Jak przenieść bazę danych na zdalny serwer?

Uwaga: przed przystąpieniem do dalszych czynności pobierz i zainstaluj najnowszą wersję aplikacji, a następnie wykonaj kopię zapasową bazy danych.

W tym celu uruchom aplikację z zaznaczoną opcją "Wykonaj kopię zapasową".

👵 emSzmal 3	×
Logowanie do systemu Uwierzytelnianie użytkownika Kopia zapasowa	
Vykonaj kopię zapasową	
Przywróć kopię zapasową	
Ścieżka do pliku *.BAK	
Zapamietaj OK Anuluj	

Kopia zapasowa (backup) zostanie utworzona w katalogu instalacyjnym bazy Microsoft SQL Server:

<Dysk>:\Program Files\Microsoft SQL Server\<NazwaSerwera>\MSSQL\Backup

Procedura przeniesienia bazy danych programu na serwer zdalny

Jeśli twój usługodawca nie oferuje opcji odtworzenia bazy danych z pliku *.BAK lub wersje baz danych nie są ze sobą kompatybilne, to wówczas pozostaje Ci zeskryptowanie obiektów bazy wraz z danymi, a następnie wgrane ich w nowej lokalizacji.

Uwaga: koniecznie upewnij się, czy twój usługodawca pozwala na wykonywanie zdalnych połączeń z bazą danych SQL Server! Nie pomyl bazy MySQL z bazą MSSQL (Microsoft SQL Server), to dwie zupełnie niekompatybilne ze sobą bazy danych. Przetestuj szybkość połączenia z bazą przed opłaceniem usługi na dłuży okres.

1. Załóż nową bazę SQL Server (MSSQL) na zdalnym serwerze

Procedura ta może wyglądać różnie, w zależności od usługodawcy – najczęściej sprowadza się tylko do podania nazwy dla nowej bazy danych.

Uwaga: nie podłączaj się do utworzonej bazy żadną aplikacją.

2. Utwórz login i hasło dla użytkownika bazy danych

Stwórz nowego użytkownika w panelu administracyjnym, a następnie przypisz go do bazy danych utworzonej w pkt 1.

3. Zeskrypuj dane z lokalnej bazy danych

W tym celu zainstaluj darmowe oprogramowanie o nazwie <u>"Microsoft SQL Server Managment</u> <u>Studio</u>" (SSMS).

Uruchom aplikację SSMS na komputerze lokalnym.

W oknie logowania podaj namiary na lokalną bazę danych – dokładnie tak samo jak robisz to logując się do bazy w aplikacji emSzmal 3.

🛃 Connect to Server	×
Microsoft SC	QL Server 2014
Server type:	Database Engine 👻
Server name:	CHRISLAPTOP\SQLSERVER2014
<u>Authentication:</u>	Windows Authentication 🔹
<u>U</u> ser name:	CHRISLAPTOP\chris
<u>P</u> assword:	
	Remember password
Connect	Cancel Help Options >>

Jeśli korzystasz z uwierzytelniania za pomocą loginu i hasła zmień "Authentication" na "SQL Server Authentication".

Po zalogowaniu w oknie "Object Explorer" wskaż właściwą bazę danych.



Następnie z menu podręcznego wybierz polecenie "Tasks"->"Generate Scripts..."

Twoim oczom ukaże się kreator eksportu danych...



Kliknij "Next", aby przejść dalej.

S Generate and Publish Scripts		
Choose Objects		
Introduction		🕡 Help
Choose Objects	Select the database objects to script.	
Set Scripting Options	Script entire database and all database objects	
Save or Publish Societe	Select specific database objects	
	Tables dbo Account dbo Account/Bugin dbo AccountProvider dbo SecuntyUser dbo SecuntyUser	E

Upewnij się, że opcja "**Script entire database and all database objects**" jest zaznaczona i ponownie kliknij "Next".

W kolejnym oknie zmień opcję "Save to file" na "**Save to new query window**", poczym naciśnij przycisk "Advanced".



Uwaga: doszliśmy do najważniejszego etapu konfiguracji eksportu danych, dopilnuj by wszystkie ustawienia były zgodne z poniższym opisem.

W oknie "Advanced Scripting Settings" w sekcji "General" musimy dokonać zmiany paru ustawień:

Include system constraint names -> True

Schema qualify object names -> False

Script for Server Version -> wybierz format zgodny z bazą zainstalowaną na zdalnym serwerze (lub bezpieczną opcję: SQL Server 2005)

Script USE DATABASE -> False

Types of data to scripts -> Schema and data

Całość powinna wyglądać jak poniżej:

4 General		
ANSI Padding	True	
Append to File	False	
Check for object existence	False	
Continue scripting on Error	False	
Convert UDDTs to Base Types	False	
Generate Script for Dependent Obje	ects True	
Include Descriptive Headers	True	
Include system constraint names	True	
Include unsupported statements	False	=
Schema qualify object names.	False	
Script Bindings	False	
Script Collation	False	
Script Defaults	True	
Script DROP and CREATE	Script CREATE	
Script Extended Properties	True	
Script for Server Version	SQL Server 2008	
Script for the database engine type	Stand-alone instance	
Script Logins	False	
Script Object-Level Permissions	False	
Script Owner	False	
Script Statistics	Do not script statistics	
Script USE DATABASE	False	
Types of data to script	Schema and data	
⊿ Table/View Options		-
General		

Teraz czas na sekcję "Table/View Options":

Script Triggers -> True

Sprawdź czy twoje ustawienia wyglądają jak poniżej:

Script Lo Script Ob Script Ov Script St	gins oject-Level Permissions wner	False False False	
Script Ob Script Ov Script St	oject-Level Permissions wner	False	
Script Ov Script St	wner	Epleo	
Script St		1 0150	
	atistics	Do not script statistics	
Script US	SE DATABASE	False	
Types of	data to script	Schema and data	
⊿ Table/	View Options		
Script Ch	ange Tracking	False	
Script Ch	eck Constraints	True	
Script Da	ata Compression Options	False	
Script Fo	reign Keys	True	
Script Fu	II-Text Indexes	False	1
Script Ind	dexes	True	
Script Pri	imary Keys	True	
Script Tri	iggers	True	
Script Ur	nique Keys	True	

Zamykamy okno klikając "OK" i wracam do poprzedniego okna, gdzie klikamy "Next".

S Generate and Publish Scripts		
Summary		
Introduction		🕢 Help
Choose Objects	Review your selections.	
Set Scripting Options		
Save or Publish Scripts	Source Server: CHRISLAPTOP/SQLSERVER2014 Server: CHRISLAPTOP/SQLSERVER2014 Selected Objects: Entire database and all database objects Control Dist Database: New Selected Objects: Entire Control Dist Database: False Convert UDDTs to Base Types: Convert Version: SQL Server 2008 Convert Convert Version: SQL Server 2008 Convert Convert Version: SQL Server 2008 Convert Versio	E
	< <u>Previous</u> <u>N</u> ext > Enish	Cancel

Doszliśmy do etapu "Summary", ponownie klikamy "Next" i tym samym rozpoczynamy proces generowania skryptu danych.

Scripts Generate and Publish Scripts		- • ×
Save or Publish	Scripts	
Introduction		 Help
Choose Objects	Saving or publishing scripts	
Set Scripting Options	ouring of publicating compto.	
Summary	Action	Result
Save or Publish Scripts	Preparing dbo.SecurityUser	Success
	Preparing dbo.SecurityUserAccount	Success
	Preparing dbo.SecurityUserPrivilege	Success
	Preparing dbo.Slownik	Success
	Preparing dbo.SlownikNaglowek	Success
	Preparing dbo.SystemHistoriaEncji	Success
	Preparing dbo.SystemSetting	Success
	Preparing dbo.SystemVersion	Success
	Preparing dbo.Transaction	Success
	Preparing dbo.TransactionFilter	Success
	Preparing dbo. TransactionGroup	Success
	Preparing dbo. Transaction Plugin Export History	Success E
	Preparing dbo. Transaction Status	Success
	Preparing dbo.ZapisKsiegowy	Success
	Preparing dbo.ZapisKsiegowyKPiR	Success
	Save to new query window	Not Run 👻
		Save Report
	< Previous Next > Finish	n Cancel

Jeśli wszystko się udało możemy kliknąć "Finish", aby otrzymać skrypt SQL, który za chwileczkę zaaplikujemy na czystej, zdalnej bazie.

Uwaga: z otrzymanego skryptu usuwamy zbędne fragmenty!

Pierwszy fragment opatrzony jest komentarzem:

```
/****** Object: Database [emSzmal3] Script Date: 2017-01-14 00:25:23 ******/
CREATE DATABASE ...
```

Odpowiada za utworzenie nowej bazy, my takową już utworzyliśmy na naszym serwerze, więc ten fragment jest zbędny.

Zostawiamy całą dalszą zawartość skryptu zaczynającą się od...

```
/****** Object: Table [dbo].[Account] Script Date: 2017-01-14 00:25:24 ******/
```

Dodatkowo usuwamy też końcówkę skryptu...

```
ALTER DATABASE [emSzmal3] SET READ_WRITE
GO
```

4. Uruchom zeskryptowane dane na zdalnym serwerze

Łączymy się ze zdalną bazą danych z poziomu SMSS, w oknie "Object Explorer" wybieramy polecenie "Connect"->"Database Engine". Podajemy dane otrzymane od naszego usługodawcy.

🚽 Connect to Server	
Microsoft SQI	L Server 2014
Server type:	Database Engine 👻
<u>S</u> erver name:	mssql.servemame.pl,1433 -
Authentication:	SQL Server Authentication
Login:	login 👻
Password:	*****
	Remember password
<u>C</u> onnect	Cancel Help Options >>

Tym razem z pewnością musimy przełączyć "Authentication" na "SQL Server Authentication".

Po połączeniu, w oknie "Object Explorer" zaznaczamy docelową bazę danych. Następnie z menu podręcznego wybieramy polecenie "New Query". Wklejamy do nowo otwartego okna nasz wyedytowany skrypt SQL.

Klikamy klawisz F5 (polecenie Excecute), aby rozpocząć migrację danych do nowej bazy.

Uwaga: operacja ta może trwać dość długo i nie należy jej przerywać.

Jeśli coś poszło nie tak, zanim spróbujesz ponowie, usuń bazę danych i stwórz ją na nowo.

Procedura migracji powinna zakończyć się komunikatem "Query executed successfully" wyświetlonym u dołu okna.

SQLQuery4.sql - CHLAPTOP\chris (58))* × SQLQuery2.sql - CHLAPTOP\chris (55))*
/****** Object: Table [Account] Script Date: 2017-01-14 00:23:26 ******/
SET ANSI_NULLS ON
60
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
G0
CREATE TABLE [ACCOUNT](
[accountName] [Int] IDENTIT(I,I) NOT NULL
[accountNumber] [nvarian](25) NOT NULL.
[accountProviderId] [int] NULL,
[accountGroupId] [int] NULL,
[accountBalance] [decimal](18, 2) NOT NULL CONSTRAINT [DF_Account_accountBalance] DEFAULT ((0)),
[accountAvailableFunds] [decimal](18, 2) NOT NULL CONSTRAINT [DF_Account_accountAvailableFunds] DEFAULT
[accountPrevBalance] [decimal](18, 2) NOT NULL CONSTRAINT [DF_Account_accountPrevBalance] DEFAULT ((0)),
[accountPrevAvailableFunds] [decimal](18, 2) NOT NULL CONSTRAINT [DF_Account_accountPrevAvailableFunds]
[accountsettingsid] [Int] NULL,
Messages
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affacted)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
100 % 👻 🛃
Query executed successfully. CHRISLAPTOP\SQLSERVER2014 (CHRISLAPTO

5. Zweryfikuj poprawność migracji bazy danych

Podłącz się do zdalnej bazy za pomocą aplikacji emSzmal 3.

Sprawdź, czy aplikacja działa poprawnie i zawiera wszystkie wyeksportowane dane.

KONIEC.