# 日日是Oracle APEX

Oracle APEXを使った作業をしていて、気の付いたところを忘れないようにメモをとります。

2021年10月19日火曜日

要塞(Bastion)を使ってプライベート・ネットワーク上のコンピュート・インスタンスに接続する

要塞(Bastion)を使って、プライベート・ネットワークにあるコンピュート・インスタンスに接続する方法を記述します。

以下の記述では、**コンパートメント名**がMyAPEXDomain、仮想クラウド・ネットワークの名前もコンパートメント名と同じくMyAPEXDomain、その中に作成されているプライベート・ネットワークの名前がPrivate Subnet-MyAPEXDomainであると仮定します。記事中のそれらの名称は、それぞれの環境に合わせて読み直す必要があります。接続先となる**コンピュート・インスタンス**の名前はCMORDS1としています。

コンパートメント名と仮想クラウド・ネットワークに同じ名前**MyAPEXDomain**が付けられています。そのため、説明が若干わかりにくくなってしまいました。

# 要塞(Bastion)を作成する

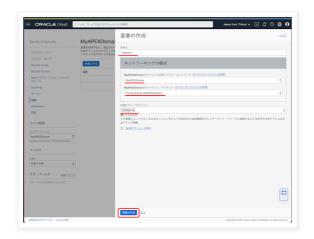
Identity & Securityの要塞を開きます。要塞の作成をクリックします。



要塞名はBastion1とします。ネットワーキングの構成のMyAPEXDomainのターゲット仮想クラウド・ネットワーク(このMyAPEXDomainはコンパートメント名)としてMyAPEXDomain(このMyAPEXDomainはVCNの名前)、MyAPEXDomainのターゲット・サブネットとして、接続するコンピュート・インスタンスが配置されているサブネットを選択します。ここではPrivate Subnet-MyAPEXDomainを選択しています。CIDRブロック許可リストには0.0.0.0/0を指定します。とりあえず、ネットワークのどこからでも要塞に接続できるようにしています。

**CIDRブロック許可リスト**として**0.0.0.0/0**を入力した後に**Enterを入力すると0.0.0.0/0の入力が確** 定します。

要塞の作成をクリックします。



Bastion1の状態がアクティブになると、要塞の完成です。



## コンピュート・インスタンスへファイルをアップロードする

**要塞(Bastion)**を通して、ファイルをコンピュート・インスタンスへアップロードします。そのために、要塞にて**SSHポート転送セッション**を作成します。

Identity & Securityの要塞のページを開きます。作成済みの要塞Bastion1を開きます。



Bastion1にて、セッションの作成をクリックします。



ドロワーが開きます。セッション・タイプとしてSSHポート転送セッションを選びます。セッション名はSession-年月日-時刻となるので、それはそのまま使います。作成したセッションの有効期間はデフォルトで3時間なので、セッション名から有効期間が分かります。ターゲット・ホストに接続する指定としてインスタンス名を使うように選択し、接続先となるコンピュート・インスタンスを指定します。今回はCMORDS1を指定しています。SSHのポート番号である22を転送先に選択します。

**SSHキーの追加**として**SSHキー・ファイルの選択**を選び、コンピュート・インスタンスCMORDS1を 指定または生成した公開鍵ファイル(スクリーンショットでは**ssh-key-cmords1.key.pub**というファイルを指定しています)を**SSHキー**として指定します。

以上を設定して、セッションの作成をクリックします。



作成されたセッションが要塞の画面に一覧されます。



セッションの右端にある**ハンバーガー・メニュー**を開き、**SSHコマンドの表示**を実行します。



SSH接続を確立するためのSSHコマンドが表示されます。クリップ・ボードに**コピー**し、ダイアログを**閉じます**。



コピーしたsshコマンドは以下のような形式になります。

```
ssh -i rivateKey> -N -L <localPort>:10.0.1.82:22 -p 22
ocid1.bastionsession.oc1.ap-tokyo-
1.amaaaaaawzoefcia4dtbwg5kixkgv3ixgsupn2625puytgcsvk6dyrch27bq@host.bastion.ap-tokyo-1.oci.oraclecloud.com
```

このコマンドに含まれる<privateKey>と<localPort>の部分を置き換えます。要塞のOCIDやホスト名は適切な値が入っているので変更はしません。秘密キーのファイルは、セッションの作成時に与えた証明書(公開鍵)と対になる秘密キーになります(ここではssh-key-cmords1.keyとしています)。ローカル・ポートとして10022を使うことにすると、上記のコマンドは次のようになります。

```
% ssh -i ssh-key-cmords1.key -N -L 10022:10.0.1.82:22 -p 22 ocid1.bastionsession.oc1.ap-tokyo-1.amaaaaaawzoefcia4dtbwg5kixkgv3ixgsupn2625puytgcsvk6dyrch27bq@host.bastion.ap-tokyo-1.oci.oraclecloud.com
```

上記コマンドは実行したままにしておきます。

別のターミナルよりファイルのアップロードを実行します。sftpコマンドでローカルのポートである10022に接続し、putコマンドを実行します。以下の実行例ではWallet\_APEXDEV.zipおよびapexugi.dev.zipというファイルをアップロードしています。

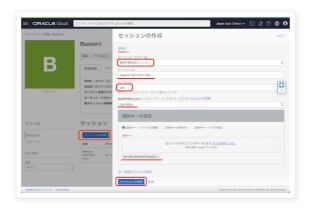
以上で、ファイルがユーザーopcのホーム・ディレクトリにアップロードされました。

これ以上アップロードするファイルがなければ、ポート転送を行なっているsshコマンドは終了できます。

# コンピュート・インスタンスへSSHで接続する

SSHでコンピュート・インスタンスに接続します。今度は要塞で**管理対象SSHセッション**を作成します。**要塞のBastion1**を開き、**セッションの作成**を実行します。

セッション・タイプとして管理対象SSHセッション、ユーザー名にopcを指定する以外は、先ほどのポート転送セッションと同様の設定を行い、セッションの作成をクリックします。



セッションが作成されたら右端の**ハンバーガー・メニュー**を開き、**SSHコマンドのコピー**を実行します。



以下のようなsshコマンドがコピーされます。

ssh -i <privateKey> -o ProxyCommand="ssh -i <privateKey> -W %h:%p -p 22
ocid1.bastionsession.oc1.ap-tokyo1.amaaaaaawzoefciakq7z6smcwfodqn2ebveyeca7z7brmbn2dfgdmpox4dyq@host.bastion.ap-tokyo-1.oci.oraclecloud.com" -p 22 opc@10.0.1.82

<privateKey>の部分を秘密キーのファイル名に置き換え、sshコマンドを実行します。

% ssh -i ssh-key-cmords1.key -o ProxyCommand="ssh -i ssh-key-cmords1.key -W %h:%p -p 22 ocid1.bastionsession.oc1.ap-tokyo-1.amaaaaaawzoefciakq7z6smcwfodqn2ebveyeca7z7brmbn2dfgdmpox4dyq@host.bastion.ap-

tokyo-1.oci.oraclecloud.com" -p 22 opc@10.0.1.82
The authenticity of host '10 0 1 82 (<no hostin for proxy command>)' can't be

The authenticity of host '10.0.1.82 (<no hostip for proxy command>)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:oTItIYbGj7E26UZlk2dcXFqcBeZ5GXGUVbJXyn+IkJY. Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes Warning: Permanently added '10.0.1.82' (ECDSA) to the list of known hosts. Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

#### [opc@cmords1 ~]\$

初回接続時はfingerprintをknown\_hostsファイルに追加するかどうか確認を求められます。**yes**を入力すると宛先のコンピュート・インスタンスに接続されます。

以上で要塞を使って使ってプライベート・ネットワーク上のコンピュート・インスタンスに接続する方法の記事は終了です。

Oracle APEXをOracle Cloud上で構成する際の参考になれば幸いです。

Yuji N. 時刻: <u>13:44</u>

共有

## ウェブ バージョンを表示

#### 自己紹介

## Yuji N.

日本オラクル株式会社に勤務していて、Oracle APEXのGroundbreaker Advocateを拝命しました。 こちらの記事につきましては、免責事項の参照をお願いいたします。

### 詳細プロフィールを表示

Powered by Blogger.