

HTTPS でのアクセス許可

Oracle APE から、REST サービスにて https のサイトを呼び出すには、Oracle ウォレットの設定が必要になります。Oracle Technology Network Developer Day のハンズオン用に用意されて仮想マシンに実装されている Oracle APEX の使用を前提として、Oracle ウォレットを設定する手順を説明します。

ウォレットをダウンロードする

以下の記事に Oracle ウォレットの作成について、詳細が説明されています。

<https://apex.oracle.com/pls/apex/germancommunities/apexcommunity/tipp/6121/index-en.html>

上記の手順に沿った上で、一般的に使われているルート証明書をインポートしたウォレットが作成済みで、以下よりダウンロード可能です。これらをダウンロードして、APEX で使用できるように設定を行います。

<https://ujnak.github.io/APEX/wallet/ewallet.p12>

<https://ujnak.github.io/APEX/wallet/cwallet.sso>

ウォレットを仮想マシン内に配置する

ダウンロードしたウォレット・ファイルを APEX が動作している仮想マシン内に配置します。

Developer Day の仮想マシンには、ホスト PC よりポート番号 2222 番にて SSH 接続が可能です。ログインするユーザーは oracle、パスワードは oracle です。ホームディレクトリ以下に wallet というディレクトリを作成し、その下に ewallet.p12 と cwallet.sso を配置します。

```
$ sftp -P 2222 oracle@localhost
```

```
sftp> mkdir wallet
```

```
sftp> cd wallet
```

```
sftp> put ewallet.p12
```

```
sftp> put cwallet.sso
```

```
sftp> exit;
```

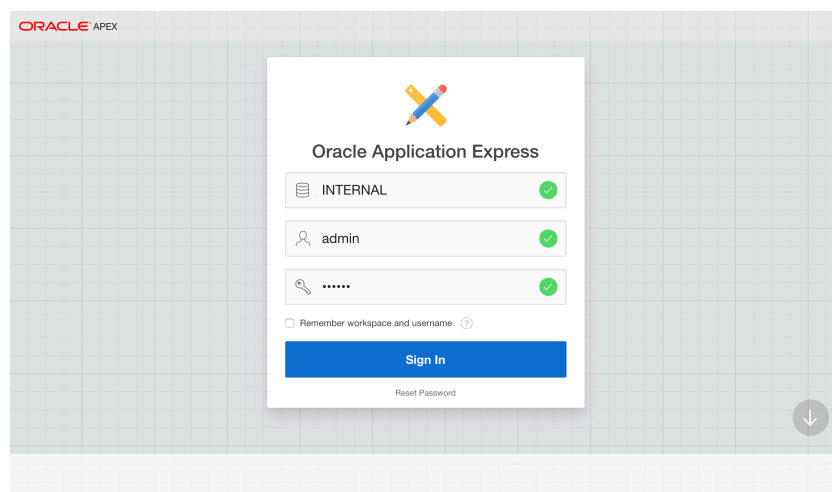
上記コマンドは、sftp を使った例になります。他のツールを使用する場合は、それぞれツールにあった方法に読み替えてください。

APEX の管理ワークスペースにログインする

ホスト PC でブラウザを起動し、

<http://localhost:8080/>

へ接続します。ログイン画面のページの下部にある Tasks の Administration を選択して、管理ワークスペースにログインするか、ワークスペースに INTERNAL を指定して、直接、管理ワークスペースにログインします。ユーザー名は admin、パスワードは oracle です。



ログインすると、管理ワークスペースの画面が表示されます。

System Message		Workspace Summary	
Pending Requests	0	Workspaces	3
Provisioning Mode: Self-Service Provisioning		Schemas	4
		Applications	4
		Users	3
		Mail Queue Entries	0
		Worksheets	0

ウォレットを設定する

Manage Instance の Instance Settings からウォレットの設定を行います。

Wallet Path として、以下を設定します。

<file:///home/oracle/wallet>

ORACLE APEX Manage Requests Manage Instance Manage Workspaces Monitor Activity

Manage Instance \ Instance Settings

Instance Settings Cancel Apply Changes

Show All Self Service Email Pro... Storage Email Wallet Report Pr... Help New Wor... Workspa... Applicati...

Wallet

Wallet Path file:///home/oracle/wallet ?

Wallet Password ?

Check to confirm that you wish to change the wallet password

Apply Changes をクリックして、ウォレットの設定は完了です。

補足: プロキシを設定する

Oracle APEX のインスタンスがファイアウォール内に設置されている場合、ファイアウォールの外にあるサーバーを REST で呼び出すには、プロキシを通す必要があります。Manage Instance の Security の項目で、インスタンス全体で有効になるプロキシの設定ができます。

ORACLE APEX Manage Requests Manage Instance Manage Workspaces Monitor Activity

Manage Instance

Instance Settings Manage Shared Components

Feature Configuration Security Instance Settings Workspace Purge Settings REST Administration Interface

Manage Meta Data Messages

Session State Mail Queue Installed Translations Interactive Report Subscriptions

Packaged Applications Public Themes

Define Login Message Define System Message Manage Site-Specific Tasks

Instance Proxy の項目にプロキシ・サーバーを入力すると、Instance No Proxy Domains の項目が現れ、対象外とするドメインの設定を追加できます。

ORACLE APEX Manage Requests Manage Instance Manage Workspaces Monitor Activity

Manage Instance \ Security

Security Settings Authorized URLs

Security Cancel Apply Changes

Show All Security HTTP Protocol Real Applicat... Session Tim... Workspace I... Region and ... Authenticatio... Password Po...

Security

Configure service level security settings typically used to lock down a production service.

Disable Administrator Login ?

Disable Workspace Login ?

Allow Public File Upload ?

Restrict Access by IP Address ?

Instance Proxy ?

Instance No Proxy Domains ?

Checksum Hash Function ?

Rejoin Sessions ?

Apply Changes を実行すると、この APEX で発行される REST コールがプロキシ・サーバーを利用するようになります。プロキシはインスタンス全体だけでなく、アプリケーション毎にも設定可能です。Application Properties の Properties に Proxy Server, No Proxy Domains の設定が含まれます。

ORACLE APEX App Builder SQL Workshop Team Development Packaged Apps

Application 101 \ Edit Application Definition

Definition Security Globalization User Interface

Application 101 Cancel Delete Apply Changes

Show All Name Properties Application I... Availability Error Handling Global Notifi... Substitutions Build Options

Properties

Logging ?

Debugging ?

Allow Feedback Yes No ?

Compatibility Mode ?

Application Email From Address ?

Proxy Server ?

No Proxy Domains ?