

MIGRATION VON SAP-ANWENDUNGEN

R3-Systeme auf Unicode umgestellt

Unser Stammkunde nutzte bereits seit zehn Jahren seine SAP-Suite sehr erfolgreich. Neue Releases wurden zwar regelmäßig eingespielt; begründet durch geschäftliche Anforderungen wurden die insgesamt drei produktiven und zwölf Test- und Entwicklungssysteme dennoch sehr stark in Eigenentwicklung modifiziert.

Der Auftrag

Ein weiteres Upgrade stand jetzt an. Neben der ohnehin schon komplexen Migration auf das aktuelle Release war eine Umstellung der zugrundeliegenden Oracle-Datenbank von Single-Codepage auf Unicode erforderlich.

In Vorbereitung dieses Projektes haben wir zunächst die Unicode-Fähigkeit anhand der ABAP-Programme und aller Interfaces getestet. Schließlich mussten wir sicherstellen, dass die umfangreichen Systemanpassungen auch nach dem Upgrade wieder funktionierten.

Eine weitere Herausforderung war die Berechnung und Überprüfung der Hardwareanforderungen (CPU, Memory, Storage) und die Dimensionierung der notwendigen Erweiterungen. Der Betrieb einer Doublebyte-Datenbank erfordert erheblichen Mehrbedarf an Speicher und Prozessorleistung.

Projektdurchführung

Nach Abschluss aller Vorprüfungen erstellten wir einen detaillierten Plan für den weiteren Migrationsablauf. Die Datenbank wurde mittels R3-Loader bei gleichzeitigem Codepage-Wechsel exportiert. Nach der Installation des Unicode-Systems haben wir die Datenbank wieder importiert.

Nun begann ein iterativer Prozess: Auf extra bereitgestellten Alpha-Systemen (Kopien der Produktivsysteme) wurden die Anwendungen in mehreren Testdurchläufen geprüft, technische Probleme behoben und Optimierungen durchgeführt. Somit konnten wir das Verfahren festlegen, in dem die Reihenfolge der Jobs und die Kombination aus Importprozessen bestens aufeinander abgestimmt waren.

Anschließend erfolgte die Migration der Entwicklungssysteme und dann der Testsysteme, die jeweils aus den aktuellen Kopien der Produktivumgebung aufgebaut wurden. Nach technischer und fachlicher Abnahme der Testsysteme wurden schließlich die produktiven Instanzen migriert.

Der Quantensprung war geschafft. Die Runderneuerung des kompletten ERP-Systems wurde gemäß den Erwartungen unseres Kunden realisiert. Auch für den nächsten Upgrade sind wir wieder vorbereitet.

Andreas Wolfers