

## Program na export a zálohovanie obsahu Oracle databázy

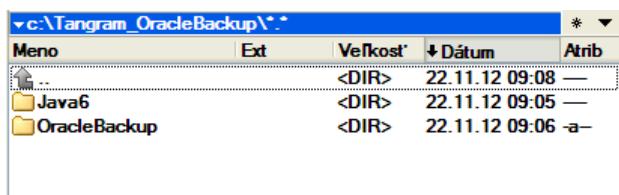
### **Oracle Backup**

Inštalácia programu.....	2
Funkcie programu.....	2
Spustenie programu.....	2
Konfigurácia adresára pre umiestnenie žurnálových súborov.....	2
Vytvorenie úlohy na zálohovanie.....	2
Spustenie úlohy na zálohovanie.....	5
Spustenie zálohovania ako plánovanej úlohy.....	5

## Inštalácia programu

Pozor! Program OracleBackup je nutné inštalovať a spúšťať priamo na počítači, na ktorom je spustená Oracle databáza (databázový server)!

Štandardne stačí vytvoriť v adresári s aplikáciami Tangram adresár OracleBackup, na úrovni adresára Eko a nakopírovať doňho súbor OracleBackup.exe. Podadresár s programom nemusí byť priamo v adresári Tangram, kde sú všetky ostatné aplikácie, môže byť vytvorený v ľubovoľnom adresári, potrebuje však na rovnakej úrovni podadresár Java6 (aj s obsahom).



Meno	Ext	Veľkosť	Dátum	Atrib
..		<DIR>	22.11.12 09:08	—
Java6		<DIR>	22.11.12 09:05	—
OracleBackup		<DIR>	22.11.12 09:06	-a-

## Funkcie programu

Program je určený na zálohovanie obsahu Oracle databázy do binárneho súboru, komprimáciu a uloženie archívneho súboru na zadané úložisko.

Program OracleBackup

- dokáže vytvoriť v databáze adresár pre export zálohy (create directory ABC as C:/Tangram/Zaloha, štandardne je tento adresár vytvorený automaticky pri inštalácii systému Tangram spolu s Oracle databázou)
- pomocou funkcie expdp vykoná export obsahu databázy do súboru (\*.dmp) v nastavenom adresári
- podľa nastavenia urobí plný export, export jednej alebo viacerých schém alebo tabuliek
- zazipuje vyexportovaný súbor a uloží ho na nastavené miesto (\*.zip)
- kontroluje počet ukladaných zip súborov

## Spustenie programu

Program je možné spustiť iba priamo na počítači, na ktorom beží Oracle databáza (databázový server)!

Na ručné spustenie programu stačí spustiť program OracleBackup.exe priamo alebo pomocou odkazu (lnk).

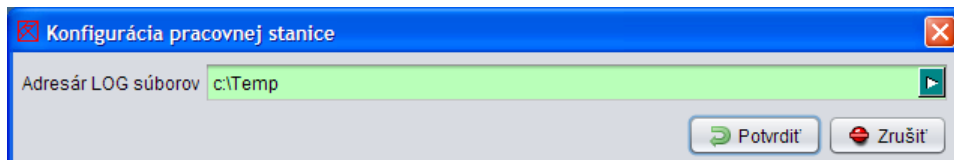
Na spustenie programu nie je potrebné žiadne prihlasovacie meno ani heslo.

## Konfigurácia adresára pre umiestnenie žurnálových súborov

*Systém – Konfigurácie – Konfigurácia pracovnej stanice*

Ak chcete ukladať súbory so záznamom činnosti programu do zvoleného adresára, zadajte cestu k požadovanému adresáru. Ak nezadáte žiaden adresár, program bude žurnálové súbory ukladať priamo do vlastného adresára (tam kde je nahratý súbor Oraclebackup.exe).

Program si nastavenie zapíše do súboru *backup.ini* a tento súbor uloží priamo do vlastného adresára.



Na každý deň sa vytvorí samostatný žurnálový súbor s menom *LOG\_ORACLEBACKUP\_rrrrmmdd.log*.

## Vytvorenie úlohy na zálohovanie

### Systém – Konfigurácie – Konfigurácia zálohovania

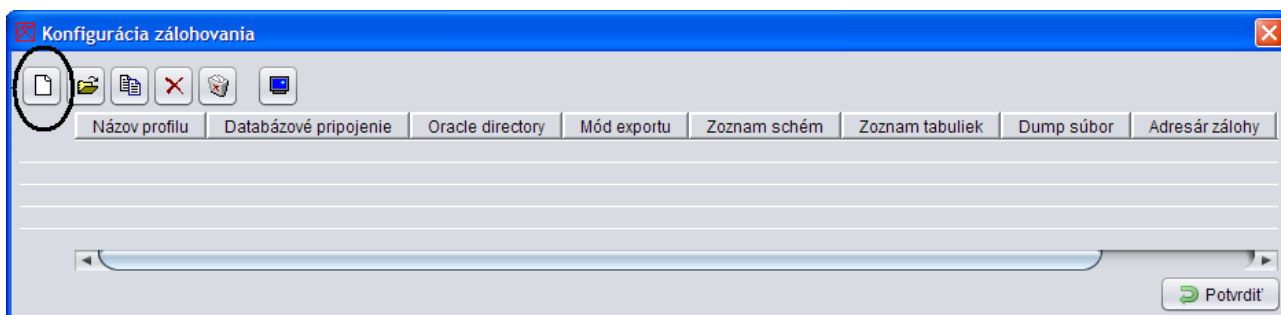
V programe môžete zadať rôzne úlohy na zálohovanie obsahu databázy. Môžete napríklad vytvoriť samostatné úlohy na zálohovanie každej databázovej schémy alebo môžete vytvoriť niekoľko úloh na kompletnú zálohu s uložením súborov na rôzne miesta a podobne.

Program je možné spustiť z príkazového riadku s parametrom, ktorým je názov úlohy a tak môžete pomocou plánovača úloh spúšťať jednotlivé úlohy v naplánovanom čase.

Zoznam jednotlivých úloh vytvoríte v menu *Systém – Konfigurácie – Konfigurácia zálohovania*. Pre každú úlohu je potrebné nastaviť parametre pre:

- pripojenie k databáze
- export obsahu databázy
- uloženie archívnych súborov

Kliknutím na ikonu **Pridanie riadka** / [Insert] otvoríte formulár na zadanie parametrov jednej úlohy.



**Názov profilu** – zadajte názov úlohy pre zálohovanie. Tento názov bude slúžiť ako parameter pre vykonanie danej úlohy. Odporúčame používať iba písmená bez diakritiky a číslice. Názov nesmie obsahovať medzeru.

**Host** – zadajte IP adresu počítača, na ktorom je spustená Oracle databáza. Keďže program Oracle Backup je možné spustiť iba priamo na počítači, na ktorom beží Oracle databáza, môžete do tejto položky zadať:

- lokálnu IP adresu počítača,
- IP adresu 127.0.0.1,
- localhost

**Port** – zadajte číslo portu pre prístup databázového klienta k databáze. Štandardné nastavenie je port 1521.


**Service** – zadajte identifikátor inštalácie databázy Oracle. Pri štandardnej inštalácii databázy Oracle Express Edition je to XE, pre vyššie verzie databázy sa používa TNG. Záleží však od nastavenia mena pri inštalácii databázy.

**Používateľ** – zadajte prihlasovacie meno databázového používateľa, ktorý bude čítať obsah databázy a ukladať ho do súboru. Pozor, používateľ musí mať prístup ku všetkým databázovým tabuľkám, ktorých obsah chcete zálohovať. Odporúčame vybrať používateľa s rolou DBA.

**Heslo** – zadajte prístupové heslo pre uvedeného databázového používateľa.

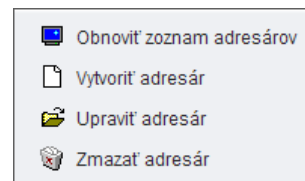
**Oracle directory** – kliknutím na ikonu s trojuholníkom vyberte z ponuky adresáre zadefinované v databáze. Pri štandardnej inštalácii databázy Oracle XE spolu so systémom Tangram má adresár meno ZALOA.

Ak chcete pomocou programu OracleBackup spravovať databázové adresáre (directory), program ponúka základné operácie, aby ste nemuseli písať skripty v programe Sqlplus. Pre štandardné inštalácie databázy nie je potrebné meniť nastavenie databázových adresárov.

 V prípade, že chcete vytvoriť v databáze nový adresár, zmeniť umiestnenie existujúceho adresára alebo zmazať existujúci adresár, môžete tak spraviť kliknutím na ikonu **Oracle directory - operácie**.

Otvorí sa okno so zoznamom operácií pre databázové adresáre:

- **Vytvoriť nový adresár** – ak chcete vytvoriť nový databázový adresár. POZOR, adresár musí byť umiestnený na lokálnom disku počítača, na ktorom beží Oracle databáza.
- **Upraviť adresár** – ak chcete zmeniť umiestnenie existujúceho databázového adresára. POZOR, adresár musí byť umiestnený na lokálnom disku počítača, na ktorom beží Oracle databáza.
- **Zmazať adresár** – ak chcete zmazať existujúci databázový adresár

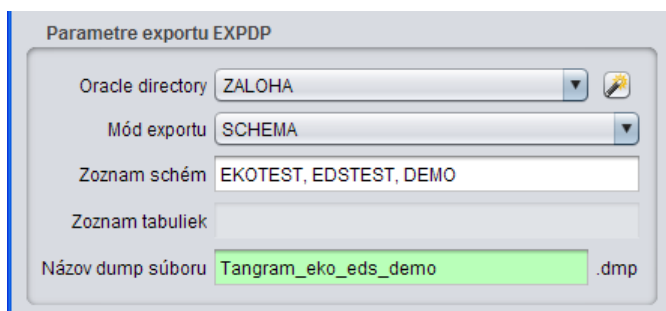


**Mód exportu** – vyberte podľa potreby jeden z formátov:

- **FULL** – vyexportuje do súboru kompletný obsah Oracle databázy, všetky schémy, používateľov a roly
- **SCHEMA** – vyexportuje iba dáta z vybranej schémy
- **TABLE** – vyexportuje iba dáta z vybranej tabuľky (príslušnej schémy)

#### SCHEMA

Ak zvolíte parameter *Schema*, do položky **Zoznam schém** zadajte názov požadovanej databázovej schémy. Ak chcete exportovať do spoločného archívneho súboru obsah viacerých schém, zadajte názvy schém oddelené čiarkou.

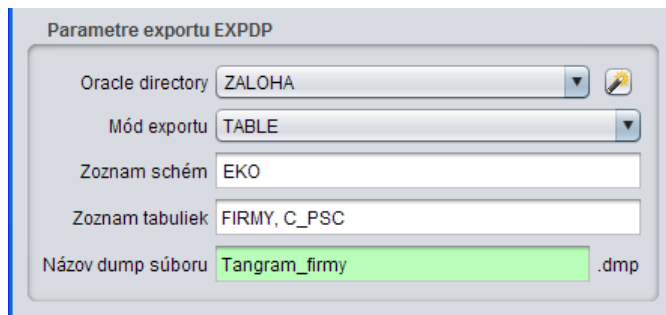


#### TABLE

Ak zvolíte parameter *Table*, do položky **Zoznam tabuliek** zadajte názov požadovanej databázovej tabuľky. Ak chcete exportovať do spoločného archívneho súboru obsah viacerých databázových tabuliek, zadajte názvy tabuliek oddelené čiarkou.

Do položky **Zoznam schém** zadajte názov požadovanej databázovej schémy.

**Pozor**, export viacerých tabuliek je možný iba z jednej schémy.



**Názov dump súboru** – zadajte názov, pod ktorým bude uložený súbor so zvoleným obsahom databázy.

**Adresár záloh** – zadajte cestu k umiestneniu adresára, do ktorého sa budú ukladať archívne súbory. Adresár môže byť umiestnený na ľubovoľnom mieste v sieti. Súbory budú mať meno *Názov dump súboru\_rrrrmmdd*.

**Počet záloh** – zadajte počet ukladaných archívnych súborov. Po prekročení zadaného počtu bude najstarší archívny súbor nahradený novým. Pri dennej archivácii odporúčame ponechať aspoň 7 súborov.

**Komprimovať súbor zálohy** – ak zaškrtnete túto voľbu, archívne súbory sa budú ukladať v komprimovanom ZIP formáte. Odporúčame zapnúť túto voľbu.

Po nastavení všetkých potrebných parametrov uložte definíciu úlohy kliknutím na tlačidlo **Potvrdiť** / [F2].

Rovnakým postupom môžete vytvoriť ďalšie úlohy pre zálohovanie obsahu databázy. Po vytvorení požadovaných úloh zatvorte zoznam úloh kliknutím na tlačidlo **Zrušiť** / [Esc].

## Spustenie úlohy na zálohovanie

Program umožňuje spustiť zadanú úlohu dvoma rôznymi spôsobmi:

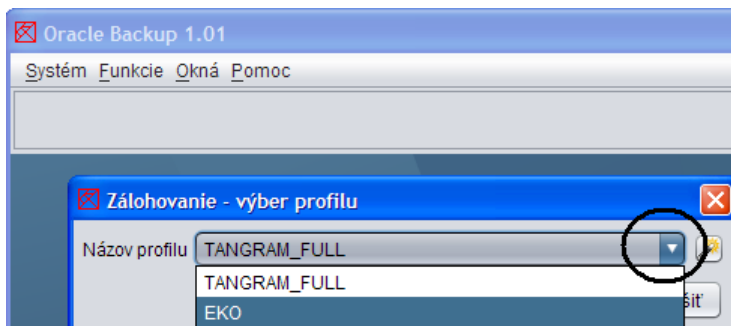
- priamo ručne, alebo
- ako plánovanú úlohu

### Ručné spustenie úlohy

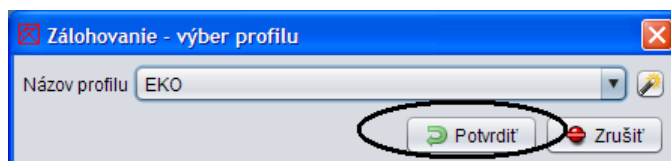
Pri ručnom spustení postupujte takto:

pomocou vzdialeného pripojenia na pracovnú plochu databázového servera (počítača, na ktorom je spustená databáza) spustíte program OracleBackup.exe  
potvrdíte funkciu v menu *Funkcie – Zálohovanie*

kliknutím na ikonu s trojuholníkom vyberte požadovanú úlohu na zálohovanie (profil)

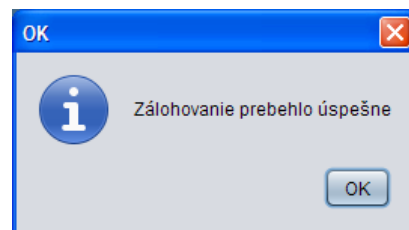


Potvrdíte spustenie vybranej úlohy kliknutím na tlačidlo **Potvrdiť** / [F2].



Program vyexportuje údaje podľa nastavenia úlohy, uloží ich do súboru a presunie do archívu. Po ukončení zálohovania zobrazí hlásenie. Hlásenie zatvorte kliknutím na tlačidlo **OK**.

Ukončte program OracleBackup.



## Spustenie zálohovania ako plánovanej úlohy

Jednotlivé úlohy (profily) je možné spúšťať aj samostatne z príkazového riadka bez predchádzajúceho spustenia programu OracleBackup a ručného výberu úlohy.

Program OracleBackup je možné spustiť z príkazového riadka s parametrom, ktorým je názov úlohy (profilu) napríklad:

`C:\Tangram\Oraclebackup\OracleBackup.exe profile=názov_úlohy`

Program sa spustí, vykoná zadanú úlohu a ukončí sa. Záznam o činnosti programu sa zapíše do žurnálového súboru.