Migracja Comarch ERP Altum Business Intelligence do wersji 2019.5











Copyright © 2019 COMARCH

Wszelkie prawa zastrzeżone

Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiejkolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym, powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.



Spis treści

Wst	
1.	Czynności przygotowawcze5
2.	Tabela czynności jakie należy wykonać podczas migracji modułu Business Intelligence 5
3.	Migracja Hurtowni Danych6
4.	Tworzenie nowej bazy OLAP7
5.	Reinstalacja serwisu subskrypcji8
6.	Ustawienie delegacji do protokołu Kerberos8
7.	Wykonanie transformacji ETL9
8.	Odtwarzanie wymiarów analitycznych i atrybutów9
9.	Migracja Budżetów10
10.	Migracja alokacji kosztów10
11.	Migracja BI Point



Wstęp

W niniejszym dokumencie opisane zostały czynności, jakie należy wykonać w celu migracji baz Comarch ERP Altum Business Intelligence do wersji 2019.5.

Funkcjonalność migracji baz pozwala zaktualizować dane zawarte w bazie REPO, META, DW i LOG do aktualnej wersji systemu Comarch ERP ALTUM. Dokument opisuje jedynie migrację rozwiązania Business Intelligence, pomijając czynności związane z aktualizacją bazy transakcyjnej Altum.

1. Czynności przygotowawcze

Przed rozpoczęciem procesu migracji baz Business Intelligence należy:

- zainstalować aktualną wersję systemu Comarch ERP ALTUM (wraz z HF)
- zaktualizować (zmigrować) bazę transakcyjną ALTUM
- wykonać kopie zapasowe wszystkich baz Business Intelligence (DW, REPO, LOG, META)
- wykonać backup bazy analitycznej OLAP

2. Tabela czynności jakie należy wykonać podczas migracji modułu Business Intelligence

Punkt z dokumentacji	Nazwa	Wykonać (Tak/Nie)
3	Migracja hurtowni danych	Tak
4	Tworzenie nowej bazy OLAP	Tak
5	Reinstalacja serwisu subskrypcji	Tak
6	Ustawienie delegacji do protokołu Kerberos	Tak
7	Wykonanie transformacji ETL	Tak
8	Odtwarzanie wymiarów analitycznych i atrybutów	Tak
9	Migracja budżetów	Opcjonalnie
10	Migracja alokacji kosztów	Opcjonalnie
11	Migracja BI Point	Tak



3. Migracja Hurtowni Danych



Uwaga: Ze względu na stopień złożoności zapytań wykonywanych podczas migracji baz danych, proces ten może być długotrwały i może pochłaniać dużą ilość zasobów komputera.

Aby przeprowadzić migrację hurtowni danych należy uruchomić Panel Zarządzania BI w wersji 2019.5 i zalogować się do bazy meta hurtowni, którą chcemy zmigrować.

8	_ 🗆 🗡
Logowanie do hurtowni danych	
✓ Wykorzystaj istniejący alias połączenia kb. altum 2017	v 0
Serwer	
Uwierzytelnianie	
Uwierzytelnianie Windows Uwierzytelnianie SQL Server	
Użytkownik	
Hasło	
Baza danych META	
kb_altum_2017_META	¥
Nowy alias połączenia	
Język	
serwer::50000000 (format: [Nazwa(lub IP serwera)]::[Numer Klucza])	
Wersja SSIS SQL 2012 V	OK O Anuluj

Rysunek 1 Logowanie - Panel Zarządzania

Po zalogowaniu pojawi się okno z informacją dotyczącą aktualizacji baz hurtowni. Jeżeli zostały wykonane kopie zapasowe baz hurtowni należy kliknąć **Wykonaj**, rozpocznie się proces aktualizacji.

ktualizacja				_ = ×
W celu popre Meta Secur Meta Produ Meta Migrat Meta Migrat Meta Migrat Log Security Dow Security Dw Security Dw Product Dw Product Dw Repo Secur Repo Produ Repo Migrati	awnego funkcjonowania (tip No. 22 tion No. 23 tion No. 24 tion No. 25 tion No. 25 tion No. 26 tion No. 27 tion No. 29 tion No. 30 tion No. 31 tion No. 33 tion No. 35 tion No. 36 tion No. 37	aplikacji wymagane jest prz	eprowadzenie następujących aktu	alizacji
Przed przysta	pieniem do aktualizacji n	ależy bezwzględnie wykona	ać kopie bezpieczeństwa wszystk <u>Wy</u> konaj	ich baz. <u>Anuluj</u>

Rysunek 2 Okno migracji baz BI







Rysunek 3 Zakończenie migracji baz

4. Tworzenie nowej bazy OLAP

W kolejnym kroku należy stworzyć nową bazę OLAP. Należy pamiętać aby wykreować ją pod dokładnie taką samą nazwą i na tym samym serwerze co poprzednia (wcześniej starą bazę należy zachować w postaci backupu na dysku, a następnie usunąć z Analysis Services).

Aby wykreować nową bazę należy uruchomić Konfigurator Business Intelligence i ustawić w oknie powitalnym tryb konfiguracji na **Tylko baza OLAP** i kliknąć **Dalej**.

🕌 Konfiguracja Comarch ERP Altur	n Business Intelligence	23
COMARCH ERP	Konfiguracja Comarch ERP Altum Business Intelligence	
	Witaj w kreatorze aktualizacji istniejącej hurtowni danych do nowszej wersji.	
	Przed aktualizacją zalecane jest wykonanie backupu bazy konfiguracji hurtowni danych (bazy META) oraz bazy SQL hurtowni danych (bazy DW).	
	W trakcie aktualizacji nastąpi modylikacja bazy konfiguracji hurtowni danych (bazy META), modylikacja bazy SQL hurtowni danych (bazy DW) oraz utworzenie nowej bazy OLAP.	
	Wybierz język konfiguratora: Polski (Polska)	
	Wybierz tryb konfiguracji: Tylko baza OLAP	
	Wybierz język hurtowni: Polski (Polska)	
	< <u>W</u> atecz <u>D</u> alej> Zakończ	

Rysunek 4 Konfigurator - tylko baza OLAP



Należy wybrać z listy zdefiniowanych połączeń, alias do hurtowni, która będzie migrowana, bądź podać namiary na bazę konfiguracyjną meta. W dalszych krokach konfiguratora zostanie stworzona wskazana baza OLAP.

bazą danych CDN XL Business Ir	ntelligence		
3		1	
3		1	
XL Business Intelligence:			
CURLA.			
Hasho:			
		_	
	IXL Business Intelligence: <u>A</u> META Hastro	IXL Business Intelligence: 2_META Harto:	IXL Business Intelligence:

Rysunek 5 Wybór hurtowni danych

5. Reinstalacja serwisu subskrypcji

W celu przeinstalowania serwisu subskrypcji należy wykonać następujące czynności:

- 1. Zatrzymać usługę serwisu subskrypcji (RBSS_AltumBi)
- 2. Uruchomić linię komend z uprawnieniami administratora
- 3. Usunąć usługę serwisu subskrypcji za pomocą polecenia:

sc delete RBSS_AltumBI

4. Uruchomić konfigurator Business Intelligence i wybrać tryby: "Tylko Serwis Subskrypcji"

6. Ustawienie delegacji do protokołu Kerberos



Uwaga: W sytuacji gdy baza źródłowa ALTUM jest na innym serwerze niż hurtownia danych należy dla komputera z hurtownią dodać delegację do protokołu **Kerberos**. Uprawnienie takie może nadać Administrator domeny z poziomu usługi Active Directory. Poniższy rysunek przedstawia okno ustawienia opisanej delegacji.



elegation Lokalizacja Managed By Dial-in gation is a security-sensitive operation, which allows services to act on all of another user. Do not trust this computer for delegation Trust this computer for delegation Trust this computer for delegation to any service (Kerberos only) Type this computer for delegation to specified services only Image: Use Age and the trust of trust of the trust of trust of the trust of t		Operating Sy	/stem	Member Of	
gation is a security-sensitive operation, which allows services to act on alf of another user. Og not trust this computer for delegation rust this computer for delegation to any service (Kerberos only) Trust this computer for delegation to specified services only Image: Service to which this account can present delegated credentials: Service Type User or Computer Port Service Na Description Add	elegation	Lokalizacja	Manageo	d By	Dial-in
aff of another user. Do not trust this computer for delegation [just this computer for delegation to any service (Kerberos only) injust this computer for delegation to specified services only I Use <u>Kerberos only</u> Use any authentication protocol Services to which this account can present delegated credentials: Service Type User or Computer Port Service Na D Expanded Add <u>Remove</u>	egation is a sec	urity-sensitive operati	on, which all	ows servic	es to act on
Image: Service Type Image: Service Type Image: Service Type Image: Service Type <td>alt of another u</td> <td>ser.</td> <td></td> <td></td> <td></td>	alt of another u	ser.			
Inust this computer for delegation to specified services only Inust this computer for delegation to specified services only Image: Use Kerberos only Use Kerberos only Use any authentication protocol Services to which this account can present delegated credentials: Service Type User or Computer Port Service Na D Expanded Add	D <u>o</u> not trust this	computer for delega	tion		
Inject this computer for delegation to specified services only Ise Kerberos only Use any authentication protocol Services to which this account can present delegated credentials: Service Type User or Computer Port Service Na Expanded Add	Trust this comp	uter for delegation to	any service (Kerberos o	only)
Use Kerberos only Use any authentication protocol Services to which this account can present delegated credentials: Service Type User or Computer Port Service Na D Service Type Leganded Add Expanded Add Expanded	Trust this comp	uter for delegation to	specified sen	vices only	
Use any authentication protocol Services to which this account can present delegated credentials: Service Type User or Computer Port Service Na D Service Type User or Computer Port Service Na D Service Type User or Computer Port Service Na D Service Type User or Computer Port Service Na D Service Type User or Computer Port Service Na D Service Type User or Computer Port Service Na D Service Type User or Computer Port Service Na D Service Type User or Computer Port Service Na D Service Type User or Computer Port Service Na D Service Type User or Computer Port Service Na D Service Type User or Computer Port Service Na D	Ose Kerben	os only			
Services to which this account can present delegated credentials: Service Type User or Computer Port Service Na D Image: Service Type Image: Service Na D Expanded Add Remove	🔿 Use any au	thentication protocol			
Service Type User or Computer Port Service Na D	Services to wh	ich this account can	present deleg	gated cred	lentials:
 ▲ IIII III III III III III III III III	Service Type	e User or Compute	r Port	Servic	e Na Do
III Expanded Add Remove					
Expanded Add Remove					
Expanded Add Emove					
Expanded Add Remove					
Expanded Add Remove					
Expanded Add					
Expanded Add Remove					
	<]	111			>
	< <u> </u> <u> </u>	111	Add		Remove
	Image: Second secon	nu	Add		► Remove

7. Wykonanie transformacji ETL

W celu odtworzenia relacji na bazie OLAP konieczne jest wykonanie transformacji ETL. Sposób uruchomienia transformacji ETL opisany został bardziej szczegółowo w dokumentacji modułu.



Uwaga: Ze względu na zmianę sposobu pobierania wymiarów dokumentów, w migracji z wersji 2018.1.1 na wyższe konieczne jest wykonanie pierwszej transformacji po migracji z parametrem odświeżania wymiaru dokument ustawionym na -1

8. Odtwarzanie wymiarów analitycznych i atrybutów.

Od wersji 2019 proces przenoszenia atrybutów i wymiarów analitycznych odbywa się automatycznie w trakcie pierwszej transformacji po migracji. Atrybuty i wymiary na kostkach (sekcja "Kostki Analityczne") są od razu przeniesione na prawy panel z dostępnymi obiektami. Zaznaczone są elementy, które były wykorzystane przed migracją (z wyjątkiem cech, te obiekty zawsze są zaznaczone). Obiekty można ukryć na kostce odznaczając je na prawym panel, po tej operacji nie jest wymagane procesowanie bazy analitycznej, wystarczy sam zapis zmian, aby były widoczne na raporcie.





Rysunek 6 Wymiary w kostce analitycznej

Atrybuty przypisane do wymiarów są także automatycznie przeniesione na prawy panel, tym samym uwidocznione na bazie analitycznej.

9. Migracja Budżetów

Należy z poziomu Księgi Raportów przenieść jeszcze raz poszczególne budżety do hurtowni. W ten sposób migracja budżetów zostanie zakończona. Krok należy wykonać w przypadku, gdy wykorzystywane było budżetowanie w wersji starszej niż 6.3.

10. Migracja alokacji kosztów

Podczas pierwszej transformacji na bazie OLAP odtworzone zostaną miary utworzone w procesie Alokacji kosztów. Wyjątkiem są miary, które zostały zaalokowane do grupy miar opartej na widokach. Takie miary należy odtworzyć ręcznie przenosząc odpowiednie procesy z poziomu Księgi Raportów.

11. Migracja BI Point

Od wersji Comarch ERP Altum BI 2019 migrację BI Point należy wykonać zgodnie z dokumentem migracji dostępnym na stronach dla partnerów - <u>Dokument migracji Comarch BI Point</u> Najnowsza wersja Comarch BI Point dostępna jest także na stronach dla partnerów - <u>Comarch BI Point</u>



Spis ilustracji

Rysunek 1 Logowanie - Panel Zarządzania	6
Rysunek 2 Okno migracji baz Bl	6
Rysunek 3 Zakończenie migracji baz	7
Rysunek 4 Konfigurator - tylko baza OLAP	7
Rysunek 5 Wybór hurtowni danych	8
Rysunek 6 Wymiary w kostce analitycznej	. 10