

ダイレクトアクセス開通ガイド

Ver 1.3

改版履歴

日付	版数	変更内容
2019/09/12	1.0	初版作成
2020/07/29	1.1	CEN に VPC をアタッチする手順を記載 コンソール画面変更に伴いキャプチャ刷新
2022/03/14	1.2	shredport 対応のため、刷新 ダイレクトアクセス開通通知書フォーマット更新対応
2022/05/20	1.3	CEN へのアタッチ手順修正、TR 用 VPC 作成手順差し込み

ご利用上の注意事項

この資料は、Alibaba Cloud に SmartVPN(ダイレクトアクセス)で接続する際の流れについて説明したもので、サービスのご利用を検討する際の参考となる技術的情報を提供するものです。

今後、本資料はクラウドサービスの機能追加・変更等に合わせて、予告なく変更される場合があります。

閲覧された情報は最新のものではない場合がありますので、予めご了承下さい。

目次

1.用語説明	4
2.接続パターン構成	5
3.CEN（Direct Access）の構成イメージ	6
4.事前準備	7
4.1.必要情報	7
4.2.事前作業に関する流れ	7
4.3.通知書サンプル	8
・ダイレクトアクセス開通通知書	8
5. 設定作業	9
5.1.設定作業の流れ	9
6. 設定作業	10
6.1. Sharedport の設定作業	10
6.1.1. アウトバンド課金の有効化	10
6.1.2. Sharedport の確認	12
6.1.3. Sharedport の支払処理	13
6.2. 仮想ボーダールーター（VBR）の設定作業	16
6.2.1. VBR の作成	16
6.2.2. BGP グループの作成	18
6.2.3. BGP ピアの作成	19
6.3. VBRとVPCの接続作業	20
6.3.1. VPC 作成	20
6.3.2. CEN インスタンスの作成	24
6.3.3. CEN へVPC、VBR をアタッチ	25
6.3.4. 帯域幅パッケージの設定	32
6.3.5. ヘルスチェックの設定	32
6.3.6. VBR ルーティングの設定	38

1.用語説明

CPE: Customer Premises Equipment

- ・お客様の宅内装置

CEN: Cloud Enterprise Network

- ・Alibaba Cloud が提供する専用線

Direct Access(ダイレクトアクセス)

- ・お客様閉域網と Alibaba Cloud を接続するためのサービス

PE: Provider Edge

- ・Alibaba Cloud とお客様側ネットワークまたは事業者ネットワークの境界に位置する機器

Sharedport : Shared Physical Connection

- ・お客様閉域網と Alibaba Cloud をつなぐ仮想専用線

TR:TransitRouter

- ・CEN のコンポーネントの一つ。CEN、VPC、VBR を中継する仮想ルーター

VBR: Virtual Border Router (仮想ボーダールーター)

- ・Alibaba Cloud と Virtual Border Router の境界に位置する仮想ルーター

VPC: Virtual Private Cloud

- ・Alibaba Cloud 内の仮想プライベートネットワーク

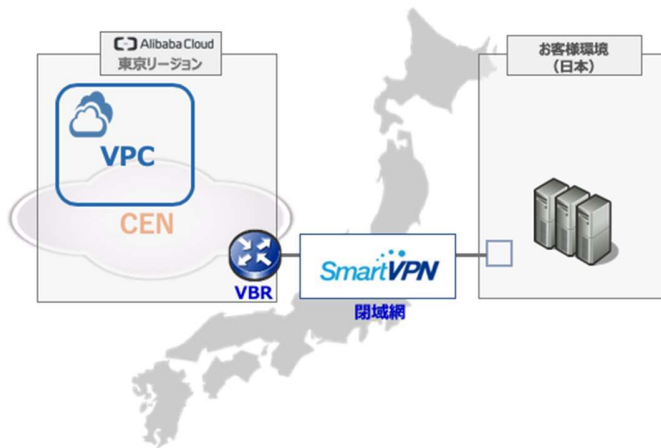
2.接続パターン構成

CEN（Direct Access）にはVBRと接続するパターンが2つあります。

（お客様の利用構成によっては、両方存在する場合もあります）

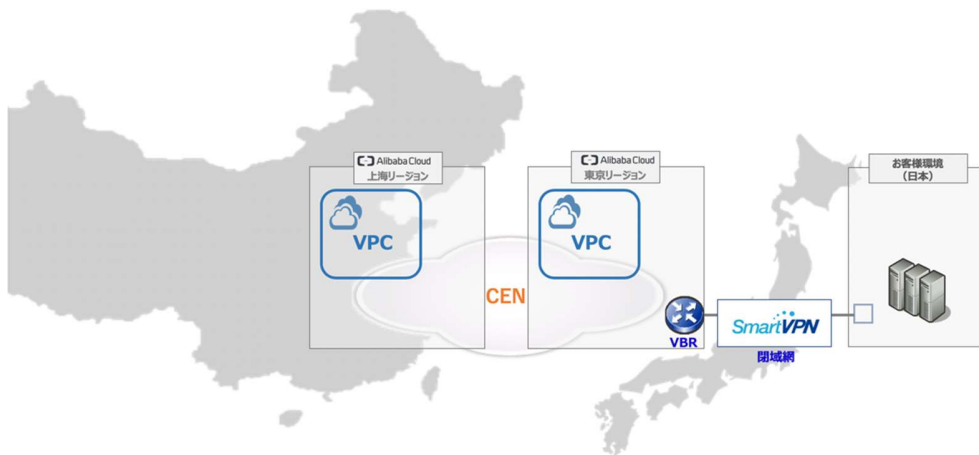
パターン①：VBRと同じリージョンのVPC接続

例. 国内DCからAlibaba 東京リージョンとの接続



パターン②：VBRと異なるリージョンのVPC接続

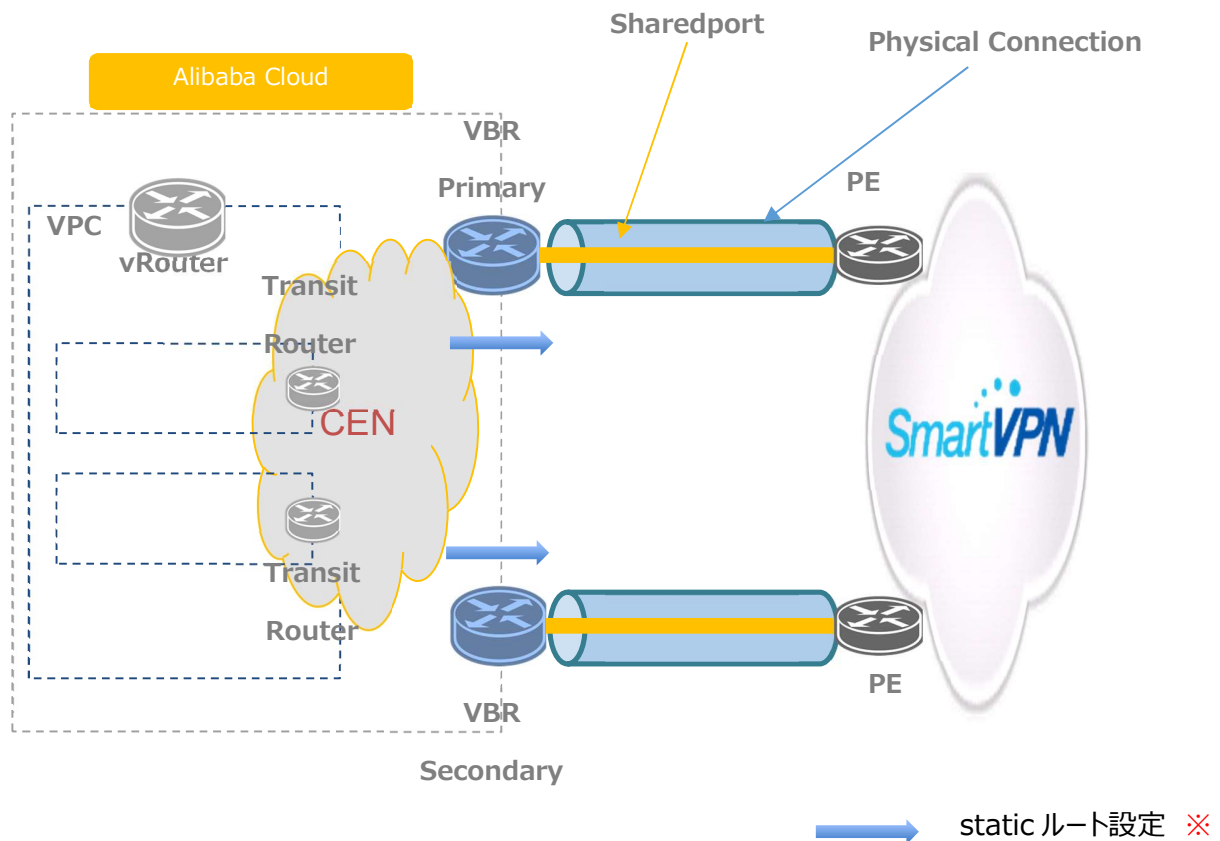
例. 国内DCからAlibaba 海外（例.上海）リージョンとの接続



※パターン②については、接続する際に別途料金がかかりますので、

販売パートナーおよびソフトバンク株式会社 営業担当までお問い合わせください。

3.CEN (Direct Access) の構成イメージ



※注意：拠点側にグローバル IP アドレスのサブネットがある場合や、デフォルトルートを拠点（SmartVPN）側に向けた場合、制限解除申請が必要となります。本解除申請は、ソフトバンクが提供する Alibaba Cloud テクニカルサポートサービスにて承りますので、テクニカルサポートサービスのご契約が必須となります。当該サービスのサポートサイトにログインし、チケット起票をお願いします。（Alibaba Cloud の管理コンソールにある「チケット」ではありません。ご注意ください。）

Alibaba Cloud テクニカルサポートサービスのご契約については、弊社営業へお問い合わせください。

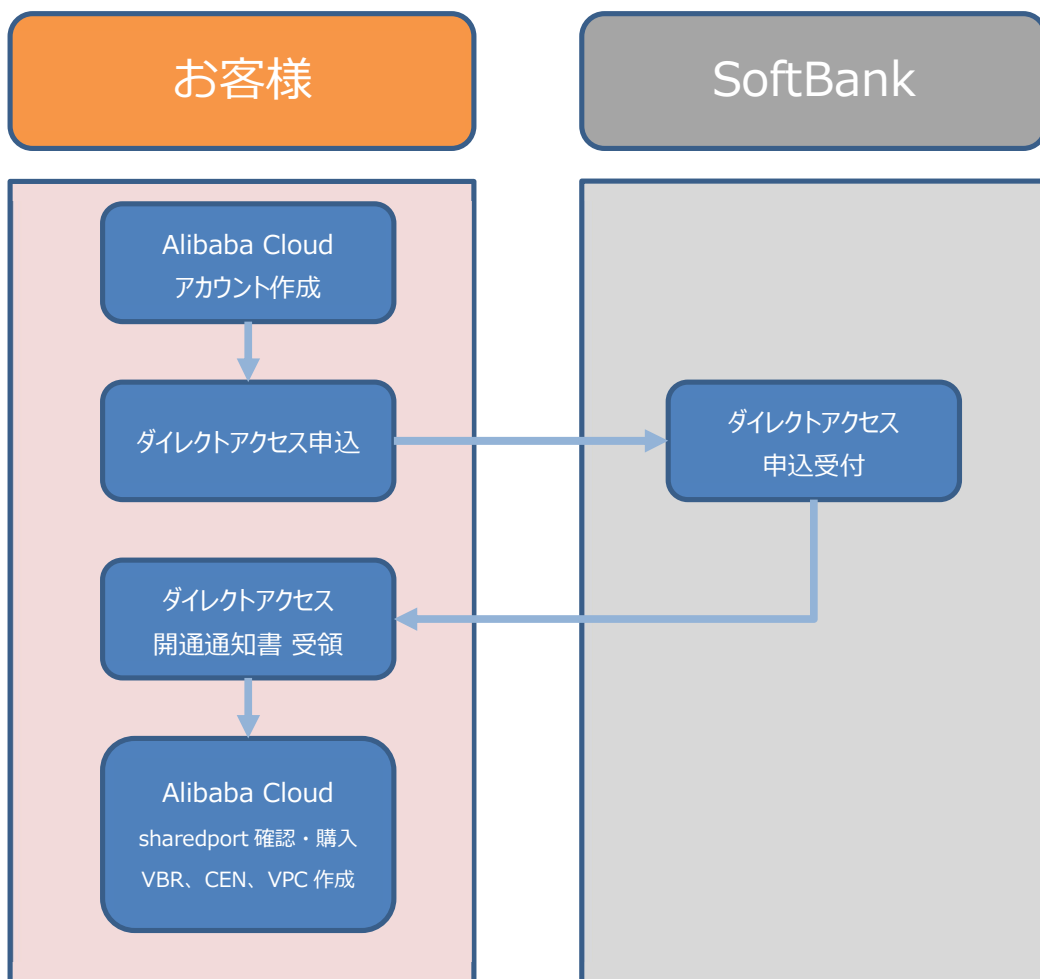
4. 事前準備

4.1. 必要情報

開通にあたり、以下の情報を事前に準備しておく必要があります。

- ・ダイレクトアクセス開通通知書
- ・ネットワーク構成図（NW セグメントの CIDR、IP アドレスが記載されたもの）
- ・CEN、VBR、VPC、ECS の作成（実際にお客様閉域環境と接続する CIDR で作成）

4.2. 事前作業に関する流れ



4.3.通知書サンプル

・ダイレクトアクセス開通通知書

ソフトバンク よりダイレクトアクセス開通通知書が届きますので、事前に内容を確認しておきます。

```
### プロビジョニング登録日：YYYY/MM/DD
### お客様名：〇〇〇〇〇株式会社
### 回線番号：D400000000
### 回線サービス名：〇-WC ダイレクトアクセス forAlibabaCloud 〇Mb/s
```

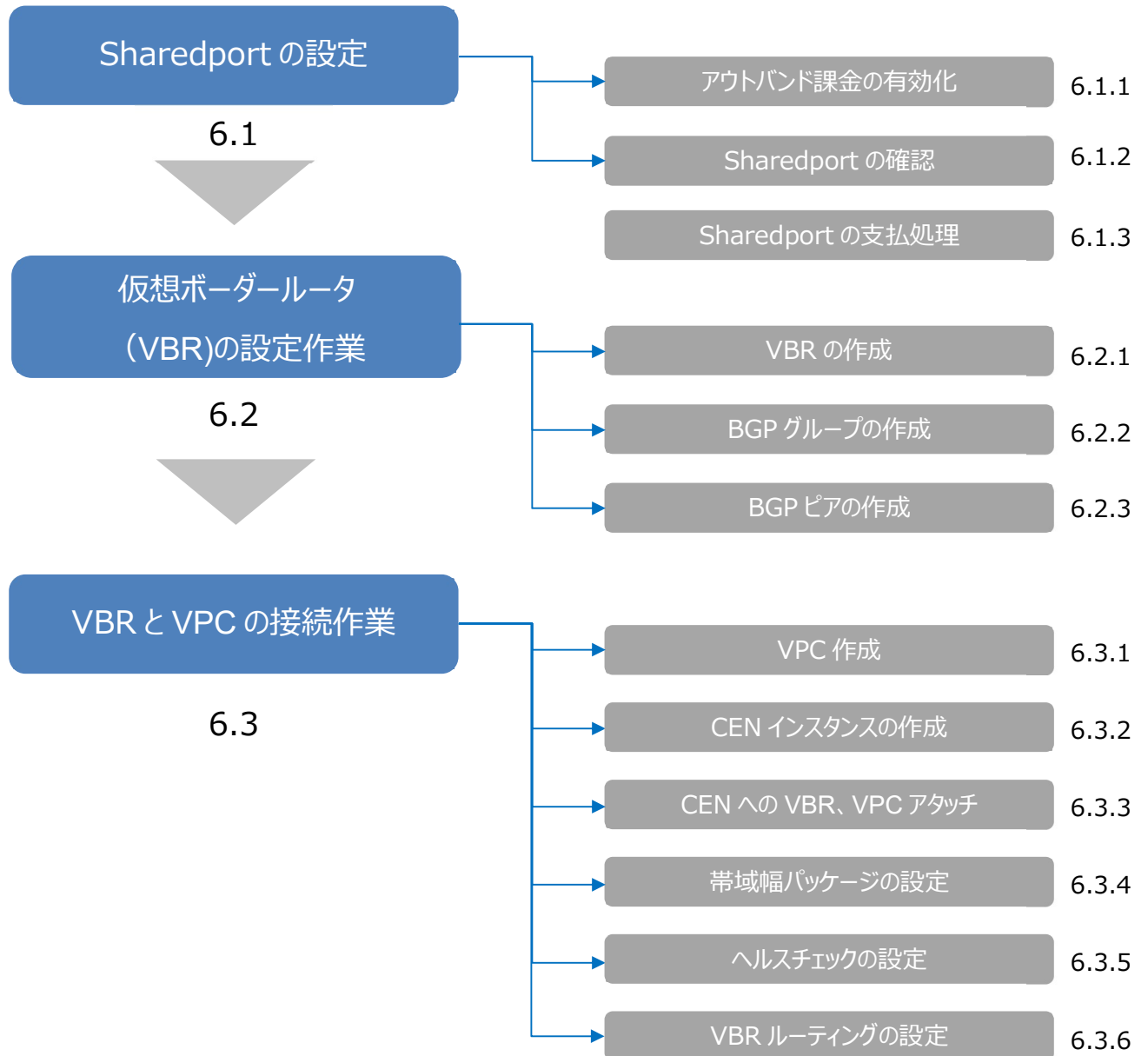
```
## Alibaba Cloud UID          "000000000000000000"
## Peer ASN (SB-PE Side)       "9592"
```

```
## Primary Shared Physical Connection
# Access Point                 "Japan-Tokyo-A"
# VLAN ID                      "000"
# Shared Physical Connection ID "pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
# Bandwidth                    "〇Mbps"
# Peer IP Customer (SB-PE) Side "x.x.x.x"
# Peer IP Alibaba Cloud Side   "x.x.x.x"
# Subnet Mask                   "255.255.255.252"
```

```
## Secondary Shared Physical Connection
# Access Point                 "Japan-Tokyo-B"
# VLAN ID                      "000"
# Shared Physical Connection ID "pc-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
# Bandwidth                    "〇Mbps"
# Peer IP Customer (SB-PE) Side "x.x.x.x"
# Peer IP Alibaba Cloud Side   "x.x.x.x"
# Subnet Mask                   "255.255.255.252"
```

5. 設定作業

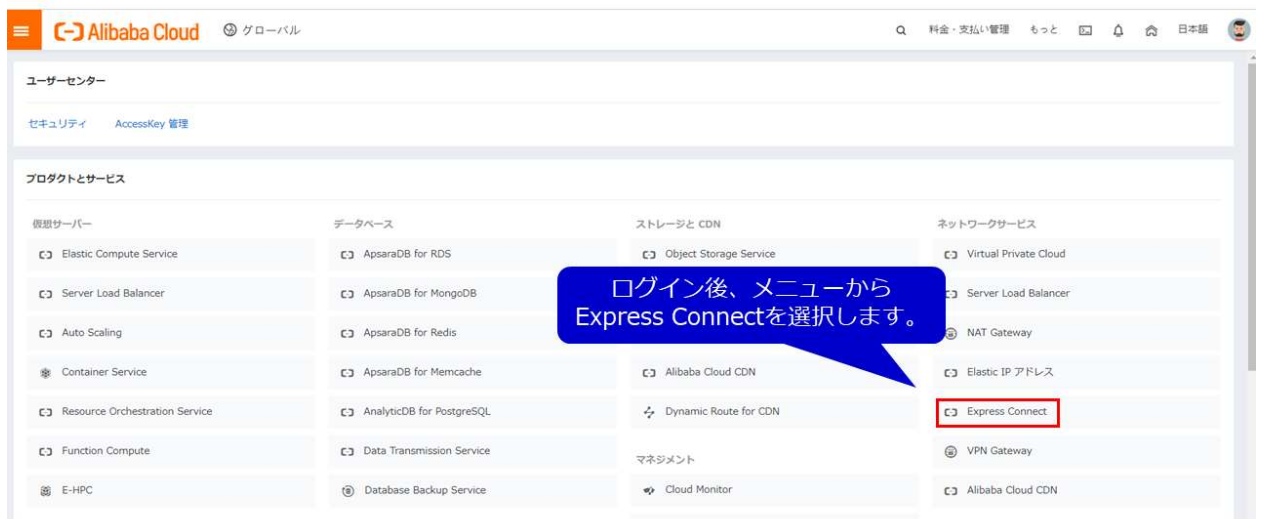
5.1. 設定作業の流れ



6. 設定作業

6.1. Sharedport の設定作業

6.1.1. アウトバンド課金の有効化



Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

① Physical Connections を選択します

② アウトバンド課金を有効化します

Physical Connections

1 Enable Outbound Data Transfer Billing
After you enable billing for outbound data transfer, you are no longer charged initial installation fees or VBR fees. Before the end of December 31, 2022, Express Connect provides 50 TB of outbound data transfer free...

2 Increase VBR Quota for Current Account
After you enable the billing of outbound data transfer, you can request to increase the quota of VBRs for the current account. For more information, see Limits.

After you place an order for an Express Connect circuit, you must complete the installation and pay the resource usage fee within 45 days. Otherwise, the Express Connect circuit is released.

Instance ID/Name	Monitor	Access Point	Leased Line Provider	Leased Line Type	Port Specification	Number of Shared Physical Connections	Actions
pc-6we17		Japan-Tokyo-B	Others Outside Mainland China	Shared Physical Connection	50M	-	Accept and Pay Delete
pc-6we06		Japan-Tokyo-A	Others Outside Mainland China	Shared Physical Connection	50M	-	Accept and Pay Delete

Total: 2 < Previous 1 Next >

Outbound Data Transfer Fee
You are charged for the total amount of outbound data transfer of all regions within the current Alibaba Cloud account.
Outbound data transfer fee for a region = Unit price of outbound data transfer in the region × Total amount of outbound data transfer of all connections over Express Connect circuits in the region within the current account.

Promotional activities
Before the end of December 31, 2022, your outbound data transfer plan can automatically offset the cost of 50 TB outbound data transfer of all Express Connect circuits within the current account each month.

Terms of Service
 Outbound Data Transfer - China Site_Replica Terms of Service

① チェックを入れます

② Active Now を押下します

Activate Now

※本作業は 1 回の実施になります。

また、アウトバンドトラフィック課金は、2022/12/31 まで毎月 50TB のご利用まで無料となります。

<https://www.alibabacloud.com/help/en/doc-detail/54582.htm#section-c96-prh-j49>

6.1.2. Sharedport の確認

Physical Connections を選択します

Physical Connections

1 Enable Outbound Data Transfer Billing
After you enable billing for outbound data transfer, you are no longer charged initial installation fees or VBR fees. Before the end of December 31, 2022, Express Connect provides 50 TB of outbound data transfer free...
[Enable Now](#)

2 Increase VBR Quota for Current Account
After you enable the billing of outbound data transfer, you can request to increase the quota of VBRs for th e current account. For more information, see [Limits](#).

After you place an order for an Express Connect circuit, you must complete the installation and pay the resource usage fee within 45 days. Otherwise, the Express Connect circuit is released.

Apply for New Interface Instance ID Q Enter

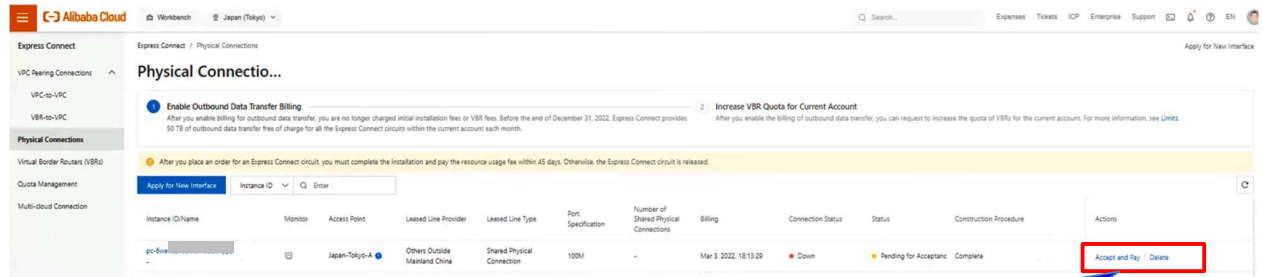
Instance ID/Name	Monitor	Access Point	Leased Line Provider	Leased Line Type	Port Specification	Number of Shared Physical Connections	Actions
pc-6wet		Japan-Tokyo-B	Others Outside Mainland China	Shared Physical Connection	50M	-	Accept and Pay Delete
pc-6we0		Japan-Tokyo-A	Others Outside Mainland China	Shared Physical Connection	50M	-	Accept and Pay Delete

Total: 2 < Previous 1 Next >

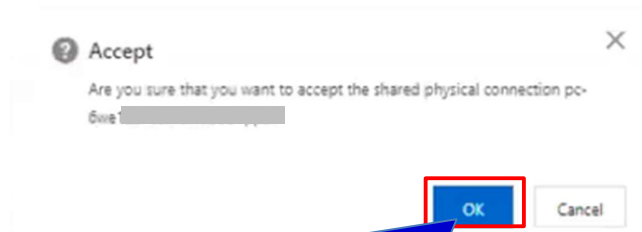
開通通知書の Physical Connections ID と一致しているか確認します。
メイン、バックアップがあるので 2 レコードあるか確認ください

6.1.3. Sharedport の支払処理

Primary 回線側を処理します



Accept and Pay があるのでクリックします



ポップアップで確認画面が出るので、OK を押下します



① Auto-renewal にチェックを入れます

注意：Auto-renewal のチェックを忘れ、更新が漏れると未払いとなり通信ができなくなります

Total Configuration Cost \$40.00

Buy Now

② Buy Now を押下します

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

Alibaba Cloud

Cart Tickets Bills English kei.akahane @ S.

Confirm Order

Parameters

Express Connect-Charge for rental (International)

Configurations	Payment Option	Quantity	Duration	Discount	Price
Physical Connection name: pc- Region: Japan (Tokyo) Port Specification: 100 Mbit/s Connection Type: Shared	Subscription	1	1Month(s)	\$0.00	Configuration Fee: \$40.00

Terms of Service have read and agree to Express Connect-Charge for rental (International) Agreement of Service

① Terms of Service にチェックを入れます

Payable: \$40.00

Pay

② Pay を押下します

Alibaba Cloud Int'l - English Cart Console Login

Purchase

Unpaid Orders

Order ID	Product	Type	Pre-tax Amount	Tax	Total Amount
502047309710996	Express Connect-Charge for rental (international)	Physical Connection name: pc-9...	\$40.00	\$0.00	\$40.00

Payment Method Add Payment Method

Alibaba Cloud Quota

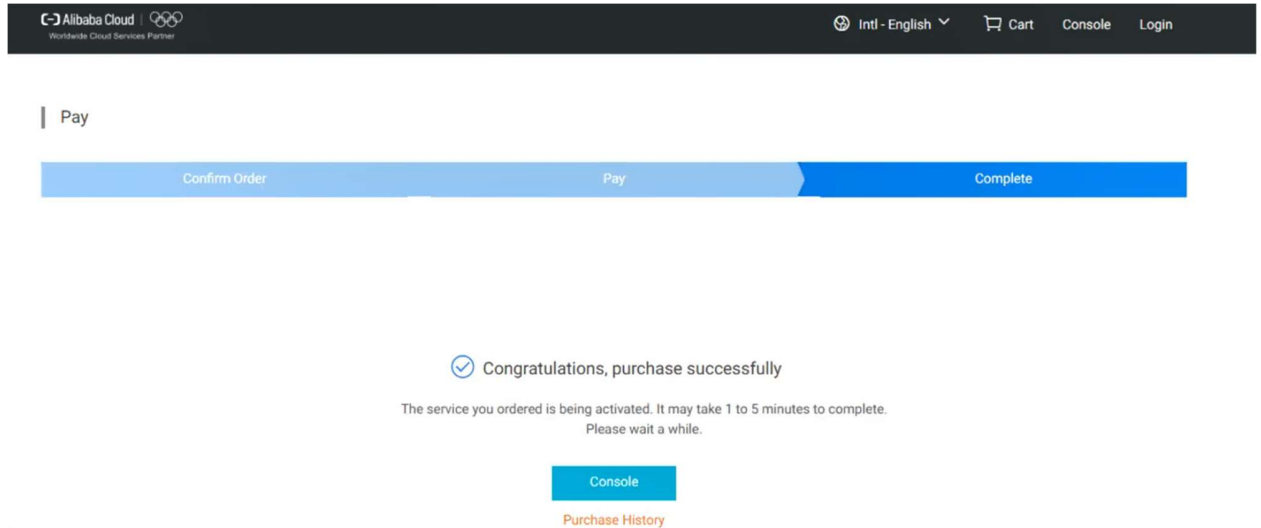
Total Amount: \$40.00

Purchase

Purchase を押下します

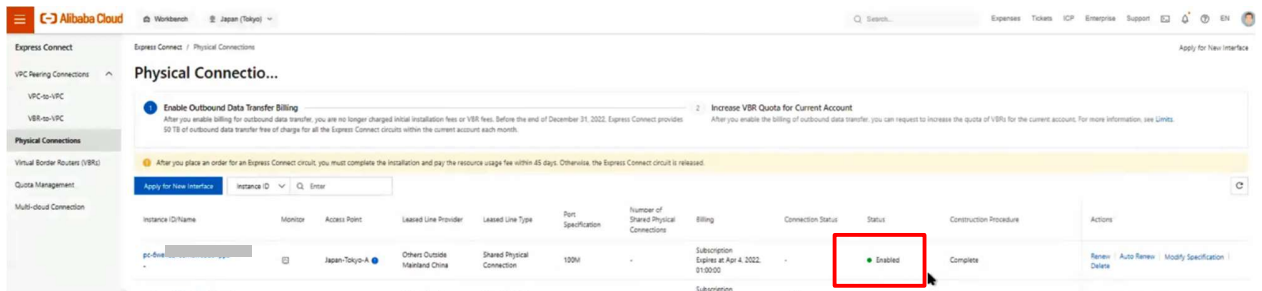
Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3



支払いが完了しました

Express Connect > Physical connections のページに戻ります



Status が Enabled になったことを確認します

※ 同様に Secondary 回線側も本手順を繰り返し実施します

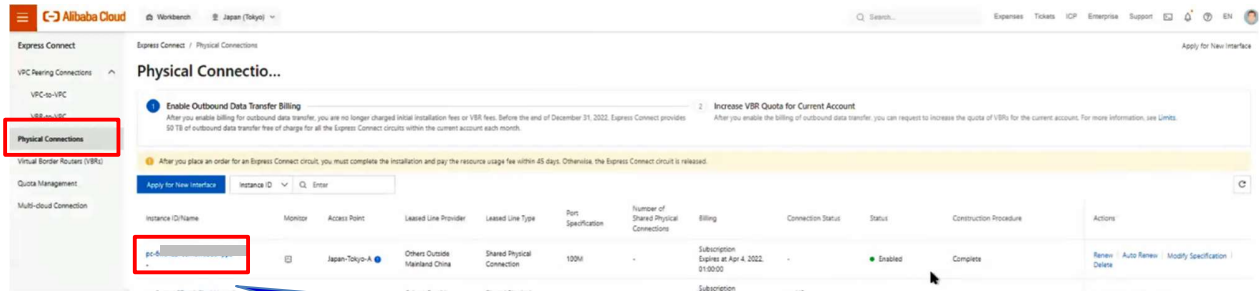
Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

6.2. 仮想ボーダールーター (VBR) の設定作業

6.2.1. VBR の作成

Primary 回線側から実施します。



Physical Connection のインスタンス ID をクリックします



Create VBR を押下します

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

① VBR に任意の名前を付与します

② 開通通知書と照らし合わせ、Sharedport のインスタンス ID を確認します。Primary と Secondary を間違えないようにします

③ Peer IPv4 Address of Gateway at Alibaba
→ Alibaba Cloud 側の IP アドレス
Peer IPv4 Address of Gateway at customer
→ SVPN 側の IP アドレス
Subnet Mask IPv4 Address
→ 255.255.255.252 を入力ください

④ 入力が完了したら OK を押下します

VBR ID	Owner Account	VLAN ID	Creation Time	Payment Information	Bandwidth	Status	Actions
vbr-6	Current Account	2000	Mar 3, 2022, 18:19:45		100Mbps	Active	

① VBR が作成されました。

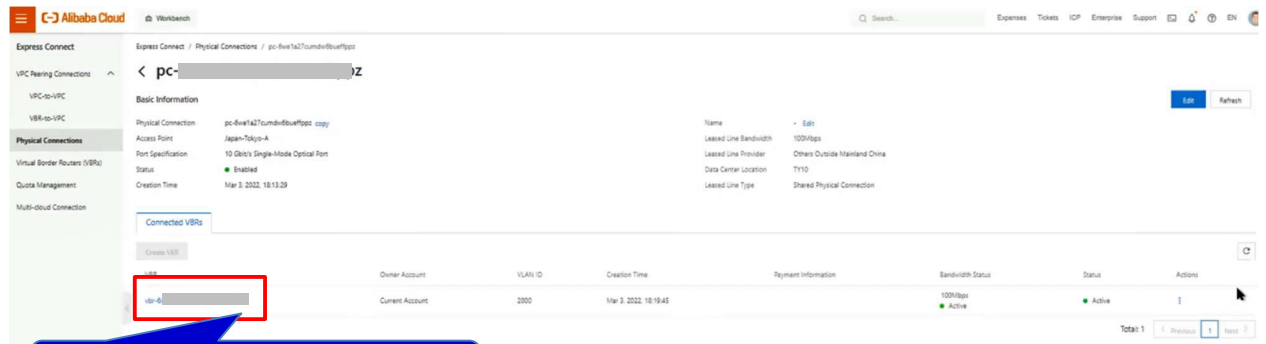
② Bandwidth status が Active であることを確認します。Active にならない場合は、ブラウザのリロードをお願いします

※ 同様に Secondary 回線側も本手順を繰り返し実施します

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

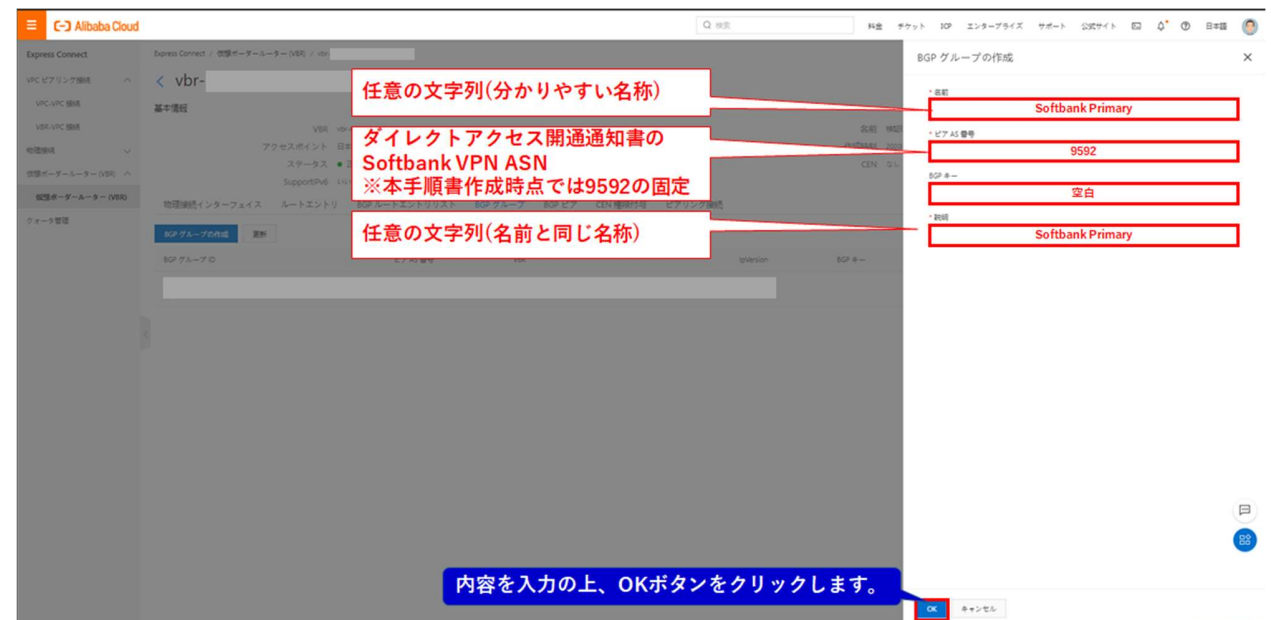
6.2.2. BGP グループの作成



VBR のインスタンス ID をクリックします



BGPグループのタブを選択します。

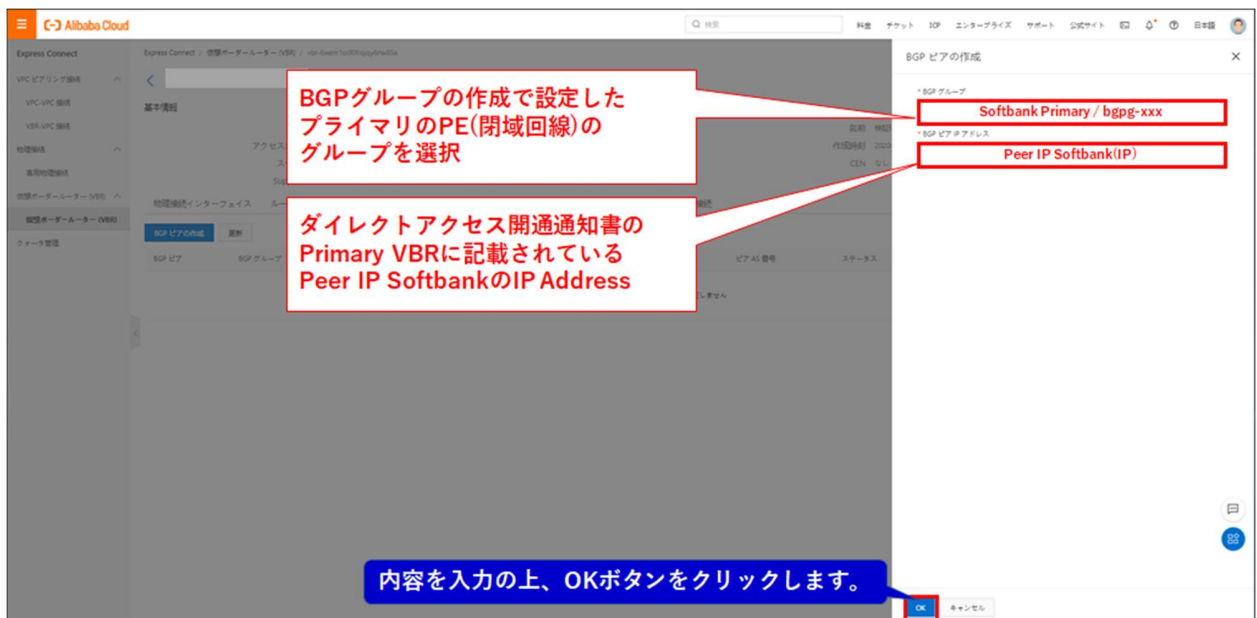


※同様に Secondary 回線側も本手順を繰り返し実施します

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

6.2.3. BGPピアの作成



※ 同様に Secondary 回線側も本手順を繰り返し実施します

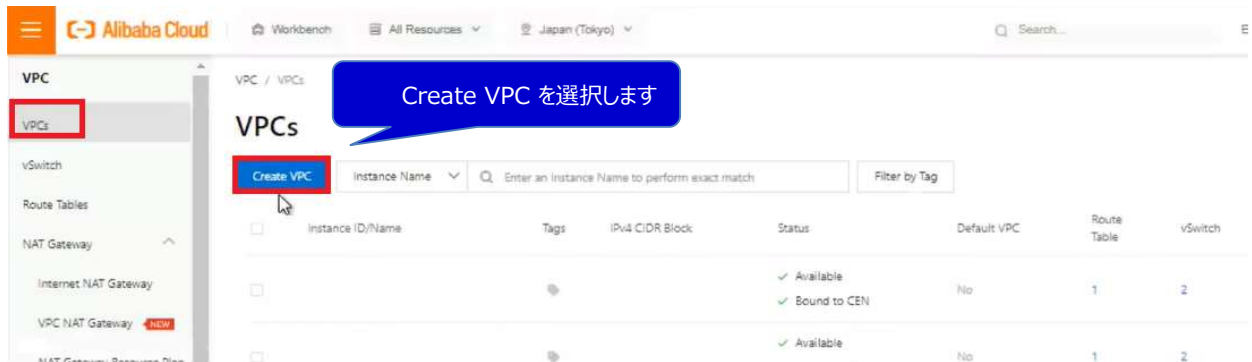
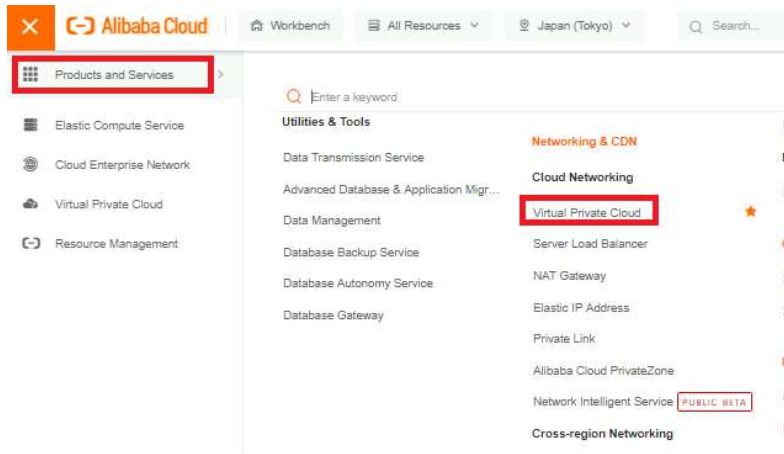
Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

6.3. VBRとVPCの接続作業

6.3.1 VPC作成

プロダクト選択メニューより Virtual Private Cloud を選択して VPC メニューに移ります



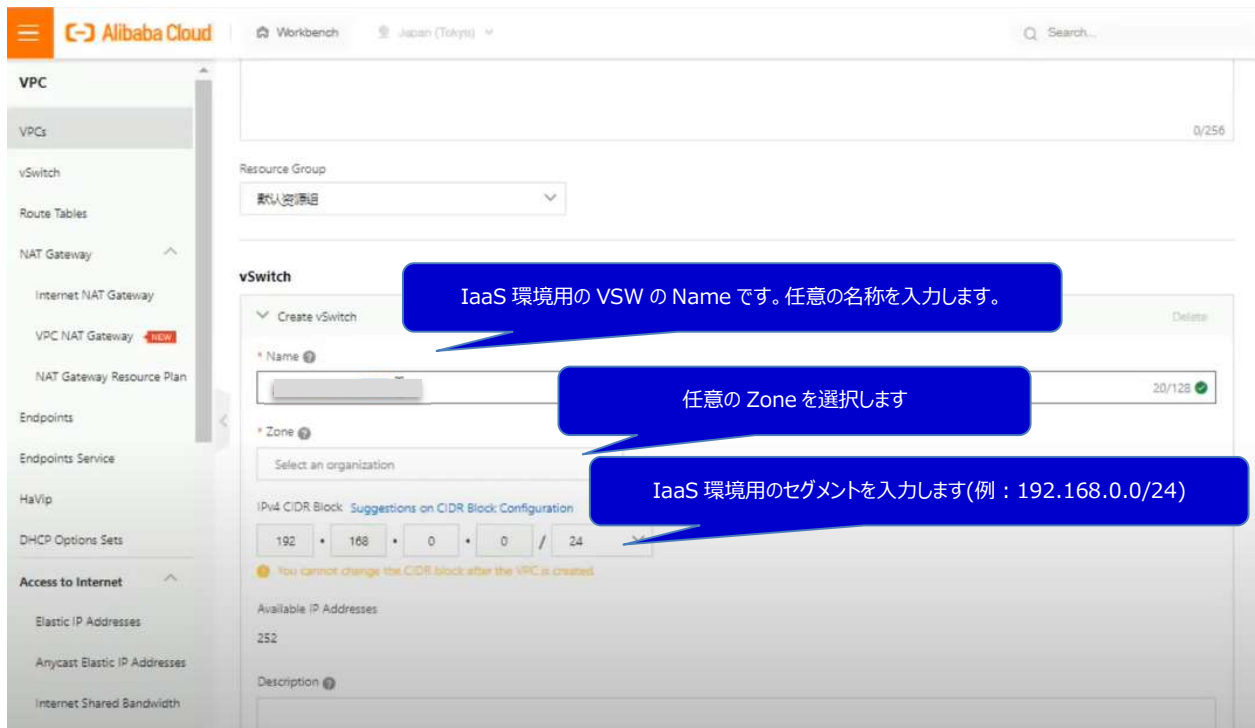
Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3



VPC 作成し、vswitch を 3 つ作成します。

1. ECS 等デプロイする IaaS 環境用のセグメント
 2. CEN の TransitRouter(Primary)用のセグメント (/28 より広いセグメントを指定してください)
 3. CEN の TransitRouter(Secondary)用のセグメント (/28 より広いセグメントを指定してください)
- (1. IaaS 環境用セグメント)



Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

(2.TransitRouter 用セグメント_Primary)

+ Add

※+Add をクリックすると vswitch を追加できます

TR(Primary)用 VSW の Name です。任意の名称を入力します。

ZoneA を選択します

TR 用のセグメントを入力します(例 : 192.168.1.0/28)

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

(3.TransitRouter 用セグメント_Secondary)

+ Add ※+Add をクリックすると vswitch を追加できます

TR(Secondary)用 VSW の Name です。任意の名称を入力します

ZoneB を選択します

TR 用のセグメントを入力します。(例 : 192.168.1.16/28)

OK をクリックします

← Create VPC

✓ The VPC and vSwitches are created.
The VPC and vSwitches are created.

上記画面が表示されれば VPC 作成完了です。

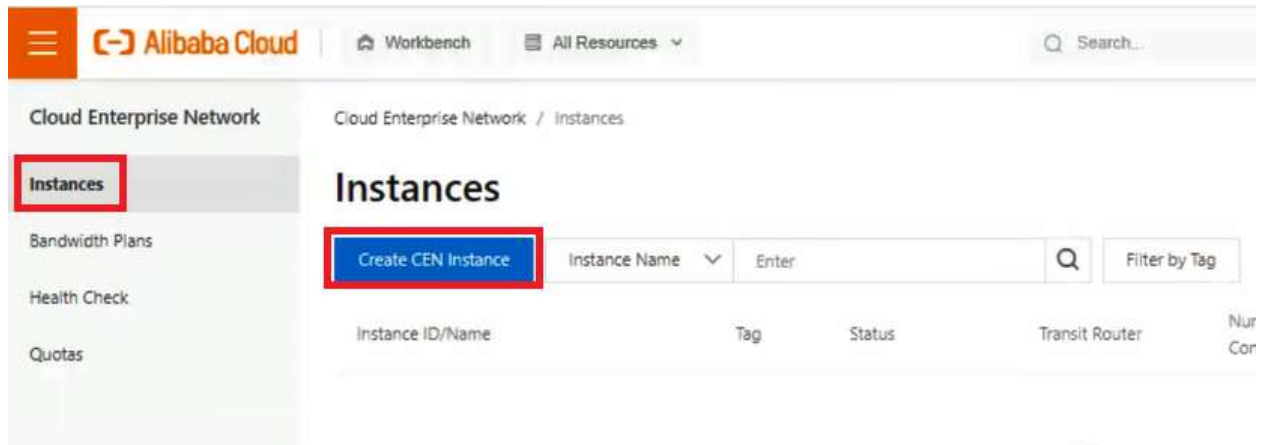
P.5 パターン②の場合、中国側の VPC も同様に作成してください

※同じく IaaS 用セグメント、TR 用セグメント×2 が必要です。

6.3.2. CEN インスタンスの作成

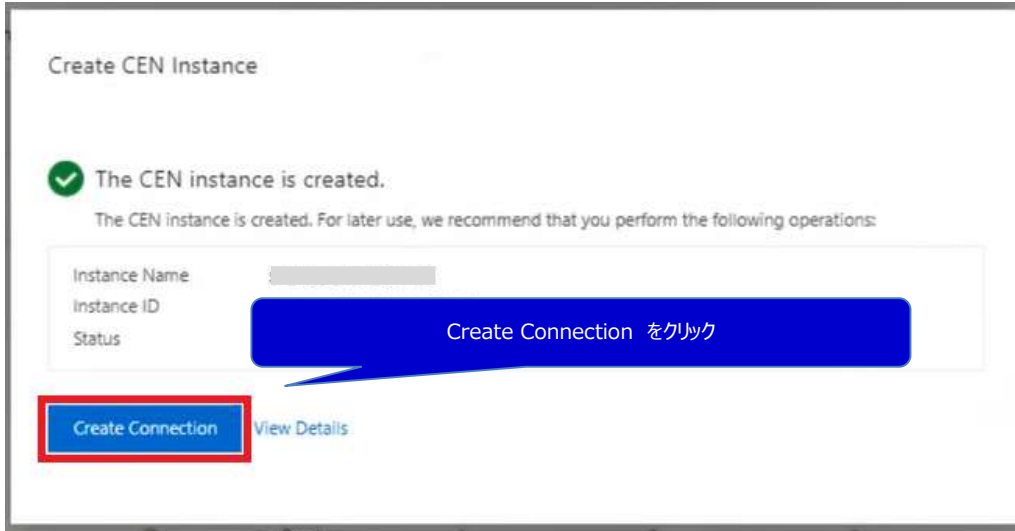
Cloud Enterprise Network メニューから設定

Instance > Create CEN Instance をクリック



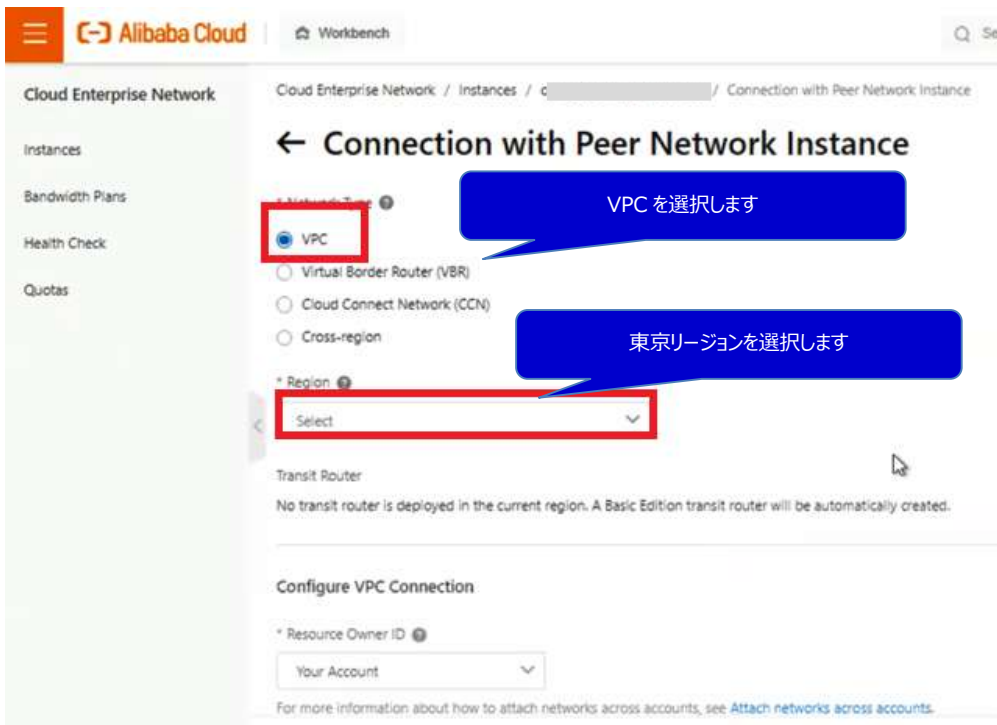
Name に任意のインスタンスを入力して OK





6.3.3.CEN へ VPC、VBR をアタッチ

CEN インスタンスに VPC を紐づける



Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

Cloud Enterprise Network

Workbench

For more information about how to attach networks across accounts, see [Attach networks across accounts](#).

* Billing Method
Pay-As-You-Go

Attachment Name

* Networks

* VSwitch

Tokyo Zone B Tokyo Zone A

vsw- vsw-

Advanced Settings: Includes automatic route table association and route propagation

- Associate with Default Route Table of Transit Router
- Propagate System Routes to Default Route Table of Transit Router
- Automatically Creates Route That Points to Transit Router and Adds to All Route Tables of Current VPC

Connection Fees: \$ 0.06/Hour
Data Forwarding Fees: \$ 0.02/GB

OK Cancel

アタッチ用の名前を入力します

アタッチする VPC を選択します (IaaS 環境用)

各 Zone に今回作成したセグメント(vsw)を選択します (TransitRouter 用)

すべてチェックします

OK ボタンをクリックします

Cloud Enterprise Network / Instances / / Connection with Peer Network Instance

← Connection with Peer Network Instance

アタッチが完了しました

✔ The connection is created.
The connection is created. For later use, you can proceed with the following tasks:

Transit Router ID	tr-
Region	Japan (Tokyo)
Status	✔ Available

Connection Type	VPC
Including Network	
Instance ID	vpc-
Status	✔ Available

Create More Connection をクリックします

Create More Connections Return to the List

■CENにVBRをアタッチ

The screenshot shows the Alibaba Cloud console interface for configuring a connection with a peer network instance. The page title is "Connection with Peer Network Instance".

Network Type: The "Virtual Border Router (VBR)" option is selected and highlighted with a red box. A blue callout box points to it with the text "VBRをクリックします". Other options include VPC, Cloud Connect Network (CCN), and Cross-region.

Region: The "Region" dropdown menu is set to "Select" and is also highlighted with a red box. A blue callout box points to it with the text "東京リージョンを選択します".

Transit Router: A message states: "No transit router is deployed in the current region. A Enterprise transit router will be automatically created."

Configure VBR Connection: The "Resource Owner ID" dropdown menu is set to "Your Account".

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

Cloud Enterprise Network

Instances

Bandwidth Plans

Health Check

Quotas

Transit Router

tr-[redacted]

Configure VBR Connection

* Resource Owner ID ⓘ

Your Account

For more information about how to attach networks see [redacted]

Attachment Name

[redacted]

* Networks ⓘ

[redacted]

▼ Advanced Settings Includes automatic route table association and route propagation configurations

- Associate with Default Route Table of Transit Router
- Propagate System Routes to Default Route Table of Transit Router
- Propagate Routes to VBR

Connection Fees: \$ 0.06/hour

Data Forwarding Fees: \$ 0.02/GB

OK Cancel

Callouts:

- Your Account を選択
- アタッチ用の名前を入力します
- アタッチする VBR インスタンスを選択します
- すべてチェックします
- OK ボタンをクリックします

← Connection with Peer Network Instance

✔ The connection is created.
The connection is created. For later use, you can proceed with the following tasks:

Transit Router ID	tr-
Region	Japan (Tokyo)
Status	✔ Available
Connection Type	VBR
Including Network	
Instance ID	ybr-
Status	✔ Available

アタッチ完了です

Create More Connections Return to the List

The screenshot shows the Alibaba Cloud console interface. The main content area displays a list of network instances. A blue callout box points to the 'Status' column, which shows 'Attached' for the instances. The callout text reads: 'CEN メニューに戻り、Status が Available になっていれば OK です'. The console header includes the Alibaba Cloud logo, 'Workbench', a search bar, and navigation links for Expenses, Tickets, ICP, Enterprise, Support, and EN. The left sidebar shows navigation options like Instances, Bandwidth Plans, Health Check, and Quotas. The breadcrumb trail indicates the current location: Cloud Enterprise Network / Instances / cen-...

※P.5 パターン①の場合、本項番は **Skip** してください

中国側 VPC をアタッチ

Cloud Enterprise Network / Instances / Connection with Peer Network Instance

← Connection with Peer Network Instance

* Network Type VPC を選択してください

- VPC
- Virtual Border Router (VBR)
- Cloud Connect Network (CCN)
- Cross-region

* Region アタッチする VPC のリージョンを選択します

China (Hangzhou)

Transit Router

No transit router is deployed in the current region. A Enterprise transit router will be automatically created.

* Select the primary and secondary zones for the transit

Primary Zone	Hangzhou Zone H
Secondary Zone	Hangzhou Zone I

Primary と Scondary の Zone を選択します
※TR 用に作成した vsw に合わせて選択してください

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

Cloud Enterprise Network

Instances

Bandwidth Plans

Health Check

Quotas

Your Account [v]

For more information about how to attach n... unts.

* Billing Method

Pay-As-You-Go

Attachment Name

* Networks

* VSwitch

Hangzhou Zone H (Primary) vsw-...

Hangzhou Zone I (Secondary) vsw-...

▼ Advanced Settings Includes automatic route table ass...

Associate with Default Route Table of Transit Router

Propagate System Routes to Default Route Table of Transit Router

Automatically Creates Route That Points to Transit Route

Connection Fees: \$ 0.05/Hour

Data Forwarding Fees: \$ 0.02/GB

OK Cancel

Callout boxes:

- Your Account を選択
- 接続用の名前を入力します
- アタッチする VPC を選択します
- アタッチするセグメント(vsw)を選択します
- 全てチェックします
- OK ボタンをクリックします

← Connection with Peer Network Instance

✔ The connection is created.
The connection is created. For later use, you can proceed with the following tasks:

Transit Router ID	tr- <input type="text"/>
Region	China (Hangzhou)
Status	✔ Available

アタチ完了です

Connection Type	VPC
Including Network Instance ID	vpc- <input type="text"/>
Status	✔ Available

Create More Connections Return to the List

6.3.4. 帯域幅パッケージの設定

※ P.5 パターン①の場合、本項番は **Skip** してください。

CEN メニュー>Bandwidth Plans

Cloud Enterprise Network / Bandwidth Plans

Bandwidth Plans

Purchase Bandwidth Plan をクリック

Purchase Bandwidth Plan(Subscription)

Bandwidth Plan Name Search

Bandwidth Plan ID	Tag	Connected Areas	Bandwidth	Allocated Bandwidth
-------------------	-----	-----------------	-----------	---------------------

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

CEN ID:

You must select a CEN instance.

Area A: **Mainland China** | North America | Asia Pacific | Europe | Australia

Area B: Mainland China | North America | **Asia Pacific** | Europe | Australia

1. After purchasing bandwidth packages, you can enable communications between networks across two regions by allocating a bandwidth. (Learn more about areas and regions)
2. No bandwidth packages are required for communications between networks in the same region.
3. The Malaysia, India, Indonesia connection bandwidth limit is 50Mbps. Select an appropriate bandwidth package for Malaysia, India, Indonesia region connections.
4. The areas cannot be changed once the purchase is made.
5. The default bandwidth between different regions is 1 kbps which can only be used for inter-communication test. Set cross region bandwidth after purchasing bandwidth package.

Bandwidth: Mbps

Billing Method: **Pay by Bandwidth**

Bandwidth_package_name:

Order time: **1 Month** | 2 Months | 3 Months | 6 Months | 1 Year

Auto-renewal

Total Configuration Cost: **\$264.00** **Buy Now**

Callouts:
- CEN 接続するエリアを選択します
中国の場合⇒MainlandChina
東京の場合⇒AsiaPacific
- 更新期間を選択します
AutoRenewal にチェックをいれます
- 金額を確認して Buy Now をクリックします

Parameters

cbn_bwp_pre_intl

Configurations	Payment Option	Quantity	Duration	Discount	Price
CEN ID: sharedport-test-0422 Area A: Mainland China Area B: Asia Pacific Bandwidth: 2Mbps Billing Method: Pay by Bandwidth Bandwidth_package_name: sharedport-test-0422		1	1Month(s)	\$0.00	Configuration Fee: \$264.00

Terms of Service: I have read and agree to (CEN Agreement of Service)

Payable: **\$264.00** **Pay**

Callouts:
- チェックを入れます
- Pay をクリックします

Purchase

Unpaid Orders

Order ID	Product	Type	Pre-tax Amount	Tax	Total Amount
502145823340996	CEN Bandwidth Package	Bandwidth: 2Mbps .Bandwidth_package_name: shared	\$264.00	\$0.00	\$264.00

Total Amount: **\$264.00** **Purchase**

Callout:
- Purchase をクリックします

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

帯域パッケージの割り当て

Cloud Enterprise Network / Instances

Instances

Create CEN Instance Instance Name

Instance ID/Name	Tag	Status	Transit
cen-xxxxxxxxxxxx		Ready	3
cen-xxxxxxxxxxxx		Ready	3
cen-xxxxxxxxxxxx		Ready	1

帯域プランを割り当てる CEN をクリックします

Cloud Enterprise Network

Basic Settings

ID: cen-xxxxxx Name: sharedport-test-0422 Status: Ready

Transit Router: **Bandwidth Plans**

Purchase Bandwidth Plan(Subscription) Set Region Connection Filter by Tag

Bandwidth Plan ID	Tag	Connected Areas	Bandwidth	Allocated Bandwidth	Monitor	Billing Method	Status	CEN Instance ID/Name	Actions
bpn-xxxxxx		Asia Pacific Mainland China	2 Mbps Downgrade Upgrade	No Bandwidth Plan	Set Alarm	Subscription May 23, 2022, 01:00:00 Expiration	Bound	cen-xxxxxx	Unbind Assign Bandwidth Renew

Assign Bandwidth をクリックします

The screenshot shows the 'Connection with Peer Network Instance' configuration page in the Alibaba Cloud console. The page is annotated with red boxes and blue callout boxes containing Japanese instructions:

- Network Type:** The 'Cross-region' radio button is selected and highlighted with a red box. A callout box says: "Cross-region をクリックします".
- Region:** A dropdown menu is highlighted with a red box. A callout box says: "接続するリージョンを選択します".
- Configure Cross-region Connection:** A dropdown menu for 'Peer Region' is highlighted with a red box. A callout box says: "接続するリージョンを選択します".
- Bandwidth Allocation Mode:** The 'Allocate from Bandwidth Plan' radio button is selected. A callout box says: "Bandwidth Plan を選択します".
- Bandwidth Plan:** A dropdown menu is highlighted with a red box. A callout box says: "帯域を割り当てます".
- Bandwidth:** A dropdown menu showing '2' is highlighted with a red box. A callout box says: "帯域を割り当てます".
- Advanced Settings:** Three checkboxes are checked and highlighted with red boxes: 'Associate with Default Route Table of Transit Router', 'Propagate System Routes to Default Route Table of Transit Router', and 'Automatically Advertise Routes to Peer Region'. A callout box says: "全てチェックを入れます".
- Buttons:** The 'OK' button is highlighted with a red box. A callout box says: "OK ボタンをクリックします".

← Connection with Peer Network Instance

✔ The connection is created.
The connection is created. For later use, you can proceed with the following tasks:

Transit Router ID	tr-
Region	Japan (Tokyo)
Status	✔ Available

Connection Type: Region Connections
Region: Japan (Tokyo) ⇄ China (Hangzhou)
Status: ✔ Available

[Create More Connections](#) [Return to the List](#)

割り当て完了です

Alibaba Cloud Workbench

Cloud Enterprise Network

Instances

- Bandwidth Plans
- Health Check
- Quotas

Basic Settings | Resource Topology | Charts

Transit Router	2	Bandwidth Plan Capacity	2Mbps	Allocated Bandwidth	2Mbps
----------------	---	-------------------------	-------	---------------------	-------

Basic Settings

ID	cen-	Copy	Name
Description	-	Edit	Status
Tag			Overlapping Function

Transit Router | Bandwidth Plans

[Create Transit Router](#)

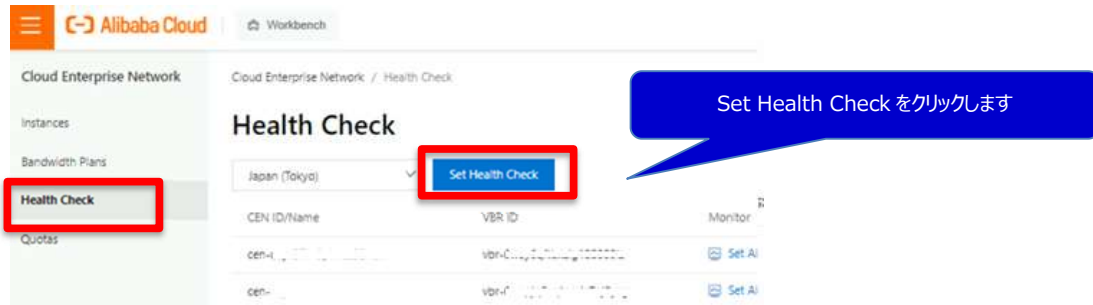
CEN インスタンスの上部で割りあてを確認できます

接続リージョンと帯域幅パッケージで選択するリージョングループの対応表について、以下リンクを参考にしてください。

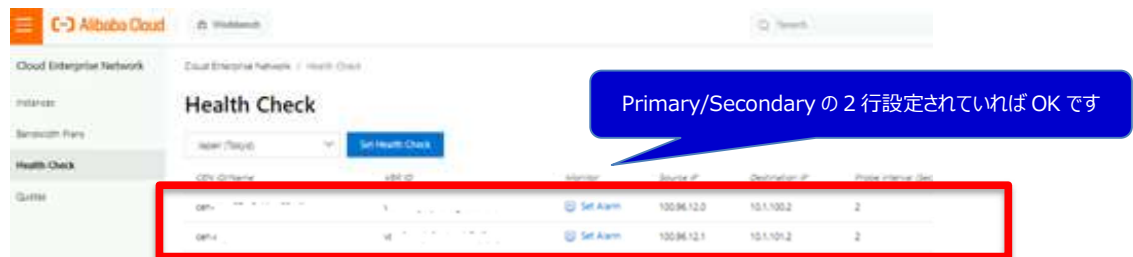
<https://www.alibabacloud.com/help/ja/doc-detail/64650.htm>

6.3.5. ヘルスチェックの設定

CEN メニュー > Health Check



※Secondary も同様に設定してください



Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

6.3.6. VBR ルーティングの設定

作成したCENのインスタンスをクリックします。

Primary側のVBRをクリックします。

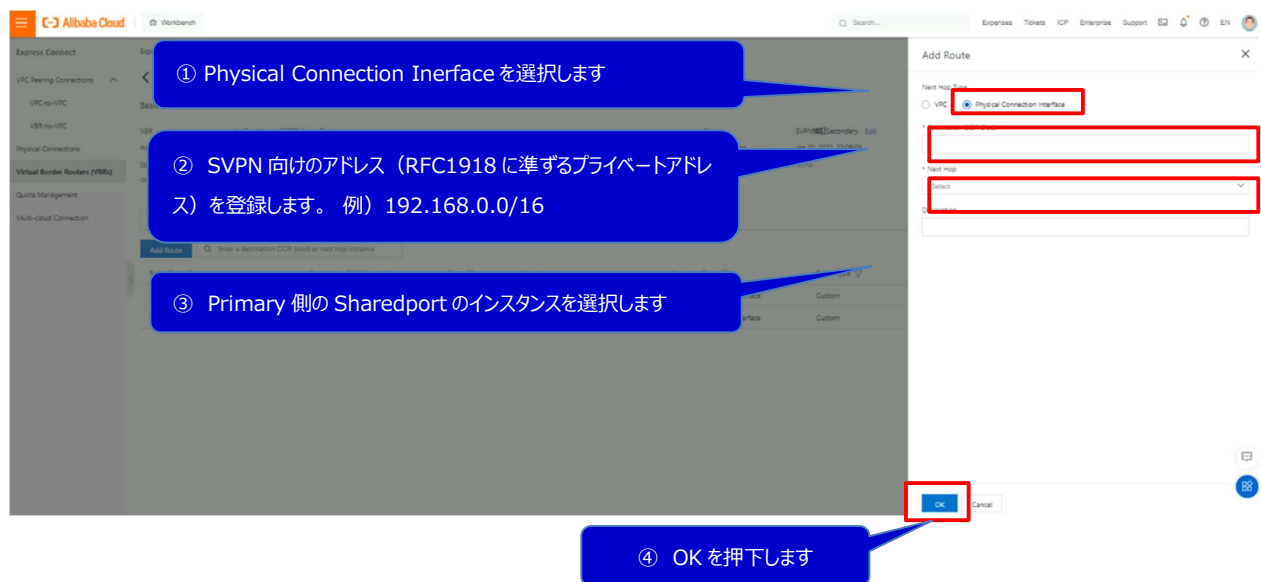
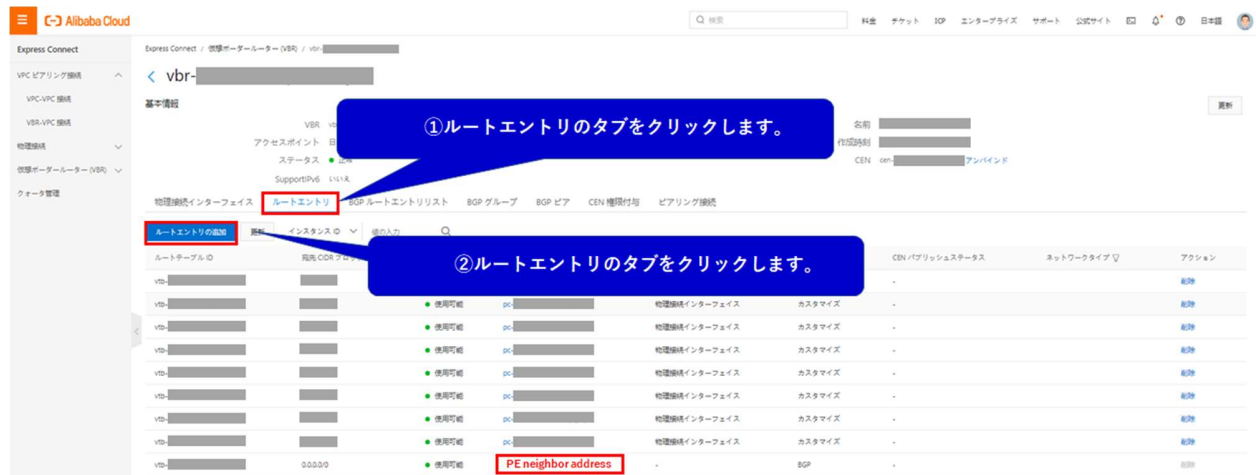
クリック後、ExpressConnectの設定画面に遷移します。

①仮想ボーダールーター(VBR)をクリックします。

②Primary側のVBRをクリックします。

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3



※こちらの作業は、必要なアドレス数分を繰り返し実施をします。

注意：拠点側にグローバル IP アドレスのサブネットがある場合や、デフォルトルートを拠点側に向けたい場合、制限解除申請が必要となります。本解除申請は、ソフトバンクが提供する Alibaba Cloud テクニカルサポートサービスにて承りますので、テクニカルサポートサービスのご契約が必須となります。当該サービスのサポートサイトにログインし、チケット起票をお願いします。(Alibaba Cloud の管理コンソールにある「チケット」ではありません。ご注意ください。)

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

先ほどのアドレスが追加された事、NextHopがpc-からはじまる値であることを確認します。

Route Table ID	Destination CIDR Block	Status	Next Hop	Next Hop Type	Advertised to CEN	Description	Network Type	Actions
vbr-5w...	10.47.123.0/24	Available	pc-6...	Physical Connection Interface	Custom	-	-	Delete
vbr-5w...	10.47.121.0/24	Available	pc-6...	Physical Connection Interface	Custom	-	-	Delete

Secondary 側も同様に進めます

Secondary側のVBRをクリックします。

インスタンスID	モニタリング	アクセスポイント	PhysicalLineID	ルーティングテーブル	VLAN ID	SupportIPv6	ステータス	アクション
vbr-...	Set Alert Threshold	日本-東京-8				144A	正常	編集 削除
vbr-...	Set Alert Threshold	日本-東京-8				144A	正常	編集 削除
vbr-...	Set Alert Threshold	日本-東京-A				144A	正常	編集 削除

① ルートエントリのタブをクリックします。

② ルートエントリのタブをクリックします。

ルートテーブルID	宛先CIDRブロック	ステータス	ネクストホップ	ネクストホップタイプ	CENパブリッシュステータス	ネットワークタイプ	アクション
vbr-...		● 使用可能	pc-...	物理接続インターフェイス	カスタマイズ	-	削除
vbr-...		● 使用可能	pc-...	物理接続インターフェイス	カスタマイズ	-	削除
vbr-...		● 使用可能	pc-...	物理接続インターフェイス	カスタマイズ	-	削除
vbr-...		● 使用可能	pc-...	物理接続インターフェイス	カスタマイズ	-	削除
vbr-...		● 使用可能	pc-...	物理接続インターフェイス	カスタマイズ	-	削除
vbr-...		● 使用可能	pc-...	物理接続インターフェイス	カスタマイズ	-	削除
vbr-...	0.0.0.0	● 使用可能	PE.neighboraddress	BGP	-	-	削除

Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.3

① Physical Connection Interface を選択します

② SVPN 向けのアドレス (RFC1918 に準ずるプライベートアドレス) を登録します。例) 192.168.0.0/16

③ Primary 側の Sharedport のインスタンスを選択します

④ OK を押下します

※こちらの作業は、必要なアドレス数分を繰り返し実施をします。

注意：拠点側にグローバル IP アドレスのサブネットがある場合や、デフォルトルートを拠点側に向けたい場合、制限解除申請が必要となります。本解除申請は、ソフトバンクが提供する Alibaba Cloud テクニカルサポートサービスにて承りますので、テクニカルサポートサービスのご契約が必須となります。当該サービスのサポートサイトにログインし、チケット起票をお願いします。(Alibaba Cloud の管理コンソールにある「チケット」ではありません。ご注意ください。)

Route Table ID	Destination CIDR Block	Status	Next Hop	Next Hop Type	Advertised to CEN	Description	Network Type	Actions
vbr-6-...	10.47.122.0/24	Available	pc-6-...	Physical Connection Interface	Custom	-	-	Delete
vbr-6-...	10.47.121.0/24	Available	pc-6-...	Physical Connection Interface	Custom	-	-	Delete

設定作業は以上となります。

あとは VPC に作成した ECS（サーバ）からお客様閉域環境内の物理サーバ等に PING を打つ等で疎通確認が取れば全て完了となります。