

System R/3®

ADABAS D ist das relationale Datenbanksystem der SOFTWARE AG. In enger Kooperation mit der SOFTWARE AG bietet SAP den R/3-Kunden diese Datenbank als integriertes Datenhaltungssystem des R/3-Systems an.

ADABAS D R/3 Edition

Das Datenbanksystem für R/3

Die R/3-Datenbankschnittstelle

R/3 unterstützt ausschließlich relationale Datenbanken und spricht diese über ANSI-SQL an. Die R/3-Standardanwendungen formulieren ihre Anfragen an eine SAP-SQL-Datenbankschnittstelle. Damit können spezifische Erweiterungen verschiedener Datenbanksysteme, die über den SQL-Standard hinausgehen ohne Programmmodifikationen umgesetzt werden.

Funktionalität von ADABAS D R/3 Edition

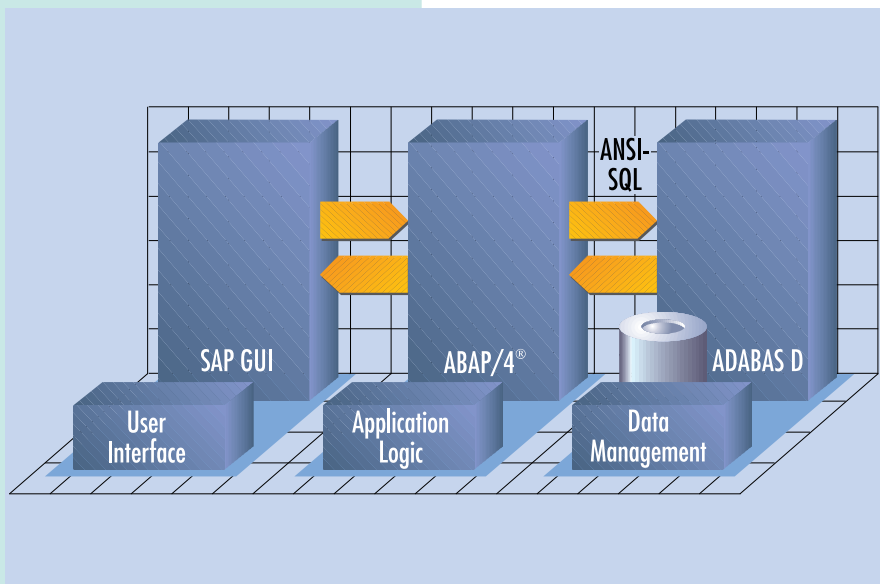
ADABAS D R/3 Edition ist ein hochmodernes relationales Datenbanksystem. In ADABAS D R/3 Edition wurde das relationale Modell - einschließlich Unterstützung für Domains, Primärschlüssel und referentielle Integrität - in vollem Umfang

implementiert. Die SQL-Schnittstelle dieses leistungsstarken Datenbanksystems ist kompatibel zu den wichtigsten SQL-Standards.

Spezielle SQL-Erweiterungen, z.B. Einzelsatzbefehle und Blätterfunktionalität in Ergebnistabellen, erhöhen nicht nur den Systemdurchsatz beim Betrieb von Anwendungen, sondern auch die Produktivität in der Anwendungsentwicklung.

ADABAS D R/3 Edition ist für große Datenmengen und hohe Benutzerzahlen ausgelegt. Damit wird das typische R/3-Einsatzprofil optimal unterstützt. Die Multi-Tasking/Multi-Threaded-Architektur von ADABAS D R/3 Edition sorgt für einen hohen Durchsatz - auf Einprozessor- und SMP-Systemen. Auf MPP-Systemen ist ADABAS D R/3 Edition aufgrund seiner Technologie der Verteilung ebenfalls gut einsetzbar. Auf der Basis dieser Skalierbarkeit kann die Leistung von ADABAS D R/3 Edition jederzeit den wachsenden Anforderungen angepaßt werden.

Dank der dynamischen Speicherverwaltung ist eine gleichbleibende Performance während der gesamten Betriebsdauer einer Datenbank gewährleistet. Ausgereifte Algorithmen stellen sicher, daß alle zur Verfügung stehenden Platten gleichmäßig ausgelastet werden. Datenkomprimierung und effiziente Freispeicherverwaltung gewährleisten, daß kein Plattenplatz verschwendet wird. Dadurch spart ADABAS D R/3 Edition bis zu 25% Plattenpeicher ein. Asynchrones Logging und Group Commits sorgen dafür, daß nur absolut notwendige I/O-Vorgänge stattfinden. Da ADABAS D auf Satzebene sperrt, ist eine maximale Anzahl paralleler Datenbankzugriffe möglich.



Verteilte Datenhaltung und Datenbankverwaltung

ADABAS D R/3 Edition kann auch als verteiltes Datenbanksystem eingesetzt werden. Dies bietet bei einer R/3-Installation die Möglichkeit, einen logischen Datenbank-Server auf mehrere physische Rechner zu verteilen und ist dabei für die R/3-Anwendungen vollständig transparent. Der Datenbank-Server kann damit sehr einfach auf die jeweiligen Performance-Anforderungen eingerichtet und skaliert werden.

ADABAS D R/3 Edition bietet eine sehr einfache Administration. Die Speicherplatzverwaltung erfolgt vollständig dynamisch und ohne Größen-schätzung. Diese Speicherplatzverwaltung wird ohne Reorganisation betrieben und ermöglicht damit einen 24-Stunden-Betrieb.

Die Datensicherung erfolgt online auf logischer Ebene, d.h. es werden nur die tatsächlich benutzten Speicherbereiche gesichert. ADABAS D R/3 Edition kann damit ohne große Administrationsaufwände produktiv eingesetzt werden - eine Eigenschaft, die viele ADABAS D Kunden heute schätzen und die auch dem R/3 Anwender zugute kommen. Administrationsfunktionen für die Datenbank werden durch das SAP Computing Center Management System (CCMS) unterstützt. Die Integration von ADABAS D R/3 Edition in das CCMS erfolgt über das Werkzeug xCONTROL. Mit diesem umfangreichen Tool können alle anfallenden administrativen Tätigkeiten, wie Sicherungen und Konfigurationsänderungen, ohne großen Aufwand durchgeführt werden. Die Bedieneroberfläche ist vollständig menügesteuert und auf allen Plattformen identisch.

ADABAS D R/3 Edition unterstützt darüber hinaus die Backup-Tools verschiedener Hersteller (z.B. ADSM, Networker, Autoloader, ...). Diese Werkzeuge erlauben die Datenbanksicherung vollständig zu automatisieren und bestehende Backup-Hardware zu nutzen. Der Anschluß weiterer Tools ist über eine named-pipe-Schnittstelle sehr einfach zu realisieren.

Paralleles Backup und Recovery der ADABAS D R/3 Edition-Datenbank beschleunigen ganz entscheidend diese Arbeitsvorgänge. Mit dieser Technologie können sehr große Datenbestände auf bis zu 16 Sicherungsmedien gleichzeitig gesichert werden. Diese Skalierbarkeit führt zu sehr kurzen Laufzeiten der Backups, was gerade bei sehr großen Datenbanken für die Verfügbarkeit und die Performance des gesamten R/3-Systems entscheidend ist.

Um den Betrieb von R/3 noch sicherer zu machen, unterstützt ADABAS D R/3 Edition die Spiegelung von Datenbank- und Logdateien, sowie die RAID-Plattentechnologie. Damit läßt sich ADABAS D R/3 Edition nahezu ausfallsicher konfigurieren.

Hardware

- Bull
- DEC
- HP
- IBM
- SNI
- SUN
- Windows NT/Intel
- Windows NT/Risc (geplant)

Betriebssysteme

- AIX
- DEC-UNIX
- HP-UX
- SINIX
- Solaris
- Windows NT

Lizenzen und Bestellbezeichnungen

BC Basis mit ADABAS D R/3 Edition

Diese Lizenz schließt neben der Runtime-Umgebung gleichzeitig die Entwicklungslizenz ein. Es können sowohl mit der R/3-Entwicklungs-

umgebung als auch mit Werkzeugen von Fremdherstellern eigene Anwendungen entwickelt werden, wenn diese Anwendungen OLE, ALE oder RFC auf ADABAS D R/3 Edition zugreifen. Erfolgt der Zugriff über SQL oder ODBC, ist der Erwerb der Direct Access Option bei SOFTWARE AG erforderlich.

Für R/3-unabhängige Anwendungen kann die ADABAS D Enterprise Edition über SOFTWARE AG bezogen werden.

Detaillierte Preisinformationen entnehmen Sie bitte der offiziellen SAP-Preisliste.

Schulungen

Kurs: **BC102**

Dauer: 2 Tage

Inhalt: Betrieb von ADABAS D unter R/3, Datenbankadministration, Ausnahmesituationen und Werkzeuge

Zielgruppe: Datenbankadministratoren

Kurs: **BC802**

Dauer: 5 Tage

Inhalt: Installation von R/3 mit ADABAS D auf UNIX, Fehlerbehandlung, Wartung

Zielgruppe: Systemverwalter und Systeminstallateure

Kurs: **BC812**

(identisch BC802 für Windows NT)

Kurs: **BC902**

Dauer: 3 Tage

Inhalt: Ergänzungsschulung zur Installation auf UNIX, Arbeitsschritte, Konventionen und Prozeduren

Zielgruppe: Systemverwaltern und Systeminstallateure

Kurs: **BC912**

(identisch BC902 für Windows NT)