

# 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

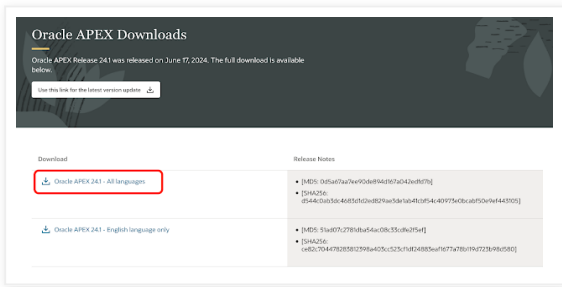
作成したOracle・データベースにOracle APEXをインストールします。

# 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>

2024年6月18日現在、**24.1**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](https://download.oracle.com/otn_software/apex/apex-latest.zip)

Oracle・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: Tue Jun 18 12:54:30 JST 2024
[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	Total	Spent	Left	Speed
100	276M	100	276M	0	0	9794k	0	0:00:28	0:00:28	--:--:--	10.1M

```
[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/LICENSE.txt
  inflating: apex/apex_rest_config.sql
  inflating: apex/apex_rest_config_cdb.sql
  inflating: apex/apex_rest_config_core.sql
  inflating: apex/apex_rest_config_nocdb.sql
  inflating: apex/apexins.sql
  inflating: apex/apexins1.sql
  inflating: apex/apexins2.sql
```

[中略]

```
  inflating: apex/images/wwv_user_quick.gif
  inflating: apex/images/yellow.gif
 extracting: apex/images/yellow_flag.gif
 extracting: apex/images/yes.gif
 extracting: apex/images/apex_version.txt
 extracting: apex/images/apex_version.js
[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
Oracle APEX Version:  24.1
[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/24.1.0*にコピーします。24.1.0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/24.1.0**

```
[oracle@localhost ~]$ mkdir i
[oracle@localhost ~]$ cp -r -p apex/images i/24.1.0
[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/24.1.0*の作成は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/24.1.0/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されている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できるように、バージョン番号を加えて/i/24.1.0/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/24.1.0/
```

```
[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 - Production on Tue Jun 18 13:16:28 2024
Version 23.4.0.24.05
```

```
Copyright (c) 1982, 2024, Oracle. All rights reserved.
```

```
Connected to:
Oracle Database 23ai Free Release 23.0.0.0.0 - Develop, Learn, and Run for Free
Version 23.4.0.24.05
```

```
SQL> @apexins SYS AUX SYS AUX TEMP /i/24.1.0/
...set_appun.sql
```

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

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

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

Session altered.

F003

-----  
install2024-06-18\_13-17-05.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: 0.28

timing for: Complete Installation  
Elapsed: 7.10

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
.
. Oracle APEX Hosted Development Service Installation.
.....
```

PL/SQL procedure successfully completed.

PL/SQL procedure successfully completed.

```
--application/set_environment
API Last Extended:20240531
Your Current Version:20240531
This import is compatible with version: 20240531
COMPATIBLE (You should be able to run this import without issues.)
ID offset during import: 0
New ID offset for application: 0
```

[中略]

```
--application/pages/page_00203
--application/pages/page_00204
--application/pages/page_00205
--application/pages/page_00206
--application/deployment/definition
--application/deployment/checks
```

```
--application/deployment/buildoptions
--application/end_environment
... elapsed: 5.17 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です。

### set feedback on

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

```
SQL> set feedback on
SQL> alter user apex_public_user no authentication account unlock;
```

User altered.

SQL>

プロシージャ**APEX\_WEB\_SERVICE.MAKE\_REST\_REQUEST**を呼び出してHTTPのコールアウトができるように、スキーマ**APEX\_240100**にネットワークACLによる許可を追加します。

```
begin
  dbms_network_acl_admin.append_host_ace(
    host => '*',
    ace => xs$ace_type(
      privilege_list => xs$name_list('connect'),
      principal_name => 'APEX_240100',
      principal_type => xs_acl.ptype_db
    )
  );
commit;
```

```
end;  
/  
  
SQL> begin  
      dbms_network_acl_admin.append_host_ace(  
        host => '*',  
        ace => xs$ace_type(  
          privilege_list => xs$name_list('connect'),  
          principal_name => 'APEX_240100',  
          principal_type => xs_acl.ptype_db  
        )  
      );  
      commit;  
end;  
/ 2      3      4      5      6      7      8      9     10     11     12
```

PL/SQL procedure successfully completed.

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**

```
SYS> exit  
Disconnected from Oracle Database 23ai Free Release 23.0.0.0.0 - Develop, Learn,  
and Run for Free  
Version 23.4.0.24.05  
[oracle@localhost apex]$
```

ダウンロードしたAPEXのZIPファイルを削除します。

**cd**

**rm apex-latest.zip**

```
[oracle@localhost apex]$ cd  
[oracle@localhost ~]$ rm apex-latest.zip  
[oracle@localhost ~]$
```

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

Yuji N. 時刻: 14:30

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.

---