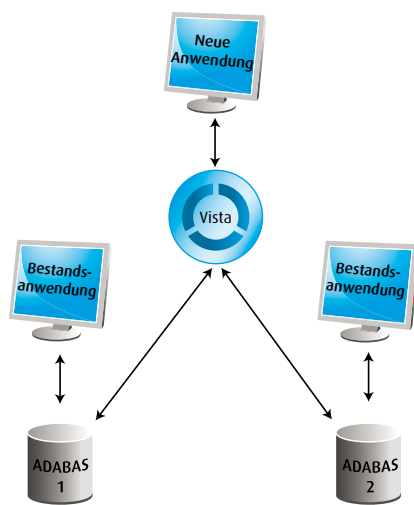


Adabas Vista

TRANSPARENT PARTITIONIERUNG

Mit Adabas Vista teilen Sie große Datenmengen in kleine Einzeldateien auf und vereinfachen so die Wartung, erhöhen die Verfügbarkeit und legen Daten dort ab, wo sie am meisten benötigt werden.

Die Originaldatei wird entsprechend den Werten eines bestimmten Adabas-Felds – des so genannten Partitionierungsfelds - partitioniert. Es entsteht eine Gruppe von physischen Dateien, die aber trotzdem als eine zentrale



Sie partitionieren Daten ganz nach Bedarf, ohne Auswirkungen auf Ihre Bestandsanwendungen

logische Einheit dargestellt wird. Das heißt, die Partitionen sind für die Anwender transparent. Eine Datenduplizierung wird dabei zuverlässig ausgeschlossen, da jeder Datensatz in nur einer Partition gespeichert wird.

Mit Adabas Vista können Sie:

- logische Sichten auf der Basis von Partitionen definieren, innerhalb einer einzelnen Datenbank oder über mehrere Datenbanken und Computer verteilt
- eine oder mehrere Partitionen deaktivieren
- den Benutzerzugriff auf Partitionsebene kontrollieren
- Adabas-Aufrufe von Natural oder einer 3GL-Sprache unterstützen

WICHTIGE FUNKTIONEN

• **Gezielter und verteilter Zugriff** – Bei vielen Anwendungen existiert in den Suchkriterien der meisten Zugriffsvorgänge ein primäres Schlüsselfeld, das sich ideal als Partitionierungsfeld eignet. Abfragen, die auf diesem Schlüssel basieren, werden nur an eine konkrete Partition gerichtet (gezielter Zugriff). Andernfalls werden die Abfragen an alle

Partitionen gesendet. Die Ergebnisse werden dabei von Adabas Vista erfasst und zusammengeführt (verteilter Zugriff).

• **Partitionen deaktivieren** – Mit dieser Funktion deaktivieren Sie vorübergehend eine oder mehrere Partitionen; auf die verbleibenden Partitionen können die Anwendungen weiterhin zugreifen. Es ist auch möglich, Anwendungen so auszulegen, dass Benutzer, die nur auf Partitionen, die nicht von einem Ausfall betroffen sind, zugreifen müssen, wie gewohnt weiterarbeiten können.

• **Eingeschränkte Partition** – Der Zugriff auf Partitionen kann abhängig von den Rollen der Anwender gesteuert werden. Als Zugriffsrechte stehen dabei folgende Optionen zur Verfügung: Kein Zugriff, Lesen sowie Lesen/Schreiben.

• **Partitionspflege** – Jede Partition ist eine separate Adabas-Datei. Sie können Wartungs- und andere Dienstvorgänge entweder für eine einzelne Adabas-Datei oder parallel für mehrere Adabas-Dateien durchführen. Auf diese Weise verringert sich der Zeitaufwand für die Bearbeitung der gesamten logischen Einheit.

- **Mixed-Mode-Zugriff** – Partitionen sind für die Anwender transparent, Der Zugriff auf die benötigten Daten wird von Adabas Vista beim Datenbankzugriff realisiert. Alternativ können Anwendungen nicht nur über Adabas Vista, sondern auch direkt auf eine definierte Dateipartition zugreifen. Dieser Vorgang wird „Mixed Mode“ genannt.

- **Konsolidierung** – Die physischen Layouts der Dateien in den einzelnen Partitionen müssen nicht übereinstimmen, sofern die von Adabas Vista bereitgestellten Datensichten identisch sind. Sie können also eine gemeinsame (Vista-basierte) Ansicht von verschiedenen Dateien definieren und so darauf zugreifen, als ob es sich um eine zentrale Einheit handeln würde.

- **Dateiübersetzung** – Eine weitere Funktion von Adabas Vista ist die Unterstützung für die dynamische Laufzeitmodifizierung von Adabas-Dateinummern. Bei manchen Installationen werden in der Testumgebung und in der Produktionsumgebung verschiedene Dateinummern verwendet. Anwendungen müssen daher vor der Übernahme in die Produktionsumgebung modifiziert werden. Diese Aufgabe gehört mit Adabas Vista der Vergangenheit an.

IHR NUTZEN

- **Geringere Kosten für Wartung und Pflege** – Anwendungen müssen nicht modifiziert werden, um die Vorteile der Partitionierung nutzen zu können.

- **Mehr Flexibilität** – Daten können einfach und problemlos neu strukturiert und an anderen Speicherorten abgelegt werden.

- **Höhere Verfügbarkeit** – Einzelne Partitionen können vorübergehend deaktiviert werden, während die verbleibenden Partitionen weiterhin verfügbar sind.

- **Schnellerer Zugriff auf Daten** – Abfragen werden nach Möglichkeit dynamisch zu einer einzelnen Partition weitergeleitet.

PRAKTISCHE ANWENDUNGSGEBIETE

Die physische Trennung von logisch integrierten Daten hilft bei folgenden Aufgaben:

- **Archivierung** – In den meisten Ländern müssen geschäftliche Daten bis zu sieben Jahre gespeichert werden. Die Trennung von alten und neuen Daten aus einer Datenbank ist kompliziert und zeitaufwendig. Adabas Vista vereinfacht die Archivierung von Daten: Neue Partitionen können für jeden neuen Zeitraum erstellt und ältere Daten auf kostengünstigen Medien gespeichert werden. Die Anwendungen können weiterhin wie gewohnt auf alle Partitionen zugreifen. Bei Verwendung der eingeschränkten Partition kann der Zugriff auf die Partitionen mit den alten Daten nur auf die Anwender beschränkt werden, die aus geschäftlichen Gründen mit diesen Daten arbeiten müssen.

- **Trennung nach geografischem Standort** – Mit Adabas Vista können Sie Daten auch nach Regionen aufteilen. Beispielsweise können Daten von Kunden aus den USA lokal gespeichert werden, um den schnellen Zugriff in den US-Niederlassungen zu gewährleisten. Die Daten der deutschen Kunden werden dagegen in Deutschland vorgehalten. Trotz dieser Trennung können aber weiterhin Berichte über die Aktivitäten des gesamten Unternehmens erstellt werden.

- **Datenkonsolidierung** – Wenn zwei Unternehmen fusionieren, ist in den meisten Fällen eine Datenkonsolidierung ratsam. Diese Konsolidierung wird mit Adabas Vista wirkungsvoll unterstützt: Sie erstellen ein zentrales Image von Dateien, die zuvor nicht miteinander verbunden waren. Dank Mixed-Mode-Zugriff können die Bestandsanwendungen weiterhin die Originaldateien verwenden, Ihre Investitionen in Legacy-Systeme sind also geschützt. Neue Anwendungen können über Adabas Vista mit konsolidierten Datensichten für das gesamte fusionierte Unternehmen arbeiten.

- **Multi-Client-Unterstützung** – IT-Dienstleister müssen die Daten für jeden Kunden separat vorhalten, auch wenn die Datenmodelle der Kunden identisch sind. Ein IT-Dienstleister kann damit eine einzelne Anwendung und ein zentrales Datenmodell für mehrere Kunden verwenden. Die Trennung der Daten wird dabei mit Adabas Vista anhand von Partitionen vorgenommen.

- **Sehr große Dateien** – Adabas Vista vereinfacht die Verwaltung extrem großer Datenmengen. Durch die Partitionierung großer Dateien auf mehrere Datenbanken wird die Verarbeitungslast spürbar reduziert. Wenn eine Partition im Lauf der Zeit zu groß wird, kann sie problemlos in zwei oder mehr neue Partitionen aufgeteilt werden. Die Partitionen müssen sich nicht innerhalb derselben Adabas-Datenbank befinden, sondern können auch über mehrere Datenbanken in einem Netzwerk verteilt sein. Das heißt, Sie können mehrere CPUs für die Verarbeitung der Daten verwenden, was zu einer zusätzlichen Performance-Steigerung führt.

SCHNELLER ANS ZIEL MIT ADABAS VISTA

Effizientes Datenmanagement mit Adabas Vista beschleunigt den Datenzugriff und erhöht die Verfügbarkeit Ihrer Systeme.

Auf unserer Webseite finden Sie eine Niederlassung der Software AG in Ihrer Nähe:
www.softwareag.com.

Die Software AG bietet ihren weltweit 4.000 Kunden Infrastruktursoftware für Geschäftsprozesse – zur Flexibilisierung von IT-Infrastrukturen und zur Optimierung von Geschäftsabläufen. Wir richten die IT an den Unternehmenszielen unserer Kunden aus und unterstützen sie dabei, Kosten zu reduzieren und die Effizienz zu steigern.

Mit unserer führenden Infrastruktursoftware für Geschäftsprozesse integrieren und modernisieren Unternehmen Daten und IT-Systeme. In serviceorientierten Architekturen (SOA) erreichen sie eine Flexibilität ihrer IT-Systeme, wie sie bislang nicht möglich war; unsere Produkte für Business Process Management (BPM) sorgen für eine zügige Erstellung neuer Geschäftsprozesse.

Seit 40 Jahren sind wir erfolgreich in der IT-Branche tätig und bieten unseren Kunden eine zuverlässige Plattform, damit sie heute und in Zukunft ihre Unternehmensziele schneller erreichen.

Software AG – Get There Faster.

© 2009 Software AG
Alle Rechte vorbehalten. Software AG und alle Produkte von Software AG sind Marken oder eingetragene Marken von Software AG. Andere Produkt- und Unternehmensnamen können Marken der jeweiligen Markeninhaber sein.