

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22日 火曜日

Oracle APEXの環境作成(5) - APEXのインストール

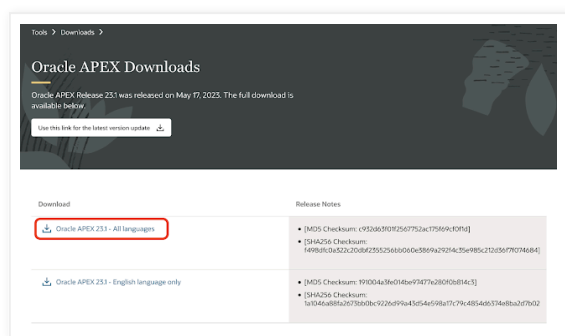
作成したオラクル・データベースにOracle APEXをインストールします。

Oracle APEXのインストール

Oracle APEXのインストール・メディアをダウンロードするページを開きます。ダウンロードできる最新のOracle APEXのバージョンを確認します。

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

2023年11月15日現在、**23.2**が最新のバージョンです。



Oracle APEXのメディアも、仮想マシンより取得できます。**Use this link for the latest version update**のリンクをcurlコマンドを使ってダウンロードします。

https://download.oracle.com/otn_software/apex/apex-latest.zip

オラクル・データベースのRPMをインストールすると、ユーザーoracleとグループoinstallが作成されます。Oracle APEXのインストールはユーザー**oracle**にて実行します。

su - oracle

```
[root@localhost ~]# su - oracle
Last login: Thu May 18 09:59:15 JST 2023 on pts/0
[oracle@localhost ~]$
```

Oracle APEXのインストールに使用するZIPファイルを取得します。作業はユーザー**oracle**のホーム・ディレクトリ/home/oracleで行います。

curl -OL https://download.oracle.com/otn_software/apex/apex-latest.zip

```
[oracle@localhost ~]$ curl -OL https://download.oracle.com/otn_software/apex/apex-latest.zip
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           % Dload  % Upload   Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 244M  100 244M    0     0  10.7M      0  0:00:22  0:00:22 --:--:-- 10.4M
[oracle@localhost ~]$
```

ダウンロードされた**apex-latest.zip**を**unzip**します。**apex**というディレクトリ以下にzipファイルの内容が展開されます。

unzip apex-latest.zip

```
[oracle@localhost ~]$ unzip apex-latest.zip
Archive:  apex-latest.zip
  inflating: META-INF/MANIFEST.MF
  inflating: META-INF/ORACLE_C.SF
  inflating: META-INF/ORACLE_C.RSA
   creating: apex/
  inflating: apex/apxappcon.sql
  inflating: apex/coreins4.sql
  inflating: apex/apxremov1.sql
  inflating: apex/dbcsconf.sql
  inflating: apex/apexins_nocdb.sql
  inflating: apex/apexins_cdb.sql
```

[中略]

```
  inflating: apex/apex_rest_config_nocdb.sql
  inflating: apex/apxremov_cdb.sql
  inflating: apex/coreins3.sql
[oracle@localhost ~]$
```

ダウンロードしたメディアのAPEXのバージョンを確認します。images以下のapex_version.txtの内容を表示します。

cat apex/images/apex_version.txt

```
[oracle@localhost ~]$ cat apex/images/apex_version.txt
Application Express Version: 23.2
[oracle@localhost ~]$
```

APEXのアプリケーションが必要とする静的ファイルを*/i/23.2.0*にコピーします。23.2.0の部分はインストールするAPEXのバージョンによって変わります。

mkdir i

cp -r -p apex/images i/23.2.0

```
[oracle@localhost ~]$ mkdir i
[oracle@localhost ~]$ cp -r -p apex/images i/23.2.0
[oracle@localhost ~]$
```

これらのファイルをCDNから取得するようにOracle APEXを構成する場合は、*/i/23.2.0*の作成は必ずしも必要ではありません。

作成されたディレクトリ**apex**へ移動します。

cd apex

```
[oracle@localhost ~]$ cd apex
[oracle@localhost apex]$
```

ユーザーsysでPDB、FREEPDB1に接続し、Oracle APEXのインストール・スクリプトapexins.sqlを実行します。インストール・スクリプトに与える引数はSYS AUX SYS AUX TEMP /i/23.2.0/です。APEXのインストール先となる表領域として標準で作成済みのSYS AUXを指定しています。一時表領域としてTEMPを使い、イメージのパスには複数のAPEXのバージョンを同時にホストするため、バージョン番号を加えて/i/23.2.0/としています。

NLS_LANGとして、必ずAmerican_America.AL32UTF8を設定します。

```
export NLS_LANG=American_America.AL32UTF8
. oraenv
ORACLE_SID = [oracle] ? FREE
sqlplus sys/*****@localhost/freepdb1 as sysdba
@apexins SYS AUX SYS AUX TEMP /i/23.2.0/
```

```
[oracle@localhost apex]$ export NLS_LANG=American_America.AL32UTF8
[oracle@localhost apex]$ . oraenv
ORACLE_SID = [oracle] ? FREE
The Oracle base has been set to /opt/oracle
[oracle@localhost apex]$ sqlplus sys/*****@localhost/freepdb1 as sysdba
```

```
SQL*Plus: Release 23.0.0.0.0 - Developer-Release on Thu May 18 10:32:09 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> @apexins SYS AUX SYS AUX TEMP /i/23.2.0/
...set_appun.sql
```

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

```
...set_ufrom_and_upgrade.sql
```

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

Session altered.

F003

install2023-05-18_10-32-33.log

```
. ORACLE
.
. Oracle APEX Installation.
.....
```

[中略]

The structure of the link to the Oracle APEX development interface is as follows:
http://host:port/ords

timing for: Phase 3 (Switch)
Elapsed: 0.22

timing for: Complete Installation
Elapsed: 6.28

SYS>

apexins.sqlの終了後、続けて日本語リソースを導入します。load_trans.sqlに引数としてJAPANESEを与えて実行します。

@load_trans JAPANESE

SYS> @load_trans JAPANESE

PL/SQL procedure successfully completed.

Installing Oracle APEX translation - JAPANESE

```
. ORACLE
.
. Application Express Hosted Development Service Installation.
.....
```

PL/SQL procedure successfully completed.

```
--application/set_environment
API Last Extended:20230428
Your Current Version:20230428
This import is compatible with version: 20230428
COMPATIBLE (You should be able to run this import without issues.)
```

[中略]

```
--application/pages/page_00203
--application/pages/page_00204
--application/pages/page_00205
--application/pages/page_00206
--application/end_environment
... elapsed: 3.51 sec
...done
Adjust instance settings
```

PL/SQL procedure successfully completed.

SYS>

APEXの管理ユーザーの設定を行います。**apxchpwd.sql**を実行します。設定するパスワードは以下のルールに従う必要があります。

- 少なくとも1文字の数値を含む。(0123456789)
- 少なくとも1文字の記号を含む。(!"#\$%&()``*+,-/::;?_)
- 少なくとも1文字の大文字を含む。

@apxchpwd

```
SYS> @apxchpwd
...set_appun.sql
```

```
=====
This script can be used to change the password of an Oracle APEX
instance administrator. If the user does not yet exist, a user record will be
created.
=====
```

```
Enter the administrator's username [ADMIN]
User "ADMIN" does not yet exist and will be created.
Enter ADMIN's email [ADMIN]
Enter ADMIN's password [] *****
Created instance administrator ADMIN.
```

SYS>

データベース・ユーザー**APEX_PUBLIC_USER**を**アンロック**します。パスワードの設定は不要になりました。

```
alter user apex_public_user no authentication account unlock;
```

User altered.のメッセージが表示されないかもしれません。その場合は、気にせず続けます。

```
SQL> alter user apex_public_user no authentication account unlock;
```

```
User altered.
```

SQL>

以上でOracle APEXのデータベースへのインストールは完了です。sqlplusより**exit**します。

exit

```
SQL> exit
Disconnected from Oracle Database 23c Free, Release 23.0.0.0.0 - Developer-Release
Version 23.2.0.0.0
[oracle@localhost apex]$
```

この後にOracle REST Data Servicesをインストールすることにより、Oracle APEXを利用できるようになります。

続く

[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.
