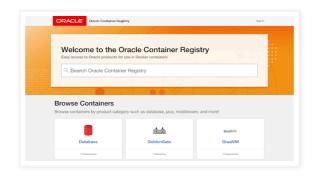
# 日日是Oracle APEX

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。

2024年2月28日水曜日

Oracle Container RegistryにあるOracle Database FreeとORDSのイメージからOracle APEXの環境を作成する - macOS編

Oracle Container Registryに登録されているDatabaseのfree(Oracle Database 23c Free)のイメージとords(Oracle REST Data Services (ORDS) with Application Express)から、Oracle APEXの環境を作成します。



Intel MacのmacOS Sonama 14.3.1のpodmanを使います。

macOSでのpodmanの準備については、以前の記事「Autonomous Database Free Container Image をmacOS上で実行する」を参照してください。以降の手順は、podmanの仮想マシンが起動済みであることが前提です。

あらかじめコンテナのイメージをダウンロードしておきます。

podman pull container-registry.oracle.com/database/free:latest podman pull container-registry.oracle.com/database/ords:latest

コンテナ・イメージがダウンロードされていることを確認します。

#### podman images

Oracle Database FreeのコンテナとOracle REST Data Servicesのコンテナを実行する**pod**を作成します。名前は**apex**とします。

podman pod create -p 8181:8181 -p 1521:1521 --name apex

% podman pod create -p 8181:8181 -p 1521:1521 --name apex

82e49fa7bb76332aca6f55c909eaea53c689b0b7b038c6c18c485c8a6166179f

podの作成を確認します。

## podman pod ls

```
% podman pod ls
POD ID NAME STATUS CREATED INFRA ID # OF CONTAINERS
82e49fa7bb76 apex Created 28 seconds ago 91b3ef1ee9a4 1
%
```

Oracle Database Freeのコンテナを作成し実行します。コンテナの名前はapexdbとします。

podman run -d --pod apex --name apexdb -e ORACLE\_PWD=<SYSのパスワード> container-registry.oracle.com/database/free:latest

```
% podman run -d --pod apex --name apexdb -e ORACLE_PWD=****** container-
registry.oracle.com/database/free:latest
f8f2c56d7f0441cb381e136827faa5acdc84b8b7a8058f8014a1536967a08ac2
%
```

コンテナapexdbが起動し、ステータスがhealthyであることを確認します。

#### podman ps

ORDSのコンテナの構成に必要なディレクトリを準備します。macOSの場合、ords\_configにホストのディレクトリをマウントしても権限の問題があり、ORDSのコンテナから構成ファイルを書き込むことができません。そのため、ords\_configにマウントするディレクトリは準備しません。

mkdir ords\_secrets chmod 777 ords\_secrets

```
% mkdir ords_secrets
% chmod 777 ords_secrets
```

ords\_secrets以下にファイルconn\_string.txtを作成します。SYSのパスワードはコンテナapexdbを作成する際に環境変数ORACLE\_PWDとして設定した値です。また、この文字列はDBに接続する以外にもORDSを構成する際に与える情報としても使われるため、ホスト名:ポート番号/サービス名の書式である必要があります。ポート番号1521は必須です。

echo 'CONN\_STRING=sys/パスワード@localhost:1521/freepdb1' > ords\_secrets/conn\_string.txt

```
% echo 'CONN STRING=sys/パスワード@localhost:1521/freepdb1' >
ords secrets/conn string.txt
ORDSのコンテナを作成します。
podman run --pod apex --name ords -v `pwd`/ords_secrets/:/opt/oracle/variables container-
registry.oracle.com/database/ords:latest
初回起動時はAPEXのインストールが行われます。
% podman run --pod apex --name ords -v `pwd`/ords_secrets/:/opt/oracle/variables
container-registry.oracle.com/database/ords:latest
INFO: This container will start a service running ORDS 24.1.0 and APEX 23.2.0.
INFO: CONN_STRING has been found in the container variables file.
INFO: Database connection established.
INFO: Apex is not installed on your database.
INFO: Installing APEX on your DB please be patient.
INFO: You can check the logs by running the command below in a new terminal
window:
       docker exec -it apex tail -f /tmp/install container.log
WARN: APEX can be installed remotely on PDBs, If you want to install it on a CDB,
      install it directly on the Database and not remotely.
APEXのインストール状況を確認するコマンドは、以下になります。
podman exec -it ords tail -f /tmp/install container.log
% podman exec -it ords tail -f /tmp/install_container.log
--application/pages/page 00067
--application/pages/page 00069
--application/pages/page 00070
--application/pages/page 00071
--application/pages/page 00073
--application/pages/page 00075
--application/pages/page 00076
--application/pages/page_00077
しばらくするとAPEXのインストールが完了します。
INFO: APEX has been installed.
INFO: Configuring APEX.
INFO: APEX PUBLIC USER has been configured as oracle.
INFO: APEX ADMIN password has configured as 'Welcome 1'.
INFO: Use below login credentials to first time login to APEX service:
       Workspace: internal
       User: ADMIN
       Password: Welcome 1
APEXのインストールが完了するとORDSの構成が開始し、こちらも完了します。
java.class.version=55.0
2024-05-13T02:17:01.210Z WARNING *** jdbc.InitialLimit in configuration
|default|lo| is using a value of 10, this setting may not be sized adequately for a
```

production environment \*\*\*
2024-05-13T02:17:07.775Z INFO

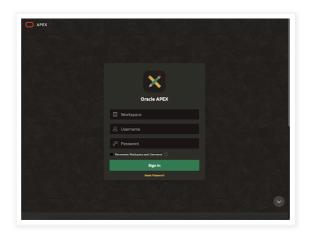
2024-05-13T02:17:07.885Z INFO Oracle REST Data Services initialized Oracle REST Data Services version : 24.1.0.r1080942 Oracle REST Data Services server info: jetty/10.0.20 Oracle REST Data Services java info: Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 11.0.15+8-LTS-149

以上で以下のURLより、ORDSおよびAPEXにアクセスできるようになりました。

http://localhost:8181/ords/



APEXにアクセスすると、日本語リソースがインストールされていないことが確認できます。



日本語リソースをインストールします。幸いなことにORDSのコンテナ・イメージには言語りソースが含まれていました。

### podman exec -it ords sh

% podman exec -it ords sh sh-4.4\$

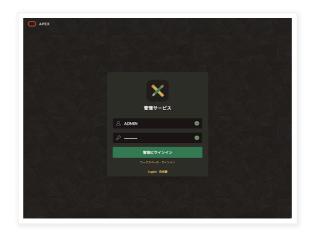
APEXが展開されているディレクトリへ移動し、SQLclでデータベースに接続します。

```
export PATH=/opt/oracle/sqlcl/bin:$PATH
sql sys/パスワード@localhost/freepdb1 as sysdba
sh-4.4$ cd /opt/oracle/apex/23.2.0
sh-4.4$ export PATH=/opt/oracle/sqlcl/bin:$PATH
sh-4.4$ sql sys/********@localhost/freepdb1 as sysdba
SQLcl: Release 24.1 Production on Mon May 13 02:22:49 2024
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>
日本語リソースをインストールします。
@load_trans JAPANESE
SQL> @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: 20231031
Your Current Version: 20231031
This import is compatible with version: 20231031
COMPATIBLE (You should be able to run this import without issues.)
ID offset during import: 0
New ID offset for application: 0
しばらくすると日本語リソースのインストールが完了します。
...done
Adjust instance settings
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL>
日本語リソースのインストールが完了すると、APEXで日本語を選択できるようになります。
```

管理者ユーザーはADMIN、初期パスワードはWelcome\_1です。

初回サインイン時に新規パスワードを設定する必要があります。

cd /opt/oracle/apex/23.2.0



以上でAPEXの環境作成は完了です。

作成しているpodの起動や停止は以下のコマンドで実行します。

podman pod stop apex podman pod start apex

Oracle Container Registryにあるコンテナ・イメージを使ったOracle APEXの環境構築の方法は以上になります。

完

Yuji N. 時刻: 16:45

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.