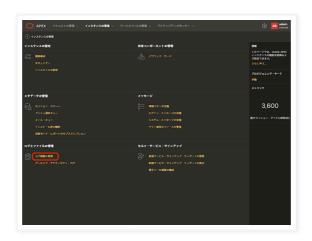
日日是Oracle APEX

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。

2023年9月29日金曜日

パッケージDBMS_CLOUD_PIPELINEを使用してビュー APEX_WORKSPACE_ACTIVITY_LOGの内容をオフロードする

Oracle APEXでは、詳細なアクティビティのログをビューAPEX_WORKSPACE_ACTIVITY_LOGから参照できるようになっています。このログの保存期間は、APEXの管理サービスのインスタンスの設定のログ間隔の管理から変更できます。



デフォルトでは、APEX WORKSPACE ACTIVITY LOGは14日間ごとにログの切り替えが発生します。



これらのログを長期間保管したいという要件はあるかと思います。単純に**ログ切替えまでの経過日数**を増やすとパフォーマンスに悪い影響がでます。また、APEXがインストールされているスキーマの表領域に(大抵はSYSAUXを使っていると思います)多くの容量が必要になります。

Autonomous Databaseでは、パッケージDBMS_CLOUD_PIPELINEが提供されています。このパッケージを使用し、ビューAPEX_WORKSPACE_ACTIVITY_LOGの内容をオブジェクト・ストレージにエクス

ポートできます。

APEXのワークスペース・スキーマにDBMS_CLOUD_PIPELINEの実行権限を与えます。

grant execute on dbms_cloud_pipeline to <APEXワークスペース・スキーマ>;

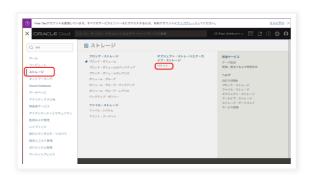


ビューAPEX_WORKSPACE_ACTIVITY_LOGをAPEXのワークスペース・スキーマから検索すると、検索される対象のログは、そのワークスペースに限定されます。内部ワークスペース(管理ツールや開発ツールのログを含む)を含んだすべてのワークスペースのアクティビティ・ログをエクスポートする場合は、スキーマADMINでDBMS_CLOUD_PIPELINEのパイプラインを作成し、実行します。

今回は作業をAPEXの**SQLコマンド**で実施したいので、ワークスペースに限定してログのオフロードを行います。

最初に口グのエクスポート先となるバケットを、オブジェクト・ストレージに作成します。

Oracle Cloudのコンソールより、**ストレージ**の**バケット**を開きます。



バケットの作成を実行します。今回は**APEX_WORKSPACE_ACTITIVY_LOG**というバケットを作成しました。



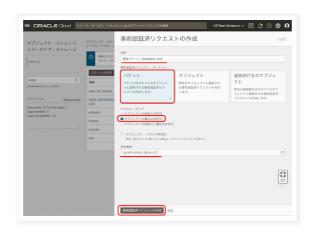
クリデンシャルの作成方法やリソース・プリンシパルの設定方法は他の説明を参照していただき、 今回は手っ取り早く**事前認証済リクエスト**を使います。

右端のアイコンよりメニューを開き、事前承認済リクエストの作成を実行します。



事前承認済リクエスト・ターゲットとして**バケット**を選択します。**アクセス・タイプ**として**オブジェクトの書込みを許可**(事前承認済ターゲットからオブジェクトを読むことはありません)を選択します。**有効期限**も確認します。

事前承認済リクエストの作成をクリックします。



事前承認済リクエストが作成されます。現在のURLは非推奨とのことなので、推奨されるURLをコピーしておきます。



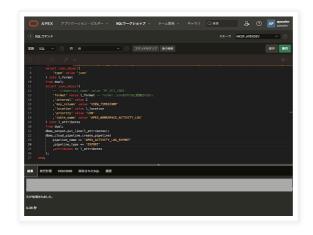
APEXのSQLコマンドよりパイプラインAPEX_ACTIVITY_LOG_EXPORTを作成します。 DBMS_CLOUD_PIPELINE.CREATE_PIPELINEを呼び出します。

以下のコードを実行します。

事前承認済リクエストの部分は、作成したURLで置き換えます。ログはそのバケットの下にプレフィックスactivityが付与されたファイルとして作成されます。

テストなのでintervalとして2分を指定しています。table_nameは APEX_WORKSPACE_ACTIVITY_LOG、key_columnはVIEW_TIMESTAMPです。その他のattributeの詳細は、パッケージDBMS_CLOUD_PIPELINEの説明を参照してください。

```
declare
    l_format
               clob;
   l_attributes clob;
   l_location varchar2(4000);
begin
   l_location := '事前承認済リクエスト' | 'activity';
    select json_object(
        'type' value 'json'
    ) into l_format
    from dual;
    select json_object(
        -- 'credential_name' value 'MY_OCI_CRED'
        'format' value l_format -- format jsonを付けると認識されない。
        ,'interval' value 2
        , 'key_column' value 'VIEW_TIMESTAMP'
        ,'location' value l_location
        ,'priority' value 'LOW'
        , 'table_name' value 'APEX_WORKSPACE_ACTIVITY_LOG'
    ) into l_attributes
    from dual;
    dbms_output.put_line(l_attributes);
   dbms_cloud_pipeline.create_pipeline(
        pipeline_name => 'APEX_ACTIVITY_LOG_EXPORT'
        ,pipeline_type => 'EXPORT'
        ,attributes => l_attributes
    );
end;
create_pipeline.sql hosted with ♥ by GitHub
                                                                                        view raw
```



select * from user_cloud_pipelines;



パイプラインをスタートします。DBMS_CLOUD_PIPELINE.START_PIPELINEを呼び出します。

```
begin
   dbms_cloud_pipeline.start_pipeline(
       pipeline_name => 'APEX_ACTIVITY_LOG_EXPORT'
       ,start_date => systimestamp
   );
end;

start_pipeline.sql hosted with ♥ by GitHub
       view raw
```

start_dateとして指定した日時より**interval**で指定した時間が経過した時刻が、初回実行の時刻となります。



パイプラインの実行履歴は、ビューUSER_CLOUD_PIPELINE_HISOTRYより確認できます。

select * from user_cloud_pipeline_history;



バケットの一覧を見ると、ファイルが作成されていることが確認できます。

初回実行時は列VIEW_TIMESTAMPによる制限がかかっていないため、formatのmaxfilesizeのデフォルトである10MiBのファイルが作成されています。



以上でビューAPEX_WORKSPACE_ACTIVITY_LOGのエクスポートが確認できました。

パイプラインの停止はDBMS_CLOUD_PIPELINE.STOP_PIPELINE、削除はDBMS_CLOUD_PIPELINE.DROP_PIPELINEを呼び出します。

パッケージDBMS_CLOUD_PIPELINEの紹介は以上になります。

完

Yuji N. 時刻: 19:29

共有

ホーム

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.