

# 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
<b>TrezorId</b>	íslo trezora, ktorý sa vytvára. Kladné celé číslo (1,2,3 at.). Ím novší trezor, tým vyššie číslo.
<b>AppName</b>	Názov aplikácie. Od názvu aplikácie a ísla trezora sa odvodzujú názvy trezorových tablespaces.
<b>TrezorPath</b>	Adresár, kde sú umiestnené datafiles trezorového tablespace (vi konfigurovaný parameter <a href="#">TrezorPath</a> ). Je nutné zadať aj koncové lomítko. Příklad: <ul style="list-style-type: none"><li>• C:\ora920\oradata\d2000\ (Windows)</li><li>• /opt/ora9/oradata/D2000/ (Linux)</li></ul>
<b>TrezorCountDatafiles</b>	Počet dátových súborov v trezorovom tablespace (vi konfigurovaný parameter <a href="#">TrezorCountDatafiles</a> ).
<b>TrezorStartDatafileSize</b>	Počet veľkosti dátového súboru (vi konfigurovaný parameter <a href="#">TrezorStartDatafileSize</a> ).
<b>TrezorMaxDatafileSize</b>	Maximálna veľkosť dátového súboru (vi konfigurovaný parameter <a href="#">TrezorMaxDatafileSize</a> ).
<b>TrezorDatafileSizeStep</b>	Veľkosť prírastku dátového súboru (vi konfigurovaný parameter <a href="#">TrezorDatafileSizeStep</a> ).
<b>StartDateUTC, EndDateUTC</b>	asový 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
<b>TrezorsInArchiveDatabase</b>	Nutné nastaviť na hodnotu TRUE.
<b>ArchivDBLogonInfo</b>	Prihlasovacie meno, heslo a TNS do archívu (štandardne <i>aplikacia_archiv/swx@D2000</i> ).
<b>TrezorDBLogonInfo</b>	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> .
<b>OSTypeWindows</b>	Hodnota TRUE ak bude <b>SqlPlus</b> spúšaný na Windows alebo FALSE ak na Linuxe. Databáza sa pritom môže nachádzať na ubovnej platforme.
<b>ParallelLoading</b>	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*:  
**sqlplus aplikacia\_archiv/swx@D2000**
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 dostatočne veľký disk, je možné zapnutím kompresie na adresári, v ktorom je uložený súbor **Exp.bat**, zmenšiť 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 neskôr 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](#)