ADIT – andmebaasi migreerimisjuhend

Versioon 1.0.0

# Sisukord

[Sisukord 2](#_Toc419367944)

[Dokumendi versioonid 3](#_Toc419367945)

[Ora2pg, Strawberry Perl ja ActiveState paigaldamine 4](#_Toc419367946)

[Ora2pg konfigureerimine 4](#_Toc419367947)

# Dokumendi versioonid

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kuupäev** | **Versioon** | **Kirjeldus** | **Autor** |
| 13.05.2015 | 1.0 | Dokumendi loomine | Kristo Kütt |

# Ora2pg, Strawberry Perl ja ActiveState paigaldamine

Andmebaasi migreerimiseks tuleb installeerida järgmised komponendid. Allolevas peatükis on kirjeldatud täpsed tegevuste sammud.

* Ora2Pg
* Strawberry Perl 5.10
* ActiveState

## **Ora2pg konfigureerimine**

Ora2Pg konfigureerimise õpetus on täpsemalt kirjeldatud aadressil: <http://ora2pg.darold.net/config.html> ning järgnevalt tuleb teha läbi allpool kirjeldatud sammud:

* Muuta keskkonna muutujaid oracle\_home, perl\_home and ld\_libraty\_path, määrates uueks teekonnaks (*path*)
* ld\_libraty\_path = oracle\_home/lib
* Pakkida lahti ora2pg-14.0.tar.bz2 *ora2pg* kataloogi
* Avada kataloog ora2pg
* Käivitada järgmised käsklused (järjekorras):
* perl Makefile.PL
* dmake && dmake install
* perl -MCPAN -e shell
* cpan> get DBD::Oracle
* cpan> quit
* perl Makefile.PL
* dmake
* dmake install
* Avada konfiguratsioonifail *../ora2pg/ora2pg.conf* ja muuta allolevaid parameetreid vastavalt:
* ORACLE\_DSN dbi:Oracle:host=[HOST]:[PORT];SERVICE\_NAME=[SERVICE]
* ORACLE\_USER username
* ORACLE\_PWD password
* SCHEMA ADIT (skeemi nimi, kust ora2pg teeb andmete ekspordi)
* TYPE INSERT (teeb andmete ekspordi)
* USER\_GRANTS 1
* DEBUG 1
* OUTPUT output.sql (ora2pg teeb postgresql skripti)
* DATA\_LIMIT 10000 – mitu rida mällu loeb (document\_file tabeli puhul peab see olema madal)
* DISABLE SEQUENCE 1 – Peale INSERT lauseid genereerib sequence taasalustamis lause, kus oracle sequence pooleli on.
* LONGREADLEN 10475520 – Mälu maht andmete lugemiseks (document\_file vajab palju mälu või väikest DATA\_LIMIT-it)
* NLS\_LANG ESTONIAN\_ESTONIA.AL32UTF8 – Andmete kodeering
* Veenduge, et mitte keegi ei kasuta samal ajal andmebaasi, st ei protsessita käskluseid (select, add, insert, update, delete).
* Adit\adit-war\sql\ora2pg kaustas on konfiguratsiooni failid, mis genereerivad importimiseks vajalikud laused. Esimesena peab importima TYPE tabelid konfiguratsiooniga “ora2pg\_INSERT\_TYPE.conf”, seejärel ülejäänud andmed “ora2pg\_INSERT\_DATA.conf” ja viimaseks jätta “ora2pg\_INSERT\_DATA\_document\_file.conf”, millega importidakse document\_file tabel.
* Käivitada skript: *ora2pg\blib\script\ora2pg.bat*
* Document\_file tabelit on mõistlik eksportida skriptiga iterateOra2pg-ga.  
  “./iterateOra2pg.sh ora2pg.conf document\_file 1 1000 100 document\_file”  
  Skripti parameetrid: 1. Konfiguratsiooni asukoht 2. Tabel mida eksportida 3. ID, millest alustatakse. 4.Mitmest kirjest fail luuakse. 5. Konfiguratsiooni faili DATA\_LIMIT väärtus. 6. Sequence {name}\_ID\_SEQ nimi, millest võetakse suurim ID väärtus. 6. Parameter on valikuline ja kui seda ei pane võetakse tabeli max(ID).  
  Skript genereerib {TABLENAME}\_{FIRST\_ID}\_to\_{LAST\_ID}.sql importimis failid. FIRST\_ID ja LAST\_ID vahemik on neljanda parameetri väärtus.
* Tabeli “document” importimisel on vajalik ajutiselt kustutada constraint “parent\_document\_id”, kui INSERT laused ei ole sellele tabelile ID järgi sorteeritud. Peale importi panna constraint uuesti peale.
* Postgresql andmebaasis käivitage genereeritud .sql failid andmete importimiseks.