# 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6月1日木曜日

## Oracle APEXのアップグレード(0) - はじめに

Oracle APEXのアップグレードに関連するトピックをまとめてみます。

- Oracle APEXのアップグレード(0) はじめに 全体の目次になります。
- Oracle APEXのアップグレード(1) 単純なクローン アップグレードのテストを実施するために、PDBにインストールしたAPEXをクローンする方法を確認します。
- Oracle APEXのアップグレード(2) スクリプトの実行 APEXのアップグレード・スクリプトapexins.sqlの実行、およびマニュアルに記載されている 停止時間を最小にしたアップグレード手順を確認します。
- Oracle APEXのアップグレード(3) 色々なクローン手順 リフレッシュ可能PDBやスナップショット・コピーの機能を使ったクローンを作成してみま す。
- Oracle APEXのアップグレード(4) ADBのAPEXのクローンとアップグレード Autonomous DatabaseでのAPEXのアップグレード手順を確認します。
- Oracle APEXのアップグレード(5) アプリケーションのアップグレード ユーザーが作成したアプリケーションを、アップグレードされたAPEXに対応させるために行 う作業を確認します。

以下の記事で紹介している手順に沿って作成した環境を、APEXのアップグレードの確認に使用します。

Oracle APEXの環境作成(0) - はじめに

アップグレードの確認を行うため、APEX 23.1の代わりにAPEX 21.1をインストールした仮想マシンを作成しています。APEX 21.1をインストールするにあたり、apex-latest.zipの代わりにapex\_21.1.zipを使用し、追加でapex\_rest\_config.sqlを実行しています。

Oracle Cloudのコンピュート・インスタンスとして作成した環境で、APEX 21.1からAPEX 23.1へのアップグレードを行います。

Autonomous DatabaseではAPEX 22.2からAPEX 23.1へのアップグレードを行います。

## Pluggable Mappingについて

ドキュメントの以下のセクションで**Pluggable Mapping**について説明されています。**ORDS**が **Pluggable Mapping**で構成されていると、**APEX**がインストールされている**PDB**をクローンするとすぐに、新しく作成された**PDB**にアクセス可能になります。この作業は、**APEX**が稼働中でも実施できます。

**7.3 Oracle REST Data Services**によって、すべてのPDBをアドレス可能にする(プラガブル・マッピング)

例として、FREEPDB1というPDBにAPEXがインストールされているとします。

Pluggable Mappingが構成されていると、以下のURLよりAPEXにアクセスできます。

http://ホスト名/ords/freepdb1/

FREEPDB1のクローンとして、以下のコマンドを実行してFREEPDB2を作成します。

create pluggable database freepdb2 from freepdb1 file\_name\_convert =
('FREEPDB1','FREEPDB2');

alter pluggable database freepdb2 open read write;

[oracle@apex-test ~] \$ sqlplus / as sysdba

SQL\*Plus: Release 23.0.0.0.0 - Developer-Release on Wed May 24 14:12:56 2023 Version 23.2.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2023, Oracle. All rights reserved.

Connected to:

Oracle Database 23c Free, Release 23.0.0.0.0 - Developer-Release Version 23.2.0.0.0

SQL> create pluggable database freepdb2 from freepdb1 file\_name\_convert =
('FREEPDB1','FREEPDB2');

Pluggable database created.

SQL> alter pluggable database freepdb2 open read write;

Pluggable database altered.

SQL> exit

Disconnected from Oracle Database 23c Free, Release 23.0.0.0.0 - Developer-Release Version 23.2.0.0.0 [oracle@apex-test  $\sim$ ]\$

PDBが作成されて読み書き可能でオープンされます。

SQL> show pdbs

```
CON_ID CON_NAME

2 PDB$SEED
3 FREEPDB1
5 FREEPDB2

CON_ID CON_NAME
OPEN MODE RESTRICTED

READ WRITE NO
READ WRITE NO
READ WRITE NO
```

以下のURLでクローンした環境にアクセスできます。

## http://ホスト名/ords/freepdb2/

PDBをクローンするだけで環境にアクセスできるようになるため、とても便利です。とはいえ、ORDSをインストールする際(ords install実行時)に、以下のメッセージが表示されることから分かるように、ユーザーORDS\_PUBLIC\_USERがCDBに作成されること、PDB\$SEEDにもORDSのスキーマが作成されます。

```
Retrieving information...

Your database connection is to a CDB. ORDS common user ORDS_PUBLIC_USER will be created in the CDB. ORDS schema will be installed in the PDBs.

Root CDB$ROOT - create ORDS common user

PDB PDB$SEED - install ORDS 23.1.3.r1371032

PDB FREEPDB1 - install ORDS 23.1.3.r1371032

PDB FREEPDB1 - configure PL/SQL gateway user APEX_PUBLIC_USER in ORDS version 23.1.3.r1371032

Install ORDS in the database

[1] Yes

[2] No

Choose [1]:
```

Oracle REST Data Servicesもバージョン22より、設定ファイルの構成が大きく変わっています。 Pluggable Mappingでなくても、ORDSが扱うデータベースの追加が容易になりました。

異なるCDBにPDBをリモート・クローンしたり、ORDSがインストールされていないPDBを作成する要件がある場合は、Pluggable Mappingの採用はお勧めできません。

続く

Yuji N. 時刻: 9:00

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.