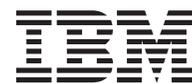


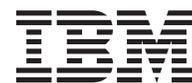
DB2 Universal Database Версия 8.1.2



Замечания по выпуску (версия 8.1.2)

Версия 8.1.2

DB2 Universal Database Версия 8.1.2



Замечания по выпуску (версия 8.1.2)

Версия 8.1.2

Содержание

О замечаниях по выпуску	vii	1	Теперь Центр разработки поддерживает
		1	информацию о реальной стоимости для
2 Что нового в Версии 8.1.2	1	1	операторов SQL, выполняемых на серверах
2 Усовершенствования для Windows	1	1	OS/390 или z/OS
2 Усовершенствования для Linux	2	10	Ограничения систем объединения
2 Интеграция Informix	2	10	В DB2 Universal Database Workgroup Server
2 Изменения в средствах Business Intelligence	2	Edition входит функция обеспечения	
2 DB2 Express	2	высокой доступности	
2 Изменения продуктов	3	2	Модуль разработки IBM DB2 для Microsoft
2 Повышенная производительность	3	2	Visual Studio .NET
2 Удобство в работе	3	2	Установка в Linux
2 Усовершенствования DB2 for z/OS	3	2	Старые версии Центра лицензий не
2 Изменения в средствах разработки приложений	4	1	поддерживаются
		1	Microsoft Visual Studio, Visual C++
		13	В 64-битных операционных системах
		13	требуется исправление Microsoft XP
		13	Операционная система MVS не
		14	поддерживается
		14	Поддержка DB2 XML Extender в
		14	операционной среде Solaris и в Windows
		14	Server 2003
		14	Операционные системы Windows XP
		14	Разработка прикладных программ
		14	Асинхронное выполнение CLI
		14	CLI и ODBC в 64-битных операционных
		14	системах Windows
		14	Ассистент конфигурирования
		14	Недопустимые опции связывания
		15	Параметры конфигурации
		15	Параметр конфигурации NUM_LOG_SPAN
		15	в многораздельной базе данных
		15	Резервное копирование и восстановление DB2
		15	Резервное копирование и восстановление в
		15	операционных системах Linux 390
		15	Менеджер связей данных DB2
		15	Не удастся резервное копирование сервера
		15	связей данных при помощи архивного
		15	сервера Tivoli Storage Manager (AIX,
		15	операционная среда Solaris)
		17	Перенастройка DB2 при использовании
		17	DataJoiner или репликации
		17	Репликация DB2
		17	Документация по административным API
		17	Java для репликации данных DB2

	Ограничения отображения столбцов и Центр репликации	17	Ошибка SQL1224N при использовании инструментов с графическим интерфейсом в AIX	24
	Ограничения Центра репликации в системах iSeries	17	Монитор работоспособности	24
1	Обходной прием для команды репликации ansnscrt (только для Windows).	18	Монитор работоспособности по умолчанию выключен	24
1	Центр хранилищ данных (Data Warehouse Center)	18	Ограничения индикатора работоспособности.	25
	Соединитель метаданных ERwin 4.x	18	Ограничение команды dasdrop в среде с несколькими пакетами FixPak	25
	Имена удаленных объектов на японском языке	18	Таблицы Центра каталогов данных	26
	Ограничения преобразователя очистки данных.	19	2 Таблицы каталога данных не могут быть 2 многораздельными.	26
	Использование агента хранилища для репликации и доступа к источникам хранилища Client Connect.	19	1 Защищенные среды Windows.	27
	Планирование запуска процесса хранилища с определенным интервалом.	20	Поддержка SQL	28
	Документация	20	Кнопка SQL Assist отключена в Командном центре	28
	Документация DB2 Replication Guide and Reference	20	Из DB2 запускаются две версии SQL Assist	28
	Ограничение при установке документации по DB2 Версии 8 в формате HTML (Windows).	20	2 Ограничения для регулируемых процедур	28
1	Поиск документации в AIX может 1 завершиться неудачно, если установлены не 1 все категории документации	21	2 Модуль расширения XML Extender.	28
1	Проблема с поиском в документации при 1 использовании Java 2 JRE1.4.0	21	2 Переименование программ примеров XML 2 Extender	29
1	Установка Информационного центра DB2 для языков, не входящих в опции установки	21	XML Extender в среде многораздельной базы данных	29
1	Официальное название DB2 for Linux при 1 использовании систем хоста	22	Дополнительная информация	30
1	Инструменты GUI	22	Изменение поведения сервера Unicode.	30
	Поддержка дополнительных модулей Центра управления.	22	При использовании SQLException.getMessage() не возвращается полный текст сообщения	30
	Вывод индийских символов в инструментах GUI DB2	23	Универсальный драйвер JDBC IBM DB2	30
	Инструменты GUI не поддерживаются для серверов zSeries с операционными системами Linux.	23	Функции и подпрограммы Java в операционных системах UNIX и Windows	31
	При загрузке или импорте на странице Столбцы не поддерживаются символы DBCS в файлах IXF.	24	Английские файлы Microsoft Data Access Components (MDAC) используются для всех национальных версий DB2 V8.1, если переведенные файлы MDAC не установлены первыми.	31
	При неудачном завершении операции загрузки индикаторы выводятся неверно.	24	Версия для упрощенного китайского языка в операционных системах AIX.	31
	Минимальные параметры дисплея для инструментов с графическим интерфейсом	24		
			Изменения и исправления электронной справки	33
			Конфигурирование среды C для хранимых процедур SQL в Центра разработки	33
			2 Включение прикрепления окон при обращении 2 к Центру разработки с помощью Hummingbird 2 Exceed	33
			2 Изменение информации о дополнительном 2 модуле Microsoft Visual Studio .NET в справке 2 Центра разработки	34

О замечаниях по выпуску

Содержание:

Замечания по выпуску содержат последнюю информацию по следующим продуктам DB2 Версии 8:

DB2® Universal Database Personal Edition
DB2 Universal Database™ Workgroup Server Edition
DB2 Universal Database Workgroup Server Unlimited Edition
DB2 Universal Database Enterprise Server Edition
DB2 Personal Developer's Edition
DB2 Universal Developer's Edition
Менеджер хранилищ DB2
DB2 Warehouse Manager Sourcing Agent for z/OS™
Менеджер связей данных DB2
DB2 Net Search Extender
DB2 Spatial Extender
DB2 Intelligent Miner™ Scoring
DB2 Intelligent Miner Modeling
DB2 Intelligent Miner Visualization
DB2 Connect™ Application Server Edition
DB2 Connect Enterprise Edition
DB2 Connect Personal Edition
DB2 Connect Unlimited Edition

Структура:

Замечания по выпуску разделены на три части.

В первой части говорится, что нового в этом выпуске. Во второй части подробно описаны известные на момент публикации ошибки, ограничения и обходные приемы, относящиеся к последним версиям перечисленных выше продуктов. Прочитайте эти замечания, чтобы знать все известные проблемы по данному выпуску семейства продуктов DB2. Третья часть содержит исправления и обновления к информации справки инструментов графического пользовательского интерфейса продукта.

2 Наил более свежая документация доступна в последней версии Информационного
2 центра DB2 через браузер. Пометки исправлений отмечают текст, добавленный
2 или измененный с момента первого выпуска информации в формате PDF для
2 Версии 8.1. Вертикальная черта (!) отмечает информацию, которая была
2 добавлена с момента первого выпуска Версии 8.1. Цифровые индикаторы,
2 например, 1 или 2, указывают, что была добавлена информация для пакета
2 FixPak или уровня выпуска, заканчивающегося этой же цифрой. Например, 1
2 указывает, что информация была добавлена или изменена в пакете FixPak 1, а 2 -
2 что информация была изменена для Версии 8.1.2.

1 Справочное руководство *Data Links Manager Administration Guide and Reference* в
1 формате PDF (номер книги SC27-1221-01) было исправлено; оно доступно на
1 сайте поддержки DB2.

1 **Несколько пакетов FixPak для Enterprise Server Edition (ESE) в системах на** 1 **основе UNIX:**

1 DB2 Enterprise Server Edition (ESE) Версии 8 в операционных системах на основе
1 UNIX теперь поддерживает использование в одной системе разных уровней
1 FixPak при помощи альтернативных пакетов FixPak.

1 До DB2 Версии 8 пакеты FixPak можно было использовать только как
1 обновления установленного пакета или набора файлов. Это означало, что при
1 установке пакета FixPak прежние файлы заменялись исправленными версиями
1 этих файлов из пакета FixPak. Теперь в системе могут быть одновременно
1 установлены DB2 ESE Версии 8.1 исходного уровня выпуска и DB2 ESE Версии
1 8.1 уровня FixPak 1. Это достигается за счет того, что для ESE в системах на
1 основе UNIX теперь предлагается два пакета FixPak. Первый пакет - это *обычный*
1 *пакет FixPak*, который устанавливается поверх существующей установки в
1 каталог /usr/opt/db2_08_01 или /opt/IBM/db2/V8.1. Второй - это
1 *альтернативный пакет FixPak*, который устанавливает полную новую копию DB2
1 с примененным пакетом Fixpak в иное место по отношению к существующей
1 установке. Альтернативные пакеты FixPak предназначены для тестирования
1 FixPak в непроектных системах, а не для установки непосредственно на
1 производственные системы.

1 **Примечания:**

- 1 1. В этой документации всегда указывается путь установки по умолчанию, даже
1 если есть возможность установить продукт в другое место.
- 1 2. Вам *не* требуется устанавливать несколько пакетов FixPak, если вы не
1 считаете, что это необходимо в вашей среде.
- 1 3. В настоящее время не планируется поддерживать применение полных
1 пакетов FixPak поверх альтернативного пакета. Поэтому альтернативный
1 пакет FixPak предназначен для использования на тестовых системах,
1 моделирующих вашу производственную среду, но не на самой основной
1 производственной системе.

1 Дальнейшую информацию о загрузке альтернативных пакетов FixPak смотрите
1 на сайте поддержки IBM по адресу
1 <http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support>.

1 **Дополнительные источники:**

1 Документация по DB2 Life Sciences Data Connect product доступна для
1 скачивания с сайта программного обеспечения IBM:
1 <http://www.ibm.com/software/data/db2/lifesciencesdataconnect/library.html>.

Дополнительная информация о Центре разработки DB2 и DB2 for z/OS доступна на странице <http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/spb/>.

Для получения последней информации о семействе продуктов DB2, оформите бесплатную подписку на журнал *DB2 Magazine*. Электронная версия журнала доступна по адресу <http://www.db2mag.com>; там также приводятся инструкции по подписке.

2 Что нового в Версии 8.1.2

2 Усовершенствования для Windows

Открытость и переносимость на другие платформы

В DB2 UDB добавлена поддержка системы Microsoft® Windows® 2003 Server release. Новая 64-битная версия DB2 for Windows оптимизирована для серверов на базе процессоров Intel Itanium 2.

Дополнительные модули для Microsoft Visual Studio .NET

Для упрощения построения прикладных программ ADO.NET используйте интегрированную среду разработки Visual Studio .NET, чтобы строить серверные объекты DB2, такие как хранимые процедуры и пользовательские функции SQL. Кроме того, улучшено взаимодействие между службами Web, реализованными в DB2, и программами Microsoft .NET, вызывающими эти службы Web.

DB2 .NET Data Provider - собственный провайдер, написанный на управляемом коде C#

Обеспечивает высокопроизводительный защищенный доступ к данным DB2. Как и все другие интерфейсы прикладного программирования DB2, DB2 .NET Data Provider разрабатывается и тестируется на месте организацией DB2 Development - специалистами, которые по-настоящему знают DB2, чтобы предоставить программистам ADO.NET наилучшие варианты применения возможностей и функций DB2.

Разработка программ с использованием вызовов API ADO.NET

Прикладные программисты могут теперь, используя вызовы API ADO.NET, разрабатывать высокопроизводительные программы WinForm, WebForm и Mobile WebForm. Эти программы можно разработать для работы с данными, управляемыми серверами DB2 UDB Версии 8.1, запускаемыми в Linux, UNIX® и Windows, а также серверами баз данных DB2 for OS/390® and z/OS. С использованием хранимых процедур и преимуществ баз данных объединения серверов DB2 UDB и DB2 Connect этот доступ к данным может быть дополнен широким набором других источников данных, включая данные мэйнфреймов других систем, помимо DB2 (таких как VSAM, CICS, IMS), базы данных Informix™ Dynamic Server (IDS), Microsoft SQL Server, Sybase и Oracle®, а также любые другие источники данных, для которых доступен OLE DB Provider.

2

2 Усовершенствования для Linux

2

Открытость и переносимость на другие платформы

2

В DB2 UDB добавлена поддержка промышленной открытой платформы Linux, в том числе:

2

- 64-битная версия DB2 for Linux, оптимизированная для серверов на основе Intel Itanium 2.

2

- 32-битные версии DB2 for IBM eServer iSeries™ and pSeries™, запускаемые в Linux.

2

- 64-битная версия DB2 for Linux, оптимизированная для серверов на основе AMD Opteron. Заказчики, желающие участвовать в тестировании бета-версии программы для 64-битной DB2 for Linux версии AMD Opteron, могут найти ее на странице

2

<http://www14.software.ibm.com/webapp/download/search.jsp?go=y&rs=dm-db2betas>

2

2

Поддержка LDAP

2

Для Linux IA32 и Linux390 добавлена поддержка LDAP с использованием IBM SecureWay® Directory Версии 3.2.2.

2

2

2 Интеграция Informix

2

DB2 теперь поддерживает оператор SET ISOLATION (при запуске из набора продуктов Informix).

2

2

2 Изменения в средствах Business Intelligence

2

Query Patroller

2

Query Patroller - теперь автономный продукт, обеспечивающий управление всеми аспектами обработки запросов.

2

Центр хранилищ данных и Менеджер хранилищ данных

2

Теперь возможен обмен данными между Red Brick™ Warehouse и DB2.

2

Центр работоспособности

2

В Центре работоспособности улучшена фильтрация оповещений, улучшены оповещения индикатора работоспособности и рекомендуемые действия для параметров кучи сортировки и дополнено диалоговое окно подробностей оповещений.

2

2

2

2

2

2 DB2 Express

2

DB2 Express - это СУБД, специально оптимизированная для мелких и средних фирм-заказчиков, занимающихся бизнесом по всему миру. Ее прозрачная установка в программе заказчика, привлекательная входная цена, упрощенная комплектация, выбор платформ, возможности автономного управления,

2

2

2

2

2 сниженная совокупная стоимость владения, программы деловых партнеров и
2 поддержка - все это экономит время и делает эту базу данных незаменимой для
2 мелкого и среднего бизнеса.

2 **Изменения продуктов**

2 IBM DB2 Information Integrator - продукт-преемник IBM DB2 Relational Connect,
2 IBM DB2 Life Sciences Data Connect и IBM DB2 DataJoiner.

2 **Повышенная производительность**

2 **Регулируемые утилиты**

2 Утилиты, например, BACKUP и REBALANCE, могут работать в режиме
2 ограниченного регулируемого использования ресурсов для управления
2 их воздействием на производственные системы.

2 **Оператор MERGE**

2 Оператор MERGE позволяет сочетать операции INSERT, DELETE, и
2 UPDATE.

2 **Случайная выборка**

2 Условие TABLESAMPLE позволяет выполнять запросы на случайной
2 выборке из базы данных.

2 **Удобство в работе**

2 **Настроенные папки**

2 Теперь можно создавать настроенные папки в вашем представлении
2 дерева объектов Центра управления.

2 **Усовершенствования в Информационном центре**

2 Изменен и расширен Информационный центр DB2: включены
2 дополнительные библиотеки и улучшены ссылки.

2 **Усовершенствования DB2 for z/OS**

2 В числе усовершенствований DB2 for z/OS:

- 2 • В Центре управления усовершенствовано управление наборами данных DB2
2 for z/OS
- 2 • Специальный регистр CURRENT PACKAGE PATH
- 2 • Поддержка длинных операторов SQL (до 2 Мбайт)
- 2 • Поддержка SELECT из INSERT
- 2 • Информация диагностики идентифицирует происхождение операторов SQL

2 2 Изменения в средствах разработки приложений

2 Усовершенствования в разработке программ:

- 2 • Для программистов Java™
 - 2 – Новый улучшенный драйвер JDBC типа 2
 - 2 – Усовершенствованы J2EE и Web Services
 - 2 – Улучшена поддержка JTA (свободно связанные транзакции)
 - 2 – Усовершенствования в Центре разработки
- 2 • Для программистов Microsoft
 - 2 – Дополнительные модули Visual Studio .NET
 - 2 – DB2 .NET Data Provider
 - 2 – Усовершенствован провайдер OLE DB
 - 2 – Улучшена поддержка COM+ (свободно связанные транзакции)
- 2 • XML
 - 2 – Дополнительная функция SQLXML для упрощенного составления документов XML из данных DB2
 - 2 – Улучшения в модуле XML Extender
 - 2 - поддержка схемы XML
 - 2 - повышение производительности
 - 2 - поддержка использования модуля XML Extender с многораздельными базами данных
- 2 • Web Services
 - 2 – Улучшена поддержка программ Microsoft .NET, вызывающих DB2 Web Services
 - 2 – Интегрированный сервер HTTP и механизм SOAP
 - 2 – SOAP вызывается как пользовательские функции
- 2 • Поддержка SQL
 - 2 – Оператор MERGE
 - 2 – Механизм SOAP оператора SET ISOLATION
 - 2 – Оператор ALTER TABLE, позволяющий увеличивать длину столбцов VARCHAR
 - 2 – Поддержка столбцов IDENTITY в средах многораздельных баз данных
 - 2 – IBM eServer zSeries™ for Linux: Поддержка модуля Net Search Extender

Известные проблемы и обходные приемы (Версия 8.1.2)

Здесь приведены известные на данный момент ограничения, ошибки и обходные приемы для DB2® Universal Версии 8.1.2. Информация этого раздела применима только к DB2 Universal Database Версии 8.1.2 и ее продуктам поддержки. Все приведенные ограничения могут быть применимы или не применимы к другим выпускам данного продукта.

Поддержка продукта и уровня продукта

1 **Альтернативные пакеты исправлений FixPaks**

1 В настоящее время не планируется поддерживать применение полных пакетов
1 FixPak поверх альтернативного пакета. Поэтому использовать FixPak следует
1 только в системе тестирования.

Поддержка серверов предыдущих выпусков DB2

Если вы перенастраиваете системы клиентов DB2 в версию 8 до перенастройки всех серверов DB2 в версию 8, необходимо учитывать ряд ограничений.

Чтобы клиенты версии 8 могли работать с серверами версии 7, необходимо настроить и включить на серверах версии 7 поддержку сервера прикладных программ DRDA. Информация о выполнении такой настройки приведена в документации по версии 7: *Дополнение по установке и настройке*. Серверы DB2 Connect™ версии 7 недоступны из клиента DB2 версии 8.

При обращении к серверам версии 7 с клиентов версии 8 не поддерживаются:

- Следующие типы данных:
 - Большие объекты
 - Пользовательские особые типы
 - Типы данных DATALINK.
Тип данных DATALINK применяется для управления внешними данными, расположенными в нереляционной памяти. Тип данных DATALINK указывает на файлы, физически хранящиеся во внешней файловой системе, а не в DB2 Universal Database.
- Следующие функции защиты:
 - Тип аутентификации SERVER_ENCRYPT.
SERVER_ENCRYPT задает способ шифрования пароля. Зашифрованный пароль вместе с ID пользователя применяется для аутентификации пользователя.
 - Изменение паролей.

Нельзя изменять пароли на серверах версии 7 с клиентов версии 8.

- Следующие типы соединений и протоколы связи:
 - Запросы к экземпляру, для выполнения которых вместо установления соединения требуется выполнить операцию ATTACH.
Клиенты версии 8 не могут выполнять операцию ATTACH при работе с сервером версии 7.
 - Сетевые протоколы, кроме TCP/IP.
(SNA, NetBIOS, IPX/SPX и другие)
- Следующие функции и задачи прикладных программ:
 - Оператор DESCRIBE INPUT для всех программ, кроме ODBC/JDBC
Для поддержки клиентов версии 8, применяющих программы ODBC/JDBC для обращения к серверам версии 7, необходимо применить ко всем таким серверам исправление, обеспечивающее поддержку DESCRIBE INPUT. Это исправление APAR IY30655. Информацию о том, как получить исправление APAR IY30655, можно найти в разделе “Обращение в IBM®” любого набора документации (PDF или HTML).
Оператор DESCRIBE INPUT предназначен для повышения производительности и упрощения работы пользователя. Он позволяет инициатору прикладной программы получить описание маркеров входных параметров в подготовленном операторе. Для оператора CALL в их число входят маркеры параметров IN и INOUT хранимой процедуры.
 - Двухфазное принятие.
Сервер версии 7 нельзя применять как базу данных менеджера транзакций при выполнении скоординированных транзакций, в которых участвуют клиенты версии 8. Более того, серверы версии 7 не могут участвовать в скоординированных транзакциях, в которых в качестве базы данных с менеджером транзакций выступает сервер версии 8.
 - Менеджеры транзакций, отвечающие спецификации XA
Программа, использующая клиент версии 8, не может применять в качестве ресурса XA сервер версии 7. Это относится к WebSphere, Microsoft® COM+/MTS, BEA WebLogic и другим программам, которые входят в среду управления транзакциями.
 - Мониторинг.
 - Утилиты, запускаемые клиентом на сервере
 - Операторы SQL размером более 32 Кбайт.

Для инструментов версии 8, работающих с серверами версии 7, действуют аналогичные ограничения.

Перечисленные ниже инструменты версии 8 могут применяться только при работе с серверами версии 8:

- Центр управления

- Центр разработки
- Центр работоспособности (включая версию этого инструмента с Web-интерфейсом)
- Менеджер неоднозначных транзакций
- Центр каталогов данных (включая версию этого инструмента с Web-интерфейсом)
- Журнал
- Центр лицензий
- Центр управления спутниками
- Модуль Spatial Extender
- Центр заданий
- Параметры инструментов

Следующие инструменты версии 8 поддерживают как серверы версии 7 (с некоторыми ограничениями):

- Командный центр (включая версию этого инструмента с Web-интерфейсом)
Командный центр не поддерживает сохранение, импорт и планирование сценариев.
- Центр хранилищ данных
- Центр репликации
- Функция импорта/экспорта файла конфигурации в Ассистенте конфигурирования
- SQL Assist
- Визуальное представление

В целом, любой инструмент версии 8, запускаемый только из дерева навигации Центра управления или из любого подробного представления, связанного с таким инструментом, не может работать с серверами версии 7 и более ранних версий. При работе с такими серверами рекомендуется использовать инструменты версии 7.

Доступ к серверам DB2 Universal Database версии 7

Для доступа к серверу DB2 Universal Database™ Версии 7 с операционной системой Linux, UNIX или Windows® из клиента версии 8, на этом сервере нужно установить пакет исправлений версии 7 FixPak 8 или новее и выполнить команду **db2updv7**. Инструкции по установке FixPaks в версии 7 смотрите в файле FixPak README и в Замечаниях по выпуску версии 7.

Серверы DB2 Connect Версии 7 недоступны из клиента DB2 Версии 8.

Classic Connect недоступен

Продукт Classic Connect *недоступен*. Если вы обнаружите ссылки на продукт Classic Connect в документации по хранилищам данных или где-нибудь еще, игнорируйте их, так как они устарели.

Центр хранилищ данных недоступен в версии для упрощенного китайского

Центр хранилищ данных недоступен в версии для упрощенного китайского.

Ограничения поддержки Центром хранилищ данных устаревших версий серверов

В Центре хранилищ данных DB2 Enterprise Server Edition Версии 8 имеются следующие ограничения поддержки устаревших серверов:

Поддержка больших объектов

- Если вы используете управляющую базу данных хранилища, более раннюю, чем DB2 Enterprise Server Edition Версии 8, вы не сможете работать с большими объектами. Вам надо обновить управляющую базу данных хранилища до нужного уровня или переместить ее в систему, где установлен сервер хранилища DB2 Enterprise Server Edition Версии 8, и локально использовать ее из этой системы.
- Если вам нужно перемещать большие объекты между Центром хранилищ данных и DB2, обновите DB2 Enterprise Server Edition до Версии 8.

Поддержка SNA

Если вы используете для соединения с источниками и потребителями хранилищ SNA, надо либо изменить конфигурацию на использование TCP/IP поверх SNA, либо использовать агент хранилища Windows NT[®].

Поддержка утилит EXPORT и LOAD

При обновлении агента хранилища следует также обновить базы данных источника и назначения или заменить в процессах хранилища вызовы утилит EXPORT и LOAD на шаги SQL Select и Insert. Шаги SQL Select и Insert используют команду DELETE*, за которой следуют команды SELECT и INSERT. Для использования шагов SQL Select и Insert нужно, чтобы база данных записывала в журнал все транзакции. Поэтому производительность шагов SQL Select и Insert ниже, чем у утилит EXPORT и LOAD.

Сервер администратора DB2 (DAS)

В AIX[®] 5L, HP-UX и операционной среде Solaris[™], если база данных каталога инструментов создана в 64-битном экземпляре, перенастройка DAS (dasmigr), а также прежние версии Центра сценариев и Журнала не поддерживаются.

Лицензионные правила DB2 для DB2 Workgroup Server Edition

Несмотря на то, что в книге *DB2 Quick Beginnings for Servers* и в электронной справке Центра лицензий указано обратное, лицензионные правила Internet

недействительны для DB2 Universal Database Workgroup Server Edition. Если вам нужна лицензия для пользователей Интернета, Надо приобрести DB2 Universal Database Unlimited Workgroup Server Edition.

Инструменты Web DB2

Серверы прикладных программ, поддерживаемые инструментами Web DB2 для следующих языков, должны соответствовать спецификациям Servlet 2.3:

- Японский
- Корейский
- Упрощенный китайский
- Традиционный китайский
- Русский
- Польский

Менеджер хранилищ DB2 недоступен в версии для упрощенного китайского

Менеджер хранилищ DB2 недоступен в версии для упрощенного китайского. Поэтому в этой среде недоступны также следующие зависящие от него компоненты DB2:

- Центр каталогов данных, зависящий от мастера по управлению каталогом данных - компонента менеджера хранилищ DB2.
- Соединитель менеджера хранилищ DB2 для Web и соединитель менеджера хранилищ DB2 для SAP, зависящие от установки менеджера хранилищ DB2.

Для поддержки SQLJ и SQL Assist в DB2 UDB Версии 6 для OS/390 и DB2 UDB Версии 7 для z/OS необходимы APAR Центра разработки

При использовании Центра разработки в клиенте разработки программ для DB2 Версии 8 в операционных системах Windows или UNIX®, чтобы включить поддержку SQLJ и SQL Assist, надо установить на сервере следующие APAR:

DB2 UDB Версии 7 в z/OS™

- PQ65125 - Включает поддержку SQLJ для построения хранимых процедур SQLJ на JAVA
- PQ62695 - Включает поддержку SQL Assist

DB2 UDB Версии 6 в OS/390®

- PQ62695 - Включает поддержку SQL Assist

Ограничения Центра разработки для 64–битных операционных систем

Отладка хранимых процедур Java для 64-битного сервера в Центра разработки не поддерживается. Отладка хранимых процедур SQL в 64-битных системах Windows поддерживается. OLE DB и XML на 64-битных серверах не поддерживаются.

2 Центр разработки в операционной системе Linux на 32–битных 2 платформах Intel

2 Центр разработки нельзя использовать для отладки хранимых процедур Java™,
2 выполняемых в операционной системе Linux на 32–битной платформе Intel.

Центр разработки поддерживает операционную систему Windows 98

Центр разработки поддерживается в операционной системе Windows 98.

1 Теперь Центр разработки поддерживает информацию о реальной 1 стоимости для операторов SQL, выполняемых на серверах OS/390 или 1 z/OS

1 Теперь Центр разработки DB2 поддерживает информацию о реальной
1 стоимости для операторов SQL, выполняемых на серверах DB2 Версии 6 и
1 Версии 7 в OS/390 и z/OS. Поддерживается следующая информация о реальной
1 стоимости:

- 1 • Процессорное время
- 1 • Процессорное время во внешнем формате
- 1 • Процессорное время в виде целого числа (в сотых долях секунды)
- 1 • Время ожидания блокировок содержимого во внешнем формате
- 1 • Число полученных страниц в формате целого числа
- 1 • Число чтений ввода/вывода в формате целого числа
- 1 • Число записей ввода/вывода в формате целого числа

1 Эта функция позволяет также просматривать несколько наборов результатов
1 реальной стоимости для одного и того же оператора SQL с разными значениями
1 переменных хоста.

1 Информация о реальной стоимости доступна в Центре разработки в мастере по
1 созданию хранимых процедур SQL и в мастере по созданию хранимых процедур
1 Java в окне Оператор SQL для соединений с OS/390 и z/OS. Чтобы
1 воспользоваться функцией реальной стоимости, нажмите кнопку **Реальная
1 стоимость** в окне соединения с OS/390 или z/OS в любом из мастеров по
1 созданию хранимых процедур. Для использования функции реальной стоимости
1 на сервере DB2 для OS/390 должна быть установлена программа монитора
1 хранимых процедур (DSNWSPM, Stored Procedure Monitor Program).

Ограничения систем объединения

Для пользователей баз данных объединения DB2 для UNIX и Windows Версии 7.2:

Для успешного создания псевдонимов для таблиц и производных таблиц DB2 for UNIX and Windows Версии 8 следует применить к базе данных объединения DB2 for UNIX and Windows Версии 7.2 пакет исправлений Fixpak 8 для DB2 for

UNIX and Windows Версии 7.2. Если не применить Fixpak 8 к базе данных DB2 for UNIX and Windows Версии 7.2, обращение к псевдонимам будет вызывать ошибку.

Поддержка LONG VARCHAR и LONG VARGRAPHIC:

В документации по системе объединения указано, что типы данных LONG VARCHAR и LONG VARGRAPHIC, используемые продуктами семейства DB2, не поддерживаются. Это не вполне верно. Нельзя создавать псевдонимы для объектов источников данных DB2 for UNIX and Windows, содержащих столбцы типов LONG VARCHAR и LONG VARGRAPHIC. Эти удаленные столбцы будут отображаться на типы данных больших объектов в DB2 for UNIX and Windows. Для других продуктов семейства DB2 можно создать производную таблицу, в которой эти типы данных опущены или преобразованы, после чего создать для нее псевдоним.

Указатели WITH HOLD:

1 Вы можете использовать семантику WITH HOLD для указателя, определенного
1 на псевдониме или в сеансе PASSTHRU. Однако если вы попытаетесь применить
1 семантику WITH HOLD (с помощью COMMIT), а источник данных не будет ее
1 поддерживать, вы получите сообщение об ошибке.

Неподдерживаемые источники данных:

В версии 8.1 не поддерживаются следующие источники данных:

- Microsoft SQL Server
- ODBC
- Oracle®
- Sybase
- BLAST
- Documentum
- Microsoft Excel
- файлы с табличной структурой
- файлы с разметкой XML

Несмотря на то, что эти источники данных описаны в документации по системам объединения, они пока не поддерживаются.

Поддержка DB2 Server for VM and VSE:

В этот Fixpak добавлена поддержка систем объединения для DB2 Server for VM and VSE.

Неподдерживаемые продукты:

В версии 8.1 не поддерживаются следующие продукты:

- DB2 Relational Connect
- DB2 Life Sciences Data Connect

Несмотря на то, что эти продукты описаны в документации по системам объединения, они пока не поддерживаются.

Неподдерживаемые операционные системы:

Системы объединения не поддерживаются в операционной системе Windows ME.

Настройка доступа сервера объединения к источникам данных:

Вариант установки COMPACT не устанавливает поддержку доступа к источникам данных семейства DB2 или Informix™. Для доступа к источникам данных семейства DB2 надо использовать установку TYPICAL или CUSTOM. Чтобы иметь возможность обращаться к источникам данных и семейства DB2, и Informix, необходимо использовать вариант установки CUSTOM.

Добавление источников данных семейства DB2 в каталоге баз данных системы объединения:

Если длина имени удаленной базы данных превышает 8 символов, нужно создать для этой базы данных запись каталога служб соединений с базами данных (DCS).

Вот пример добавления в каталог DCS записи для базы данных при помощи команды CATALOG DCS DATABASE:

```
CATALOG DCS DATABASE SALES400 AS SALES_DB2DB400
```

где:

SALES400

Имя удаленной базы данных, введенное в команде CATALOG DATABASE.

AS SALES_DB2DB400

Имя базы данных хоста назначения, которую нужно добавить в каталог.

В DB2 Universal Database Workgroup Server Edition входит функция обеспечения высокой доступности

Хотя это и не отмечено в явном виде в разделе DB2 Workgroup Server Edition, в DB2 Universal Database Workgroup Server Edition включена функция обеспечения

высокой доступности DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, упоминающаяся в разделе DB2 Enterprise Server Edition.

2 **Модуль разработки IBM DB2 для Microsoft Visual Studio .NET**

2 Модуль разработки IBM DB2 для Microsoft Visual Studio .NET не поддерживает
2 DB2 Universal Database for z/OS and OS/390 Версии 8.

2 **Установка в Linux**

2 При установке DB2 Версии 8.1 в Linux программа установки, основанная на
2 RPM, пытается установить RPM-пакет IBM Java (IBMJava2-SDK-1.3.1.-
2 2.0.i386.rpm). Если уже установлена более новая версия этого RPM (например,
2 IBMJava2-SDK-1.4.0.-2.0.i386.rpm), RPM старой версии не устанавливается.

2 Однако в этом случае программа установки оставляет значение параметра
2 конфигурации базы данных JDK_PATH, указывающее путь к Java 1.3,
2 /opt/IBMJava2-14/. В результате не будут работать никакие функции,
2 зависящие от Java, включая установку каталога инструментов DB2 Tools Catalog.

2 Чтобы решить эту проблему, выполните от имени владельца экземпляра
2 следующую команду:

2 db2 update dbm cfg using JDK_PATH /opt/IBMJava2-14

2 Так вы укажете DB2 правильное местоположение JDK.

Старые версии Центра лицензий не поддерживаются

Если Центр лицензий версии 7 пытается установить соединение с сервером версии 8, Центр лицензий получает сообщение об ошибке “SQL1650 - Функция не поддерживается”, означающее, что такие соединения не поддерживаются.

1 **Microsoft Visual Studio, Visual C++**

1 Несмотря на то, что этот компилятор упоминается в электронной справке
1 Центра разработки DB2 в качестве возможного решения для ошибки Build not
1 successful: -1, Microsoft Visual Studio, Visual C++ Версии 5.0, не
1 поддерживается для разработки хранимых процедур SQL. Однако Microsoft
1 Visual Studio, Visual C++ Версии 6.0 поддерживается. Дополнительную
1 информацию о конфигурации смотрите в книге *Руководство по разработке
1 прикладных программ IBM DB2 UDB: Построение и выполнение прикладных
1 программ*. Дополнительная информация о конфигурации находится в разделе
1 Setting Up the Application Development Environment

В 64-битных операционных системах требуется исправление Microsoft XP

Если используемая вами операционная система Microsoft XP (2600) сконфигурирована на использование протокола NETBIOS для продуктов семейства DB2, вам надо получить исправление от Microsoft. Обратитесь в Microsoft, указав номер из Knowledge Base Q317437.

Операционная система MVS не поддерживается

Несмотря на то, что операционная система MVS™ упоминается в документации, она больше не поддерживается DB2 Universal Database.

Поддержка DB2 XML Extender в операционной среде Solaris и в Windows Server 2003

XML Extender поддерживается в операционной среде Solaris версий 7, 8 и 9. XML extender поддерживается также в Windows Server 2003 (32-битной).

Операционные системы Windows XP

- 2 Операционная система Windows XP Professional поддерживается только
- 2 продуктами Personal Edition и Workgroup Server Edition. Операционная система
- 2 Windows XP Home Edition поддерживается только продуктами Personal Edition.

Разработка прикладных программ

Асинхронное выполнение CLI

Асинхронное выполнение с CLI недоступно.

CLI и ODBC в 64-битных операционных системах Windows

- 2 В 64-битной операционной системе Windows нельзя запускать программы,
- 2 использующие и ODBC, и DB2 CLI.

Ассистент конфигурирования

Недопустимые опции связывания

Ассистент конфигурирования не поддерживает следующие опции связывания:

- CALL RESOLUTION
- CLIPKG
- CNULREQD
- DBPROTOCOL
- ENCODING
- MESSAGES
- OPTHINT
- OS400NAMING
- GENERIC
- IMMEDIATE
- KEEP DYNAMIC
- PATH
- SORTSEQ
- TRANSFORM_GROUP
- VALIDATE

- VARS

Параметры конфигурации

2 **Параметр конфигурации NUM_LOG_SPAN в многораздельной базе** 2 **данных**

2 NUM_LOG_SPAN задает максимальное число файлов журнала, которое можно
2 использовать для одной транзакции. Как только какая-нибудь транзакция
2 превышает значение NUM_LOG_SPAN, для нее выполняется откат, а
2 программа, вызвавшая транзакцию, принудительно отключается от базы
2 данных.

2 Однако в многораздельной системе процесс db2loggr может принудительно
2 отключить программу, только если узел координатора программы совпадает с
2 узлом процесса db2loggr, обнаружившего ошибку. Допустим, в вашей системе
2 есть 3 узла (0, 1 и 2), а значение параметра NUM_LOG_SPAN на всех узлах равно
2 2. Программа соединяется с узлом 2 базы данных и запускает длительную
2 транзакцию, занимающую больше двух файлов журнала. Если эта ошибка
2 сначала будет обнаружена процессом db2loggr на узле 1, ничего не произойдет.
2 Однако если это нарушение будет обнаружено также на узле 2, процесс db2loggr
2 заметит ошибку, будет выполнен откат транзакции, и выполнение программы
2 будет прервано.

Резервное копирование и восстановление DB2

Резервное копирование и восстановление в операционных системах Linux 390

В операционной системе Linux 390 может не работать резервное копирование и восстановление с использованием нескольких ленточных устройств.

Менеджер связей данных DB2

Не удастся резервное копирование сервера связей данных при помощи архивного сервера Tivoli Storage Manager (AIX, операционная среда Solaris)

Проблема: Во время установки или перенастройки в менеджер связей данных DB2 Версии 8.1 не удастся резервное копирование данных менеджера связей данных на архивный сервер Tivoli® Storage Manager, инициализированное менеджером файлов связей данных (Data Links File Manager, DLFM). На экране или в отчете о состоянии установки выводится один из следующих наборов сообщений об ошибках:

DLFM129I: Запущено автоматическое резервное копирование базы данных DLFM_DB.
Пожалуйста, подождите завершения резервного копирования.

DLFM901E: Произошла ошибка системы. Код возврата = "-2062".
Текущую команду невозможно выполнить.
Дополнительную информацию смотрите в файле db2diag.log.

— или —

DLFM811E: Невозможно выполнить резервное копирование текущей базы данных DLFM.
Код SQL = "-2062", код возврата = "-2062"

DLFM901E: Произошла ошибка системы. Код возврата = "-2062".
Текущую команду невозможно выполнить.
Дополнительную информацию смотрите в файле db2diag.log.

Причина: Программе установки менеджера связей данных DB2 не удалось установить переменные, нужные для использования Tivoli Storage Manager в качестве архивного сервера (сервера резервных копий) для компьютера сервера связей данных.

Совет: Если вы хотите использовать в качестве архивного сервера Tivoli Storage Manager, и вы еще не установили (или выполнили перенастройку) менеджер связей данных DB2 Версии 8.1, эту проблему можно предотвратить. Во-первых, не используйте опцию резервного копирования "Tivoli Storage Manager" в программе установки. Затем вручную сконфигурируйте профиль администратора менеджера связей данных так, чтобы он включал нужные переменные Tivoli Storage Manager, как описано в шаге 2 ниже. После выполнения обоих действий можно продолжить установку или перенастройку.

Обходной прием: Выполните в нижеприведенном порядке следующие действия.

1. Выполните резервное копирование базы данных DLFM при помощи команды: `db2 backup <база_данных_dlfm> <путь>`.
 - <база_данных_dlfm> - имя базы данных DLFM. По умолчанию база данных называется DLFM_DB.
 - <путь> - путь каталога, выбранного вами для сохранения резервной копии.
2. Вручную сконфигурируйте профиль администратора менеджера связей данных так, чтобы он включал нужные переменные Tivoli Storage Manager. Процедура ручного конфигурирования и нужные переменные описаны в следующих разделах документации:
 - Using Tivoli Storage Manager as an archive server (AIX)
 - Using Tivoli Storage Manager as an archive server (Solaris Operating Environment)

Эти разделы можно найти в электронном виде в Центре информации DB2 или в главе "System Management Options" книги *DB2 Data Links Manager Administration Guide and Reference*.

- Если вы завершаете новую установку менеджера связей данных DB2 Версии 8.1, действия завершены.

- Если вы выполняете перенастройку в менеджер связей данных DB2 Версии 8.1, повторно запустите утилиту перенастройки, **db2dlmmg**.

1 Перенастройка DB2 при использовании DataJoiner или репликации

1 Если вы хотите перенастроить экземпляр DataJoiner® или DB2 for UNIX and
1 Windows, в котором выполняются программы репликации DB2 Capture или
1 Apply, перед перенастройкой экземпляра DB2 или DataJoiner необходимо
1 подготовить перенастройку среды репликации. Подробные инструкции по
1 выполнению необходимой подготовки даны в документации по миграции для
1 DB2 DataPropagator™ Версии 8. Документация по перенастройке DB2
1 DataPropagator версии 8 находится по адресу
1 <http://www.ibm.com/software/data/dpropr/library.html>.

Репликация DB2

Документация по административным API Java для репликации данных DB2

Если вы разрабатываете программы, использующие административные функции, имеющиеся в DB2 DataPropagator, вы можете получить документацию по нужным административным API Java в службе поддержки IBM.

Ограничения отображения столбцов и Центр репликации

Выражение в таблице источника нельзя отобразить в ключевой столбец в таблице назначения, если столбец TARGET_KEY_CHG таблицы IBMSNAP_SUBS_MEMBR содержит для этой таблицы назначения значение “Y”. Это означает, что во время создания элемента набора определений Apply в Центре репликации не следует выбирать опцию **Позволить программе Apply записывать значения из образа перед изменением в ключевые столбцы назначения**, если ключевой столбец в таблице назначения отображается на выражение в таблице источника.

Ограничения Центра репликации в системах iSeries

Административные задачи в IASP:

При использовании Центра репликации нельзя выполнять задачи управления в IASP на системах iSeries™.

Ограничения для шагов репликации, использующих серверы управления, источника и назначения iSeries:

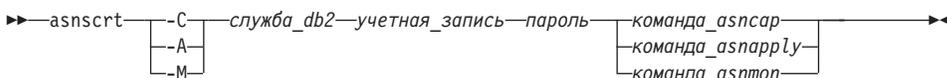
Серверы управления, источника и назначения iSeries поддерживаются только в DB2 Universal Database Enterprise Server Edition.

И для агентов по умолчанию, и для удаленных агентов, серверы iSeries должны быть добавлены в каталог на локальном компьютере. Для удаленного агента серверы iSeries должны быть также добавлены в каталог на компьютере, где находится агент. Если сервер источника или назначения использует операционную систему iSeries, вы должны указать имя системы на странице База данных записной книжки Источник или Назначение.

Обходной прием для команды репликации **anscrt** (только для Windows)

При выполнении команды **anscrt** в соответствии с диаграммой синтаксиса, приведенной в основной документации, вы получите сообщение об ошибке. Чтобы использовать команду **anscrt**, укажите вместо имени экземпляра DB2 имя службы Windows:

Синтаксис:



Где *служба_db2* - имя службы Windows для экземпляра DB2.

Например, чтобы создать службу Windows, вызывающую программу Capture для службы Windows с именем **db2-0**:

```
anscrt -C db2-0 .\joesmith пароль asncap capture_server=sampled  
capture_schema=ASN capture_path=X:\logfiles
```

Центр хранилищ данных (Data Warehouse Center)

Соединитель метаданных ERwin 4.x

Метаданные ERwin 4.0 нельзя импортировать в операционную систему Linux.

Соединитель ERwin 4.x поддерживается в Windows 98 и Windows ME со следующими ограничениями:

- Команду **db2erwinimport** можно запускать только из командной строки db2.
- В параметрах **-x** и **-t** надо указывать полные имена файла XML и файла трассировки.

Имена удаленных объектов на японском языке

В именах схем, таблиц и столбцов удаленных источников на японском языке нельзя использовать некоторые символы. Различия при отображении в Unicode могут вызвать появление пустых имен. Дополнительную информацию смотрите по адресу <http://www.ingrid.org/java/i18n/encoding/ja-conv.html>.

Ограничения преобразователя очистки данных

Ограничения компоновки:

Нельзя компоновать ресурсы данных OS/390, например, таблицы и производные таблицы, с новым шагом очистки данных. Компонуйте ресурсы данных OS/390 с шагом очистки данных устаревшей программы Clean Data.

Ограничения параметров:

Для параметра Поиск и замена: Если новая таблица правил преобразователя очистки данных содержит разные типы данных для столбцов Поиск и Замена, надо изменить Тип данных столбца назначения и на странице Свойства таблицы назначения, и на странице Отображение столбцов до перевода преобразователя в режим тестирования.

Для параметра Дискретизация: Если новая таблица правил очистки данных содержит разные типы данных для столбцов Границы и Замена, надо изменить Тип данных столбца назначения и на странице Свойства таблицы назначения, и на странице Отображение столбцов до перевода преобразователя в режим тестирования.

Ограничения платформы iSeries:

На платформе iSeries новый преобразователь очистки данных не выполняет обработку ошибок. Сгенерировать тип совпадения Все совпадения можно только на платформе iSeries.

Использование агента хранилища для репликации и доступа к источникам хранилища Client Connect

Использование агента хранилища для репликации

Если серверы (базы данных) источника, назначения, управления Capture или управления Apply являются удаленными для системы клиента, необходимо добавить в каталоги на системах клиента и агента хранилища эти базы данных с одними и теми же именами, ID пользователя и паролями. После добавления источника в каталоги на системах клиента и агента хранилища убедитесь, что вы можете соединиться с базами данных источника, назначения, управления Capture и управления Apply.

Если вы не можете соединиться с базой данных источника, назначения, управления Capture или управления Apply, убедитесь, что значение переменной среды DB2COMM на удаленном компьютере равно TCP/IP, и что номер порта совпадает с номером порта узла, указанного в каталоге системы клиента.

Чтобы проверить номер порта в удаленной системе, введите в командной строке DB2 команду:

```
get dbm cfg | grep SVCENAME
```

Номер порта системы клиента задается при добавлении узла в каталог.

Доступ к источникам хранилища Client Connect при помощи агента хранилища

При обращении агента хранилища к источнику хранилища, определенному при помощи Client Connect, имя источника, ID пользователя и пароль в системах клиента и агента хранилища должны совпадать. Если вы используете ODBC-версию агента хранилища, следует также добавить источник в каталоги системы агента хранилища и системы клиента в качестве источника ODBC. Иначе действия, требующие обращения агента хранилища к источнику хранилища, не удастся выполнить.

Планирование запуска процесса хранилища с определенным интервалом

При планировании запуска процесса хранилища с определенным интервалом надо определить максимальное время, требуемое для запуска всех производственных шагов процесса, и задать интервал с учетом этого значения. Если процесс превышает заданный временной интервал, все очередные запланированные запуски этого процесса не будут выполнены и не будут запланированы повторно.

Документация

Документация DB2 Replication Guide and Reference

Информация о решениях на странице

<http://www.ibm.com/software/data/dbtools/datarepl.htm>, упомянутая в предисловии книги *Replication Guide and Reference*, более недоступна.

Ограничение при установке документации по DB2 Версии 8 в формате HTML (Windows)

В Windows не устанавливайте документацию DB2 Версии 8 в формате HTML на рабочую станцию или сервер, где уже установлена DB2 Версии 7 (или более ранней). Программа установки обнаружит более раннюю версию и удалит продукт.

Если вы все же хотите сделать это, примените обходной прием. Если необходимо установить документацию HTML DB2 Версии 8 на компьютер, где установлена прежняя версия DB2, можно вручную скопировать файлы и каталоги с компакт-диска документации HTML DB2 Версии 8, не используя программу установки. Информационный центр DB2 и полнотекстовый поиск будут работать, хотя вы и не сможете применять пакеты FixPak документации в формате HTML.

Поиск документации в AIX может завершиться неудачно, если установлены не все категории документации

Если вы установили с компакт-диска документации DB2 в формате HTML не все категории документации, попытка поиска во “всех темах” может завершиться неудачно с сообщением об исключительной ситуации `InvalidParameterException` на консоли Java вашего браузера и без результатов поиска.

В этой ситуации возможны следующие обходные приемы:

- Сократите область поиска, выбрав ее в списке **Область поиска** в окне Поиск,
- Установите все категории документации с компакт-диска документации DB2 в формате HTML.

Проблема с поиском в документации при использовании Java 2 JRE1.4.0

Если ваш браузер использует Java 2 JRE v1.4.0, а ваша документация установлена по пути, который содержит пробелы (например, `C:\Program Files\SQLLIB\doc\`), апплет поиска в документации может завершиться неудачно с сообщением об исключительной ситуации `InvalidParameterException` на консоли Java вашего браузера и без результатов поиска. Эта ошибка исправлена в JRE v1.4.1.

В этой ситуации возможны следующие обходные приемы:

- обновите версию JRE вашего браузера до версии 1.4.1, которая доступна по адресу <http://java.sun.com/j2se/1.4.1/download.html>
- вернитесь к версии JRE 1.3.x, которая доступна по адресу <http://www-3.ibm.com/software/data/db2/udb/ad/v8/java/>

Установка Информационного центра DB2 для языков, не входящих в опции установки

Мастер по установке DB2 может установить документацию по DB2 в формате HTML только на тех языках, которые заданы для установки продуктов DB2. В результате при помощи мастера по установке DB2 нельзя установить документацию по DB2 в формате HTML на следующих языках:

- Иврит
- Греческий (ограничение только для UNIX)
- Португальский (ограничение только для UNIX)

Чтобы установить Информационный центр на одном из этих языков:

1. Вставьте в дисковод компакт-диск *DB2 HTML Documentation CD* (Документация по DB2 в формате HTML).
2. Скопируйте на ваш компьютер следующий каталог:
 - Для операционных систем Windows:

`d:\язык\`

где *d*: - буква дисковода компакт-дисков, а *язык* - обозначение требуемого языка.

- Для операционных систем UNIX:

`/cdrom/язык/`

где *cdrom* - точка монтирования компакт-диска, а *язык* - код нужного вам языка.

Местоположение папки не имеет значения. Документацию в формате HTML по DB2 можно также просматривать непосредственно с компакт-диска. Инструкции о том, как это сделать, смотрите в теме "Viewing technical information online directly from the DB2 HTML Documentation CD" (Просмотр технической информации в электронном виде непосредственно с компакт-диска документации HTML по DB2) руководства Quick Beginnings (Быстрый старт).

Примечания:

1. Для просмотра этой документации требуется браузер Microsoft Internet Explorer 5.0 или новее или Netscape 6.1 или новее.
2. Кроме того, при просмотре из вашего продукта будет выведена документация, установленная вместе с продуктом, а не документация, скопированная поверх нее вручную.

Официальное название DB2 for Linux при использовании систем хоста

Официальное название DB2 for Linux на системах хоста - *DB2 on Linux for S/390[®] and zSeries[™]*. *S/390* относится к 32-битным системам, а *zSeries* - к 64-битным. Обратите внимание на то, что следующие термины устарели:

- 64-битная Linux/390
- Linux/SGI

Инструменты GUI

Поддержка дополнительных модулей Центра управления

Центр управления теперь поддерживает пользовательские папки. Пользовательские папки могут содержать выбранные пользователем системы или объекты баз данных. Создание дополнительных модулей Центра управления непосредственно для пользовательских папок не поддерживается, но можно создавать дополнительные модули для объектов, содержащихся в пользовательских папках. Более подробную информацию о дополнительных модулях Центра управления смотрите в разделе Встраиваемые модули Центра управления - Введение.

Вывод индийских символов в инструментах GUI DB2

Если у вас возникают проблемы при выводе индийских символов в инструментах GUI DB2, в вашей системе, это, возможно, связано с тем, что у вас установлены не все шрифты.

В пакет DB2 Universal Database входят перечисленные ниже пропорциональные шрифты IBM TrueType и OpenType для языков Индии. Они находятся в каталоге fonts компакт-диска *IBM Developer Kit, Java Technology Edition, Version 1.3.1 for AIX operating systems on 64-bit systems*. Эти шрифты предназначены только для использования с DB2. Вам не разрешается произвольное использование или распространение этих шрифтов:

Таблица 1. Индийские шрифты, прилагаемые к DB2 Universal Database

Гарнитура	Начертание	Имя файла шрифта
Devanagari MT for IBM	Среднее	devamt.ttf
Devanagari MT for IBM	Жирное	devamb.ttf
Tamil	Среднее	TamilMT.ttf
Tamil	Жирное	TamilMTB.ttf
Telugu	Среднее	TeluguMT.ttf
Telugu	Жирное	TeleguMTB.ttf

Подробные инструкции по установке этих шрифтов и исправлению файла `font.properties` можно найти в разделе Internationalization документации по комплекту IBM development kit for Java.

Кроме того, индийские шрифты, которые можно использовать с инструментами графического интерфейса, поставляются со следующими продуктами Microsoft:

- Операционная система Microsoft Windows 2000
- Операционная система Microsoft Windows XP
- Microsoft Publisher
- Microsoft Office

Инструменты GUI не поддерживаются для серверов zSeries с операционными системами Linux

Графические инструменты (кроме мастера по установке DB2) не работают на серверах zSeries с операционной системой Linux. Это ограничение включает и все компоненты, запускаемые с панели установки, такие как Краткий обзор.

Если вы хотите использовать инструменты с графическим интерфейсом в таких системах, установите инструменты управления на клиентской системе с иной конфигурацией и используйте этот клиент для обращения к серверу zSeries.

При загрузке или импорте на странице Столбцы не поддерживаются символы DBCS в файлах IXF

Если вы используете мастер по загрузке или записную книжку Импорт для задания загрузки или импорта из входного файла, содержащего символы DBCS, на странице Столбцы имена столбцов этого файла могут выводиться неправильно.

При неудачном завершении операции загрузки индикаторы выводятся неверно

Если загрузка завершается неудачно, но возвращаются только предупреждения (а не ошибки), значок задачи в Центре задач будет по-прежнему выводиться с зеленой пометкой. Не забывайте перепроверять, успешно ли завершилась ваша операция загрузки.

Минимальные параметры дисплея для инструментов с графическим интерфейсом

Для правильной работы таких инструментов с графическим интерфейсом, как Центр управления, разрешение дисплея должно быть не менее 800x600. Кроме того, должна использоваться палитра, содержащая не менее 32 цветов.

Ошибка SQL1224N при использовании инструментов с графическим интерфейсом в AIX

При использовании инструментов с графическим интерфейсом в операционной системе AIX вы можете получить сообщение об ошибке SQL1224N. Эта ошибка связана с обработкой памяти в DB2. От этой ошибки помогает избавиться следующий обходной прием:

Порядок действий:

Чтобы избавиться от ошибки SQL1224N в операционных системах AIX:

1. От имени владельца экземпляра введите команды:

```
export EXTSHM=ON  
db2set DB2ENVLIST=EXTSHM
```

2. Перезапустите экземпляр, введя команды:

```
db2stop  
db2start
```

Когда экземпляр будет перезапущен при новых значениях переменных среды, ошибки SQL1224N должны исчезнуть.

Монитор работоспособности

Монитор работоспособности по умолчанию выключен

Значение по умолчанию переключателя менеджера баз данных для монитора работоспособности (HEALTH_MON) - OFF.

Ограничения индикатора работоспособности

2 Монитор работоспособности не может выполнять действия для индикатора
2 работоспособности the db2.db2_op_status health, если этот индикатор перешел в
2 нерабочее состояние. Такое состояние может возникнуть, например, когда
2 экземпляр, за которым следит индикатор, становится неактивным в результате
2 явного требования остановки или ненормального завершения работы. Если вы
2 хотите, чтобы экземпляр перезапускался автоматически после любого
2 ненормального завершения работы, необходимо сконфигурировать монитор
2 ошибок так, чтобы он поддерживал экземпляр в состоянии “высокой
2 доступности”.

Ограничение команды dasdrop в среде с несколькими пакетами FixPak

Альтернативные пакеты FixPak устанавливают собственную версию команды **dasdrop**. В AIX она устанавливается по пути `/usr/opt/db2_08_FPn/`. В других системах UNIX она устанавливается по пути `/opt/IBM/db2/V8.FPn/`. В обоих случаях *n* - это номер FixPak.

В среде с несколькими пакетами у вас может в каждый момент времени быть только один сервер администратора. Сервер администратора можно создать в Версии 8.1 или в любом из альтернативных пакетов FixPak. Чтобы отбросить сервер администратора, созданный в версии 8.1, можно использовать любую версию команды **dasdrop**. Однако чтобы отбросить сервер администратора, созданный в альтернативном пакете FixPak, надо использовать версию команды **dasdrop** из альтернативного пакета FixPak.

Рассмотрим, например, следующий сценарий в операционной системе AIX:

- Вы установили DB2 Версии 8.1.
- Вы установили альтернативный пакет FixPak 1.
- Вы создали сервер администратора в версии 8.1 при помощи команды:
`/usr/opt/db2_08_01/instance/dascrt dasusr1`
- Вы хотите отбросить этот DAS.

Отбросить его можно любой из следующих команд:

```
/usr/opt/db2_08_01/instance/dasdrop  
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dasdrop
```

Обе будут работать правильно.

Однако в следующем примере:

- Вы установили DB2 Версии 8.1.
- Вы установили альтернативный пакет FixPak 1.
- Вы создали сервер администратора в версии альтернативного пакета FixPak 1 при помощи команды:

```
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dascrt dasusr1
```

- Вы хотите отбросить этот DAS.

Вы должны использовать команду **dasdrop** из альтернативного пакета FixPak 1:

```
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dasdrop
```

Попытка использовать команду **dasdrop** из версии 8.1 приведет к ошибке.

Это ограничение применяется только к версии 8.1 продукта, и только к альтернативным (а не обычным) пакетам FixPak. Например:

- Вы установили DB2 Версии 8.1.
- Вы применили обычный пакет FixPak 1, который устраняет проблему с **dasdrop** версии 8.1.
- Вы установили альтернативный пакет FixPak 1.
- Вы создали сервер администратора в версии альтернативного пакета FixPak 1 при помощи команды:

```
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dascrt dasusr1
```

- Вы хотите отбросить этот DAS.

Отбросить его можно любой из следующих команд:

```
/usr/opt/db2_08_01/instance/dasdrop
```

```
/usr/opt/db2_08_FP1/instance/dasdrop
```

Обе версии работают правильно, поскольку версия **dasdrop** по пути `/usr/opt/db2_08_01/` была исправлена при установке обычного пакета FixPak.

Таблицы Центра каталогов данных

Таблицы каталога данных не могут быть многораздельными

Таблицы, которые использует менеджер каталогов данных, должны находиться в одном разделе базы данных. Существует много способов размещения таблиц в одном разделе. Одним из возможных подходов является следующая процедура.

1. Откройте окно процессора командной строки DB2 и введите следующие команды:

- a. CREATE DATABASE PARTITION GROUP *имя_группы_разделов*
ON DBPARTITIONNUM *номер_раздела*
- b. CREATE REGULAR TABLESPACE *имя_табличного_пространства*
IN DATABASE PARTITION GROUP *имя_группы_разделов*
MANAGED BY SYSTEM USING ('*имя_столбца*')

Выберите Пуск --> Программы --> IBM DB2 --> Инструменты установки --> Управление мастером каталога данных.

На странице Опции укажите имя табличного пространства в поле **Табличное пространство**.

1 Защищенные среды Windows

1 Если вы - не администратор системы Windows, при работе с DB2 в Windows вы
1 можете испытывать проблемы с разрешениями для файлов. Если вы получаете
1 сообщения об ошибках SQL1035N, SQL1652N или SQL5005C, прочтите ниже
1 описание возможных причин и обходных приемов.

1 Пользователь не имеет достаточных полномочий для каталога `sqllib`:

1 Ошибка и ее причина

1 Ошибка SQL1035N или SQL1652N возникает при попытке открыть
1 командное окно или процессор командной строки DB2. Код DB2
1 (основные файлы) установлены в каталоги с ограниченными
1 разрешениями на запись, однако некоторым инструментам DB2
1 требуется писать в каталог `DB2INSTPROF` и создавать в нем файлы.

1 Обходной прием

1 Создайте новый каталог, для которого вы можете дать пользователям
1 как минимум разрешение `MODIFY`, и либо используйте команду **db2set**
1 **-g db2tempdir**, чтобы указать на этот каталог, либо задайте переменную
1 системной среды Windows `db2tempdir`.

1 У пользователя недостаточно полномочий для записи в каталог 1 `sqllib\каталог_экземпляра`, хотя этот пользователь и принадлежит к группе 1 `SYSADM_GROUP`:

1 Ошибка и ее причина

1 При попытке изменения файла конфигурации менеджера баз данных
1 (`update dbm cfg`) вы получаете сообщение о системной ошибке
1 `SQL5005C`. У пользователя нет разрешений NTFS на запись в каталог
1 `sqllib\каталог_экземпляра`, хотя этот пользователь и принадлежит к
1 группе `SYSADM_GROUP`.

1 Первый обходной прием

1 Дайте пользователям как минимум полномочия `MODIFY` для каталога
1 *каталог_экземпляра* на уровне файловой системы.

1 Второй обходной прием

1 Создайте новый каталог, для которого вы можете дать пользователю
1 как минимум полномочия `MODIFY`. При помощи команды **db2set**
1 **db2instprof** задайте ссылку на этот каталог. Вам надо будет либо
1 пересоздать экземпляр, чтобы информация сохранялась в новом
1 каталоге экземпляра, заданном переменной `db2instprof`, либо переписать
1 содержимое старого каталога экземпляра в новый.

Поддержка SQL

Кнопка SQL Assist отключена в Командном центре

В Командном центре кнопка SQL Assist становится доступной только после установки соединения.

Из DB2 запускаются две версии SQL Assist

Из DB2 Версии 8.1 можно вызвать как версию 7, так и версию 8 SQL Assist. Версию 7 можно запустить из Центра хранилищ данных DB2. Из всех прочих центров запускается более новая версия 8. В электронной справке по продукту есть дополнительная информация о SQL Assist версии 7.

2 Ограничения для регулируемых процедур

2 Одновременное выполнение нескольких регулируемых утилит не
2 поддерживается. Например:

- 2 • Если вы запускаете три утилиты оперативного резервного копирования,
2 только для одной возможно регулирование. Для двух прочих утилит должен
2 быть задан приоритет 0.
- 2 • Вы можете запустить одновременно перебалансировку и резервное
2 копирование, но для одной из этих утилит должен быть задан приоритет 0.

2 Если одновременно вызвать несколько регулируемых процедур, это может
2 привести к чрезвычайно долгой работе этих утилит. Это также может привести к
2 тому, что их влияние на систему превысит предел, установленный в правилах
2 влияния (UTIL_IMPACT_LIM).

Модуль расширения XML Extender

Переименование программ примеров XML Extender

2 Конфликты между системными операциями и XML Extender могут привести к
2 серьезному повреждению ваших файлов отдельными программами примеров
2 XML Extender. В следующем списке приведены конфликтующие программы
2 примеров XML Extender, а также новые заменяющие их программы, которые не
2 будут вызывать конфликтов. Убедитесь, что вы используете новые программы
2 примеров вместо старых.

2 Замены программ примеров для XML Extender (Windows)

Старая программа (не надо использовать)	Новая программа (используйте вместо старой)
insertx.exe	dxxisrt.exe
retrieve.exe	dxxretr.exe
retrieve2.exe	dxxretr2.exe
retrievec.exe	dxxretrc.exe

Замены программ примеров для XML Extender (Windows)

Старая программа (не надо использовать)	Новая программа (используйте вместо старой)
shred.exe	dxxshrd.exe
tests2x.exe	dxxgenx.exe
tests2xb.exe	dxxgenxb.exe
tests2xc.exe	dxxgenxc.exe

Замены программ примеров для XML Extender (UNIX)

Старая программа (не надо использовать)	Новая программа (используйте вместо старой)
insertc	dxxisrt
retrieve	dxxretr
retrieve2	dxxretr2
retrievec	dxxretrc
shred	dxxshrd
tests2x	dxxgenx
tests2xb	dxxgenxb
tests2xc	dxxgenxc

Использование новых программ примеров с примерами файлов sqx

С программным продуктом поставляются примеры использования некоторых из этих программ. При создании из этих примеров новых исполнимых файлов необходимо скопировать эти новые файлы из каталога \SQLLIB\samples\db2xml\c\ в каталог \SQLLIB\bin\, а затем сделать дополнительную копию, переименовав их в соответствии с приведенной выше таблицей.

XML Extender в среде многораздельной базы данных

Пользовательские функции XSLT не поддерживаются в среде многораздельной базы данных.

При работе с XML в среде многораздельной базы данных данные распределяются по нескольким физическим узлам. В данном случае это распределение данных непредсказуемо. При работе в средах такого типа необходимо соблюдать следующие правила:

- Используйте в ваших пользовательских функциях вместо XMLFile типы данных XMLVARCHAR или XMLCLOB.
- При использовании операционных систем UNIX или Windows сохраняйте файлы XML на файловом сервере и монтируйте или отображайте этот сервер

на каждом из компьютеров так, чтобы у файла был одинаковый путь, независимо от того, какой компьютер к нему обращается.

- Создайте файл ответов при установке DB2 на компьютер - владелец экземпляра. Используйте этот файл ответов для установки на остальные компьютеры. Это гарантирует, что на всех компьютерах будут установлены одни и те же компоненты в одинаковой конфигурации.
- Задайте в команде **enable_column** опцию -г для указания ID пользователя root, чтобы соответствующий ключ разделения использовался для всех данных таблиц.

Дополнительная информация

Изменение поведения сервера Unicode

В версии 7 серверы Unicode игнорировали любые графические кодовые страницы программ во время соединения и предполагали, что использована UCS2 Unicode (кодировка страницы 1200). Серверы Unicode Версии 8 теперь принимают во внимание кодовую страницу, указываемую клиентом.

При использовании `SQLException.getMessage()` не возвращается полный текст сообщения

По умолчанию свойство `DB2BaseDataSource.retrieveMessagesFromServerOnGetMessage` отключено. Если вы включите это свойство, все вызовы стандартного JDBC `SQLException.getMessage()` будут обращаться к хранимой процедуре на стороне сервера, которая возвращает читаемый текст сообщения об ошибке. По умолчанию, если ошибка происходит на сервере, клиенту не передается полный текст сообщения.

Для получения полного сформатированного текст сообщения можно использовать особый метод `DB2Sqlca.getMessage()`. Вызов метода `SQLException.getMessage()` будет запускать единицу работы, только если включено свойство `retrieveMessagesFromServerOnGetMessage`. Вызов метода `DB2Sqlca.getMessage()` приводит к вызову хранимой процедуры, которая запускает единицу работы. В версиях до FixPak 1 метод `DB2Sqlca.getMessage()` может привести к исключительной ситуации.

Универсальный драйвер JDBC IBM DB2

Универсальный драйвер JDBC IBM DB2 не может соединиться с базами данных, созданными с использованием набора символов по умолчанию HP - roman8. Все программы SQLJ и JDBC, использующие универсальный драйвер JDBC, должны соединяться с базой данных, созданной с другим набором символов. Если у вас для переменной LANG задан язык с суффиксом "C" или "roman8", надо изменить это значение на соответствующую национальную версию ISO. Например, если у вас значение LANG равно `de_DE.roman8`, надо изменить его на `de_DE.iso88591`:

```
export LANG=de_DE.iso88591
```

Чтобы запустить программы примеров DB2 SQLJ и JDBC с универсальным драйвером JDBC, вы должны создать базу данных примера при помощи следующих команд (в данном случае с использованием набора символов ISO для американского английского):

```
export LANG=en_US.iso88591
db2 terminate
db2samp1
```

Имейте в виду, что если база данных примера уже существует, ее надо остановить перед выполнением этих команд.

Функции и подпрограммы Java в операционных системах UNIX и Windows

Из-за ограничений JVM, программа Java, определенная с опцией NOT FENCED, будет вызываться как FENCED THREADSAFE. Пользовательские функции или методы Java, определенные с опцией NO SQL и со стилем параметров GENERAL или GENERAL WITH NULLS не будут работать, если они определены с локаторами больших объектов в определениях параметров. Эти функции надо переписать с использованием параметров больших объектов вместо локаторов.

Английские файлы Microsoft Data Access Components (MDAC) используются для всех национальных версий DB2 V8.1, если переведенные файлы MDAC не установлены первыми.

Если вы не установили национальную версию MDAC 2.7 до установки национальной версии DB2, DB2 по умолчанию установит английские файлы MDAC. В результате в неанглийских операционных системах панели Windows ODBC Data Source Administrator будут выводиться в непереуведенном виде. Чтобы исправить эту ошибку, можно установить пакет "MDAC 2.7 RTM - Refresh" с сайта Microsoft по адресу http://www.microsoft.com/data/download_270RTM.htm. Выберите требуемый язык, получите исполняемый файл и запустите его. При этом будут установлены переведенные файлы ODBC Data Source Administrator.

Версия для упрощенного китайского языка в операционных системах AIX

В AIX указанных ниже версий набор символов, связанный с версией для упрощенного китайского языка Zh_CN, изменен:

- AIX версия 5.1.0000.0011 и новее
- AIX версия 5.1.0 со служебным уровнем 2 и новее

Набор изменен с GBK (кодировка страницы 1386) на GB18030 (кодировка страницы 5488). Поскольку DB2 UDB for AIX поддерживает GBK и не поддерживает набор символов GB18030, DB2 будет использовать для Zh_CN набор символов по умолчанию ISO 8859-1 (кодировка страницы 819), а в некоторых операциях будет применять территорию по умолчанию - США (US).

Чтобы обойти это ограничение, есть две возможности:

- Переопределить набор символов национальной версии GB18030 на GBK, а территорию с США на Китай (его ID территории - CN, а код территории - 86).
- Использовать другую национальную версию для упрощенного китайского.

Если вы выбрали первый вариант, введите следующие команды:

```
db2set DB2CODEPAGE=1386
db2set DB2TERRITORY=86
db2 terminate
db2stop
db2start
```

Если вы выбрали второй вариант, измените национальную версию с Zh_CN либо на ZH_CN, либо на zh_CN. Для ZH_CN используется набор символов Unicode (UTF-8), а для zh_CN - набор символов eucCN (кодировка 1383).

Изменения и исправления электронной справки

Конфигурирование среды C для хранимых процедур SQL в Центра разработки

Если вы работаете с DB2[®] for Windows[®] на сервере и используете компилятор Visual C++, вам надо сконфигурировать параметры построения SQL. Для построения хранимых процедур SQL необходимо сконфигурировать опции построения SQL.

Записная книжка Свойства соединений базы данных в Центре разработки используется для конфигурирования параметров построения SQL.

Чтобы сконфигурировать среду компилятора языка C для хранимых процедур SQL:

1. На странице Параметры построения SQL этой записной книжки задайте среду компилятора, которую надо использовать для построения объектов SQL.
 - Нажмите кнопку **Обновить**.
 - В поле **Среда компилятора** введите положение файла VC98\BIN\VCVARS32.BAT на вашем сервере Windows.
2. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения и закрыть эту записную книжку. Если нажать кнопку **Применить**, изменения будут сохранены, а вы сможете продолжить изменение свойств.

2 Включение прикрепления окон при обращении к Центру разработки с помощью Hummingbird Exceed

2 При обращении к Центру разработки в UNIX с помощью Hummingbird Exceed
2 нужно заранее включить расширение XTEST версии 2.2, чтобы вы могли
2 перемещать и прикреплять окна путем перетаскивания заголовков окон в Центр
2 разработки.

2 Чтобы включить расширение XTEST:

- 2 1. В меню Пуск выберите **Программы** → **Hummingbird Connectivity 7.0**
2 → **Exceed** → **XConfig**. Откроется окно XConfig.
- 2 2. Необязательно: Если для вашей конфигурации требуется пароль, введите
2 пароль XConfig.
- 2 3. Щелкните дважды по значку **Protocol** (Протокол). Откроется окно Protocol
2 (Протокол).

- 2 4. Включите переключатель **X Conformance Test Compatibility** (Совместимость
2 с тестом X Conformance).
- 2 5. В окне **Protocol** (Протокол) нажмите кнопку **Extensions...** (Расширения...)
2 Откроется окно Protocol Extensions (Расширения протокола).
- 2 6. В списке Enable Extensions (Включить расширения) включите переключатель
2 **XTEST(X11R6)**.
- 2 7. Нажмите кнопку **ОК**.

2 **Изменение информации о дополнительном модуле Microsoft Visual Studio** 2 **.NET в справке Центра разработки**

2 В список поставляемых дополнительных модулей среды разработки в разделе
2 справки "О Центре разработки" не включена информации о новом
2 дополнительном модуле Microsoft Visual Studio .NET. Следующая информация
2 описывает дополнительный модуль .NET, поддерживающий возможности
2 Центра разработки в среде разработки Microsoft Visual Studio .NET:

2 **Дополнительный модуль разработки DB2 для среды разработки Microsoft Visual** 2 **Studio .NET:**

2 В клиент разработки программ DB2 включен новый компонент -
2 дополнительный модуль разработки IBM DB2 для Microsoft Visual Studio .NET
2 для системы .NET версии 1.0. Этот дополнительный модуль расширяет
2 возможности Visual Studio .NET IDE для обеспечения высокой степени
2 интеграции поддержки разработки прикладных программ DB2 с
2 использованием DB2 .NET Managed Provider, а также поддержки разработки на
2 стороне сервера DB2. Этот дополнительный модуль в Microsoft Visual Studio
2 .NET позволяет:

- 2 • Разрабатывать проекты конкретных баз данных DB2 из новой папки IBM
2 Projects при помощи дополнительных мастеров по генерации сценариев.
- 2 • Изучать информацию каталога DB2 при помощи соединений данных DB2 в
2 новом IBM Explorer.
- 2 • Использовать расширенные возможности для столбцов таблиц/производных
2 таблиц DB2 и параметров процедур/функций.
- 2 • Генерировать код ADO.NET для форм окон, используя функцию
2 перетаскивания.
- 2 • Конфигурировать объекты DB2 Managed Provider при помощи
2 пользовательских редакторов свойств и мастеров.
- 2 • Запускать различные центры управления и разработки DB2.
- 2 • Просматривать справку для дополнительных модулей в существующем
2 динамическом окне справки.

2 Дополнительный модуль разработки DB2 для соединений базы данных Microsoft
2 Visual Studio .NET управляется при помощи DB2 .NET Managed Provider и
2 ADO.NET.

2 **Перенастройка модуля расширения XML DB2 в Версию 8.1.2**

2 При перенастройке из пакета исправлений Версии 7 посмотрите в каждом из
2 замечаний по выпуску для пакетов исправлений Версии 7 дополнительную
2 информацию о том, какие изменения включены в них для обновления до Версии
2 8.1.2. Каждый новый пакет FixPak содержит все исправления предыдущих
2 пакетов FixPak.

2 Чтобы перенастроить модуль расширения XML DB2 из предыдущих версий в
2 Версию 8.1.2, выполните описанные ниже действия.

2 1. Введите в командной строке DB2:

```
2           db2 connect to имя_базы_данных  
2           db2 bind dxxinstall\@dxxMigv.lst
```

2 где *dxxinstall* - это путь к каталогу, в котором установлен DB2.

2 2. Введите в командной строке DB2:

```
2           dxxMigv имя_базы_данных
```

Настройка путей для компиляции процедур Java в Центре разработки

Центр разработки не сможет компилировать процедуры Java™, если ему не сообщать, где установлены версии набора разработчика. Их положение по умолчанию записывается в файл \$HOME/IBM/DB2DC/DB2DC.settings при первом запуске Центра разработки. Можно скопировать его в файл \$USER.settings и изменить этот файл при помощи редактора Unicode или создать символические связи с каталогами наборов для разработки в их положениях по умолчанию.

Диалоговое окно запуска статистики – Обновлена информация о вызове

Чтобы открыть записную книжку Запустить статистику:

1. В Центре управления раскройте дерево объектов и найдите папку Таблицы.
2. Щелкните по папке Таблицы. Все существующие таблицы появятся на панели содержимого.
3. Щелкните правой кнопкой мыши по всем таблицам, для которых вы хотите собрать статистику, и выберите в всплывающем меню Запустить статистику. Откроется записная книжка Запуск программы статистики.

Spatial Extender – требования при использовании Советчика по индексам

Для условия ANALYZE требуется использование временного табличного пространства. Если требуется условие ANALYZE, чтобы использовать Советчик по индексам, у вас должны быть полномочия USE для этого табличного пространства.

Задание опций построения для хранимой процедуры Java в Центре разработки

Записная книжка Свойства хранимой процедуры позволяет задать опции компиляции, которые будут использоваться при построении хранимой процедуры Java.

Описанные здесь шаги - это часть общей задачи изменения свойств хранимых процедур.

Чтобы задать опции построения хранимой процедуры:

1. В записной книжке Свойства хранимой процедуры на странице Построить задайте опции компиляции для хранимой процедуры. Дополнительную информацию о доступных опциях смотрите в документации своего компилятора.
 - a. В поле Опции прекомпиляции введите опции прекомпилятора DB2, которые необходимо использовать при построении хранимых процедур. Имя пакета не должно быть длиннее 7 символов.
 - b. В поле Опции компиляции введите опции компилятора, которые необходимо использовать при построении хранимых процедур.
2. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения и закрыть эту записную книжку. Если нажать кнопку **Применить**, изменения будут сохранены, а вы сможете продолжить изменение свойств.

Приложение. Замечания

IBM может предлагать описанные продукты, услуги и возможности не во всех странах. Сведения о продуктах и услугах, доступных в настоящее время в вашей стране, можно получить в местном представительстве IBM. Любые ссылки на продукты, программы или услуги IBM не означают явным или неявным образом, что можно использовать только продукты, программы или услуги IBM. Разрешается использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, если при этом не нарушаются права IBM на интеллектуальную собственность. Однако ответственность за оценку и проверку работы любых продуктов, программ и услуг других фирм лежит на пользователе.

Фирма IBM может располагать патентами или рассматриваемыми заявками на патенты, относящимися к предмету данного документа. Получение этого документа не означает предоставления каких-либо лицензий на эти патенты. Запросы по поводу лицензий следует направлять в письменной форме по адресу:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

По поводу лицензий, связанных с использованием наборов двухбайтных символов (DBCS), обращайтесь в отдел интеллектуальной собственности IBM в вашей стране/регионе или направьте запрос в письменной форме по адресу:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

Следующий абзац не применяется в Великобритании или в любой другой стране/регионе, где подобные заявления противоречат местным законам: КОРПОРАЦИЯ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES ПРЕДСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ “КАК ЕСТЬ” БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ СОВМЕСТИМОСТИ, РЫНОЧНОЙ ПРИГОДНОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИМИ. В некоторых странах для определенных сделок подобные оговорки не допускаются; таким образом, это утверждение может не относиться к вам.

Данная информация может содержать технические неточности и типографские опечатки. Периодически в информацию вносятся изменения, они будут включены в новые издания этой публикации. Фирма IBM может в любое время без уведомления вносить изменения и усовершенствования в продукты и программы, описанные в этой публикации.

Любые ссылки в данной информации на Web-сайты, не принадлежащие IBM, приводятся только для удобства и никоим образом не означают поддержки IBM этих Web-сайтов. Материалы этих Web-сайтов не являются частью данного продукта IBM, и вы можете использовать их только на собственную ответственность.

IBM может использовать или распространять присланную вами информацию любым способом, как фирма сочтет нужным, без каких-либо обязательств перед вами.

Если обладателю лицензии на данную программу понадобятся сведения о возможности: (i) обмена данными между независимо разработанными программами и другими программами (включая данную) и (ii) совместного использования таких данных, он может обратиться по адресу:

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
CANADA

Такая информация может быть предоставлена на определенных условиях (в некоторых случаях к таким условиям может относиться оплата).

Лицензированная программа, описанная в данном документе, и все лицензированные материалы, доступные с ней, предоставляются IBM на условиях IBM Customer Agreement (Соглашения IBM с заказчиком), Международного соглашения о лицензиях на программы IBM или эквивалентного соглашения.

Приведенные данные о производительности измерены в контролируемой среде. Таким образом, результаты, полученные в других операционных средах, могут существенно отличаться от них. Некоторые показатели измерены получены в системах разработки и нет никаких гарантий, что в общедоступных системах эти показатели будут теми же. Более того, некоторые результаты могут быть получены путем экстраполяции. Реальные результаты могут отличаться от них. Пользователи должны проверить данные для своих конкретных сред.

Информация о продуктах других фирм получена от поставщиков этих продуктов, из их опубликованных объявлений или из других общедоступных

источников. Фирма IBM не проверяла эти продукты и не может подтвердить точность измерений, совместимость или прочие утверждения о продуктах других фирм. Вопросы о возможностях продуктов других фирм следует направлять поставщикам этих продуктов.

Все утверждения о будущих планах и намерениях IBM могут быть изменены или отменены без уведомлений, и описывают исключительно цели фирмы.

Эта информация может содержать примеры данных и отчетов, иллюстрирующие типичные деловые операции. Чтобы эти примеры были правдоподобны, в них включены имена лиц, названия компаний и товаров. Все эти имена и названия вымышлены и любое их сходство с реальными именами и адресами полностью случайно.

ЛИЦЕНЗИЯ НА КОПИРОВАНИЕ:

Эта информация может содержать примеры прикладных программ на языках программирования, иллюстрирующих приемы программирования для различных операционных платформ. Разрешается копировать, изменять и распространять эти примеры программ в любой форме без оплаты фирме IBM для целей разработки, использования, сбыта или распространения прикладных программ, соответствующих интерфейсу прикладного программирования операционных платформ, для которых эти примера программ написаны. Эти примеры не были всесторонне проверены во всех возможных условиях. Поэтому IBM не может гарантировать их надежность, пригодность и функционирование.

Каждая копия программ примеров или программ, созданных на их основе, должна содержать следующее замечание об авторских правах:

© (название вашей фирмы) (год). Части этого кода построены на основе примеров программ IBM Corp. © Copyright IBM Corp. *вставьте год или годы*. Все права защищены.

Товарные знаки

Следующие термины, используемые по крайней мере в одном из документов библиотеки документации DB2 UDB, являются товарными знаками корпорации International Business Machines в Соединенных Штатах и/или в других странах.

ACF/VTAM	LAN Distance
AISPO	MVS
AIX	MVS/ESA
AIXwindows	MVS/XA
AnyNet	Net.Data
APPN	NetView
AS/400	OS/390
BookManager	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	pSeries
CICS	QBIC
Database 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000
DataRefresher	S/370
DB2	SP
DB2 Connect	SQL/400
DB2 Extenders	SQL/DS
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Query Patroller	System/390
DB2 Universal Database	SystemView
Distributed Relational Database Architecture	Tivoli
DRDA	VisualAge
eServer	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
IBM	WebSphere
IMS	WIN-OS/2
IMS/ESA	z/OS
iSeries	zSeries

Следующие термины, используемые по крайней мере в одном из документов библиотеки документации DB2 UDB, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками других компаний:

Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows - товарные знаки Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и в других странах.

Intel и Pentium - товарные знаки Intel Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.

Java и все товарные знаки на основе Java - товарные знаки Sun Microsystems, Inc. в Соединенных Штатах и/или в других странах.

UNIX - зарегистрированный товарный знак The Open Group в Соединенных Штатах и в других странах.

Названия других компаний, продуктов и услуг могут быть товарными знаками или марками сервиса других фирм.



Напечатано в Дании