

# 日々是Oracle APEX

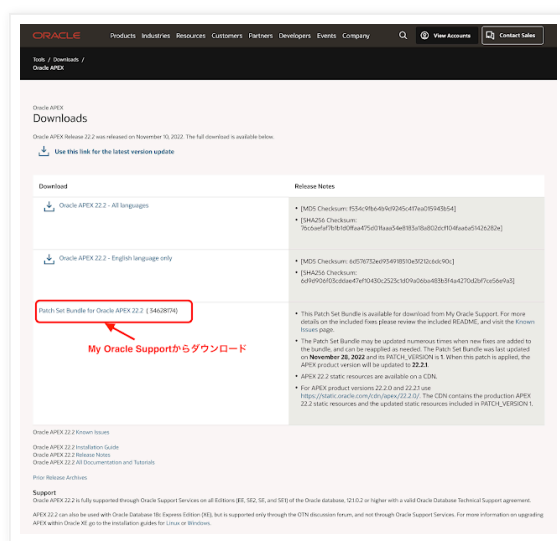
Oracle APEXを使った作業をしていて、気の付いたところを忘れないようにメモをとります。

2022年11月29日 火曜日

## Oracle APEXの環境作成(12) - パッチの適用

Oracle APEXの最新の修正は、My Oracle Supportよりダウンロードすることができます。

<https://www.oracle.com/tools/downloads/apex-downloads.html>



Patch Set Bundleのリンクをクリックすると、My Oracle Supportのパッチ詳細のページへリダイレクトされます。パッチをダウンロードするには、登録されているアカウントによるサインインが必要です。

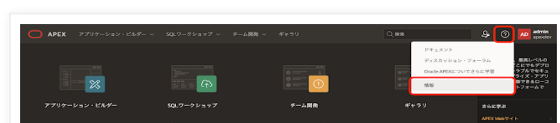
2022年11月29日時点でダウンロードできたファイルは

**p34628174\_2220\_Generic.zip**

でした。このパッチをAPEX 22.2の環境に適用します。

## 現行の確認

管理サービスもしくは開発環境にサインインし、**ヘルプの情報**を開きます。



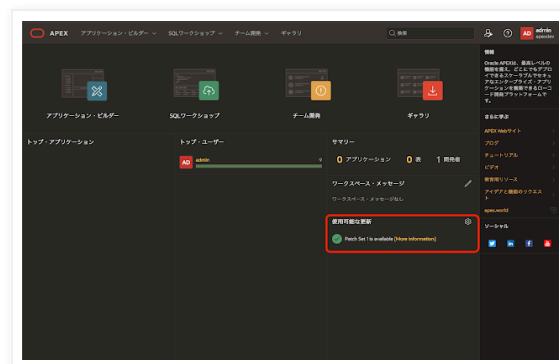
詳細の製品のバージョン番号を確認します。



最初のスクリーンショットの画面に以下の記述があります。最新のパッチを適用すると製品のバージョンは**22.2.1**に変わります。現状は**22.2.0**なので、パッチは未適用であることがわかります。

The Patch Set Bundle was last updated on **November 28, 2022** and its PATCH\_VERSION is **1**. When this patch is applied, the APEX product version will be updated to **22.2.1**.

Oracle APEXが実行されているデータベース・サーバーからインターネットへの接続ができるようになっていると、開発環境のトップ画面にパッチが利用可能であることが表示されます。



インスタンス・パラメータ**IMAGE\_PREFIX**の値も確認します。データベースに**SYS**で接続し、以下を実行します。

```
exec dbms_output.put_line(apex_instance_admin.get_parameter('IMAGE_PREFIX'));
```

```
[oracle@apex ~]$ sqlplus sys/oracle@localhost/xepdb1 as sysdba
```

```
SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Tue Nov 29 10:07:06 2022
Version 21.3.0.0.0
```

```
Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.
```

```
Connected to:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0
```

```
SQL> set serveroutput on
SQL> exec dbms_output.put_line(apex_instance_admin.get_parameter('IMAGE_PREFIX'));
/i/22.2.0/
```

PL/SQL procedure successfully completed.

SQL>

APEXの静的ファイルの位置として、ローカルのファイルシステムを指している場合(/i/22.2.0/)と、CDN (<https://static.oracle.com/cdn/apex/22.2.0/>) を指している場合でパッチの適用作業は変わります。

## パッチの適用

パッチの適用方法は、パッチを解凍したディレクトリに含まれる**README.txt**に記載されています。パッチごとに手順が違う場合もあり得るので、**README.txtは必ず確認**します。

ユーザーoracleにて作業を行います。パッチのファイルは/home/oracle以下にアップロードしておきます。

最初にパッチ・ファイル**p34628174\_2220\_Generic.zip**を**unzip**コマンドで解凍します。zipファイルが解凍されて、ディレクトリ**34628174**が作成されます。

```
[oracle@apex ~]$ unzip p34628174_2220_Generic.zip
Archive:  p34628174_2220_Generic.zip
  inflating: 34628174/wwv_flow_approval.plb
  inflating: 34628174/wwv_flow_authentication.plb
  inflating: 34628174/wwv_flow_data_parser.plb
  inflating: 34628174/wwv_flow_developer_toolbar.plb
  inflating: 34628174/wwv_flow_imp_shared.plb
  inflating: 34628174/wwv_flow_interactive_grid.plb
```

[中略]

```
  inflating: 34628174/images/apex_ui/css/DevTools.min.css
  inflating: 34628174/images/apex_ui/css/Theme-Standard.min.css
  inflating: 34628174/images/apex_ui/css/Theme-Dark.min.css
  inflating: 34628174/images/apex_ui/css/Theme-Dark.css
```

```
[oracle@apex ~]$ ls
34628174  apex  i  META-INF  p34628174_2220_Generic.zip
[oracle@apex ~]$
```

作成されたディレクトリ**34628174**へ移動します。環境変数NLS\_LANGおよびその他の環境変数を設定します。

```
[oracle@apex ~]$ cd 34628174/
[oracle@apex 34628174]$ . oraenv
ORACLE_SID = [oracle] ? XE
The Oracle base has been set to /opt/oracle
[oracle@apex 34628174]$ export NLS_LANG=American_America.AL32UTF8
[oracle@apex 34628174]$
```

パッチの適用前にOracle REST Data Servicesを停止します。**systemctl stop ords**を実行します。

```
[oracle@apex 34628174]$ systemctl stop ords
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
Authentication is required to stop 'ords.service'.
Authenticating as: root
```

```
Password: *****  
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====  
[oracle@apex 34628174]$
```

APEXがインストールされているPDBにSYSで接続し、catpatch.sqlを実行します。

```
[oracle@apex 34628174]$ sqlplus sys/*****@localhost/xepdb1 as sysdba
```

```
SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Tue Nov 29 10:30:05 2022  
Version 21.3.0.0.0
```

```
Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.
```

```
Connected to:  
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production  
Version 21.3.0.0.0
```

```
SQL> @catpatch.sql
```

```
. ORACLE  
.   
. Oracle APEX 22.2.%  
. Patch Set Exception 34628174  
.....
```

```
APEX_VERSION
```

```
-----  
APEX_SCHEMA
```

```
-----  
22.2.0  
APEX_220200
```

```
PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
Session altered.
```

```
APEX_SCHEMA
```

```
-----  
APEX_220200
```

```
PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
... Disabling Jobs
```

```
[中略]
```

```
PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
... Enabling Jobs
```

```
PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
...Validating APEX  
...(10:30:20) Starting validate_apex for APEX_220200  
...(10:30:21) Checking missing sys privileges  
...(10:30:21) Re-generating APEX_220200.www_flow_db_version  
... www_flow_db_version is up to date  
...(10:30:21) Checking invalid public synonyms
```

```
...(10:30:21) Key object existence check
...(10:30:21) Setting DBMS Registry for APEX to valid
...(10:30:21) Exiting validate_apex
```

PL/SQL procedure successfully completed.

```
...Recompiling invalid public synonyms
```

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

timing for: Complete Patch 34628174

Elapsed: 00:00:12.00

Disconnected from Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 -  
Production

Version 21.3.0.0.0

[oracle@apex 34628174]\$

catpatch.sqlによるパッチ適用開始初期に適用前の状況が画面に出力されます。catpatch.sqlが終了する前に、インストールの検証（Validating APEX）が実行されます。

再度、データベースに接続しパッチの適用状況を確認します。

```
select patch_number, patch_version, installed_on from apex_patches order by installed_on;
```

```
SQL> select patch_number, patch_version, installed_on from apex_patches order by
installed_on;
```

PATCH_NUMBER	PATCH_VERSION	INSTALLED_ON
34628174	1	2022-11-29 10:30:21

```
SQL>
```

問題がなければcatpatch.sqlの実行は完了です。

ローカルのファイルシステムに静的ファイルが配置されている場合は、パッチに含まれているファイルに置き換えます。

imagesの下にあるファイルをIMAGE\_PREFIXとなっているディレクトリに上書きします。

```
cp -r -p images/* /home/oracle/i/22.2.0/
```

```
[oracle@apex 34628174]$ cp -r -p images/* /home/oracle/i/22.2.0/
[oracle@apex 34628174]$
```

CDNを参照している場合は、ダウンロードのページに記載のあるように変更は不要です。

For APEX product versions 22.2.0 and 22.2.1 use

<https://static.oracle.com/cdn/apex/22.2.0/>. The CDN contains the production APEX  
22.2 static resources and the updated static resources included in PATCH\_VERSION 1.

変更が必要な場合は、APEX\_INSTANCE\_ADMIN.SET\_PARAMETERを実行しIMAPGE\_PREFIXを更新します。

以上でパッチ適用が完了しました。Oracle REST Data Servicesを起動します。

## systemctl start ords

```
[oracle@apex 34628174]$ systemctl start ords
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
Authentication is required to start 'ords.service'.
Authenticating as: root
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
[oracle@apex 34628174]$
```

最初に確認したヘルプの情報の製品のバージョン情報も22.2.1へ更新されます。



完

Yuji N. 時刻: 10:54

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.