



Was wir vorhersagen, soll auch eintreffen!



Quick Road to BW on HANA – Transfer Toolbox //

Mathias Klare-Dobberkow

Einleitung

Die Migration eines klassischen SAP BW-Systems auf ein BW on HANA-System birgt für alle Unternehmen eine große Herausforderung auf dem Weg zu einer modernen BI-Plattform. BW on HANA bzw. BW/4HANA ist die klar definierte Zielapplikation der SAP, ältere Systeme - und damit Objekte - werden in der Zukunft nicht mehr unterstützt.

Neben der Migration der Datenbank auf HANA ist die Konvertierungen der alten Objekte (DSO, InfoCube, MultiProvider) in moderne Objekte (aDSO, CompositeProvider) der zentrale Schritt bei der Konvertierung des Systems. Durch die Einführung der neuen InfoProvider erhält das BW on HANA-System eine Vielzahl an neuen Modellierungsmöglichkeiten und ist folglich flexibler und performanter.

Die Basis-Migration wird durch eine Vielzahl von Reports (z. B. Migrationscockpit) unterstützt. Für die Konvertierung der Objekte gibt es von der SAP die Transfer Toolbox. Hierbei handelt es sich um eine Aufgabenliste, welche alte InfoProvider in neue, BW on HANA-InfoProvider umwandelt, wobei - abhängig vom gewählten Szenario - die Konvertierung automatisch passiert und sowohl persistente Daten, als auch Metadaten übertragen werden.

IST-Analyse und Szenarien

Der Start einer Migration zu einem BW/4HANA-System sollte immer eine eingehende IST-Analyse des vorhandenen Systems sein. Zwar werden durch die Transfer Toolbox diverse Prüfungen vorgenommen, allerdings werden nicht alle Kundencodings und Objekte automatisch geprüft. Daher wird eine Analyse jedes Datenflusses empfohlen, sodass gegebene Abhängigkeiten früh erkannt und beachtet werden können. Des Weiteren ist zu prüfen, ob eine 1:1-Übernahme von vorhandenem Coding den gewünschten Push-Down Effekt auf die HANA Datenbank hat. Die IST-Analyse sollte zusätzlich als Entscheidungsfaktor dafür genutzt werden, welches Migrationsszenario gewählt wird.

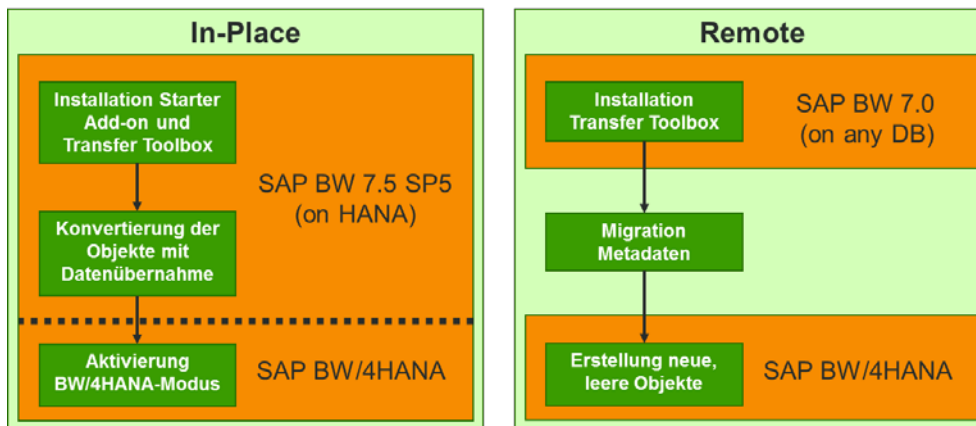


Abbildung 1: Szenarien

Mit der Transfer Toolbox können zwei wesentlich unterschiedliche Migrationsszenarien realisiert werden: In-Place und Remote. Für eine In-Place Conversion wird ein BW-System auf einem Releasstand von mindestens 7.5 SP 5 benötigt, welches auf einer HANA-Datenbank läuft und zusätzliche Komponenten wie z. B. das BW/4HANA Starter Add-on installiert sind. In diesem Szenario konvertiert die Transfer Toolbox die Objekte direkt im System und übernimmt automatisch vorhandene Daten.

Bei einer Remote Conversion wird ein separates, neues BW/4HANA-System benötigt. Das alte System muss mindestens auf dem Releasstand 7.0 sein, wobei höhere Versionen von SAP klar empfohlen werden. Die Transfer Toolbox überträgt in diesem Fall die Metadaten zur Erzeugung der neuen Struktur in das neue System, die Daten müssen separat übertragen werden.

Unabhängig von dem gewählten Migrationsszenario werden die alten (klassischen) InfoProvider von der Transfer Toolbox nach folgendem Schema umgewandelt:

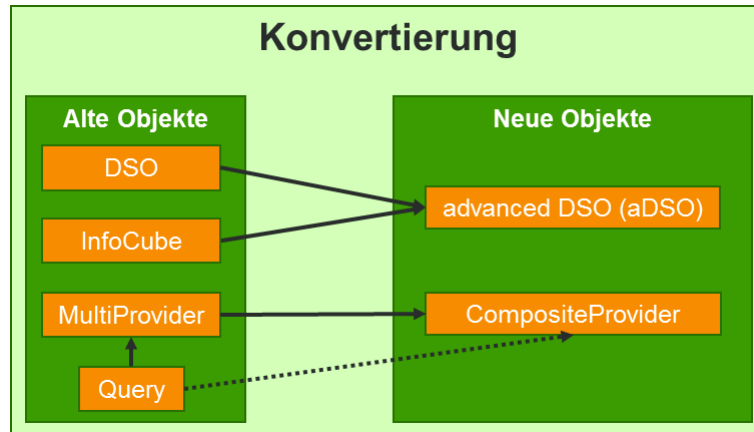


Abbildung 2: InfoProvider Konvertierung

Hierbei unterscheiden sich die Einstellungen der aDSOs abhängig davon, um welchen Quell-InfoProvider es sich handelt. Vorhandene Queries auf einem MultiProvider referenzieren nach der Transformation automatisch den neuen CompositeProvider. Allerdings gibt es nicht für jede klassische Objektart eine automatische Migration, so werden z. B. semantisch partitionierte Objekte (SPO) nicht konvertiert.

Neben den InfoProvidern müssen auch weitere BW-Objekte in neue HANA-optimierte Objekte umgewandelt werden. Eine Übersicht kann der folgenden Tabelle entnommen werden.

SAP BW	Art	SAP BW/4HANA
BEx Analyzer	M	SAP BusinessObjects
BEx Query	A	BW Query
Klassische Objekte (DSO, InfoCube, ...)	S	Moderne Objekte (aDSO, CompositeProvider)
SAP GUI	A	Eclipse-basierte BW-Modellierung
Quellsystem DB Connect, Extraktor (S-API), BW	A	Vereinigung zu neuen HANA Quellsystem & ODP
Quellsystem UD Connect, Data Services,	M	Vereinigung zu neuen HANA Quellsystem
BI Content	S	Neuer HANA optimierter BI Content
Easy Query	M	OData Query
APD (Analyse Prozess Designer)	M	HANA Analyseprozess, DFM
Virtual InfoProvider	M	HANA Calculation View, open ODS View

Tabelle 1: Objektkonvertierung (A = Automatisch, M = Manuell, S = Semi-Automatisch)

Zusammenfassung

Die Transfer Toolbox ist das zentrale Tool zur Konvertierung von klassischen Objekten. Da in einem BW on HANA-System diese klassischen Objekte nicht mehr verändert werden können, ist das Umwandeln zwingend erforderlich. Durch die Konvertierung wird Raum für die dynamischen und schlanken Modellierungsmöglichkeiten mit BW on HANA geschaffen www.mayato.com/wp-content/uploads/2017/07/WP-Schlanke-und-dynamische-Modellierung-mit-SAP-BW-on-HANA.pdf

Durch die Transfer Toolbox bietet SAP eine einfache Transaktion zur Bewältigung von komplexen Vorgängen. Dennoch muss jeder Datenfluss vor der Konvertierung geprüft und analysiert werden, sodass mögliche Folgewirkungen auf andere Prozesse ausgeschlossen werden können.



Kontaktieren Sie uns //

mayato GmbH
Am Borsigturm 9
13507 Berlin

info@mayato.com

+49 / 30 4174 4270 10