ダイレクトアクセス開通ガイド Ver 1.1

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

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	3
2.接続パターン構成	4
3.CEN(Direct Access)の構成イメージ	5
4.事前準備	6
4.1.必要情報	6
4.2.事前作業に関する流れ	6
4.3.通知書サンプル	7
・ダイレクトアクセス開通通知書	7
5. 設定作業	8
5.1.設定作業の流れ	8
6. 設定作業	9
6.1. 仮想ボーダールーター (VBR) の設定作業	9
6.1.1. VBRの有効化	9
6.1.2. BGPグループの作成	12
6.1.3. BGPピアの作成	17
6.2. VBRとVPCの接続作業	21
6.2.1. CENインスタンスの作成	21
6.2.2. CENへのVBR, VPCのアタッチ	23
6.2.3. 帯域幅パッケージの設定	26
6.2.4. ヘルスチェックの設定	29
6.2.5. VBRルーティングの設定	31

1.用語説明

VPC: Virtual Private Cloud

・Alibaba Cloud内の仮想プライベートネットワーク

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 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

CPE: Customer Premises Equipment

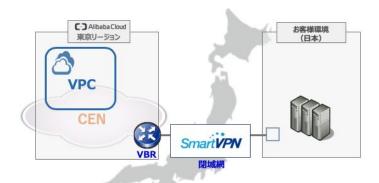
お客様のPE

ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.1

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



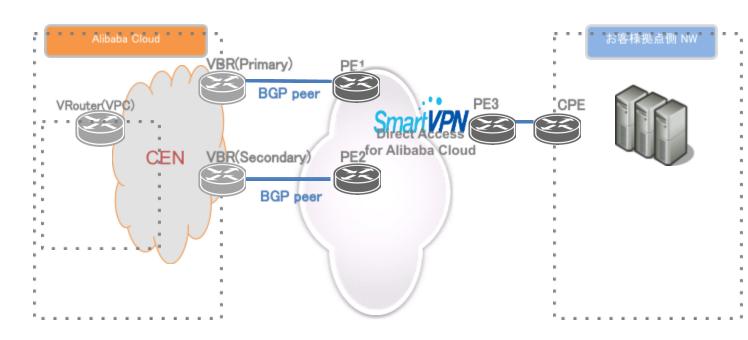
パターン②: VBRと異なるリージョンのVPC接続

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SBクラウド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



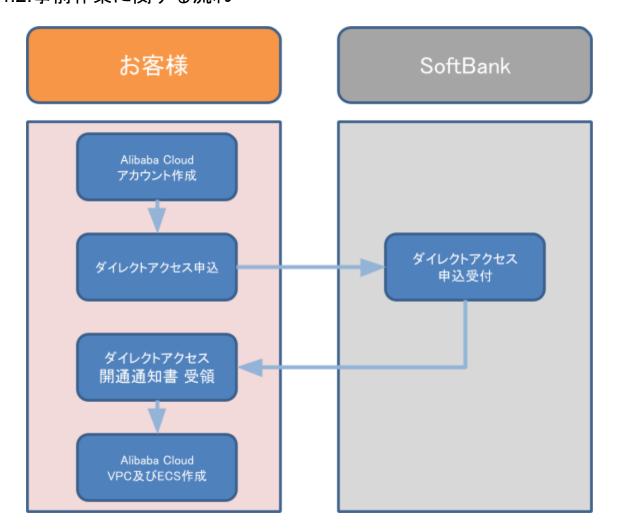
4.事前準備

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)
- ・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:2019/05/08

お客様名: ○○○ ### 回線番号: ○○○

回線サービス名:L3-WCダイレクトアクセスfor AlibabaCloud ○Mb/s

Alibaba Cloud UID "xxxxx" ## SoftBank VPN ASN "9592"

Primary VBR

VLAN-ID "xxxxx"

VBR-ID "vbr-xxxxx"

Peer IP SoftBank IP Address "xxxxx" / SubnetMask "xxxxx"

Peer IP Alibaba IP Address "xxxxx" / SubnetMask "xxxxx"

Secondary VBR

Access Point "ap-ap-tokyo-B (日本-東京-B(SoftBank TY4 / pc-****)"

VLAN-ID "xxxxx"

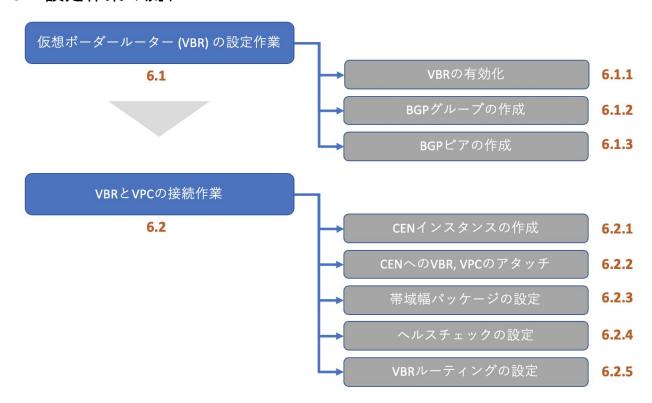
VBR-ID "vbr-xxxxx"

Peer IP SoftBank IP Address "xxxxx" / SubnetMask "xxxxx"

Peer IP Alibaba IP Address "xxxxx" / SubnetMask "xxxxx"

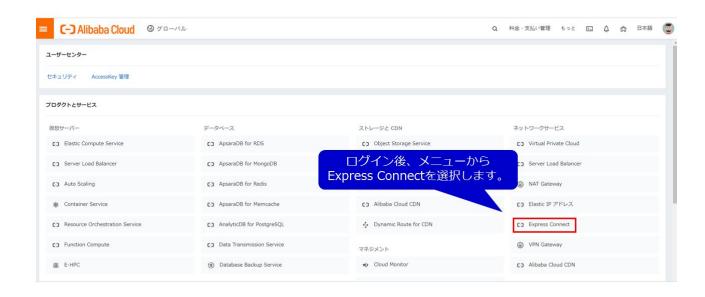
5. 設定作業

5.1.設定作業の流れ



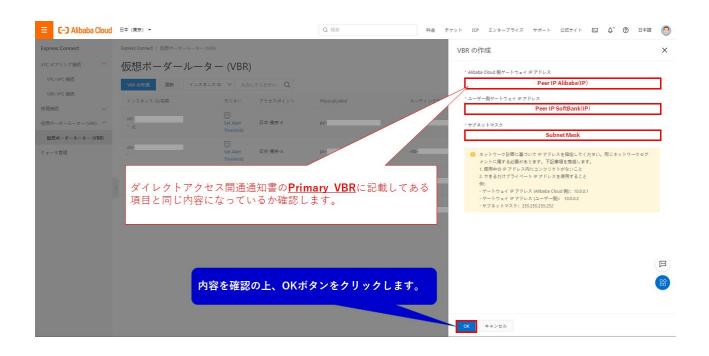
6. 設定作業

- 6.1. 仮想ボーダールーター (VBR) の設定作業
- 6.1.1. VBRの有効化

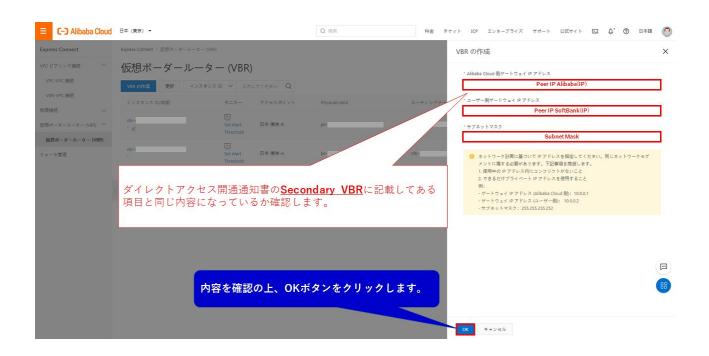












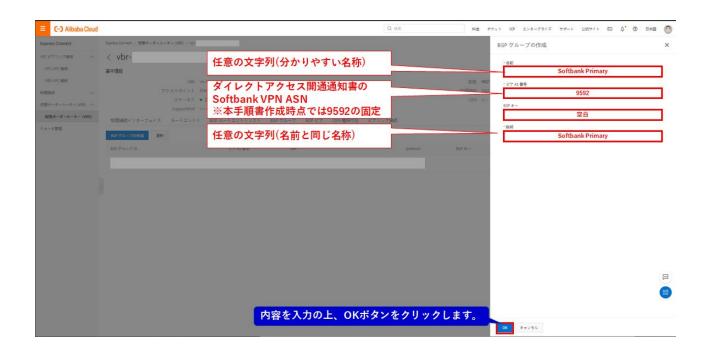


6.1.2. BGPグループの作成







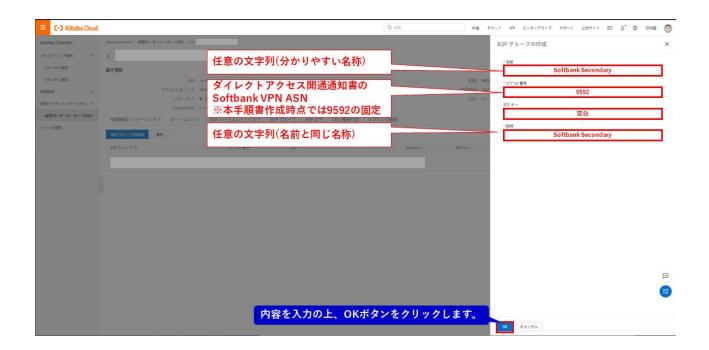










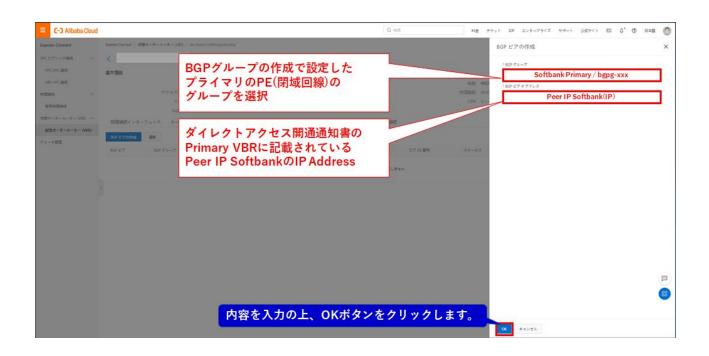


6.1.3. BGPピアの作成





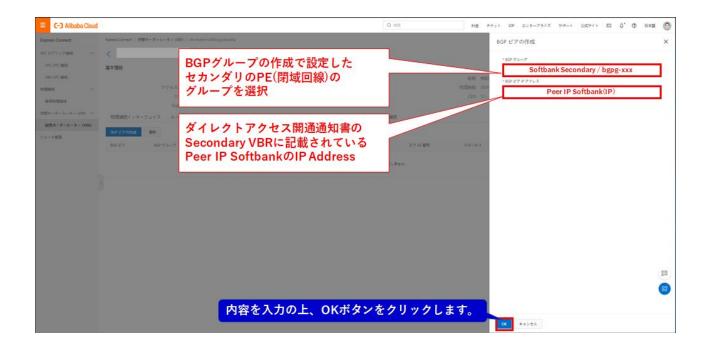








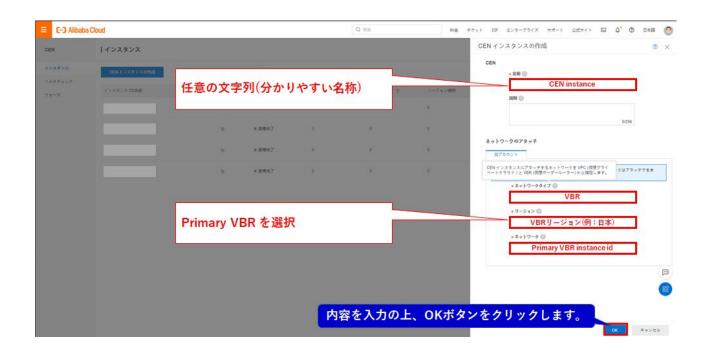




6.2. VBRとVPCの接続作業

6.2.1. CENインスタンスの作成





6.2.2. CENへのVBR, VPCのアタッチ

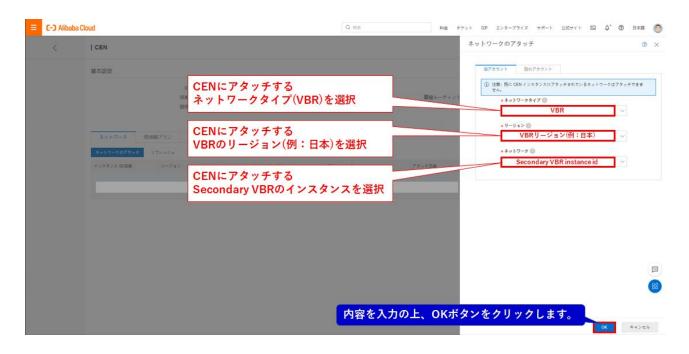
※ P.5パターン①、②ともに同じ手順です。



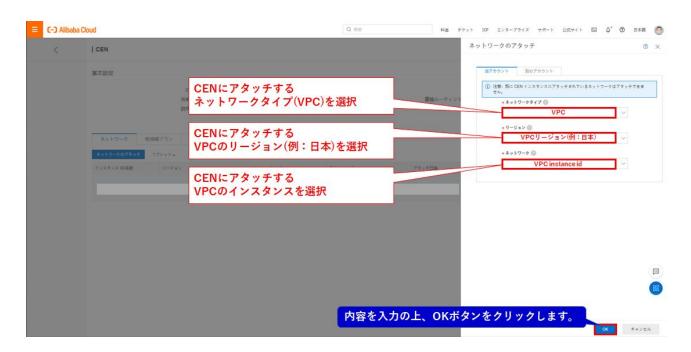


ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.1

CENにVBRをアタッチする手順



CENにVPCをアタッチする手順







6.2.3. 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。





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 1.1



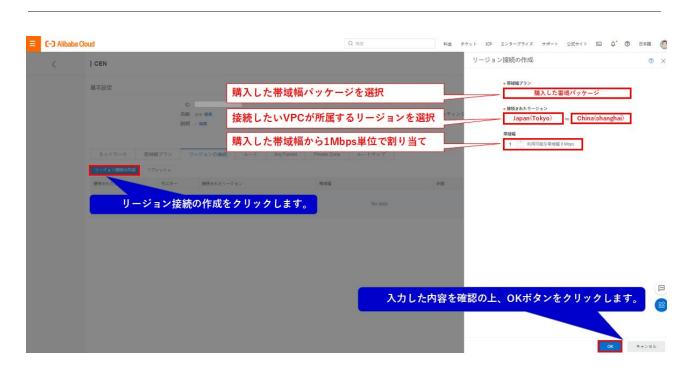
接続リージョンと帯域幅パッケージで選択するリージョングループの対応表について、 以下リンクを参考にしてください。

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



Alibaba Cloud [ナレッジドキュメント]

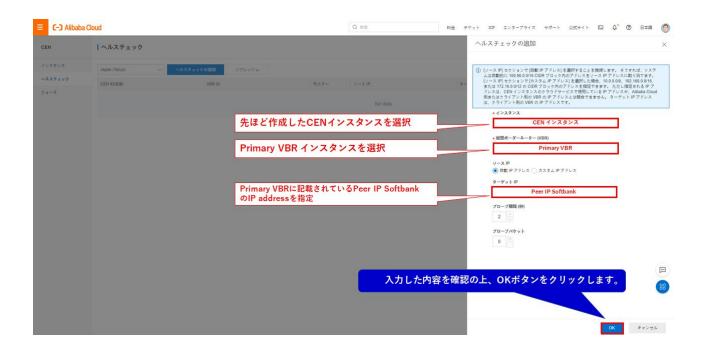
ダイレクトアクセス開通ガイド Version 1.1



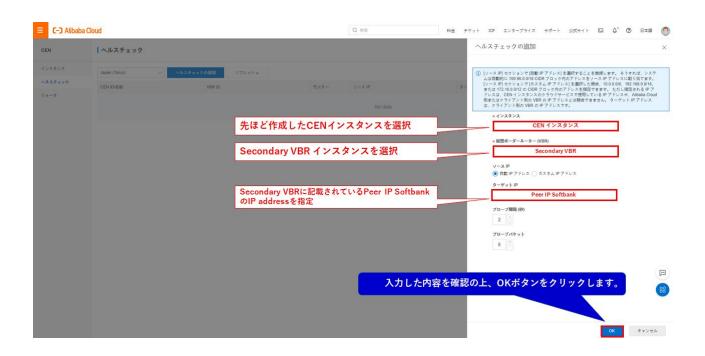


6.2.4. ヘルスチェックの設定











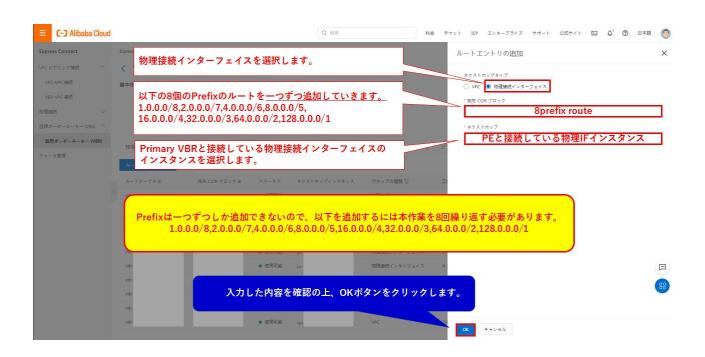
6.2.5. VBRルーティングの設定







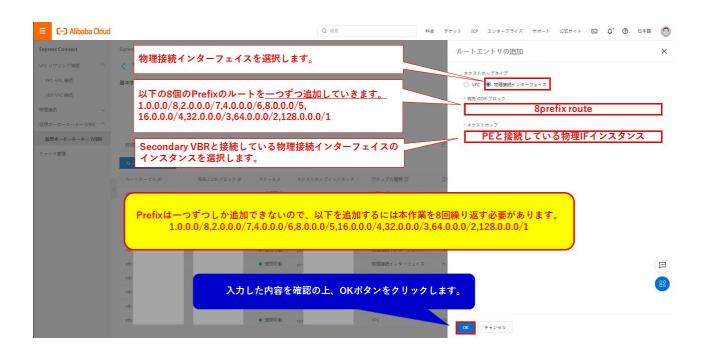














設定作業は以上となります。

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れば全て完了となります。