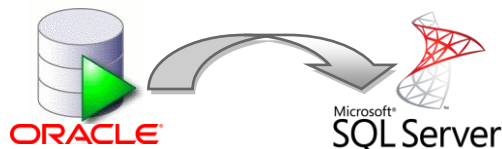


Navodila za ORA2SQL migrator



ORA2SQL migrator je namenjen migraciji DataLab podatkovne baze iz ORACLE na MSSQL podatkovni strežnik. **MgrORA2SQL.7zip** vsebuje program MgrORA2SQL.exe, MigrateSupportObjects.sql, MigrateVerifyA.sql, MigrateVerifyB.sql in oci.dll.

Zahteve za uspešno migracijo ORACLE podatkovne baze na MSSQL podatkovno bazo so:

1. Nameščen MSSQL podatkovni strežnik (priporočene so predvsem novejšje verzije MSSQL podatkovnih strežnikov 2008 R2 ali podobno)
2. ORA2SQL migrator skupaj s pripadajočimi datotekami (MigrateSupportObjects.sql, MigrateVerifyA.sql, MigrateVerifyB.sql in oci.dll morajo biti v isti mapi kot MgrORA2SQL.exe)

Osnovni zgled in vsebina programa

Program ima osnovno stran z vsebovanimi postavkami, ki jih je treba pravilno izpolniti. Na dnu vnosne maske so tudi prikazovalniki poteka postopka, ter gumba za pričetek postopka in zapiranje programa po zaključenem postopku.

V ORA in SQL polja vnesemo ustrezne podatke za prijavo na podatkovni strežnik. ORACLE strežnik je lahko tudi na drugem računalniku kot je SQL strežnik, kar pomeni, da ni zahtevano, da sta oba strežnika istem računalniku.

The screenshot shows the main configuration window of the 'PANTHEON™ 5.5 ORACLE to MSSQL migrator'. The window title is 'PANTHEON™ 5.5 ORACLE to MSSQL migrator, @ DataLab d.d. 2013, Build: 15'. It is divided into several sections: '-ORA-' with fields for Host (ORAServer), Port (1521), SID (ORCL), Schema (ORA_Database), Username (System), Password (masked), and Connection Type (Oracle Direct selected); '-SQL-' with fields for Server (SQL\DATALAB), Username (AD), and Password (masked); '-SQL Database-' with Database (Company_SQL) selected; '-SQL Users-' with Username (AD) selected and 'Create all users from database' checked; '-Tables-' with 'Create Tables', 'Copy Rows', 'Verify', and 'Supporting Objects' all checked, and 'Multithreading' also checked under 'Copy Rows'. At the bottom, there are two progress indicators showing '0 %' and two buttons: 'Process' and 'Exit'. The footer contains 'DataLab d.d.'.

NASVET:

Priporočeno je, da po zaključku vseh postopkov tudi ročno preverite vsebinske pravilnosti migriranih podatkov. Na SQL verziji programa PA preverite tudi obsežnejše vsebine po različnih programskih modulih (pregled avtorizacij uporabnikov, obračun računov, bruto bilanco, letni izpis plač, itd...), ter primerjate vsebine z izvornimi podatki na ORACLE verziji.

Pomen posameznih ekraških elementov

- **ORA**
 - **Host:** Oracle strežnik, kjer želimo imeti PA55 podatkovno bazo.
 - **Port:** Port na katerem se odziva Oracle strežnik.
 - **SID:** Identifikacija Oracle podatkovnega strežnika. Privzeto je ta oznaka za Express edicijo XE, za ostale edicije pa ORCL.
 - **Schema:** Ime podatkovne baze na Oracle strežniku. V resnici je to ime sheme (schema), saj Oracle v nasprotju s SQL strežnikom nima možnosti več podatkovnih baz na istem podatkovnem strežniku ampak se zadeva rešuje preko shem, ki jih vidimo kot dodatne uporabnike na Oracle podatkovnem strežniku.
 - **Username:** Oracle uporabnik, ki ima zadostne pravice za kreiranje drugih uporabnikov in dodajanje shem na strežnik, običajno je to sys.
 - **Password:** Geslo Oracle uporabnika.
 - **Connection Type**
 - **Oracle Direct:** Prijava preko Oracle klienta, ki je vključen v SQL2ORA migrator.
 - **Oracle Client:** Prijava preko posebej nameščenega Oracle klienta, običajno zadostuje tudi Oracle instant client.
- **SQL**
 - **Server:** SQL strežnik kjer se bo nahajala podatkovna baza; vpisati je potrebno ime strežnika in morebitno instanco SQL strežnika
 - **Username:** Uporabniško ime s katerim se prijavljamo na SQL strežnik. Uporabnik je lahko PA uporabnik ali pa recimo SQL SA uporabnik.
 - **Password:** Geslo, ki ga uporablja uporabnik za prijavo na SQL strežnik.
- **SQL Database**
 - **Database:** Ime ciljne SQL podatkovne baze (ime lahko tudi spremenimo)
- **SQL Users**
 - **Username:** Uporabnik na SQL podatkovnem strežniku
 - **Password:** Geslo uporabnika na SQL strežniku
 - **Create all users from database:** Prenos vseh uporabnikov na SQL strežnik
- **Tables**
 - **Create Tables:** Kreiranje podatkovnih tabel
 - **Copy Rows:** Kopiranje posameznih vrstic med strežnikoma
 - **Multithreading:** Kopiranje in prenos po 8 tabel hkrati (hitrejše migriranje)
 - **Verify:** preverjanje izdelane vsebine migratorja po zaključeni migraciji
 - **Supporting Objects** Kreiranje pred-definiranih drugih pomožnih objektov

Preko stikal lahko izvedemo tudi samo posamezen del (priporočen je prenos v čim večji meri)

Migracijo poženete z gumbom **Process**. Glede na velikost izvorne ORACLE baze lahko postopek traja tudi do nekaj ur, kar prikazujejo tudi prikazovalniki procesa (ne prekinjajte procesa).

Vsebina prenosa migracije in ročni popravki zaradi specifik

- Prenos PA in uporabniških tabel z vsemi PA in uporabniškimi stolpci.
- Prenos vseh uporabniških izpisov. Če se kje uporablja kakšna ORA specifika v SQLEXP() je to potrebno ročno popraviti (popravki zaradi specifik).
- Prenos vseh uporabniških ARES-ov. Specifične SQL stavke je treba ročno popraviti.
- Če uporabljate ZEUS, je potrebno pobrisati stare kocke in po nadgradnji ter ponovnem zagonu Pantheona ponovno pognati izdelavo kock.

POMEMBNO:

Po končani migraciji se kreira tudi **log napak** migriranja (nahaja se v isti mapi kot program). To vsebino je treba preveriti, ali so kakšne napake!

Po končani migraciji je treba SQL bazo podatkov **obvezno nadgraditi z SQL verzijo PA**, ter preveriti tudi log napak nadgradnje v PA! Migrirano SQL bazo nadgradimo tako, da se prijavimo **v drugo SQL bazo** in **nadgradimo migrirano bazo**.

V primeru, da je bila migracija med samim postopkom **prekinjena** (izpad elektrike, težave z mrežno povezavo...) je potrebno **celoten postopek ponoviti od začetka!**