

Solution Development

Maximale System-Performance mit SAP HANA

Nutzen Sie das volle Performance-Potenzial Ihrer SAP HANA oder bremsen Sie selbstentwickelte Alt-Anwendungen noch aus? Unser Kunde, ein international tätiger, unabhängiger Prüfdienstleister, hatte auch nach dem Umstieg auf die SAP HANA erhebliche Performance-Probleme durch selbstentwickelte ABAP-Alt-Anwendungen. Daher suchte er sich Unterstützung bei den erfahrenen Beratern von ITARICON.

Branche: Prüfdienstleistungen

Herausforderung & Vorgehen

Die über Jahrzehnte gewachsenen Anwendungen des Prüfdienstleisters waren schlecht strukturiert und in einem schwer wartbaren ABAP-Anwendungscode geschrieben. Zudem wurden Geschäftslogiken mit Datenbankzugriffen vermischt, es existierten riesige Datenbanktabellen mit teilweise mehreren Milliarden Einträgen pro Tabelle und das Datenmodell erzwang die Filterung und Verknüpfung von Daten auf dem Applikationsserver, was hohe Mengen an Datentransfer von der SAP HANA zum SAP-System verursachte.

Der Prüfdienstleister wendete sich daher an die erfahrenen SAP-Spezialisten der ITARICON, welche sich auch mit den Besonderheiten der SAP HANA gut auskennen. Diese führten im ersten Schritt eine Performance-Analyse der betroffenen Anwendungen durch und identifizierten dabei Performance-Hotspots innerhalb des Programms (ABAP Logik und SQL). Anschließend wurden Optimierungsvorschläge erarbeitet, mit dem Entwicklerteam abgestimmt und umgesetzt.

Um den Projekterfolg zu überprüfen, erfolgte zum Abschluss die Nachkontrolle der Optimierungsmaßnahmen. Zusätzlich empfahlen die ITARICON-Developer dem Kunden zur Reduktion der Datenmengen Folgeaktivitäten wie die Datenarchivierung oder das HANA Data Aging.

Mehrwerte

Die Optimierungen der Alt-Anwendungen durch das ITARICON-Team ermöglichten unserem Auftraggeber

Performance-Verbesserungen um den Faktor 10

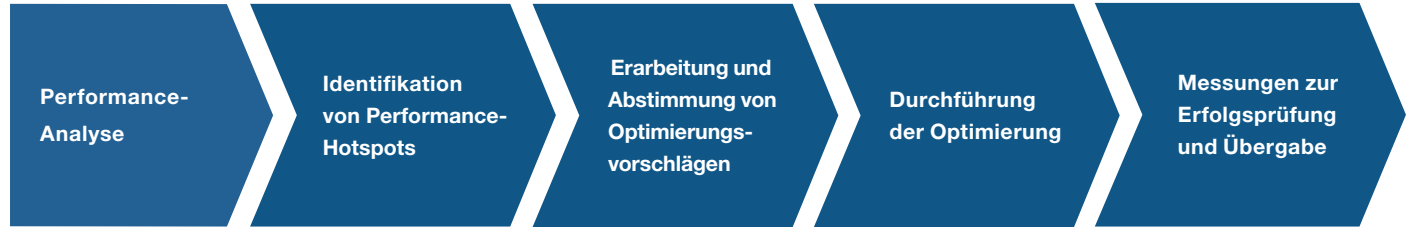
eine deutliche Reduzierung des Ressourcenverbrauchs der SAP HANA und des ABAP-Systems

eine Steigerung der Mitarbeiterproduktivität durch Performance-Verbesserungen

die Schaffung komplexer Analysemöglichkeiten

eine Vereinfachung der Wartung großer Alt-Anwendungen

Projektschritte



Verwendete Technologien

ABAP OO

SAP HANA

HANA CDS Views

Unsere Leistungen im Überblick

Performance-Analyse von existierenden ABAP-Alt-Anwendungen

Restrukturierung von existierendem Datenbank-Code zur Vermeidung von ineffizienten Zugriffen und wiederholten Zugriffen auf gleiche Tabellen

Einschränkung von Datenbankzugriffen auf die tatsächlich benötigten Informationen

Verlagerung der Datenfilterung in die Datenbankabfragen (Code Pushdown)

Verwendung von HANA CDS Views und berechneten Spalten zur Abstraktion des Datenmodells

Optimierung von Datenbank-bezogenen und ABAP-bezogenen Performance-Problemen

Verbesserung der Code-Struktur von Alt-Anwendungen zur Verbesserung der Wartungsfähigkeit

Beratung zur Verbesserung des Datenmodells und der Archivierung von Datensätzen

Ich freue mich auf den Dialog mit Ihnen.



Jörg Atai-Nölke
Geschäftsführer

Telefon
+49 162 266 6805

E-Mail
joerg.noelke@itaricon.de

ITARICON Digital Customer Solutions

Wiener Platz 9, 01069 Dresden, Deutschland

E-Mail

info@itaricon.de

Web

www.itaricon.de

Phone

+49 351 48 50 78 0

Blog

blog.itaricon.de