



# Adabas

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ADABAS

## НЕОБХОДИМАЯ ВАМ МОЩНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПЛАТФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ, КОТОРОЙ ВЫ ДОВЕРЯЕТЕ

Немецкая компания IZB убедительно доказала, что более 100 крупных баз данных постоянной доступности работают с максимальной производительностью в системе, которая гарантированно отказоустойчива на 100% даже в случае катастрофы.

«Наше стратегическое решение о внедрении Adabas от Software AG основывается на простом доводе: Adabas изначально создан для работы с максимальной производительностью».

Michael Bintakies  
IZB, Germany

Adabas является масштабируемой системой управления данными предприятия (СУБД) с единым интерфейсом на базе Web для управления средой Adabas.

Динамично меняющиеся условия рынка и законодательства, которые необходимо соблюдать, определяют новые требования к доступности и полезности данных. Высокая конкуренция в современном бизнесе требует более совершенной технологии управления данными, чтобы гарантировать отказоустойчивый доступ к данным и получение критически важной бизнес-информации в реальном времени в режиме 24x7.

Adabas предназначен для обеспечения непревзойденной мощности и производительности, чтобы поддерживать меняющиеся требования и рост бизнеса. Для получения доступа к ключевым бизнес данным или связывания структурированных данных с файлами мультимедиа вы можете работать с Adabas, используя приложения, написанные на Natural, Java и .NET.

Adabas обеспечивает мощную функциональность: гибкие структуры данных, сжатие данных и масштабируемость для обработки возрастающих

объемов транзакций. Adabas достигает беспрецедентно высокого уровня выполнения транзакций – более 300 000 команд в секунду – при этом вам потребуется задействовать меньше персонала и системных ресурсов, чем при работе со сравнимой РСУБД.

Вы также получаете доступ к множеству новых возможностей, с которыми вы можете соответствовать изменяющимся условиям бизнеса, посредством использования неограниченного хранилища данных, непревзойденного по простоте применения продукта и самого высокого в мире уровня обработки транзакций среди OLTP-баз данных. Вы можете хранить любые типы данных и обрабатывать любые объемы данных, в то же время обеспечивать высокую работоспособность и производительность приложений. Применяя Adabas, вы решаете проблему управления возрастающими объемами данных, как структурированных, так и не структурированных.

Кроме того, единая среда администрирования, основанная на Web, позволяет администрировать Adabas для мэйнфреймов, Linux, UNIX и Windows.

### Основные преимущества Adabas

- Хранит структурированные и неструктурированные данные совместно, что позволяет вам работать эффективнее и избегать сложных интеграционных проектов.
- Хранит неограниченные объемы данных и сокращает время недоступности системы и затраты на сопровождение, гарантируя вам увеличение продуктивности и уменьшение проблем.
- Управляет всей средой Adabas с помощью единого интерфейса, доступного в любое время из любого места. Гарантирует совместимость с другими ежедневно используемыми приложениями и сохраняет ваше время для других проектов.
- Доставляет данные для бизнес-операций, требующих актуальных данных, в нужное вам время и место. Доставляет измененные данные в реальном времени в любую РСУБД или промежуточное ПО, давая вам уверенность, в том, что ваши данные уцелеют даже в случае отказа системы. Сокращает системные издержки, предоставляя вам только необходимые данные для распределения.
- Позволяет избежать затратных и продолжительных интеграционных проектов за счет применения средств основанных на открытых стандартах, получая доступ к данным Adabas с помощью Web-служб, а также стандартов XML, Java и .NET. Персоналу, владеющему современными языками программирования и технологией Web-служб, не потребуются специальные знания для доступа к данным Adabas.
- Дает вашим деловым партнерам возможность прямого доступа к соответствующим бизнес-данным посредством стандартных SQL-при-

ложений. Экономит затраты на обучение и сокращает требования к ИТ подразделениям, обеспечивая бизнес-пользователей нужной им информацией с помощью ежедневно используемых ими приложений.

### Открытость и интероперабельность при минимальном использовании ресурсов

Работая с различными приложениями – от Natural до .NET, Java или стандартных приложений – Adabas устраняет необходимость в дорогостоящих и длительных по времени проектах интеграции, предоставляя неограниченные возможности для усовершенствования систем.

Adabas для мэйнфреймов и приложений открытых систем образует платформу СУБД масштаба предприятия. Он обеспечивает чрезвычайно высокий уровень обработки транзакций (более 300 000 транзакций в секунду) при этом вам потребуется задействовать меньше персонала и системных ресурсов, чем при работе с другой СУБД.

### Расширение значения Adabas

Компания Software AG является производителем высокоэффективного инструментария, который позволяет вам сохранять контроль за всей средой базы данных Adabas. Этот дополнительный инструментарий

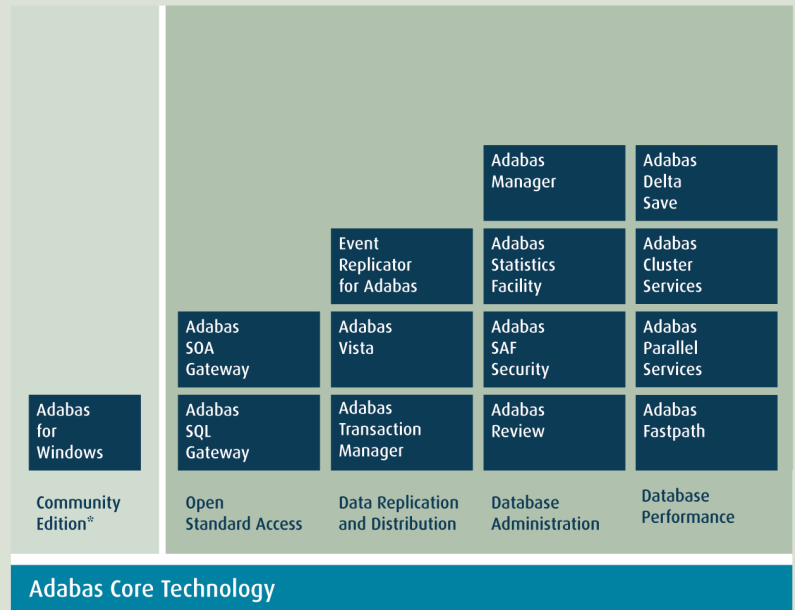
помогает оптимизировать ваше время таким образом, чтобы вы могли сосредоточиться на вашей основной задаче – гарантировать целостность и доступность данных, а также – производительность базы данных для соответствия текущим требованиям бизнеса, позволяя:

- Получать доступ к бизнес-данным посредством приложений, написанных на Java или .NET
- Обмениваться данными с другими базами данных в реальном времени для эффективного и непрерывного ведения бизнеса
- Управлять связанными, но имеющими разный формат данными (например, фото и структурированные данные)
- Управлять информацией, хранящейся в нескольких местах, гарантируя актуальность данных
- Уменьшить риск вынужденного простоя системы, связанного с непредсказуемыми изменениями объема потока данных

### УЛУЧШЕНИЕ ДОСТУПА К ДАННЫМ

#### → Adabas SOA Gateway

Представляет данные Adabas на основании запроса любого языка (без дополнительного кодирования), который может вызывать Web-службы, таких как Java или .NET, и с любой платформы, на которой реализована бизнес-логика.



	Mainframe					Open Systems					
	z/OS	z/VSE	z/VM	MSP	BS2000	X86 Linux	z/Linux	AIX	HP-UX	Solaris	Windows
Adabas	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Adabas Manager	+	+	+		+						
Caching Facility	+	+	+								
Cluster Services	+										
Delta Save	+	+	+	+	+						
DL/1 Bridge	+	+									
Entire Net-Work	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Event Replicator	+	+			+	+		+	+	+	+
Fastpath	+	+	+	+	+						
Parallel Services	+	+			+						
Review	+	+	+	+	+						
SAF Security	+										
SOA Gateway	+	+				+	+	+	+	+	+
SQL Gateway	+	+				+	+	+	+	+	+
Statistics Facility	+	+	+		+						
Text Retrieval	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
Transaction Manager	+	+			+						
Vista	+	+	+		+		+			+	+
VSAM Bridge	+	+									

#### → Adabas SQL Gateway

Расширяет диапазон работы бизнес пользователей с Adabas, позволяя быстрее и легче получать доступ к данным Adabas при помощи основанных на SQL приложений, таких как Microsoft Office, Crystal Reports и Business Objects.

#### → Event Replicator для Adabas

Позволяет вам создать на предприятии среду обмена данными. Изменения данных в Adabas в реальном времени реплицируются в другие системы при минимальных затратах системных ресурсов. Этот продукт применим для построения хранилищ данных катастрофо-устойчивых систем, синхронизации информации и активного продвижения данных Adabas в другие системы.

#### → Adabas Transaction Manager

Синхронизирует выполнение двухфазовых транзакций между разными базами данных Adabas или между Adabas и другими средствами управления ресурсами (например, MQ Series, DB2, VSAM и IMS).

#### → Entire Net-Work

Является ориентированным на передачу сообщений межплатформенным сервисом, делающим возможным доступ к базам данных Adabas из любого места в сети, независимо от компьютерного оборудования, операционной системы или среды выполнения транзакций. Нет необходимости жестко связывать приложение с местом нахождения базы.

#### → Adabas Text Retrieval

Инструментарий полнотекстового поиска со средствами индексирования для хранения текстовых поисковых данных и высокопроизводительным полнотекстовым поиском. В Adabas хранятся как индексы, так и собственно текстовые данные, что дает возможность легкого создания резервной копии и восстановления БД.

#### → Adabas DL/1 Bridge

Позволяет вам переносить данные DL/1 и VSAM в более открытую и гибкую базу данных Adabas без необходимости внесения изменений в оригинальные DL/1 или VSAM приложения.

#### АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ

##### → Adabas Manager

Обеспечивает единый, основанный на Web браузерный интерфейс для администрирования Adabas и дополнительных продуктов.

##### → Adabas Review

Средство мониторинга, помогающее администратору определить слабые места в администрировании БД для оптимизации производительности БД и нагрузки на центральный процессор.

#### ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

##### → Adabas SAF Security

Контролирует доступ к базе данных, основанный на профилях, и соединяет СУБД напрямую с внешними системами разграничения доступа, такими как RACF, CA-ACF2 или CA-Top Secret, минимизируя усилия по администрированию, связанные с управлением разграничением доступа.

## УЛУЧШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

### → Adabas Caching Facility

Помещает данные в основную память, уменьшая количество физических операций чтения и повышая производительность базы данных.

### → Adabas Fastpath

Автоматически и интеллектуально хранит часто запрашиваемые данные в области памяти для сокращения времени центрального процессора, затраченного СУБД на обработку команд приложения. Использование Fastpath приводит к экономии времени центрального процессора до 70%.

### → Adabas Parallel Services

Несколько ядер Adabas, работающих на разных процессорах под управлением единой операционной системы с одной физической БД, позволяют вести параллельную обработку команд, что повышает пропускную способность СУБД и ее масштабируемость.

### → Adabas Vista

Это мощное средство управления распределенными данными, которое позволяет файлам Adabas, имеющим большой объем, быть разделенными на несколько файлов с меньшим объемом без изменения приложения. Результатом является: улучшенная производительность, повышение продуктивности администрирования базы данных и контролируемый доступ к данным.

## ГАРАНТИЯ ДОСТУПА 24x7

### → Adabas Statistic Facility

Это средство мониторинга, используемое для анализа тенденций для долгосрочного планирования расходов дискового пространства и использования памяти.

### → Adabas Cluster Services

Это реализация Adabas для возможности работы с архитектурой Sysplex, что позволяет нескольким ядрам Adabas, работающим над разными «образами» операционной системы, получать или обновлять данные, обеспечивая эксплуатацию БД в режиме 24x7.

### → Event Replicator for Adabas

Позволяет вам создавать на предприятии среду обмена данными, где информация об изменении данных передается другим системам в реальном времени с минимальными затратами системных ресурсов. Это поддерживает хранение данных, восстановление данных в аварийных ситуациях, синхронизацию информации и активное продвижение данных Adabas в другие системы.

## СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ И ИЗДЕРЖЕК НА СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ

### → Adabas Delta Save

Позволяет администраторам хранить и восстанавливать только измененные части базы данных, экономя до 90% времени и ресурсов, затрачиваемых на администрирование БД, связанное с созданием резервных копий.

## Лидерство с Adabas

Вы можете полностью положиться на мощность, производительность и отказоустойчивость Adabas для удовлетворения потребностей вашего предприятия в системе управления большими объемами данных. С более подробной информацией вы можете ознакомиться на сайте: [www.softwareag.com/ru](http://www.softwareag.com/ru)

## Сообщества Software AG

Сообщество разработчиков Software AG включает в себя сообщество Adabas для поддержания контактов с пользователями и специалистами по Adabas по всему миру. Зарегистрировавшись в сообществе Adabas, вы можете принимать участие в дискуссиях на форумах, обмениваясь лучшими работками, повышать продуктивность и улучшать свои технические навыки. Зарегистрированные члены также могут подписаться на рассылку бюллетеня TECHniques, в котором предлагаются различные технические приемы и подсказки. Членство в сообществе разработчиков бесплатное. Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите сайт:

<http://developer.softwareag.com>

## Всемирная группа пользователей

Наше всемирное сообщество пользователей групп также содействует приобретению навыков работы с Adabas и Natural. В своей локальной группе пользователей вы можете обмениваться идеями, обсуждать технологические решения, опыт и проблемы. Многие группы предлагают семинары, раскрывающие способы работы с продуктами. Посредством ServLine24, региональных встреч и ежегодных международных конференций члены пользовательских групп имеют доступ к обширной базе знаний о продуктах. Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите сайт:

[www.softwareag.com/corporate/community/usergroup](http://www.softwareag.com/corporate/community/usergroup)

## Software AG

Software AG — крупнейший в мире независимый поставщик инфраструктурного ПО. 4000 наших заказчиков по всему миру добиваются реальных результатов и делают это быстрее благодаря ускоренному получению измеряемой ценности для бизнеса и удовлетворению запросов бизнеса на основе модернизации, интеграции и совершенствования ИТ-систем и процессов. Применение наших решений позволяет высвобождать данные, системы, приложения, процессы и сервисы и управлять ими — выходя на новые уровни автоматизации и прозрачности.

Наш портфель лидирующих в отрасли продуктов включает лучшие в своем классе решения для управления данными, разработки и модернизации приложений, построения сервис-ориентированных архитектур и совершенствования бизнес-процессов. Сочетание проверенных технологий с передовым опытом и лучшими достижениями отрасли помогает нашим заказчикам совершенствовать работу и создавать конкурентные преимущества — а главное, делать это быстрее!

**Software AG - Точно к цели кратчайшим путем.**

© 2008 Copyright Software AG, Uhländstrasse 12, 64297 Darmstadt, Germany. Все права защищены.  
Software AG и/или все продукты Software AG представляют собой торговые марки или зарегистрированные торговые марки компании Software AG. Все остальные названия продуктов и компаний, упомянутые в данном материале, могут быть торговыми марками или сервисными марками соответствующих владельцев.