専用線アラームルールの設定

ヘルスチェックで専用線のアラームルールを設定するには、次の手順に従います。

1. CEN コンソールにログインします。
2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[ヘルスチェック] をクリックします。
3. CEN インスタンスのリージョンを選択し、[アラーム設定] をクリックします。

CEN	CEN					Get Started	Documentation
Instances	China North 2 (Beijing)	<input type="button" value="Set healthcheck"/>	<input type="button" value="Refresh"/>				
Health Check	CEN ID/Name	VBR ID	Monitor	Source IP	Target IP	Actions	
	cen-nh98vxz8gfhwngl76	vbr-2zentl26m5o5wdhtb9d0g	<input type="button" value="Set Alarm"/>	172.16.0.2	10.0.0.0	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

4. アラームルールを設定します。

遅延、パケット損失、入力帯域幅、または出力帯域幅をアラームルールとして指定し、業務要件に応じてしきい値とアラーム制限を設定できます。

Create Alarm Rule [Back to](#)

1 Related Resource

Products : CEN-Router

Resource Range : Instances

Instances : 云企业网 Totally1unit VBRInstances : vbr-2zentl26m5o5wdhtb9d0g Totally1unit

2 Set Alarm Rules

Alarm Rule :

Rule Describe : Healthy Check Latency, 1mins, Value, >=, Threshold ms

[+Add Alarm Rule](#)

帯域幅パッケージ アラームルールの設定

帯域幅パッケージのアラームルールを設定するには、次の手順に従います。

1. CEN コンソールにログインします。
2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[インスタンス] をクリックします。

3. 対象 CEN インスタンス ID をクリックし、[帯域幅パッケージ] をクリックします。

4. 対象帯域幅パッケージを見つけ、[アラーム設定] をクリックします。

Bandwidth Package ID	Monitor	Connected Areas	Bandwidth	Billing Method	Status	Actions
cenbwp-g2zxqyc7g74raib3d		Mainland China↔Mainland China	2Mbps Downgrade Upgrade	Subscription 08/31/2018, 00:00:00 Expiration		Unbind Renew

5. アラームルールを設定します。

リージョン接続またはリージョン接続の割合をアラームルールとして指定し、業務要件に応じてしきい値とアラーム制限を設定できます。

リージョン接続アラームルールの設定

接続されたリージョンのアラームルールを設定するには、次の手順に従います。

1. [CEN コンソール](#)にログインします。
2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[インスタンス] をクリックします。
3. 対象 CEN インスタンス ID をクリックし、[リージョン接続] をクリックします。

4. 対象リージョン接続を見つけ、[アラーム設定] をクリックします。

The screenshot shows the CEN settings interface. At the top, it displays basic settings for a CEN named 'cen-nh98v'. Below this, the 'Region Connections' tab is active, showing a single connection entry:

Connected Areas	Monitor	Connected Regions	Bandwidth	Status	Actions
Mainland China>Mainland China	Set Alarm	China North 2 (Beijing)=>China East 1 (Hangzhou)	1Mbps	Ready	Delete

5. アラームルールを設定します。

接続されたリージョンの出力帯域幅または出力帯域幅の割合をアラームルールとして指定し、しきい値とアラーム制限を設定できます。

The screenshot shows the 'Create Alarm Rule' page. It consists of two main sections:

- Related Resource (Step 1):** This section includes dropdowns for 'Products' (set to 'CEN-Region'), 'Resource Range' (set to 'Instances'), and 'Instances' (set to 'Totally1unit'). It also includes a 'Flow direction' dropdown set to 'cn-beijing->cn-hangzhou Totally1unit'.
- Set Alarm Rules (Step 2):** This section includes an 'Alarm Rule' input field and a 'Rule Describe' dropdown. The 'Rule Describe' dropdown is set to 'Region Internet Out Rate' with the following configuration: '1mins' for time period, 'Value' for metric, ' \geq ' for operator, and '1Mbps' for threshold.

3 同じアカウントを使用した同一リージョンでのネットワーク接続

ここでは CEN を使って、同じアカウントの同リージョン間でネットワーク接続を行う方法を紹介します。

前提条件

- ・ VPC または VBR が作成してあること。
- ・ VPC と VBR が ExpressConnect を使用していないこと。

ステップ 1 CEN インスタンスの作成

1. [CEN コンソール] にログインします。
2. インスタンスページで、[CENインスタンスの作成] をクリックします。
3. CEN インスタンスを設定します。
 - ・ 名前：名前の長さは 2-128 文字以内にしてください。大文字、小文字、漢字、平仮名、片仮名で始めることができます。数字、アンダースコアー（_）、ハイフン（-）を含むことができます。

きますが、`http://` または `https://` から始めることはできません。このチュートリアルでは、`SameRegionSameAccount` と入力します。

- ネットワークの接続：

- アカウント：アカウントを選択します。
- ネットワークタイプ：接続するネットワークタイプを選択します。VPC または VBR が接続できます。このチュートリアルでは、[VPC]を選択します。
- リージョン：ネットワークのリージョンを選択します。このチュートリアルでは、[中国(青島)]を選択します。
- ネットワーク：接続するインスタンスを選択します。このチュートリアルでは、VPC インスタンスを選択します。

Create CEN Instance

CEN

Name ● SameRegionDifferentAccount 21/128

Description ● 0/256

Attach Network

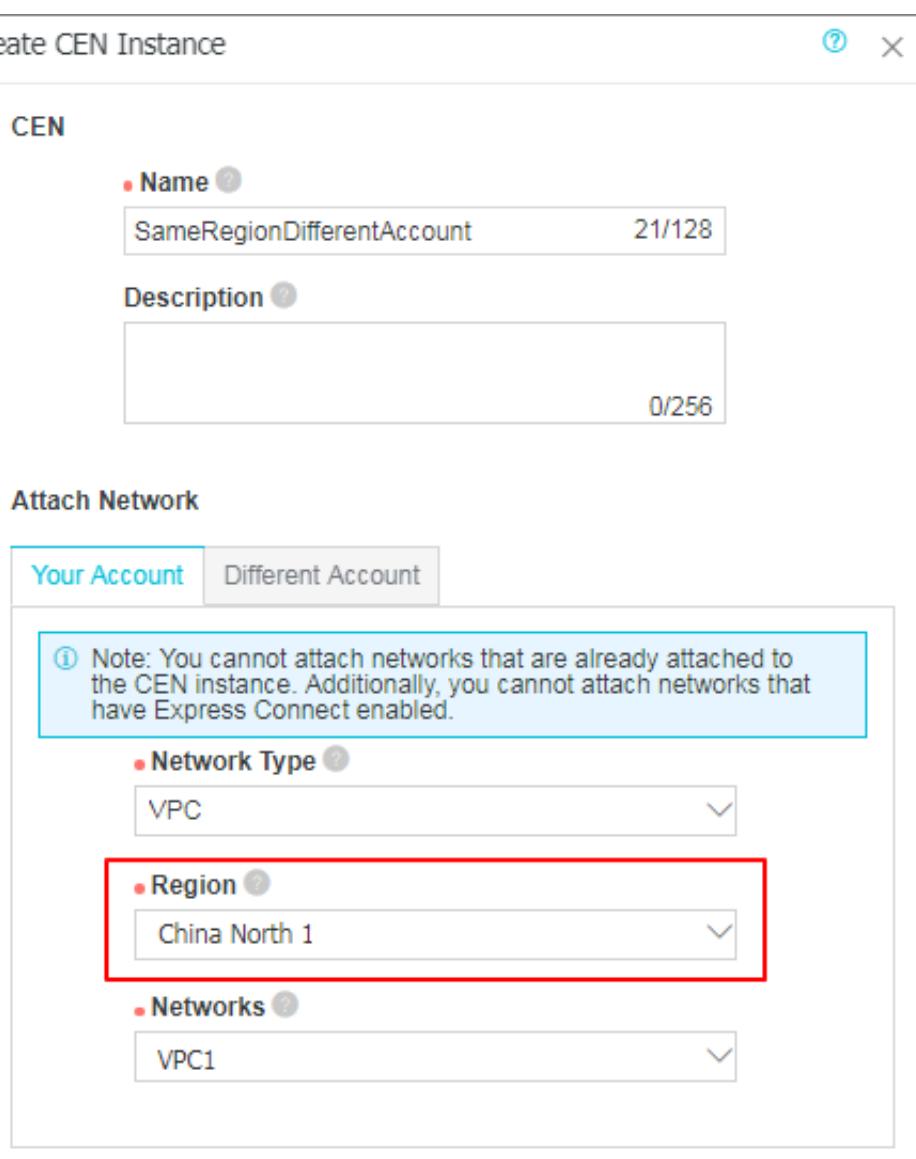
Your Account Different Account

Note: You cannot attach networks that are already attached to the CEN instance. Additionally, you cannot attach networks that have Express Connect enabled.

Network Type ● VPC

Region ● China North 1

Networks ● VPC1



ステップ 2 ネットワークの接続

1. インスタンスページで、作成された CEN インスタンスの"操作"列内の [管理] をクリックします。

Instance ID/Name	Status	Networks	Bandwidth Packages	Region Connections	Description	Actions
cen-[REDACTED]	● Ready	1	0	0	-	Manage Delete

2. ネットワークページで、[ネットワークに接続] をクリックして、ネットワークを次のように設定します。

- ・ アカウント : アカウントを選択します。
- ・ ネットワークタイプ : 接続するネットワークを選択します。 VPC または VBR が接続できます。 このチュートリアルでは、[VPC] を選択します。
- ・ リージョン : ネットワークのリージョンを選択します。 このチュートリアルでは、[中国 (北京)] を選択します。
- ・ ネットワーク : 接続するインスタンスを選択します。 このチュートリアルでは、VPC インスタンスを選択します。

Attach Network

Your Account Different Account

Note: You cannot attach networks that are already attached to the CEN instance. Additionally, you cannot attach networks that have Express Connect enabled.

Network Type: VPC

Region: China North 1

Networks: vpc-[REDACTED]

ステップ 3 接続性のテスト

接続されたネットワークの ECS インスタンスにログインし、同ネットワークに接続された別の ECS インスタンスのプライベート IP に ping を実行して接続をテストします。



注:

対応する認証ルールが ECS インスタンスのセキュリティグループに設定されていることを確認してください。

4 同じアカウントを使用した異なるリージョンでのネットワーク接続

このチュートリアルでは CEN を使って、同じアカウントの異なるリージョン間でネットワーク接続を行う方法を紹介します。

前提条件

- ・ VPC または VBR が作成してあること。
- ・ VPC と VBR が ExpressConnect を使用していないこと。

ステップ 1 CEN インスタンスの作成

1. [CEN コンソール] にログインします。
2. インスタンスページで、[CENインスタンスの作成] をクリックします。
3. CEN インスタンスを設定します。
 - ・ 名前：名前の長さは 2-128 文字以内にしてください。大文字、小文字、漢字、平仮名、片仮名で始めることができます。数字、アンダースコアー（_）、ハイフン（-）を含むことができます。

きますが、`http://` または `https://` から始めることはできません。このチュートリアルでは、`Same.AccountDifferentRegion` と入力します。

- ネットワークの接続：

- アカウント：同じアカウントを選択します。
- ネットワークタイプ：接続するネットワークタイプを選択します。VPC または VBR が接続できます。このチュートリアルでは、[VPC] を選択します。
- リージョン：ネットワークのリージョンを選択します。このチュートリアルでは、[中国(青島)] を選択します。
- ネットワーク：接続するインスタンスを選択します。

Create CEN Instance

CEN

Name ●

SameRegionDifferentAccount 21/128

Description ●

0/256

Attach Network

Your Account Different Account

① Note: You cannot attach networks that are already attached to the CEN instance. Additionally, you cannot attach networks that have Express Connect enabled.

Network Type ●

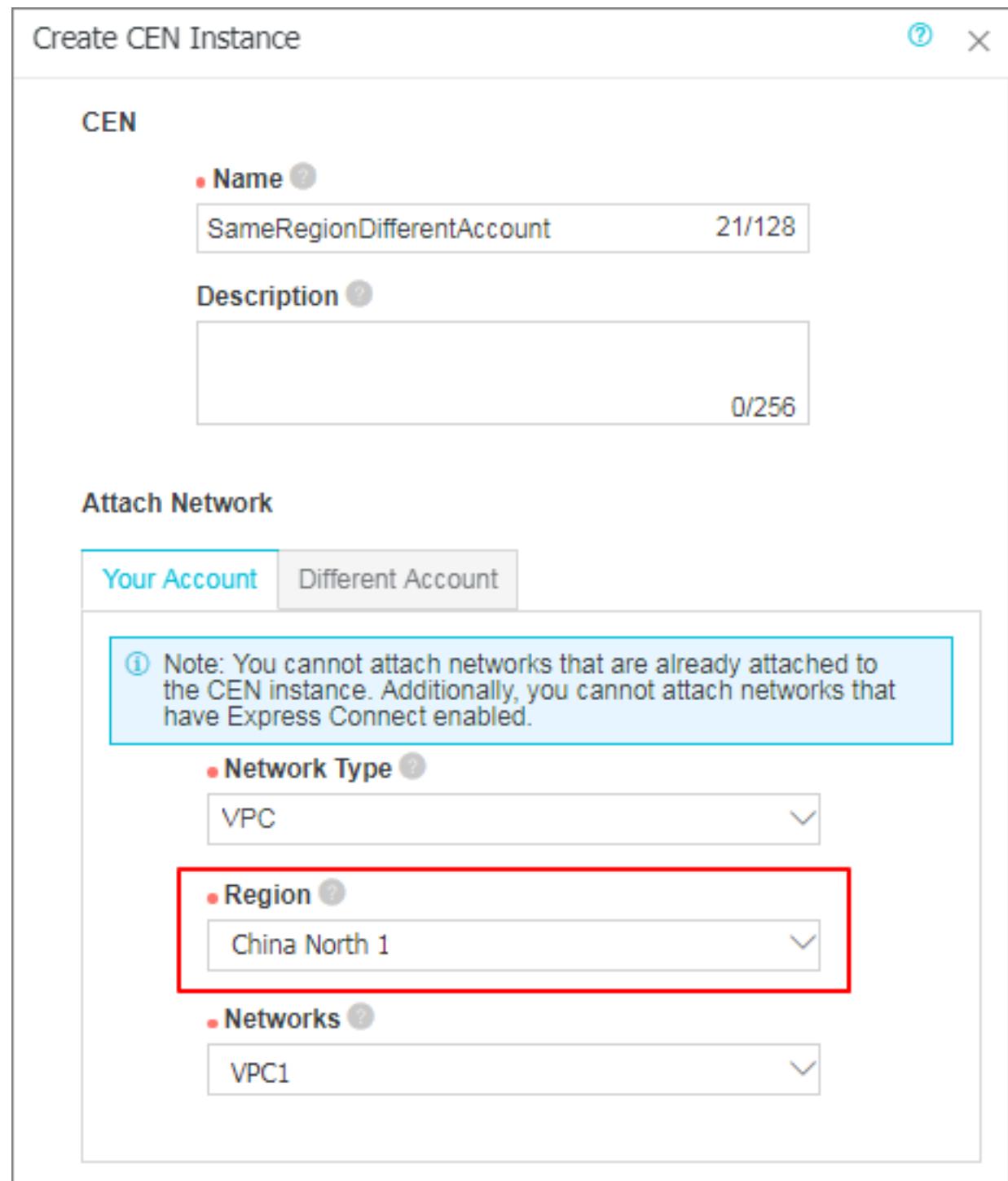
VPC

Region ●

China North 1

Networks ●

VPC1

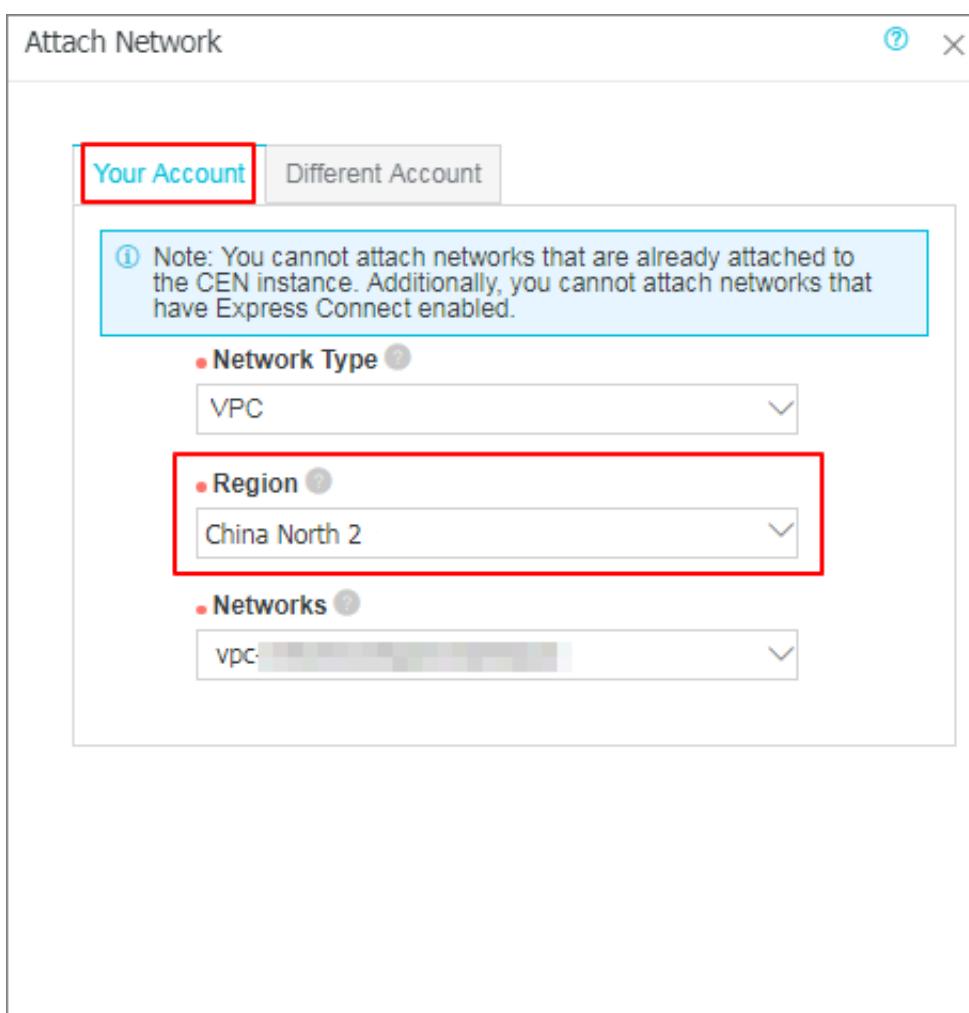


ステップ 2 ネットワークの接続

- インスタンスページで、作成された CEN インスタンスの"操作"列で [管理] をクリックします。

2. ネットワークタブで、[ネットワークに接続する]をクリックして、ネットワークを次のように設定します。

- ・アカウント：アカウントを選択します。
- ・ネットワークタイプ：接続するネットワークを選択します。VPC または VBR が接続できます。このチュートリアルでは、[VPC] を選択します。
- ・リージョン：ネットワークのリージョンを選択します。このチュートリアルでは、[中国(北京)] を選択します。
- ・ネットワーク：接続するインスタンスを選択します。このチュートリアルでは、VPC インスタンスを選択します。



ステップ 3 アカウント A で帯域幅パッケージを購入する

異なるリージョン間でネットワーク接続するには、帯域幅パッケージをご購入ください。

1. インスタンスページで、[CEN インスタンスの ID] をクリックし、[帯域幅パッケージタブ] をクリックします。
2. [帯域幅パッケージを購入する (サブスクリプション)] をクリックします。

3. 帯域幅パッケージを次のように設定します。

- ・ クラウドエンタープライズネットワーク : 購入する帯域幅パッケージのクラウドエンタープライズネットワークインスタンスを選択します。
- ・ CEN : 帯域幅パッケージに必要な CEN インスタンスを選択します。

エリア : 接続するエリアを選択します。エリアは、1つ以上の Alibaba Cloud のリージョンで構成されています。このチュートリアルでは、中国(青島)と中国(北京)をネットワーク接続します。従って、相互接続エリアは中国本土間になります。

- ・ 帯域幅 : 帯域幅パッケージから帯域幅を選択します。このチュートリアルでは、8Mbps を選択します。
- ・ 帯域幅パッケージ名 : 帯域幅パッケージの名前を入力します。このチュートリアルでは、MainlandBandwidthPackage と入力します。
- ・ 購入期間 : 購入期間を選択します。このチュートリアルでは、1か月を選択します。

ステップ 4 異なるリージョン間の帯域幅を設定する

1. インスタンスページで、[CEN インスタンスの ID] をクリックし、[リージョン接続タブ] をクリックします。
2. [リージョン接続の作成] をクリックします。
3. 異なるリージョン間の帯域幅設定 :

- ・ 帯域幅パッケージ : 帯域幅パッケージの相互接続されたエリアを選択します。このチュートリアルでは、中国本土から中国本土を選択します。
- ・ 接続されたリージョン : 接続するリージョンを選択します。選択したリージョンは、上記で選択された相互接続エリアに属している必要があります。このチュートリアルでは、[中国(青島)] と [中国(北京)] を選択します。
- ・ 帯域幅 : 異なるリージョン間の帯域幅を設定します。このチュートリアルでは、帯域幅を 5 Mbps に設定します。

ステップ 5 接続性をテストします。

接続されたネットワークの ECS インスタンスにログインし、別ネットワークに接続された ECS インスタンスのプライベート IP に ping を実行して接続をテストします。



注:

対応する認証ルールが ECS インスタンスのセキュリティグループに設定されていることを確認してください。

5 異なるアカウントを使用した同一リージョンでのネットワーク接続

このチュートリアルでは CEN を使って、同一リージョンにある異なるアカウント間でネットワーク接続を行う方法を紹介します。

アカウント A とアカウント B を例として、アカウント B のネットワークをアカウント A の CEN インスタンスに接続する方法を紹介します。

前提条件

- ・ VPC または VBR が作成してあること。
- ・ VPC と VBR が ExpressConnect を使用していないこと。

ステップ 1 アカウント A が CEN インスタンスを作成する

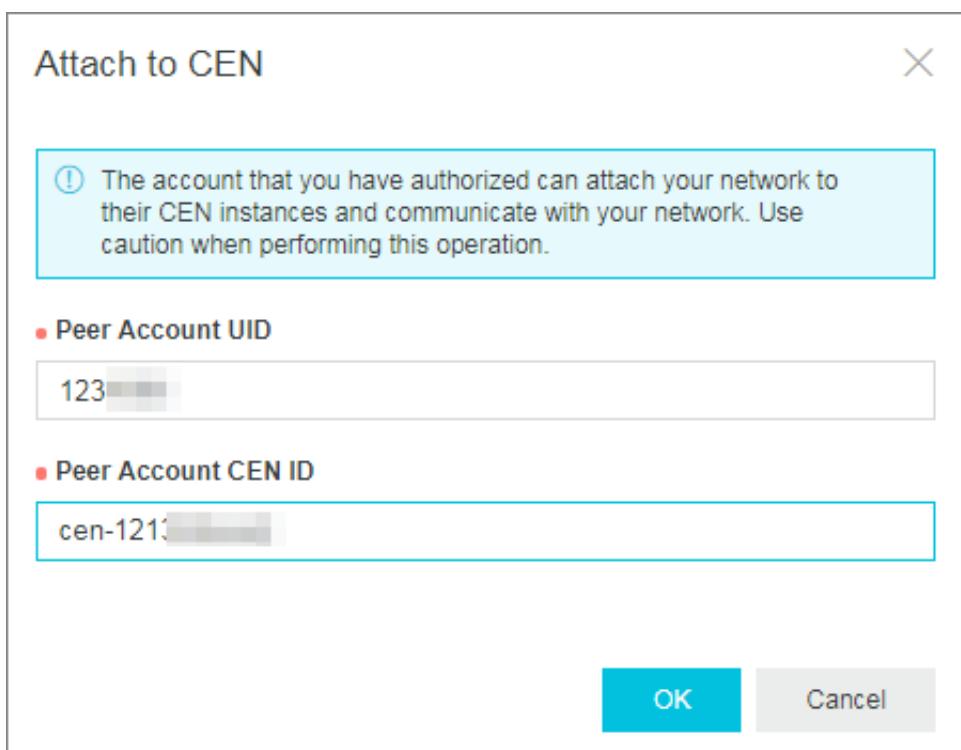
1. [CEN コンソール] にログインします。
2. インスタンス ページで、[CEN インスタンスの作成] をクリックします。
3. CEN インスタンスを設定します。
 - ・ 名前：名前の長さは 2-128 文字以内にしてください。大文字、小文字、漢字、平仮名、片仮名で始めることができます。数字、アンダースコアー (_)、ハイフン (-) を含むことができますが、`http://` または `https://` から始めるすることはできません。このチュートリアルでは、SameRegionDifferentAccount と入力します。
 - ・ ネットワークの接続：
 - アカウント：アカウントを選択します。
 - ネットワークタイプ：接続するネットワークを選択します。VPC または VBR が接続できます。このチュートリアルでは、[VPC] を選択します。
 - リージョン：ネットワークのリージョンを選択します。このチュートリアルでは、[中国(青島)] を選択します。
 - ネットワーク：接続するインスタンスを選択します。このチュートリアルでは、VPC インスタンスを選択します。
4. CEN インスタンスの ID を取得します。

このチュートリアルでは、CEN インスタンスの ID は `" cbn - xxxxxxxxxxxx 4l7 "` です。

ステップ 2 アカウント B は、アカウント A にアカウント B のネットワーク接続を承認する

クロスアカウントネットワークインスタンスは接続に VPC または VBR の詳細ページでの承認が必要です。ここでは VPC を例とします。

1. アカウント B で [VPC コンソール] にログインします。
2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[VPC] をクリックします。
3. 対象 VPC の ID をクリックします。
4. VPC の詳細ページで、[CEN クロスアカウント権限付与] をクリックします。
5. 表示されたダイアログボックスで、アカウントの ID と認証する CEN インスタンスを入力し、[OK] をクリックします。



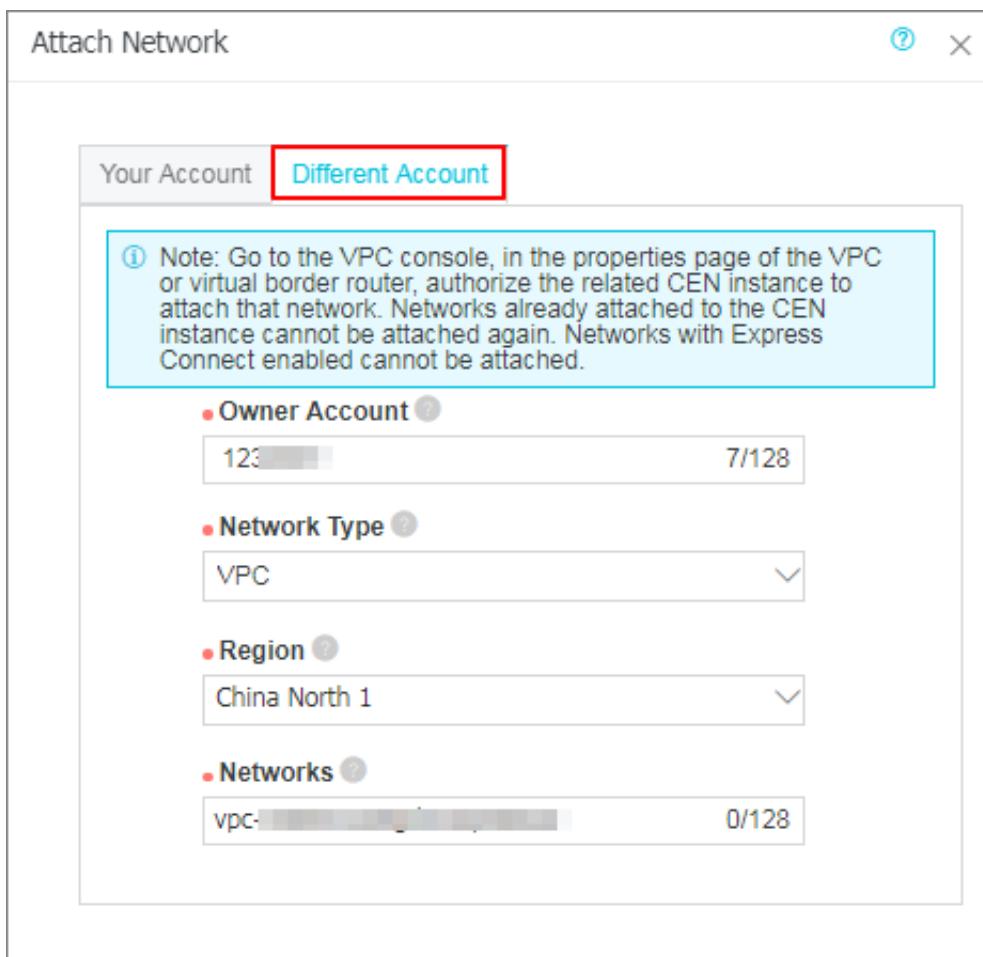
ステップ 3 アカウント A をネットワークに接続する

承認が完了した後、アカウント A はアカウント B のネットワークに接続できます。

1. アカウント A で CEN コンソールにログインします。
2. インスタンスページで、作成された CEN インスタンスの操作列で [管理] をクリックします。

3. ネットワークタブで、[ネットワークに接続] をクリックして、ネットワークを次のように設定します。

- ・アカウント：[異なるアカウント] を選択します。
- ・所有者アカウント：接続するネットワークのアカウント ID を入力します。このチュートリアルでは、アカウント B のアカウント ID を入力します。
- ・ネットワークタイプ：接続するネットワークを選択します。VPC または VBR が接続できます。このチュートリアルでは、VPC を選択します。
- ・リージョン：ネットワークのリージョンを選択します。このチュートリアルでは、[中国(青島)] を選択します。
- ・ネットワーク：接続するインスタンスを選択します。このチュートリアルでは、VPC インスタンスを選択します。



ステップ 4 接続性のテスト

接続されたネットワークの ECS インスタンスにログインし、同ネットワークに接続された別の ECS インスタンスのプライベート IP に ping を実行して接続をテストします。



注：

対応する認証ルールが ECS インスタンスのセキュリティグループに設定されていることを確認してください。

6 異なるアカウントを使用した異なるリージョンでのネットワークインスタンスの接続

このチュートリアルでは CEN を使って、異なるリージョン間で異なるアカウントのネットワークへ接続する方法を紹介します。

アカウント A とアカウント B を例として、アカウント B のネットワークをアカウント A の CEN インスタンスに接続する方法を紹介します。

前提条件

- ・ VPC または VBR が作成してあること。
- ・ VPC と VBR が ExpressConnect を使用していないこと。

ステップ 1 アカウント A が CEN インスタンスを作成する

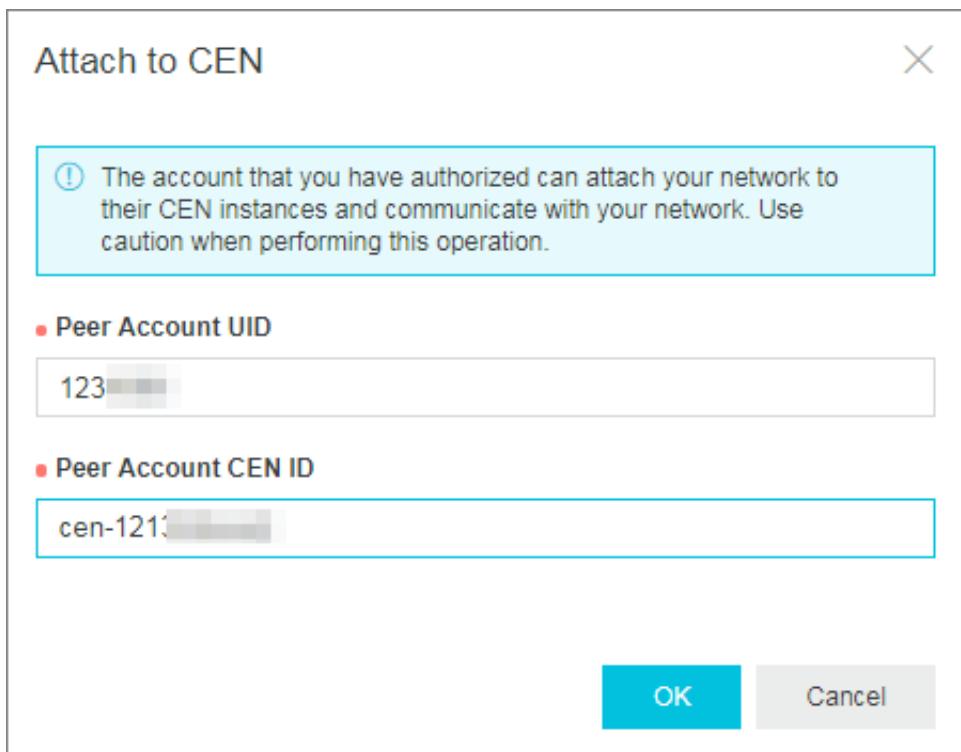
1. [CEN コンソール](#) にログインします。
2. インスタンス ページで、[CEN インスタンスの作成] をクリックします。
3. CEN インスタンスを設定します。
 - ・ 名前：名前の長さは 2-128 文字以内にしてください。大文字、小文字、漢字、平仮名、片仮名で始めることができます。数字、アンダースコアー (_)、ハイフン (-) を含むことができますが、`http://` または `https://` から始めるすることはできません。このチュートリアルでは、`DifferentAccountDifferentRegion` と入力します。
 - ・ ネットワークのアタッチ：
 - アカウント：異なるアカウントを選択します。
 - ネットワークタイプ：接続するネットワークを選択します。VPC または VBR が接続できます。このチュートリアルでは、VPC を選択します。
 - リージョン：ネットワークのリージョンを選択します。このチュートリアルでは、中国(青島)を選択します。
 - ネットワーク：接続するインスタンスを選択します。このチュートリアルでは、VPC インスタンスを選択します。
4. 作成された CEN インスタンス ID を取得します。

このチュートリアルでは、CEN インスタンス ID は `cbn - xxxxxxxxxxxx 4l7` です。

ステップ 2 アカウント B は、アカウント A にアカウント B のネットワーク接続を承認する

別のアカウントに属するネットワークを接続するには、承認を得る必要があります。ネットワーク所有者は、まず対応する VPC ページと VBR ページのネットワーク接続のために、CEN を承認する必要があります。

1. アカウント B で [VPC コンソール](#) にログインします。
2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[VPC] をクリックします。
3. 対象VPCのIDをクリックします。
4. VPC の詳細ページで、[CEN クロスアカウント権限付与] をクリックします。
5. 表示されたダイアログボックスで、アカウントの ID と認証する CEN インスタンスを入力し、[OK] をクリックします。



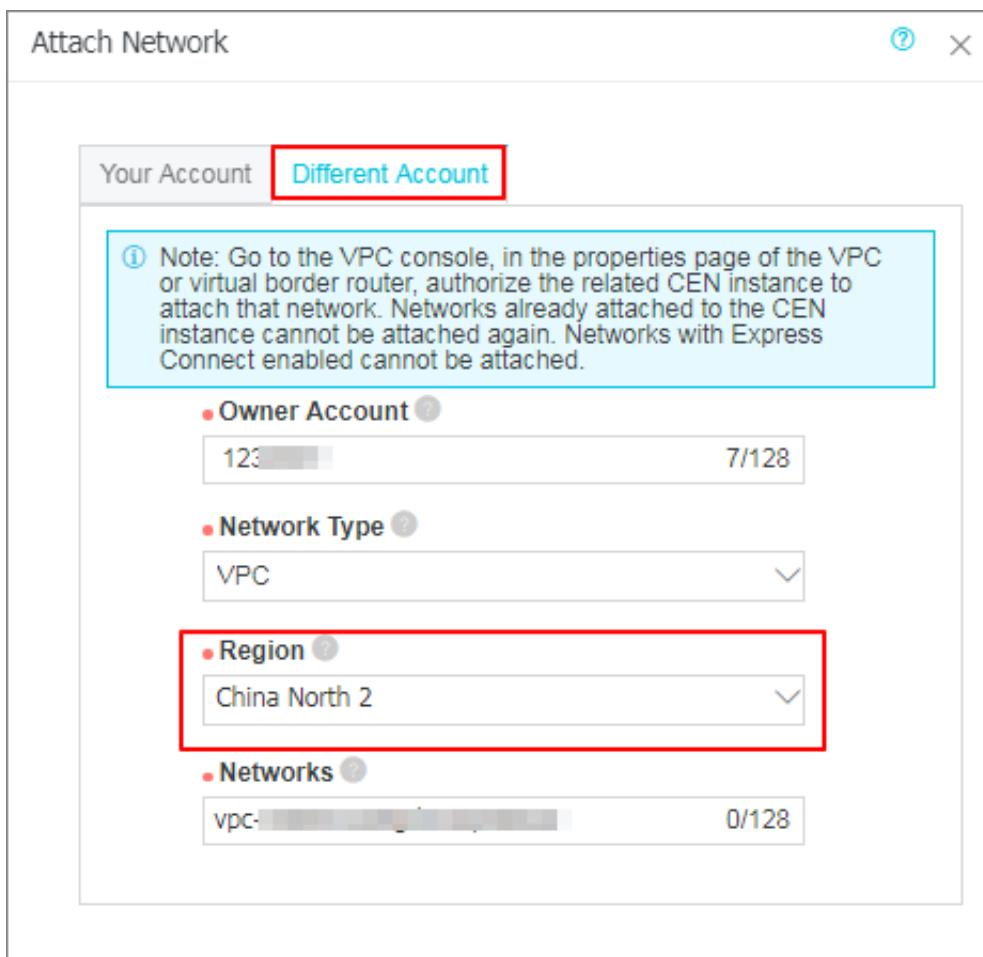
ステップ 3 アカウント A をネットワークに接続する

承認が完了した後、アカウント A はアカウント B のネットワークに接続できます。

1. アカウント A で CEN コンソールにログインします。
2. インスタンスページで、作成された CEN インスタンスの操作列で [管理] をクリックします。

3. ネットワークタブで、[ネットワークに接続] をクリックして、ネットワークを次のように設定します。

- ・アカウント：[異なるアカウント] を選択します。
- ・所有者アカウント：接続するネットワークのアカウント ID を入力します。このチュートリアルでは、アカウント B のアカウント ID を入力します。
- ・ネットワークタイプ：接続するネットワークを選択します。VPC または VBR が接続できます。このチュートリアルでは、VPC を選択します。
- ・リージョン：ネットワークのリージョンを選択します。このチュートリアルでは、中国(青島)を選択します。
- ・ネットワーク：接続するインスタンスを選択します。このチュートリアルでは、VPC インスタンスを選択します。



ステップ 4 アカウント A は帯域幅パッケージを購入する

異なるリージョンのネットワークに接続するには、帯域幅パッケージを購入する必要があります。

1. インスタンスページで、[CEN インスタンス ID] をクリックし、[帯域幅パッケージ] タブをクリックします。
2. [帯域幅パッケージを購入する (サブスクリプション)] をクリックします。
3. 帯域幅パッケージを次のように設定します。
 - ・ CEN : 帯域幅パッケージを必要とする CEN インスタンスを選択します。
 - ・ エリア : 接続するエリアを選択します。 エリアは、1 つ以上の Alibaba Cloud のリージョンで構成されています。

このチュートリアルでは、中国 (青島) と中国 (北京) をネットワーク接続します。従って、相互接続エリアは中国本土間になります。接続するネットワークが中国 (青島) と米国 (シリコンバレー) にある場合、相互接続エリアは中国本土と北米間になります。

 - ・ 帯域幅 : 帯域幅パッケージから帯域幅を選択します。 このチュートリアルでは、8Mbps を選択します。
 - ・ 帯域幅パッケージ名 : 帯域幅パッケージの名前を入力します。 このチュートリアルでは、MainlandBandwidthPackage と入力します。
 - ・ 購入期間 : 購入期間を選択します。 このチュートリアルでは、1か月を選択します。

ステップ 5 異なるリージョンでの帯域幅を設定する

1. インスタンスページで、[インスタンス ID] をクリックし、[リージョン接続] タブをクリックします。
2. [リージョン接続の作成] をクリックします。
3. 異なるリージョンの帯域幅を設定する
 - ・ 帯域幅パッケージ : 帯域幅パッケージの相互接続されたエリアを選択します。 このチュートリアルでは、中国本土から中国本土を選択します。
 - ・ 接続されたリージョン : 接続するリージョンを選択します。 選択したリージョンは、選択された相互接続エリアに属している必要があります。 このチュートリアルでは、中国 (青島) と中国 (北京) を選択します。
 - ・ 帯域幅 : 異なるリージョンの帯域幅を設定します。 このチュートリアルでは、帯域幅を 5 Mbps に設定します。

ステップ 6 接続性のテスト

接続されたネットワークの ECS インスタンスにログインし、別の接続されたネットワークの ECS インスタンスのプライベート IP に ping を実行して接続をテストします。



注：

対応する認証ルールが ECS インスタンスのセキュリティグループに設定されていることを確認してください。