

http://powergres.sra.co.jp/s/ja/tech/plus/experience/vol4/oracle_migration2.php
<http://blog.livedoor.jp/loopus/archives/50311640.html>

準備

Perl

perl を使える状態にしておく

Ora2pg

ダウンロード

<http://pgfoundry.org/projects/ora2pg>

から Ora2pg をダウンロードするして解凍する

コンパイル? (必要ないかも)

解凍したディレクトリで

```
perl Makefile.PL
```

を実行する。

```
Ora2Pg.pm
```

が出来上がればOK .

移行用のスクリプトを作成

```
#!/usr/bin/perl

BEGIN {
    $ENV{ORACLE_HOME}='C:\%oraclexe%\app%\oracle%\product%\10.2.0%\server';
    $ENV{NLS_LANG} = 'JAPANESE_JAPAN.JA16SJISTILDE';
}

use strict;
use Ora2Pg;

my $schema=new Ora2Pg (
    datasource=>'dbi:Oracle:host=localhost;sid=xe;port=1521',
    user=>'system',
    password=>'manager',
    schema=>'orauser',
    type=>'TABLE',
    debug=>1
);

$schema->export_schema('C:\%temp%\schema.sql');
exit(0);
```

見たいな感じのを作る。

```
$ENV{ORACLE_HOME}
```

Oracle を イン ス ト ー ル し た デ ィ レ ク ト リ。 Linux だ と
\$ENV{ORACLE_HOME}='/home/oracle/app/oracle/product/10.1.0/db_1'; とか。

\$ENV{NLS_LANG}

Oracle の文字コード

datasource

Oracle に接続するための情報

user

Oracle へ接続するためのユーザー。 dba_users などにアクセス出来るユーザ。

password

上記ユーザのパスワード

schema

移行対象のスキーマ

type

TABLE	Extract all tables with indexes, primary keys, unique keys,foreign keys and check constraints.
VIEW	Extract only views.
GRANT	Extract roles converted to Pg groups, users and grants on all objects.
SEQUENCE	Extract all sequence and their last position.
TABLESPACE	Extract storage space, need PostgreSQL >= v8.
TRIGGER	Extract triggers defined following actions.
FUNCTION	Extract functions.
PROCEDURES	Extract procedures.
PACKAGE	Extract packages and package bodies.
DATA	Extract datas as INSERT statement.
COPY	Extract datas as COPY statement.
PARTITION	Extract range and list Oracle partitioning.
TYPE	Extract user defined Oracle type.

export_schema('パス');

スキーマの出力先。 /home/oracle/data_for_migrate/schema.sql とか。

移行作業

1 . Oracle からエクスポート

準備作業で作成した移行用スクリプトを実行する。

2 . 「5C 問題」の対応 (Oracle の文字コードが SJIS の場合)

Oracle の文字コードが SJIS の場合、5C 問題の関係で出力ファイルに不要な「\」が出力される。

```

use Encode;
my $file = shift;
open(IN, $file) or die "Can't open $file: $!\n";
while(<IN>){
    $tmp = $_;
    # $tmp = s/\\\\\\\\/\\\\/g;
    $tmp = s/([\\x81-\\x9f\\xe0-\\xfc]\\\\)\\\\/\\\\1/g;
    Encode::from_to($tmp, "shiftjis", "utf8");
    print $tmp;
}
close(IN);

```

こんなスクリプトを書いて、convert.pl として保存する。

1 . で出力したファイルを data.sql とした場合

```
perl convert.pl data.sql > data_utf8.sql
```

と実行して、不要な「\」を取り除いて UTF8 に変換。

3 . Postgresql ヘインポート

```
psql -h ホスト名 -U ユーザー -f インポートファイル データベース名
```

または、psql 内で

```
psql => \i インポートファイル
```

でインポート。

orafce

<http://orafce.projects.postgresql.org/index-ja.html>

orafce の目的は Oracle Database で使用できる関数と互換性のある関数を PostgreSQL に実装することです。

個人的な感想としては意外と。

インストール

http://pgfoundry.org/frs/?group_id=1000113

から rpm をダウンロード。

```
rpm -ihv orafce-xxxxxx.rpm
```

でインストール。終わったら

```
psql -U postgres testdb < orafunc.sql
```

でスクリプト実行。

orafunc.sql は、/usr/share/pgsql/contrib あたりにあるはず。

無ければ、find で検索。