

OpenOLAP インストールガイド

V 0.9.0

前提条件

下記の条件を満たしていること。

ソフトウェア

OS	Red Hat Linux 9
DataBase	PostgreSQL 7.3
WWW サーバ	Apache/2.0
アプリケーションサーバ	Tomcat/4.1
JDK	1.4
Tomcat Web Server Connectors	

インストール方法

1. OpenOLAP_Vx.x.zip を任意のディレクトリに解凍する。
2. 以下の手順に従って「Meta Tool」「Designer」「Viewer」のそれぞれインストールを行う。
3. 必要であればサンプルデータを取り込む。

Meta Tool

①OpenOlap¥exe¥metaTool ディレクトリ内の6 ファイルを任意ディレクトリ内にコピーする。

```
MetaTool.jar  
createTimeData.oo  
createProcedure1.oo  
createProcedure2.oo  
createProcedure3.oo  
createMetaTable.oo
```

②PostgreSQL にデータベース、ユーザー、スキーマを作成する。（ここではデータベース「openolap」、ユーザー「olap」、スキーマ「oo_meta」と仮定）

```
createuser olap  
createdb -O olap -E EUC_JP openolap  
psql -U olap openolap  
create schema oo_meta;
```

③MetaTool.jar をダブルクリックして Meta Tool を起動させ、以下の要領で OpenOLAP メタデータを作成する。



「次へ」をクリックします。

MetaTool for OpenOLAP! v1.0.0

MetaTool for OpenOLAP!

メタを作成するPostgreSQLデータベースの情報を入力してください。

PostgreSQL Database

ユーザー名: olap
 パスワード: ****
 ホスト名: 192.168.1.2
 ポート: 5432
 データベース名: openolap
 スキーマ名: oo_meta

キャンセル < 戻る 次へ >

以下の情報を入力し、「次へ」をクリックします。

ユーザー名：PostgreSQL ユーザー

パスワード：PostgreSQL ユーザーのパスワード

ホスト名：PostgreSQL が動作しているホストマシンの名前または IP アドレス

ポート：PostgreSQL のポート番号（デフォルト「5432」）

データベース名：PostgreSQL のデータベース名

スキーマ名：PostgreSQL のスキーマ名

（ここでは、ユーザー名「olap」、パスワード「olap」、ホスト名「192.168.1.2」、ポート「5432」、データベース名「openolap」、スキーマ名「oo_meta」を入力する）

MetaTool for OpenOLAP! v1.0.0

MetaTool for OpenOLAP!

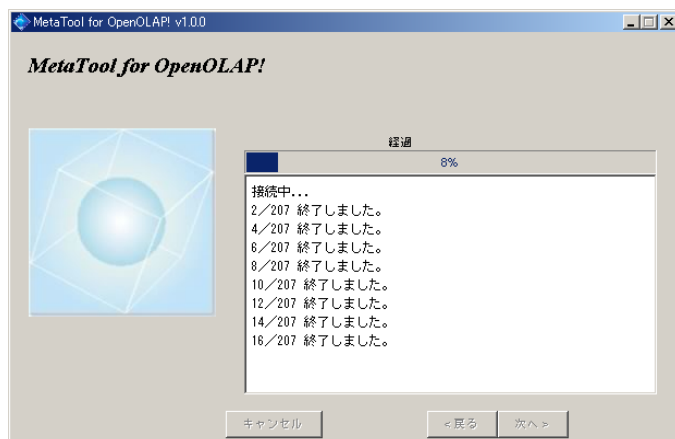
確認

ユーザー名 : olap
 パスワード : ****
 ホスト名 : 192.168.1.2
 ポート番号 : 5432
 データベース名 : openolap
 スキーマ名 : oo_meta

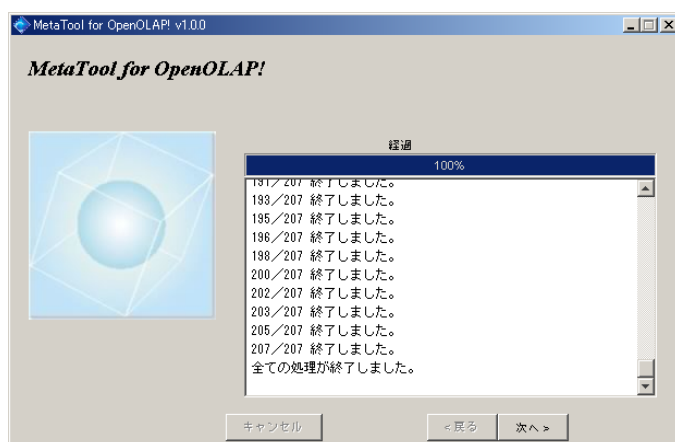
上記情報でメタを作成します。よろしければ、次へを押してください。

キャンセル < 戻る 次へ >

入力情報を確認後、よろしければ「次へ」をクリックします。



メタ情報の作成処理が開始されます。



処理が終了したら「次へ」をクリックします。



「閉じる」をクリックします。

Designer

①OpenOlap¥exe¥Designer¥designer.war を\$CATALINA_HOME/webapps/に配置する。

②\$APACHE2_HOME/conf/workers2.properties を編集する。（下記設定情報を追加）

```
[uri:/designer/*]
info=Example webapp in the default context.
context=/designer
debug=0
```

③TOMCAT,APACHE の順に再起動を行う。

```
例)
/usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh
/usr/local/tomcat/bin/startup.sh
/usr/local/apache2/bin/apachectl restart
```

④\$CATALINA_HOME/webapps/designer/login.ini を編集し、環境設定を行う。

[Environment]

DESIGNER_CLASSES_PATH	\$CATALINA_HOME/webapps/designer/WEB-INF/classes の絶対パス
JDBC_DRIVER	PostgreSQL JDBC ドライバの絶対パス

[Connect] ※コネクト情報は複数記述可

LIST_NAME	任意接続名（ログイン画面のリスト表示に使用）
USER_NAME	Meta Tool で指定したユーザー（olap）
SCHEMA_NAME	Meta Tool で指定したスキーマ（oo_meta）
CONNECT_SOURCE	jdbc:postgresql://ホスト:ポート番号/接続先データベース名 （openolap）

設定例

[Environment]

```
DESIGNER_CLASSES_PATH=/usr/local/tomcat/webapps/designer/WEB-INF/classes
JDBC_DRIVER=/usr/local/tomcat/webapps/designer/WEB-INF/classes/majolica/postgre
sql734.jar
```

[Connect 1]

LIST_NAME=メタ 1

USER_NAME=olap

SCHEMA_NAME=oo_meta

CONNECT_SOURCE=jdbc:postgresql://192.168.*.*:5432/openolap

Viewer

- ①viewer.war を\$CATALINA_HOME/webapps/に配置する。
- ②\$APACHE2_HOME/conf/workers2.properties を編集する。（下記設定情報を追加）
[uri:/viewer/*]
info=Example webapp in the default context.
context=/viewer
debug=0

- ③TOMCAT,APACHE の順に再起動を行う。
例)

```
/usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh  
/usr/local/tomcat/bin/startup.sh  
/usr/local/apache2/bin/apachectl restart
```

- ④\$CATALINA_HOME/conf/server.xml を編集し、TOMCAT のコネクションプーリングの設定を行う。

url	jdbc:postgresql://ホスト:ポート番号/接続先データベース名 (openolap)
username	Meta Tool で指定したユーザー (olap)
password	Meta Tool で指定したパスワード (olap)

設定例

```
url : jdbc:postgresql://192.168.*.*:5432/openolap  
username : olap  
password : olap
```

例) < Host name="localhost" > タグ内に下記を記述する

```
<DefaultContext>  
  <Resource name="jdbc/WroxTC41" auth="Container"  
    type="javax.sql.DataSource"/>  
  <ResourceParams name="jdbc/WroxTC41">  
    <parameter>  
      <name>driverClassName</name>  
      <value>org.postgresql.Driver</value>  
    </parameter>  
    <parameter>  
      <name>url</name>
```

```

        <value>jdbc:postgresql://192.168.*.*:5432/openolap </value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>username</name>
        <value> olap </value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>password</name>
        <value> olap </value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>maxActive</name>
        <value>10</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>maxIdle</name>
        <value>5</value>
    </parameter>
    <parameter>
        <name>maxWait</name>
        <value>100</value>
    </parameter>
</ResourceParams>
</DefaultContext>

```

⑤ \$CATALINA_HOME/webapps/viewer/WEB-INF/classes/openolap/viewer/common/viewer.properties を編集し、環境設定を行う。

[DB 接続情報]

PostgresDAOFactory.meta	Meta Tool で指定したスキーマ (oo_meta)
-------------------------	-------------------------------

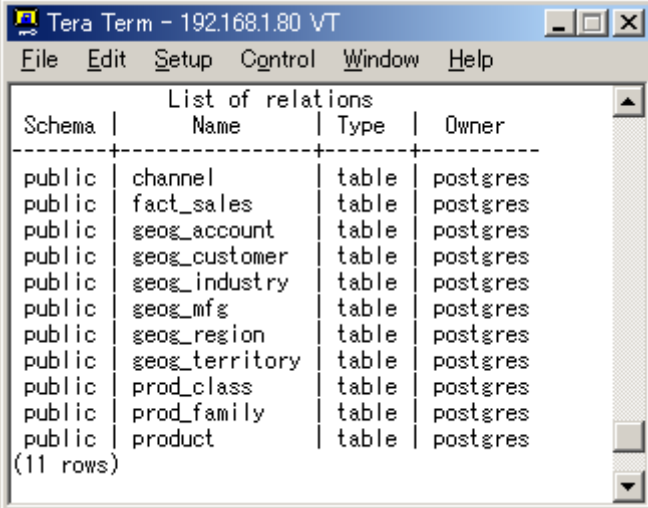
設定例

DAOFactory.sourceName=postgreSQL

サンプルデータの取り込み方法

OpenOLAP マニュアルで使用されているサンプルデータを取り込むには、以下の手順でデータをインポートする。(データベース名を `openolap` と仮定する)

- ① `OpenOLAP¥sample_data¥mart.dmp` を任意のディレクトリに配置する。
- ② 上記ディレクトリで、PostgreSQL の下記コマンドを発行する。
`pg_restore -O -d openolap mart.dmp`
- ③ `psql openolap` で PostgreSQL に接続し、`\d` コマンドを発行して以下 11 テーブルが作成されていることを確認する。



Schema	Name	Type	Owner
public	channel	table	postgres
public	fact_sales	table	postgres
public	geog_account	table	postgres
public	geog_customer	table	postgres
public	geog_industry	table	postgres
public	geog_mfg	table	postgres
public	geog_region	table	postgres
public	geog_territory	table	postgres
public	prod_class	table	postgres
public	prod_family	table	postgres
public	product	table	postgres

(11 rows)