

DWH-RetroFIT

Eine Methodik zur Ablösung eines bestehenden Data Warehouse Systems (DWH) durch eine leistungsfähige und kostengünstigere Alternative mit Massive Parallel Processing (MPP) inkl. Consulting-Unterstützung

Herausforderung und Kundenanforderungen

Die meisten Unternehmen, die ein ausgewiesenes Bedürfnis nach einem DWH-BI-System haben, besitzen bereits ein derartiges System, meistens seit mehreren Jahren. Ein großer Teil dieser Systeme ist in die Jahre gekommen und weist sehr oft – verglichen mit einem modernen DWH-BI-System – technische oder ökonomische Schwächen auf.

Die meisten Ursachen für diese Schwächen liegen einerseits in einer langjährigen funktionalen Entwicklung der DWH-Plattform und andererseits in einem technologischen Stillstand derselben DWH-Plattform. Dadurch laufen die Anforderungen und die Möglichkeiten diese zu erfüllen auseinander.

Die **System-Schwächen** äußern sich in Performance-Problemen dieser Systeme, in den höheren Betriebskosten oder in immer aufwendigeren Entwicklungsprozessen. Die **Symptome** sind die Unzufriedenheit der Benutzer des Systems oder der betriebsführenden Organisationen. Ein Hinweis auf diese System-Schwächen ist ebenfalls ein geplanter Umbau oder eine geplante Erweiterung des DWH-BI-Systems.

Eine **nachhaltige Abhilfe** gegen diese System-Schwächen ist ein Transfer der vorhandenen DWH-Funktionen auf eine moderne DWH-Plattform, die über genügend Leistungs- und Kapazitätsreserven für die nächsten 3 bis 5 Jahre verfügt. Dabei sollten die Betriebskosten signifikant gesenkt und die getätigten Investitionen in die Datenbeschaffungsprozesse und in die Auswertungen geschützt werden.

Was bieten wir?

DWH-RetroFIT ist eine Kombination aus der IBM-NETEZZA-Technologie und einem Consulting-Paket der Firma DATA MART Consulting GmbH. Dabei wird die bestehende DWH-Plattform (bestehend aus einem Server und einer Datenbank) durch eine moderne Alternative abgelöst. Die Lösung besteht aus der notwendigen Hardware, Software, Lizenzen

und dem Consulting-Support. Die bestehende Datenbank wird abgelöst - die Daten-Strukturen werden so weit wie möglich und nötig behalten und die Daten werden auf die neue Plattform migriert. Alle Schnittstellen wie ETL-Prozesse und die Zugriffe aus den BI-Systemen werden an die neue Plattform angepasst. Das **Ziel** des **DWH-RetroFIT**-Paketes ist die Steigerung der System-Performance, die Senkung der Betriebskosten und die Erweiterung der Kapazitäten unter der gleichzeitigen Beibehaltung der vorhandenen ETL-Prozesse und der bestehenden BI-Systeme, inklusive der bestehenden Auswertungen. Das **DWH-RetroFIT**-Paket besteht aus 3 Teilen, die auch einzeln bestellt werden können:

Health-Check: grobe Untersuchung des bestehenden DWH- Systems auf System-Schwächen auf die Machbarkeit eines **DWH-RetroFITs**

POC: ein realistischer Proof-Of-Concept am Ort des Auftraggebers; dabei wird auf einem produktionsnahen DWH-System eine Reihe von Tests durchgeführt, welche die Beseitigung der System-Schwächen und die grundsätzliche Verbesserung der System-Performance und der System-Ökonomie aufzeigen. Die notwendigen Datenbestände werden aus den bestehenden DWH-Systemen des Auftraggebers entnommen.

Migration : die eigentliche Ablösung des bestehenden DWH-Systems. Dabei wird eine neue DWH-Plattform in den Räumlichkeiten des Auftraggebers aufgebaut, die bestehenden Daten auf diese Plattform transferiert, alle notwendigen Schnittstellen (wie ETL und BI) umgestellt. Die Migration beinhaltet ebenfalls alle notwendigen Tests sowie die Übergabe an die betriebsführenden Organisationen des Auftraggebers. Die Migration wird aus einer Hand angeboten (GU).

Zielgruppe

Große Unternehmen, kleine und mittelständische Unternehmen (KMU): Keine Einschränkung nach Branchen. Ab ca. 50 Usern oder 4 TB an Daten sinnvoll.

DWH-RetroFIT

Eine Methodik zur Ablösung eines bestehenden Data Warehouse Systems (DWH) durch eine leistungsfähige und kostengünstigere Alternative mit Massive Parallel Processing (MPP) inkl. Consulting-Unterstützung

Voraussetzungen: der Auftraggeber muss zwingend über ein produktives DWH- und ein BI-System verfügen. Zusätzlich ist der Auftraggeber mit der Performance oder mit den Betriebskosten nicht zufrieden oder er plant einen Ausbau bzw. eine Erneuerung.

DWH-Plattformen: folgende DWH-Plattformen werden mit dem **DWH-RetroFIT** abgelöst: Oracle, Teradata, DB2, MS SQL Server, SAP/BW (unter bestimmten Voraussetzungen).

Vorteile (Value Proposition)

- Signifikant höhere Performance des DWH-Systems, sichtbar für den Benutzer
- Signifikant tiefere Beschaffungs- bzw. Erneuerungskosten
- Signifikant tiefere Betriebskosten des DWH-Systems
- Funktionalität des DWH-Systems bleibt erhalten
- Zusätzliche Leistungs- und Kapazitätsreserven
- Technische Lösung aus einer Hand
- Migrationsprojekt aus einer Hand

Fragen zur Problemidentifizierung

- Setzen Sie ein DWH-System produktiv ein? Wie viele Benutzer? Wie viel TB an Daten?
- Seit wann nutzen Sie das DWH? Hat das DWH eine strategische Bedeutung?
- Sind die Benutzer des DWH mit seiner Performance zufrieden?
- Ist die IT-Organisation mit dem Unterhaltsaufwand und mit den entsprechenden Kosten zufrieden?
- Planen Sie eine komplette Erneuerung der DWH-Plattform?
- Steht eine notwendige wesentliche Erweiterung der DWH-Plattform an?

Kernkomponenten

- **IBM Netezza-Server**
- **Services:** Requirement-Analyse, System-Analyse, Migrations-Unterstützung

Preis (Stand Juni 2011)

- **Health-Check:** 6'000 EUR (gültig bis 01.03.12)
- **Proof-Of-Concept** : auf Anfrage
- **Migration:** auf Anfrage
- **Netezza-Server:** gemäß IBM-Preisliste

Plattformen

- **DWH-Datenbanken:** Oracle, Teradata, MS SQL Server, IBM DB2, SAP/BW
- **Betriebssysteme** : nicht relevant
- **ETL-Systeme:** Informatica, IBM DataStage, Oracle ODI, Oracle OWB, SAP BODI, u.v.m.
- **BI-Systeme:** IBM Cognos, IBM TM1, SAP BO, Oracle OBI EE, u.v.m.

Weitere Informationen

DATA MART Consulting GmbH

Behringstraße 16b
D-22765 Hamburg
Tel.: +49 40 3596611-20

Martin-Behaim-Straße 12
D-63263 Neu-Isenburg
Tel.: +49 6102 7316-0

Kontakt@datamart.de

www.datamart.de