

日々是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9月9日 木曜日

Autonomous Database上のAPEXアプリケーションでSQLトレースを取得する

Autonomous DatabaseでSQLトレースを取得できるようになったようです。APEXのアプリケーションのSQLトレースを取る方法を確認してみました。

ルート・コンパートメント直下に、SQLトレースのファイルを保存するバケットを作成することにしました。もちろん、バケットはどこに作成しても構いません。

オブジェクト・ストレージの管理画面を開いて、バケットの作成をクリックします。



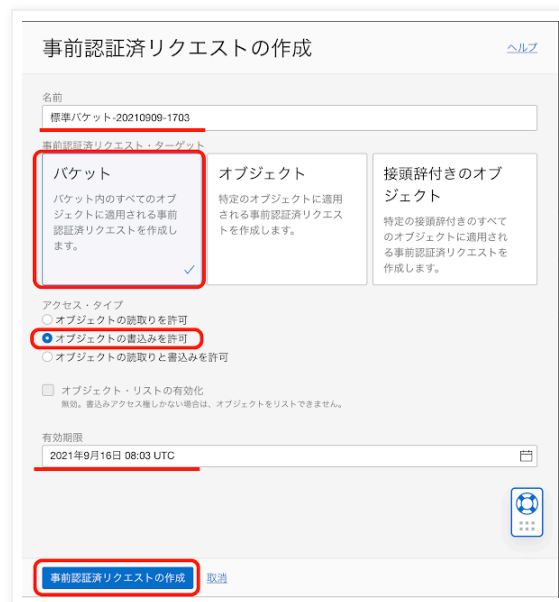
バケット名はsql-traceとします。デフォルト・ストレージ層として標準を選んで、作成をクリックします。



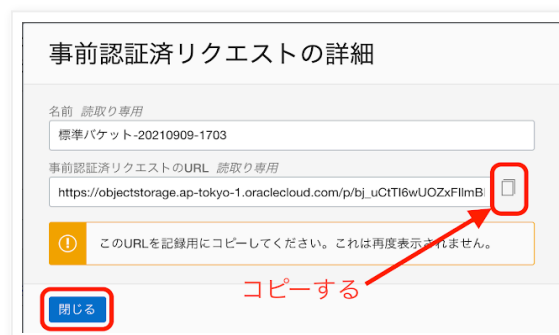
SQLトレースの出力が確認できればよいだけなので、**事前承認リクエストの作成**を行います。



事前承認済リクエスト・ターゲットとして**バケット**を選びます。**アクセス・タイプ**として**オブジェクトの書き込みを許可**を選択します。**名前**と**有効期限**をそれぞれ設定し、**事前承認済リクエストの作成**をクリックします。



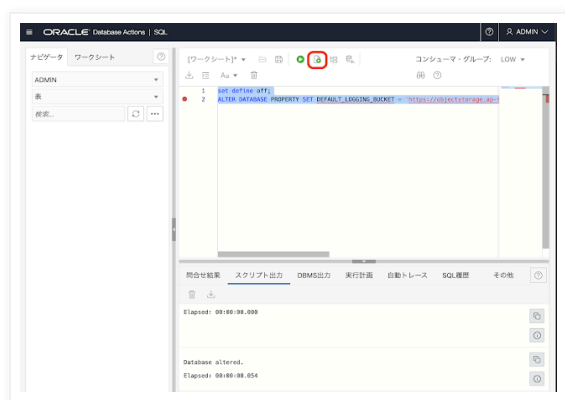
生成された**事前承認済リクエストのURL**をクリップボードにコピーしておきます。**閉じる**をクリックして、ダイアログを閉じます。



これで**オブジェクト・ストレージ**の用意は完了です。

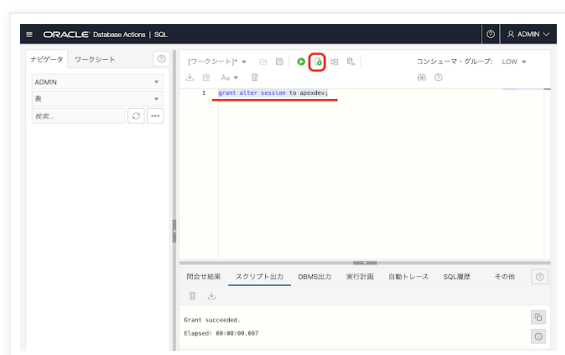
ユーザー**ADMIN**にて**データベース・アクション**に接続し、**開発**の**SQL**を開きます。以下のSQLを実行します。

```
set define off;  
ALTER DATABASE PROPERTY SET DEFAULT_LOGGING_BUCKET = '事前承認済リクエストのURL';
```



Oracle APEXに作成したワークスペースのスキーマが**APEXDEV**と仮定して、そのスキーマでALTER SESSION文の実行ができるように権限を与えます。

```
grant alter session to apexdev;
```



APEXのアプリケーション・ビルダーに移り、SQLトレースを取得したいアプリケーションの**アプリケーション定義**の**セキュリティ**のタブを開きます。

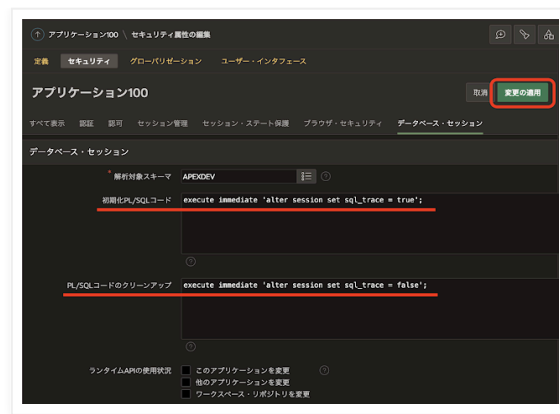
データベース・セッションの**初期化PL/SQLコード**で、SQL_TRACEを有効にします。

```
execute immediate 'alter session set sql_trace = true';
```

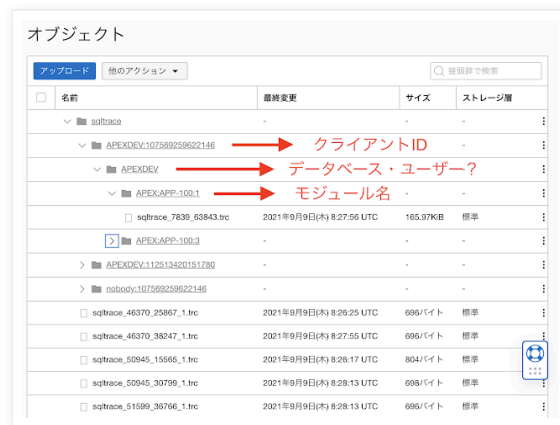
PL/SQLコードのクリーンアップで、SQL_TRACEを無効にします。

```
execute immediate 'alter session set sql_trace = false';
```

以上を記述して、**変更の適用**を行います。



以上の設定を行なった後APEXアプリケーションを実行すると、SQLトレースがオブジェクト・ストレージに保存されます。オブジェクト・ストレージ上のファイルを確認してみます。



Oracle APEXのアプリケーションによって、データベースのセッションにクライアントIDやモジュールが設定されるため、開発者がそれらを設定する必要はありません。

マニュアルによるとclientIDの後にmoduleNameが続くことになっていますが、APEXのアプリケーションから生成されたSQLトレースでは、その間にデータベース・ユーザーが入っています。これは、APEX固有になるのかマニュアルの記載が違うのかは分かりません。データベース・ユーザー名がパスに含まれていても、特に問題は無いでしょう。

APEXアプリケーションでSQLトレースを取得する場合は、ビューSESSION_CLOUD_TRACEを検索する機会はほとんどないと思います。APEXの場合は、ページをリクエストするごとに異なるデータベース・セッションが割り当たるためです。

以上でAutonomous DatabaseでのOracle APEXアプリケーションで、SQLトレースを取得する方法の紹介は終了です。

Oracle APEXのアプリケーション作成の参考になれば幸いです。

完

Yuji N. 時刻: 17:56

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.
