

Success-Story: Migration beim Universitätsklinikum Ulm von BW Netweaver 7.50 mit Microsoft SQL-Server auf BW on Hana 7.50

Im Zuge der Umstellung seiner SAP-Landschaft auf S/4 HANA ersetzte das Universitätsklinikum Ulm (UK Ulm) die bestehende Microsoft MS SQL 2017 Datenbank durch eine HANA DB 2.0. Das Vorhaben hatte zum Ziel, das Business Warehouse auf BW on HANA zu migrieren und somit das bis dahin nicht am UK Ulm verwendete Suse Linux Enterprise for SAP sowie die HANA DB einzuführen.



Der BIG.Cube Standard-Prozess für Migrationsprojekte.
© 2021. Alle Rechte vorbehalten.

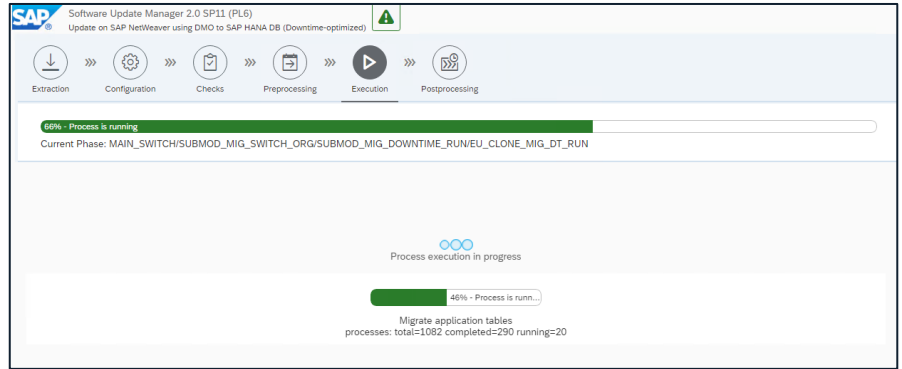
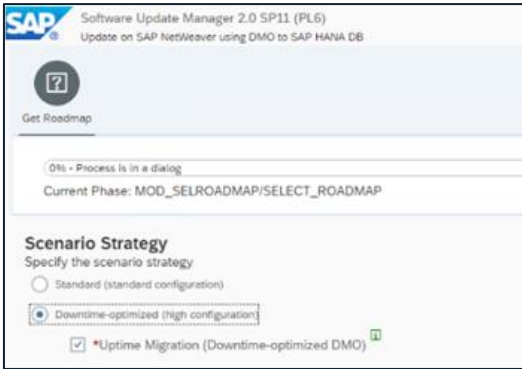
Bei dieser Umstellung unterstützte die BIG.Cube vom Kickoff über die technische Installation der Zielumgebung, der Migrationsvorbereitung bis hin zur tatsächlichen Migration und den anschließenden Support samt Wartung. Darüber hinaus übernahm die BIG.Cube auch das Projektmanagement.

Alle Beteiligten der UK Ulm und der BIG.Cube bewiesen im Projekt eine sehr gute Zusammenarbeit sowie zielgerichtetes Arbeiten, sodass die Umstellung innerhalb des geplanten Zeitplans erfolgte. Dabei wurden folgende Leistungen erfolgreich umgesetzt:

- ◆ Kickoff-Meeting und Sizing der Netweaver 7.50 BW on Hana System Landschaft
- ◆ Unterstützen des Infrastrukturteams beim Aufbau der Datenbankserver
- ◆ Installation der HANA Datenbank mit Einrichtung von System Replikation, Backup und Anbindung an HANA Cockpit
- ◆ Testen von Backup/Restore, Systemreplikation und Failover
- ◆ Durchführen der 1. DMO-Migration des Entwicklungssystems
- ◆ Durchführen einer DMO Testmigration auf einem Clone des produktiven BW System zur Laufzeitoptimierung, Realen Datenbankgrößenanalyse und Fehlererkennung
- ◆ Erstellen einer Liste von Tabellen zur Onlinemigration durch „Near Zero Downtime“ Techniken
- ◆ Durchführen der produktiven Downtime in nur 4 Stunden
- ◆ Unterstützen des BW Teams bei den BW-spezifischen Nacharbeiten bei einer BW on HANA Migration
- ◆ Migration der BW JAVA Portal Instanz in einen eigenen HANA Tenant

Im Ergebnis weist die technische Migration eine großartige Erfolgsbilanz auf:

Durch das temporäre Vergrößern der Hardware, die Online-Migration der größten Tabellen und der Testmigration konnte die Downtime von 20 Stunden auf nur 4 Stunden reduziert werden. Dazu wurde die produktive Datenbank um 75% verkleinert.



Screenshots aus dem Migrationsprozess bei der UK Ulm (links: Konfiguration der „Near Zero Downtime“, rechts: Aktive DMO Tabellenmigration)
© 2021. Alle Rechte vorbehalten.

„Die technische Migration führt zu einer erheblichen Verbesserung aller unserer Systeme. Die BIG.Cube hat unsere Erwartungen in diesem Projekt vollumfänglich erfüllt und die technische Migration *in time, in budget* und *in quality* ausgeführt“, so Michael Ducke, SAP Basis Projektleiter beim Universitätsklinikum Ulm.

Die UK Ulm geht durch die Einführung der HANA DB 2.0 und die anschließende Migration auf BW on HANA einen weiteren Schritt in der Digitalisierung. Mithilfe der BIG.Cube kann nun nach der Installation auch der stabile Betrieb der SAP Basis & HANA Landschaft sichergestellt werden.