# 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。

2022年11月28日月曜日

ロード・バランサを構成しORDSの可用性を確保する(2) - ロード・バランサの作成

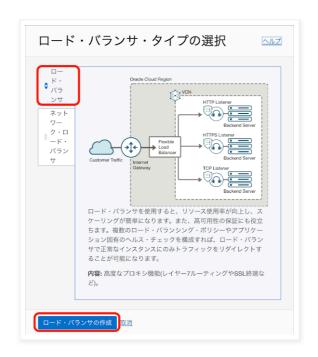
Customer Managed ORDSが実行されている2つのコンピュート・インスタンスのフロントとなるロード・バランサを作成します。バックエンドはHTTP接続をポート8080で待ち受けます。ロード・バランサはHTTPS接続を標準のポート443で待ち受けます。サーバー証明書として、OCIの証明書サービスで作成したものを使用します。

### ロード・バランサの作成

OCIのコンソールより**ネットワーキング**の**ロード・バランサ**を開きます。**ロード・バランサの作成**をクリックします。



**ロード・バランサ・タイプの選択**として、**ロード・バランサ**を選択します。**ロード・バランサの作 成**をクリックします。



ロード・バランサ名は任意です。今回はIb-testservとしました。可視性タイプの選択はパブリック、パブリックIPアドレスの割当てはエフェメラルIPアドレスを選択します。Always Free枠のロード・バランサのシェイプの最小帯域幅および最大帯域幅は、ともに10Mbpsです。

**ネットワーキングの選択**に含まれる**仮想クラウド・ネットワーク**および**サブネット**として、あらかじめ作成済みのネットワークを指定します。

次へ進みます。



**ロード・バランシング・ポリシーの指定として重み付けラウンド・ロビン**を選択します。

バックエンドの追加をクリックしてバックエンドを追加します。



画面右にドロワーが開きます。ロード・バランサのバックエンドとなるコンピュート・インスタンス(今回の例ではCMRODS1とCMORDS2)を選択します。

選択したバックエンドの追加をクリックし、ドロワーを閉じます。



バックエンド・サーバーが追加されます。このとき、**ポート**が80になっていたら8080へ変更します。ORDSは、ポート番号は8080でHTTP接続を待ち受けるように構成されています。



ヘルス・チェック・ポリシーの指定に含まれるポートは8080、ステータス・コードは302、URLパス(URI)は/ordsとします。バックエンドの通信はHTTPなので、SSLの使用にチェックは入れません。

次へ進みます。



リスナー名は任意です。今回はIsnr-testservとしました。トラフィックのタイプはHTTPS、モニターするポートはデフォルトの443のままとします。

**SSL証明書の証明書リソース**として**証明書サービス管理対象証明書**を選択します。**証明書**として、 先ほど作成した**TestServ**を選択します。

次へ進みます。



**ロギングの管理**は今回の検証の対象ではないため、**エラー・ログ**、**アクセス・ログ**ともに**OFF**にします。

以上で送信をクリックします。



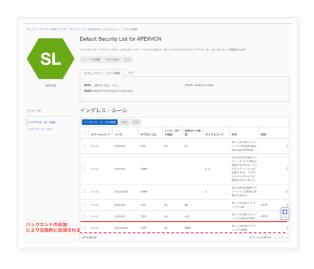
ロード・バランサが作成されます。ロード・バランサに割り当てられた**IPアドレス(パブリック)**を確認します。



以上でOracle APEXに接続可能になっています。

ロード・バランサへの接続を許可するため、ロード・バランサが配置されているネットワークにポート443への接続を許可するイングレス・ルールが設定済みであることを確認します。

ポート8080への接続を許可するイングレス・ルールは、ロード・バランサにバックエンドを追加したときに自動的に追加されます。



バックエンドの削除と追加を繰り返すと、同じイングレス・ルールが複数行になります。稼働に問題はありませんが、気になる場合は重複行を削除すると良いでしょう。

## 接続確認

作成した環境に接続します。/etc/hostsファイルまたはそれに準ずるファイルにパブリックIPアドレスとホスト名のペアを記述します。

IPアドレスはロード・バランサのパブリックIPアドレス、ホスト名は証明書の共通名またはSANとして設定したホスト名です。

129.\*\*\*.\*\*\*.218 testserv.\*\*\*\*\*\*.dev

手元のPCに設定したホスト名にて、Oracle APEXの環境に接続します。

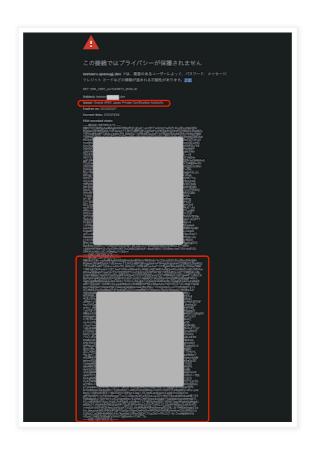
サーバー証明書の署名を行なっているCAは、プライベートCAであるため証明書に関するエラーが発生します。対応方法は、自己署名証明書を使用してHTTPS化したときと概ね同じです。

Oracle APEXの環境作成(10) - 自己署名証明書によるHTTPS化 http://apexugj.blogspot.com/2022/11/building-oracle-apex-environment-10-https.html

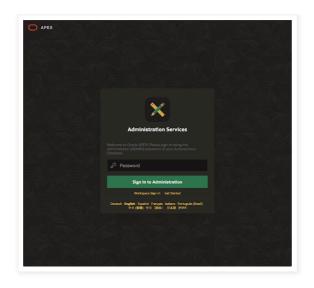
エラーが発生しているサーバー証明書を表示します。



自己署名証明のときと異なり複数の証明書が表示されます。一般に、後に表示されている証明書が上位の認証局の証明書になるため、その証明書をコピーしてPCに信頼できる証明書として登録します。



以上で、Oracle APEXの環境に接続できるようになります。



自己署名証明書の場合と異なり、一度、プライベートCAの証明書を登録すると、そのCAで署名されたサーバー証明書はすべて正しいサーバー証明書として扱われます。そのため、証明書をPCに登録する作業は、サーバーの数によらず一度で済みます。

完

Yuji N. 時刻: 16:40

共有

**★**一厶

#### 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.