

# OpenStaging インストレーションマニュアル

R 1.1.0



# OpenStaging

*OpenStaging* インストールマニュアル

R 1.1.0

## 商標

本書に記載されている社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

なお、本文中には TM、® マークは明記しておりません。

# 目次

---

前提条件 . . . . .	1
インストール方法 . . . . .	2
1.1 インストール方法 . . . . .	2
1.2 スケジューラの設定 . . . . .	4
1.3 サンプルデータのインポート . . . . .	5
1.3.1 PostgreSQL 用サンプルデータのインポート . . . . .	5
1.3.2 MySQL 用サンプルデータのインポート . . . . .	6
1.3.3 Oracle 用サンプルスキーマのインポート . . . . .	7

# 前提条件

---

OpenStaging を実行する上で、以下の条件を満たしていることが前提条件となります。

マシン	種類	使用製品
サーバー	OS	Fedora Core 3
	WWW サーバー	Apache 2.0
	アプリケーションサーバー	Tomcat 5.5 Tomcat Web Server Connectors (JK1.2)
	Java 開発環境	J2SE Runtime Environment 5.0
データソース	DBMS	PostgreSQL 8.0
		MySQL 5.0
		Oracle Database 10g
	その他	csv ファイル
クライアント	ブラウザ	Internet Explorer 6.0
	画面解像度	SXGA (1280*1024) 以上

## ※ディレクトリの定義

本文中で用いられる以下のパスについては、次のように定義します。

- ・ \$APACHE2\_HOME : apache 2.0 のルートディレクトリ
- ・ \$CATALINA\_HOME : Tomcat 5.5 のルートディレクトリ
- ・ \$OPENSTAGING\_HOME : OpenStaging のルートディレクトリ

# インストール方法

## 1.1 インストール方法

インストールは次の順序に行います。

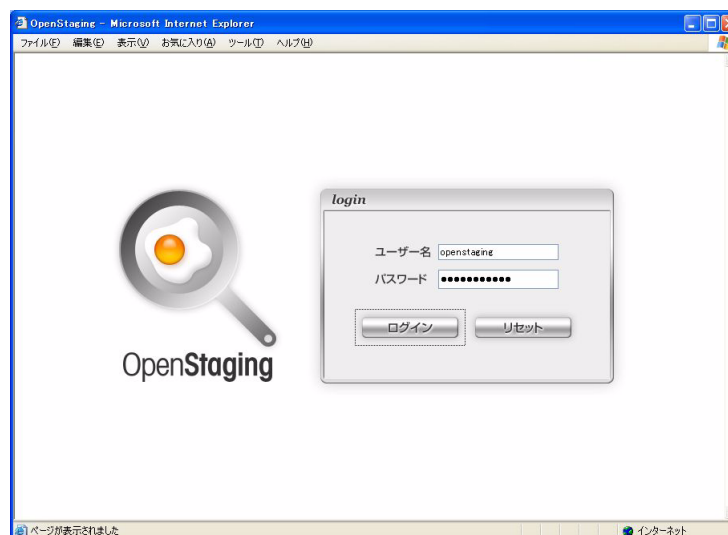
1. apache と Tomcat が起動していないことを確認します。
2. 「\$CATALINA\_HOME/conf/server.xml」を、以下のように修正します。  
一部の日本語が文字化けすることを避けるため、server.xml の「8009」ポートの Connector 要素に、以下の属性を追加します。  
`useBodyEncodingForURI="true"`  
(例) `<Connector port="8009" enableLookups="false" redirectPort="8443" debug="0" protocol="AJP/1.3" useBodyEncodingForURI="true" />`
3. 「\$APACHE2\_HOME/conf/workers.properties」を作成し、以下の内容を記述します。  
`worker.list=worker1  
worker.worker1.type=ajp13  
worker.worker1.host=localhost  
worker.worker1.port=8009  
worker.worker1.lbfactor=50  
worker.worker1.cachesize=10  
worker.worker1.cache_timeout=600  
worker.worker1.socket_keepalive=1  
worker.worker1.socket_timeout=300`
4. 「\$APACHE2\_HOME/conf/httpd.conf」に、以下の記述を追加します。  
`JkWorkersFile $APACHE2_HOME/conf/workers.properties  
JkLogFile [Tomcat Web Server Connector のログファイルパス]  
JkLogLevel info  
JkLogStampFormat "[%a %b %d %H:%M:%S %Y] "  
JkOptions +ForwardKeySize +ForwardURISCompat -ForwardDirectories  
JkRequestLogFormat "%w %V %T"  
JkMount /OpenStaging/* worker1`
5. OpenStaging をデプロイします。  
「OpenStaging\_V1.0.0.zip」を任意のディレクトリに解凍し、  
「OpenStaging.war」を「\$CATALINA\_HOME/webapps」にコピーします。
6. Tomcat を起動します。
7. 「\$OPENSTAGING\_HOME/WEB-INF/classes/settings.properties」を編集します。設定項目名の後の、「=」に続けて、設定内容を記述してください。

設定項目名	設定内容
OpenStaging.Root	OpenStaging のルートディレクトリ (\$OPENSTAGING_HOME と同じ)
JobExecutor.javaCommand	Java 実行コマンドのフルパス
JobExecutor.classPath	ジョブの実行に必要なクラスパス (デフォルトで定義されている文字列の「%OpenStaging.Root%」を「\$OPENSTAGING_HOME」に置き換える)

設定項目名	設定内容
Scheduler.Mail.Smtpt	メール送信時に利用する SMTP サーバのホスト * スケジューラでメール送信機能を利用しない場合は空欄でもよい。
Scheduler.Mail.From	メールの FROM フィールドに入れるメールアドレス * スケジューラでメール送信機能を利用しない場合は空欄でもよい。

8. アプリケーションログのファイルパスを設定します。  
「\$OPENSTAGING\_HOME/WEB-INF/classes/log4j.xml」を修正します。  
(例) アプリケーションログを「/user/local/tomcat/webapps/Openstaging/WEB-INF/log/openstaging.log」に保存する場合  

```
<appender name="FILE"
class="org.apache.log4j.RollingFileAppender">
  <!-- param name="File" value="" /-->
  <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">
    <param name="ConversionPattern" value="%d{yyyy/MM/dd HH:mm:ss}
    [%p]%r:%c:%n%m%n" />
  </layout>
</appender>
⇒ <param name="File" value="/user/local/tomcat/webapps/
Openstaging/WEB-INF/log/openstaging.log" />
```
9. Tomcat を再起動し、apache を起動します。
10. Internet Explorer で「http://[ホスト]/OpenStaging/login.jsp」にアクセスし、ログイン画面が表示されることを確認します。



## 1.2 スケジューラの設定

OpenStaging では、スケジューラ機能に cron を利用しています。cron のタスクスケジューリングの設定を行います。

1. cron デーモンが起動しているかどうかを確認します。  
/etc/rc.d/init.d/crond status
2. 確認の結果、起動していなければ、手動で起動します。  
/etc/rc.d/init.d/crond start
3. cron の設定ファイルの編集モードを開きます。  
crontab -e
4. 以下の「%. . .%」部分をそれぞれ対応する内容に置き換えて記述し、保存します。  
SHELL=/bin/bash  
LANG=ja\_JP.UTF-8  
JAVA\_HOME=%JAVA\_HOME%  
0-59/5 \* \* \* \* %JAVA\_COMMAND% %CLASSPATH%  
jp.co.iafc.openstaging.scheduler.scheduler.Scheduler 2>> %LOG% (  
「0-59/5」 からここまで 1 行)

項目名	内容
%JAVA_HOME%	Java のインストールディレクトリのフルパス
%JAVA_COMMAND%	Java 実行コマンドのフルパス
%CLASSPATH%	settings.properties の、JobExecutor.classPath と同じ内容（「\」を削除して、すべてを 1 行に記述） * <a href="#">『1.1 インストール方法』</a> の 7. 参照
%LOG%	標準エラー出力の内容を書き込むログファイルのパス

5. 設定内容が反映されているかを、以下のコマンドで確認します。  
crontab -l

## 1.3 サンプルデータのインポート

OpenStaging では、動作確認、パフォーマンス検証用に、PostgreSQL、MySQL、Oracle のそれぞれに、サンプルデータが用意されています。

### 1.3.1 PostgreSQL 用サンプルデータのインポート

1. PostgreSQL に、サンプルデータ用のデータベース「openstaging」、ユーザ「openstaging」を作成します。  
`createuser -U [ ユーザ作成権限のあるユーザ ] -d -a -P openstaging`  
 (createuser からここまで1行)  
 Enter password for new user: openstaging  
 Enter it again: openstaging  
`createdb -U openstaging -O openstaging -E EUC_JP openstaging`  
 (createdb からここまで1行)  
`createlang -U openstaging plpgsql openstaging`
2. SourceForge の OpenStaging の Web サイトから、「PostgreSQLSample.zip」をダウンロードし、任意のディレクトリに解凍します。
3. sample\_pg.zip を解凍したディレクトリに移動し、サンプルデータのインポートを実行します。  
`psql -U openstaging openstaging < sample_pg.dmp`  
 メモ： 必要に応じて、ANALYZE 等を実行してください。
4. 以下のコマンドを実行し、インポートされていることを確認します。  
`psql -d openstaging -U openstaging`

```
openstaging=# \d
List of relations
Schema | Name | Type | Owner
-----+-----+-----+-----
public | campaign | table | openstaging
public | category | table | openstaging
public | customer | table | openstaging
public | dim_campaign | table | openstaging
public | dim_item | table | openstaging
public | dim_support_center | table | openstaging
public | fact_order | table | openstaging
public | item | table | openstaging
public | item_lookup_error | table | openstaging
public | item_lookup_target | table | openstaging
public | order_detail | table | openstaging
public | order_unit | table | openstaging
public | prefecture | table | openstaging
public | status | table | openstaging
public | sub_category | table | openstaging
public | support_center | table | openstaging
public | target_sample | table | openstaging
(17 rows)
```



### 1.3.2 MySQL 用サンプルデータのインポート

1. MySQL に、サンプルデータ用のデータベース「openstaging」、ユーザ「openstaging」を作成します。  

```
mysql -u root -p[password] (-p と [password] の間には空白なし)
mysql> create database openstaging character set sjis;
mysql> grant all privileges on *.* to openstaging@localhost
identified by 'openstaging' with grant option;
mysql> grant all privileges on openstaging.* to openstaging@'%'
identified by 'openstaging' with grant option;
```
2. SourceForge の OpenStaging の Web サイトから、「MySQLSample.zip」をダウンロードし、任意のディレクトリに解凍します。  

```
mysql -u openstaging -popenstaging -D openstaging < sample_my.dmp
(すべて1行。-p と [password] の間には空白なし)
```

以下のコマンドを実行し、「ORDER\_VIEW」ビューを作成します。

```
mysql -uopenstaging -popenstaging -D openstaging
mysql> CREATE VIEW ORDER_VIEW AS
SELECT
    ORDER_DETAIL.ITEM_ID
    , ORDER_DETAIL.CAMPAIGN_ID
    , SUPPORT_CENTER_ID
    , DATE(ORDERED_TIME) AS ORDER_DATE
    , SELLING_PRICE*(100-DISCOUNT_RATE)/100 AS SALES
    , COST_PRICE AS COST
FROM
    ORDER_UNIT
    , ORDER_DETAIL
    , ITEM
    , CAMPAIGN
WHERE
    ITEM.ITEM_ID=ORDER_DETAIL.ITEM_ID
    AND ORDER_DETAIL.CAMPAIGN_ID=CAMPAIGN.CAMPAIGN_ID
    AND ORDER_DETAIL.ORDER_UNIT_ID=ORDER_UNIT.ORDER_UNIT_ID;
```

- 以下のコマンドを実行し、インポートされていることを確認します。  
mysql -D openstaging -u openstaging -popenstaging(-p と [password]  
の間には空白なし)

```
mysql> show full tables;
```

Tables_in_openstaging	Table_type
CAMPAIGN	BASE TABLE
CATEGORY	BASE TABLE
CUSTOMER	BASE TABLE
DIM_CAMPAIGN	BASE TABLE
DIM_ITEM	BASE TABLE
DIM_SUPPORT_CENTER	BASE TABLE
FACT_ORDER	BASE TABLE
ITEM	BASE TABLE
ITEM_LOOKUP_ERROR	BASE TABLE
ITEM_LOOKUP_TARGET	BASE TABLE
ORDER_DETAIL	BASE TABLE
ORDER_UNIT	BASE TABLE
ORDER_VIEW	VIEW
PREFECTURE	BASE TABLE
STATUS	BASE TABLE
SUB_CATEGORY	BASE TABLE
SUPPORT_CENTER	BASE TABLE
TARGET_SAMPLE	BASE TABLE

```
18 rows in set (0.03 sec)
```

### 1.3.3 Oracle 用サンプルスキーマのインポート

- Oracle に、サンプルデータ用のデータベース「openstg」、ユーザ「openstaging」を作成します。  
sqlplus system/[password]@[ 接続文字列 ]  
SQL> create user openstaging identified by openstaging;  
SQL> grant connect, resource, create view to openstaging;
- SourceForge の OpenStaging の Web サイトから、「OracleSample.zip」をダウンロードし、任意のディレクトリに解凍し、解凍先のディレクトリに移動します。
- 以下のコマンドを実行します。  
imp openstaging/openstaging@[ 接続文字列 ] FILE=sample\_ora.dmp  
STATISTICS=NONE LOG=[ ログファイルのパス ](imp からここまで1行)
- 以下の SQL コマンドを実行し、「ORDER\_VIEW」ビューを作成します。  
sqlplus openstaging/openstaging@[ 接続文字列 ]  
SQL> CREATE VIEW ORDER\_VIEW AS  
  
SELECT  
ORDER\_DETAIL.ITEM\_ID  
 , ORDER\_DETAIL.CAMPAIGN\_ID  
 , SUPPORT\_CENTER\_ID  
 , TO\_DATE(ORDERED\_TIME) AS ORDER\_DATE  
 , SELLING\_PRICE\*(100-DISCOUNT\_RATE)/100 AS SALES  
 , COST\_PRICE AS COST

```

FROM
  ORDER_UNIT
  , ORDER_DETAIL
  , ITEM
  , CAMPAIGN
WHERE
  ITEM.ITEM_ID=ORDER_DETAIL.ITEM_ID
  AND ORDER_DETAIL.CAMPAIGN_ID
    =CAMPAIGN.CAMPAIGN_ID
  AND ORDER_DETAIL.ORDER_UNIT_ID
    =ORDER_UNIT.ORDER_UNIT_ID;

```

5. 以下のコマンドを実行し、インポートされていることを確認します。

```
sqlplus openstaging/openstaging
```

```

SQL> SELECT OBJECT_NAME
2  FROM   USER_OBJECTS
3  WHERE  OBJECT_NAME NOT LIKE 'SYS%'
4         AND OBJECT_NAME NOT LIKE '%$%';

```

```
OBJECT_NAME
```

```

-----
DIM_CAMPAIGN
PREFECTURE
CAMPAIGN
CATEGORY
DIM_ITEM
ORDER_UNIT
DIM_SUPPORT_CENTER
FACT_ORDER
ITEM
ITEM_LOOKUP_ERROR
ITEM_LOOKUP_TARGET

```

```
OBJECT_NAME
```

```

-----
STATUS
SUB_CATEGORY
SUPPORT_CENTER
TARGET_SAMPLE
CUSTOMER
ORDER_DETAIL
ORDER_VIEW

```

18行が選択されました。