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6月6日月曜日

APEXセッションのデバッグ情報取得スクリプトのADB対応

最近、問題があってOracle APEXのセッションに関する情報を取得する必要がありました。こちらからダウンロードできるOracle APEXのダウンロード・メディア(ZIPファイル)の、apex/utilities/debug以下に、デバッグ情報を取得するためのスクリプトが含まれています。

情報取得のためのスクリプトは、以下の5つです。

activity.sql d0.sql d1.sql d2.sql ds.sql

スクリプトの使用方法は、Oracle CorporationでOracle APEXを開発しているChristian Neumueller さんが、彼のブログで説明しています。

Debugging APEX Authentication Issues

https://chrisonoracle.wordpress.com/2020/04/03/debugging-apex-authentication-issues/

元スクリプトはAPEXのスキーマに直接アクセスしているため、そのままではADBでは動きません。 また、activity.sqlについては、内部表を公開している標準ビューに列DEBUG_PAGE_VIEW_IDが含まれていないため、ADBに対応させることができません。

それ以外のスクリプトは少々の変更で、ADBで動作させることができました。

d0.sqlはシステム・パラメータの**SYSTE_DEBUG_LEVEL**を**9**に設定する(またはデバッグを解除する)スクリプトです。ADBの管理者ユーザーADMINで、変更無しで実行できます。すべてのAPEXセッションで完全トレースが取られるため、全体のパフォーマンスが大幅に低下します。そのため、完全トレースの設定はできる限りセッション単位で行なうべきです(以前に、セッションを選んでデバッグ・レベルを設定するAPEXアプリを作成しています)。ただし、ソーシャル・サインインで使用されるapex_authentication.callback(およびSAML認証で使用されるapex_authentication.saml_callback)のデバッグ・メッセージを取得する方法は、これ以外にはありません。

```
SQL> @d0
Changed debug level from "" to "9"
SOL>
```

d1.sqlをADBで動作させるための差分は以下です。patchコマンドを使って、差分を適用します。

```
--- d1.sql 2022-06-06 12:55:24.000000000 +0900

+++ d1_p.sql 2022-06-06 12:58:10.000000000 +0900

@@ -54,23 +54,21 @@

end) request,

min(case when message like '%apex_error_code: %' then regexp_substr(message, 'apex_
```

```
end) error_code,
            min(flow_id)||
            case when min(flow_id) <> max(flow_id) then '-'||max(flow_id) end flow_id,
            min(application_id)||
            case when min(application_id) <> max(application_id) then '-'||max(application_id)
            min(page_id)||
            case when min(page_id) <>max(page_id) then '-'||max(page_id) end page_id,
            min(session_id)||
            case when min(session_id) <> max(session_id) then '-'||max(session_id) end session_id
            min(ws.short_name)||
            case when min(ws.short_name)<>max(ws.short_name) then '-'||max(ws.short_name) end w
            min(ws.workspace)||
            case when min(ws.workspace)<>max(ws.workspace) then '-'||max(ws.workspace) end work
            min(apex_user)||
            case when min(apex_user) <> max(apex_user) then '-'||max(apex_user) end apex_user,
            row_number() over (order by d.page_view_id desc) r#
    from (select * from wwv_flow_debug_messages
           union all
           select * from wwv_flow_debug_messages2
    from (select * from apex_debug_messages
          ) d,
          wwv_flow_companies ws
    where d.security_group_id = ws.provisioning_company_id
          apex_workspaces ws
    where d.workspace_id = ws.workspace_id
    group by page_view_id )
where r# < 31
order by r# desc
d1.patch.txt hosted with ♥ by GitHub
                                                                                        view raw
```

SESSION_IDはds.sql、PAGE_VIEW_IDをd2.sqlに渡して、さらに詳細のデータを取得します。



d2.sqlをADBで動作させるための差分は以下です。

```
page_id,
    substr(session_id,1,7)||'~' sid,
    regexp_replace(apex_user,'([[:alnum:]_]{1,3})[^@]*(@.*)','\1\2') apex_user,

- substr(security_group_id,1,7)||'~' sgid,
    rtrim(call_stack,CR||':2') call_stack

- from (select * from wwv_flow_debug_messages
    union all
    select * from wwv_flow_debug_messages2),
+ from (select * from apex_debug_messages
+ ),
    consts
    where page_view_id=^1
    order by id )
```

ds.sqlをADBで動作させるための差分は以下です。

```
--- ds.sql
                2022-06-06 12:55:25.000000000 +0900
+++ ds_p.sql
                2022-06-06 13:03:45.000000000 +0900
@ -31,11 +31,7 @@
with page_views1 as (
     select page_view_id
       from wwv_flow_debug_messages
      where session_id=^1 ),
-page_views2 as (
    select page_view_id
       from wwv_flow_debug_messages2
       from apex_debug_messages
      where session_id=^1 )
 select page_view_id,
        to_char(start_timestamp, 'hh24:mi:ss') started,
@ -55,25 +51,22 @@
                     when message like 'A C C E P T:%' then 'accept'
                end) show_accept,
            to_char(extract(second from max(message_timestamp)-min(message_timestamp)),'90D99')
            min(flow_id)||
            case when min(flow_id) <> max(flow_id) then '-'||max(flow_id) end flow_id,
            min(application_id)||
            case when min(application id) <> max(application id) then '-'||max(application id)
```

```
min(page_id)||
            case when min(page_id) <> max(page_id) then '-'||max(page_id) end page_id,
            min(session_id)||
            case when min(session_id)<>max(session_id) then '-'||max(session_id) end session_id
            min(ws.short_name)||
            case when min(ws.short_name) <> max(ws.short_name) then '-'||max(ws.short_name) end w
            min(ws.workspace)||
            case when min(ws.workspace)<>max(ws.workspace) then '-'||max(ws.workspace) end work
            min(apex_user)||
            case when min(apex_user)<>max(apex_user) then '-'||max(apex_user) end apex_user,
            row_number() over (order by d.page_view_id) r#
    from (select * from wwv_flow_debug_messages
     from (select * from apex_debug_messages
            where page_view_id in (select page_view_id from page_views1)
           union all
           select * from wwv_flow_debug_messages2
            where page_view_id in (select page_view_id from page_views2)
          ) d,
          wwv_flow_companies ws
    where d.security_group_id = ws.provisioning_company_id
          apex_workspaces ws
    where d.workspace_id = ws.workspace_id
    group by page_view_id )
order by r#
                                                                                        view raw
ds.patch.txt hosted with ♥ by GitHub
```



activity.sqlについては、以下のように手順を変えて情報を取得します。

APEX_ACTIVITY_LOGはAPEXセッションが生成されていないとデータが検索できないため、最初にAPEX_SESSION.CREATE_SESSIONを呼び出します。ユーザーは管理者ロールを持っている必要があります。

exec apex_session.create_session(アプリケーションID,ページID,'ユーザー名'); select * from apex_activity_log where session_id = セッションID order by time_stamp desc;



以上になります。

Yuji N. 時刻: <u>16:58</u>

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.