

Vytváranie trezorov z archívnej databázy na platforme Oracle

Pre databázu Oracle je k dispozícii PL/SQL skript [Arc2Trezor.sql](#) (nachádza sa v [programovom adresári](#) - podadresár **Templates\Oracle**), s pomocou ktorého môžete vytvoriť trezory z dát uložených v archívnej databáze.

Tento návod predpokladá základné znalosti správy Oracle (vytváranie tablespaces, práca s **SqlPlus**).

Trezory je možné vytvoriť s ubovnou periódou, ktorá nemusí byť totožná s periódou [TrezorPeriod](#). Skript **Arc2Trezor.sql** je možné spustiť v nástroji **SqlPlus** na platforme Windows alebo Linux. Podporuje vytváranie trezorov v archívnej databáze alebo mimo nej (vi konfigurovaný parameter [TNS_Service_Name_Trezor](#)). Postup použitia skriptu **Arc2Trezor.sql** je nasledovný:

1. Editovanie skriptu **Arc2Trezor.sql** a vyplnenie parametrov.
2. Spustenie skriptu v **SqlPlus** a spustenie uloženej procedúry, ktorá vygeneruje súbor **Arc2Trezor_out.sql**.
3. Podať toho, i sa trezory vytvárajú v archívnej databáze alebo mimo nej:
 - vykonanie súboru **Arc2Trezor_out.sql** v **SqlPlus** (trezory v archívnej databáze),
 - vykonanie asťi súboru **Arc2Trezor_out.sql** v **SqlPlus**, vytvorenie a spustenie dávkového súboru (trezory mimo archívnej databázy).

1. Editovanie skriptu Arc2Trezor.sql a vyplnenie parametrov

1. Uložte skript [Arc2Trezor.sql](#) na disk.
2. Upravte nasledovné parametre v záhlaví skriptu:

Názov parametra	Popis
TrezorId	íslo trezora, ktorý sa vytvára. Kladné celé číslo (1,2,3 at.). Ím novší trezor, tým vyššie číslo.
AppName	Názov aplikácie. Od názvu aplikácie a čísla trezora sa odvodzujú názvy trezorových tablespaces.
TrezorPath	Adresár, kde sú umiestnené datafiles trezorového tablespace (vi konfigurovaný parameter TrezorPath). Je nutné zadať aj koncové lomítko. Příklad: <ul style="list-style-type: none">• C:\ora920\oradata\d2000\ (Windows)• /opt/ora9/oradata/D2000/ (Linux)
TrezorCountDatafiles	Počet dátových súborov v trezorovom tablespace (vi konfigurovaný parameter TrezorCountDatafiles).
TrezorStartDatafileSize	Počiatočná veľkosť dátového súboru (vi konfigurovaný parameter TrezorStartDatafileSize).
TrezorMaxDatafileSize	Maximálna veľkosť dátového súboru (vi konfigurovaný parameter TrezorMaxDatafileSize).
TrezorDatafileSizeStep	Veľkosť prírastku dátového súboru (vi konfigurovaný parameter TrezorDatafileSizeStep).
StartDateUTC, EndDateUTC	časový interval dát exportovaných do trezoru (v UTC ase). <i>Poznámka:</i> Hodnoty v trezore sú uložené v UTC ase, hodnoty v Oracle archíve štandardne v ase UTC + 2 hod.

Pokiaľ sa trezor nachádza mimo archívnej databázy, je nutné vyplniť aj nasledovné parametre:

Názov parametra	Popis
TrezorsInArchiveDatabase	Nutné nastaviť na hodnotu TRUE.
ArchivDBLogonInfo	Prihlasovacie meno, heslo a TNS do archívu (štandardne <i>aplikacia_archiv/swx@D2000</i>).
TrezorDBLogonInfo	Prihlasovacie meno, heslo a TNS do databázy, ktorá bude obsahovať trezory. V tejto databáze už musí existovať archívny tablespace prístupný pre užívateľa <i>aplikacia_archiv</i> s heslom <i>swx</i> . Tento tablespace musí obsahovať aspoň prázdnu tabuľku <i>Tabver</i> patriacu užívateľovi <i>aplikacia_archiv</i> .
OSTypesWindows	Hodnota TRUE ak bude SqlPlus spúšaný na Windows alebo FALSE ak na Linuxe. Databáza sa pritom môže nachádzať na ubovonej platforme.
ParallelLoading	Hodnota TRUE spôsobí, že export dát z archívnej tabuľky bude prebiehať paralelne s importom archívnych dát z predchádzajúcej archívnej tabuľky. Toto nastavenie urýchli export a import, pokiaľ archívna aj trezorová databáza sú na dvoch rôznych serveroch a export/import dát prebieha na dostatočne rýchlej pracovnej stanici (vášinou áno - pracovná stanica stíha obsluhovať aj export aj import).

2. Spustenie skriptu v SqlPlus a spustenie uloženej procedúry, ktorá vygeneruje súbor Arc2Trezor_out.sql

1. V adresári, v ktorom sa nachádza skript *Arc2Trezor.sql*, spustíte **SqlPlus** a prihlásite sa ako užívateľ *aplikacia_archiv*:
2. Spustíte SQL skript, ktorý vytvorí uloženú procedúru *Arc2Trezor*:
@Arc2Trezor;
3. Nastavíte vlastnosti **SqlPlus** týkajúce sa formátovania výstupu a presmerujete výstup do súboru:
SET SERVEROUTPUT ON
SET LINE 260
SPOOL .\Arc2Trezor_out.sql
Poznámka: Na platforme Linux by v poslednom riadku bolo **SPOOL .\Arc2Trezor_out.sql**.
4. Spustíte procedúru *Arc2Trezor*:
EXEC Arc2Trezor;
5. Vypniete presmerovanie výstupu do súboru:
SPOOL OFF

3.A. Ak sú trezory v archívnej databáze: vykonanie súboru *Arc2Trezor_out.sql* v **SqlPlus**

1. Zo súboru *Arc2Trezor_out.sql* odstráňte editorom prvý riadok:
SQL> EXEC Arc2Trezor;
2. Zo súboru *Arc2Trezor_out.sql* odstráňte editorom posledné tri riadky:
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL> SPOOL OFF
3. Spustíte vytvorenie archívu:
@Arc2Trezor_out;
4. Ukoníte **SqlPlus**:
exit

3.B. Ak sú trezory mimo archívnej databázy: vykonanie asti súboru, vytvorenie a spustenie dávkového súboru

1. Zo súboru *Arc2Trezor_out.sql* vyberte as zaujímavú sa riadkom
REM / Start of CreateTrezor.sql */*
a koniacu riadkom
REM / End of CreateTrezor.sql */*
a skopírujte ju do súboru *CreateTrezor.sql*
2. Spustíte **SqlPlus** a prihlásite sa ako užívateľ *aplikacia_archiv@TNS_trezorovej_databazy*.
sqlplus aplikacia_archiv/swx@TNS_trezorovej_databazy
3. Spustením skriptu *CreateTrezor.sql* v **SqlPlus** vytvoríte trezorový tablespace a základné trezorové tabučky:
@CreateTrezor;
4. Ukoníte **SqlPlus**:
exit
5. Zo súboru *Arc2Trezor_out.sql* vyberte as zaujímavú sa riadkom
REM / Start of Exp.bat */*
a koniacu riadkom
REM / End of Exp.bat */*
a skopírujte ju do súboru **Exp.bat** v pracovnom adresári.
6. Do pracovného adresára si nakopírujte tento súbor *d2expdt.sql* (nachádza sa v [programovom adresári](#) - podadresár **Templates\Oracle**).
7. Spustením
Exp.bat
exportujete dáta z archívnej databázy do textových súborov na vašom počítači.
Poznámka: Pokiaľ nemáte dostatok veľký disk, je možné zapnutím kompresie na adresári, v ktorom je uložený súbor **Exp.bat**, zmenši vyžadované miesto (textové súbory budú skomprimované).
Poznámka: Pokiaľ ste špecifikovali *ParallelLoading=TRUE*, vykoná **Exp.bat** okrem exportu aj import a nasledujúce dva kroky preskóte.
8. Zo súboru *Arc2Trezor_out.sql* vyberte as zaujímavú sa riadkom
REM / Start of Imp.bat */*
a koniacu riadkom
REM / End of Imp.bat */*
a skopírujte ju do súboru *Imp.bat* v pracovnom adresári.
9. Spustením
Imp.bat
importujete dáta z textových súborov do trezorovej databázy.
10. Spustíte **SqlPlus** a prihlásite sa ako užívateľ *aplikacia_archiv@TNS_trezorovej_databazy*.
sqlplus aplikacia_archiv/swx@TNS_trezorovej_databazy
11. Vykonajte dva príkazy ALTER TABLESPACE .. , ktoré sa nachádzajú na konci súboru *Arc2Trezor_out.sql* za riadkom
REM / End of Imp.bat */*
a ukoníte **SqlPlus** príkazom
exit

Uvedený postup je potrebné opakovať pre každý nový trezor. Pokiaľ chcete najskôr zapnúť trezorovanie a až následne hore uvedeným postupom vytvárať trezory, je nutné, aby proces [D2000 Archiv](#) vedel, že má začať vytvárať trezory nie od čísla 1, ale napríklad od 13 (pokiaľ budeme chcieť trezory 1..12 vytvoriť ručne hore uvedeným postupom).

Na to staí **pred spustením procesu D2000 Archiv** vložiť do tabuľky TREZORS v databáze, kde budú trezory umiestnené, riadok s číslom posledného trezoru, ktorý plánujete vytvoriť:

```
INSERT INTO TREZORS(ID,TIME_FROM,TIME_TO,STATUS,DATAFILES) VALUES(12,SYSDATE,SYSDATE,40,1)
```

Proces **D2000 Archiv** zane po spustení vytvára trezory od čísla 13.

Po vytvorení trezorov 1 až 12 hore uvedeným postupom je potrebné vložený riadok zmazať, aby tabuľka TREZORS neobsahovala riadky s duplicitným ID.



Súvisiace stránky:

[Trezorové databázy](#)