

EMS®Software Development



Data Pump for MySQL Руководство пользователя

© 1999-2020 ЕМС Софтваре Девелопмент

Data Pump for MySQL User's Manual

© 1999-2020 ЕМС Софтваре Девелопмент

Все права защищены

Настоящий документ представляет собой техническую документацию к Data Pump for MySQL.

Никакие материалы, содержащиеся в настоящем документе, не могут воспроизводиться или передаваться полностью или частично в какой бы то ни было форме или какими бы то ни было средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, запись или использование в любой системе хранения и поиска информации, без разрешения издателя в письменной форме.

Продукты, упомянутые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Ни издатель, ни автор настоящего документа не предъявляют никаких прав на данные товарные знаки.

Издатель и автор не берут на себя никаких гарантий или ответственности в отношении точности или полноты настоящего документа, а также за какой-либо ущерб, понесенный в результате использования содержащейся в настоящем документе информации, в том числе программ и исходного кода, которые предоставляются с настоящей документацией. Ни в коем случае издатель и автор не несут ответственности за какие-либо убытки, ущерб, гражданскую ответственность или расходы, понесенные, прямо или косвенно, в результате использования содержащей.

Настоящий документ определяет следующие условия использования: Вы можете создать копию настоящего документа исключительно для своего личного пользования. Преобразование настоящего документа в другие форматы разрешается до тех пор, пока не производится никаких изменений или редактирования содержания настоящего документа.

Настоящий документ создан 03/03/2020

Содержание

Глава I	Добро пожаловать в EMS Data Pump!	6
	Новости	7
	Системные требования	8
	Установка	9
		10
	Приооретение	10
	Регистрация	
	История версий	13
	Часто задаваемые вопросы	15
	Сопутствующие продукты	17
Глава II	Мастер переноса баз данных	29
	Работа с мастером переноса баз данных	
	Начало работы	31
	Шаг 1 - Установка параметров соединения	
	Задание параметров передачи данных	
	Провайдер –	
	I юдключение	
	Поставщик Microsoft OLE DB для драйверов ODBC	
	Выбор источника данных	
	Мастер создания источника данных	
	Выбор типа источника данных	
	выоор драивера	
	Задание дополнительных настроек ОВС драивера	
	Дополнительно	
	Выоор зарегистрированной базы данных	
	Шаг 2 - Выбор исходных схем	
	Шаг 5 - Выбор исходных объектов	
	Свойства назначенной табпицы	58
	Свойства назначенного поля	59
	Свойства назначенного инлекса	61
	Свойства назначенного ключа	
	Шаг 6 - Просмотр/изменение скрипта	
	Использование контекстного меню	
	Шаг 7 - Выбор таблиц для импорта данных	
	Редактор критериев	
	Шаг 8 - Импорт данных	
	Использование файдов конфигурации (шаблонов)	70

3

4

	Сохранение параметров шаблонов	
	Загрузка шаблонов	
	Настройка программы	74
	Задание основных параметров	
	Локализация	
	Задание параметров интерфейса	
	Деревья и списки	80
	Элементы управления редактирования	
	Флажки	
	Кнопки	
	Вкладки	
	Группы кнопок	
		00
Пав	а ш консольное приложение	92
Пав	а III консольное приложение Использование консольного приложения	92
Глав	а III консольное приложение Использование консольного приложенияа а IV Приложение	92 93 95
Глав	а III консольное приложение Использование консольного приложения а IV Приложение Параметры SSH туннелирования	92 93 95 95
Глав	а III консольное приложение Использование консольного приложения а IV Приложение Параметры SSH туннелирования Параметры HTTP туннелирования	92 93 95 95 97
Глав	а III консольное приложение Использование консольного приложения а IV Приложение Параметры SSH туннелирования Параметры HTTP туннелирования Окно поиска	92 93 95 95 97 98
Глав	а III КОНСОЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ Использование консольного приложения а IV Приложение Параметры SSH туннелирования Параметры HTTP туннелирования Окно поиска Окно поиска и замены	92 93 95 95 97 98 9100
Глав	а III КОНСОЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ Использование консольного приложения а IV Приложение Параметры SSH туннелирования Параметры HTTP туннелирования Окно поиска Окно поиска и замены Формат файла конфигурации	92



1 Добро пожаловать в EMS Data Pump!

EMS Data Pump for MySQL – это программа для перемещения баз данных и импорта данных из любых ADO-совместимых источников (например, MS Access, базы данных MS SQL или любых других баз данных с поддержкой ADO) в базы данных MySQL. Удобный и простой в использовании мастер настройки позволяет задавать строки соединения с ADO, выбирать таблицы, поля и индексы для переноса, просматривать и редактировать сценарии SQL для создания целевых баз данных MySQL, а также настраивать весь процесс импорта. Data Pump for MySQL позволяет автоматизировать миграцию данных в MySQL с помощью консольной утилиты. Теперь миграция баз данных в MySQL становится настолько простой, насколько это возможно!

Посетите наш сайт: <u>http://www.sqlmanager.net/</u>

Ключевые особенности

6

- Дружественный интерфейс мастера настройки
- Перенос структуры баз данных и данных из любых SQL серверов или локальных баз данных, имеющих ADO провайдер
- Выбор таблиц полей и индексов исходной базы данных для переноса
- Возможность создания новой базы данных или соединения с уже существующей
- Соединение при помощи переадресации локальных портов через SSH или HTTP туннель
- Быстрая генерация итоговых объектов в соответствии со структурой исходной базы данных
- Простая корректировка объектов итоговой базы данных
- Просмотр, изменение и сохранение сценария SQL для генерации итоговой базы данных
- Полный мониторинг процесса генерации базы данных
- Выбор таблиц и их полей для импорта данных
- Многоязыковая поддержка
- Консольная утилита для переноса данных с помощью файла конфигурации

Информация по продукту

Домашняя	<u>http://www.sqlmanager.net/ru/products/mysql/datapump</u>
страница:	
Служба	http://www.sqlmanager.net/support
поддержки:	
Регистрация:	http://www.sqlmanager.net/ru/products/mysql/datapump/buy

1.1 Новости

7

Версия

Data Pump for MySQL 3.1.2

Дата выпуска

4 марта 2020

Что нового в EMS Data Pump?

- Добавлена поддержка Azure, SQL Server 2017, MySQL Server 8 и PostgreSQL 12.
- Для удаления данных из таблиц теперь выполняется запрос TRUNCATE.
- MySQL. Исправлена ошибка 'MySQL has gone away' при работе мастера.
- PostgreSQL. Исправлены ошибки при обработке значений по умолчанию.
- Исправлено отображение количества записей для больших таблиц.
- В некоторых случаях при импорте данных с использованием оператора СОРУ выдавались ошибки. Исправлено.
- В консольной версии исправлена ошибка загрузки шаблона с частичным выбором колонок в таблицах.
- Другие изменения и улучшения.

Смотрите также:

История версий 13

1.2 Системные требования

8

- Microsoft Windows NT4 с SP4 или более поздней версией, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 2003 Server, Microsoft Windows 2008 Server, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft® Windows 8, Microsoft® Windows 8.1, Microsoft® Windows 10
- 512 MB RAM (рекомендуется 128 MB или более)
- 20 Мб свободного пространства на жестком диске для установки программы
- Возможность соединения с локальным или удаленным сервером MySQL
- Поддерживаемые версии сервера MySQL: с 4.1 по 8.0

1.3 Установка

Установка программы

- загрузите установочный файл программы со страницы загрузки,
- разархивируйте полученный файл в нужную директорию (например, c:\unzipped),
- откройте файл MyDataPumpSetup.exe и следуйте инструкциям мастера установки,
- после завершения процесса установки найдите ярлыки программы в Пуск->Программы->EMS.

Часто задаваемые вопросы по установке ПО

Обновление программы

- загрузите установочный файл со страницы загрузки сайта,
- разархивируйте полученный файл в нужную директорию (например, c:\unzipped),
- закройте программу Data Pump for MySQL, если она запущена,
- запустите файл MyDataPumpSetup.exe и следуйте инструкциям мастера обновления.

Смотрите также:

Системные требования 8

9

1.4 Приобретение

10

Чтобы упростить процесс приобретения наших продуктов, мы заключили контракт с Интернет-регистратором **Digital River**. Процедура совершения покупки через Shareit! защищена безопасным соединением и делает процесс оплаты быстрым и безопасным.

Если Вы заказали программное обеспечение компании EMS в Интернет и хотели бы посмотреть информацию о Вашем заказе, или же если у Вас возникли вопросы, касающиеся приобретения наших продуктов, оплаты или процедуры доставки, пожалуйста, обратитесь в <u>техническую поддержку</u>, обслуживаемую компанией **Digital River**.

Пожалуйста, учтите, что все наши программные продукты доставляются только электронными средствами (Electronic Software Delivery). Сделав заказ, Вы сможете немедленно скачать регистрационные ключи или пароли и ссылки на архивы полных версий программ. Также Вы получите копию регистрационных ключей или паролей по электронной почте.

Если при оформлении не получили регистрационный ключ в течение двух часов, обратитесь в службу поддержки по этому адресу <u>sales@sqlmanager.net</u>.

Если Вы являетесь <u>зарегистрированным</u> пользователем, то при возникновении проблем или вопросов при использовании нашего программного обеспечения обращайтесь в <u>службу поддержки</u>.

Описание продукта	MyCommerce/Digital River
EMS Data Pump for MySQL (Бизнес версия) + 1 год Сопровождения*	
EMS Data Pump for MySQL (Бизнес версия) + 2 года Сопровождения*	
EMS Data Pump for MySQL (Бизнес версия) + 3 года Сопровождения*	200000000000000000000000000000000000000
EMS Data Pump for MySQL (Некоммерческая версия) + 1 год Сопровождения*	Зарегистрировать!
EMS Data Pump for MySQL (Некоммерческая версия) + 2 года Сопровождения*	_
EMS Data Pump for MySQL (Некоммерческая версия) + 3 года Сопровождения*	_
EMS Data Pump for MySOL (Пробная версия)	Загрузить!

Программа EMS по Сопровождению ПО это выгодная для клиента комплексная программа, включающая в себя техническую поддержку, обновления ПО и много других преимуществ. Имея действующую подписку на Сопровождение ПО, Вы автоматически получаете последние версии программ EMS сразу после их выпуска без дополнительных затрат. Это позволит Вам и Вашей компании идти в ногу с новейшими разработками в области программного обеспечения, пользоваться улучшенными версиями программ и проще отслеживать имеющиеся у Вас лицензии на ПО. Как участник Программы EMS по Сопровождению ПО, Вы имеете право получать:

- Техническую поддержку опытных специалистов
- Консультации по вопросам работы ПО
- Бесплатные обновления и релизы с улучшениями ПО в течение подписки на

Сопровождение ПО

- Доступ к персональной учетной записи клиента EMS
- Мгновенное возобновление подписки на Сопровождение ПО в режиме онлайн
- Эксклюзивные заблаговременные уведомления о специальных предложениях
- Эксклюзивные предложения ТОЛЬКО для владельцев подписки на Сопровождение ПО

Подробнее об услуге сопровождения читайте на странице <u>http://sqlmanager.net/ru/</u> <u>support/faq/maintenance</u>

Смотрите также: Регистрация 12

1.5 Регистрация

12

Чтобы зарегистрировать только что приобретенную копию программы необходимо выполнить следующие действия:

- получить уведомительное письмо с регистрационной информацией из Digital River
- ввести Registration Name и Registration Key из этого письма.
- убедиться, что регистрация прошла успешно проверить наличие регистрационного имени и пароль на <u>стартовой странице</u> 29. В этом окне должны отображаться введенные вами **Registration Name** и **Registration Key**.

После введения правильного регистрационного ключа появляется информационное окно, сообщающее о том, что Вы теперь имеете право пользоваться программой.

Register Data Pump for MySQL	×
Please enter the registration information you received when purchasing Data Pump for MySQL.	
Registration <u>N</u> ame	
Registration <u>K</u> ey	
<u>R</u> egister <u>L</u> ater <u>H</u> elp	

Смотрите также: Приобретение

1.6 История версий

13

Наименование продукта	Версия	Дата выпуска
Data Pump for MySQL	<u>Версия 3.1.1 13</u>	10.03.2016
Data Pump for MySQL	<u>Версия 3.1</u> 13	20.06.2011
Data Pump 2009 for MySQL	<u>Версия 3.0.0.1 [13]</u>	24.02.2009
Data Pump 2006 for MySQL	Версия 2.2.0.1 14	21.02.2007
Data Pump 2006 for MySQL	<u>Версия 2.1.0.1 14</u>	26.06.2006

Полная история версий доступна на сайте <u>http://www.sqlmanager.net/products/mysql/</u> <u>datapump/news</u>

Версия 3.1.1

- Обновленная программа инсталляции, содержащая множество исправлений.
- Поддержка миллисекунд для типов Datetime и Timestamp.
- Исправлена ошибка 'Out of memory' при попытке переноса большого объема данных.
- Исправлена ошибка генерации скрипта для индексов с одинаковыми именами.
- Исправление получения данных об ограничениях (constraints) для MS SQL Server при подключении через ODBC.
- Исправлена ошибка 'Out of memory' при импорте из DBF/FoxPro через Advantage OLE DB Provider 11.
- На шаге 5 мастера при переносе данных в некоторых случаях возникала ошибка 'Access Violation'. Исправлено.
- При повторном подключении к MySQL через ODBC возникала AV. Исправлено.
- Другие улучшения и исправления

Версия 3.1

- Добавлена возможность переноса описаний объектов при условии поддержки провайдером.
- Теперь возможен перенос данных представлений/запросов.
- Добавлена возможность обновления дерева объектов исходной базы данных.
- Теперь при импорте данных автоматически происходит отключение и пересоздание внешних ключей.
- Добавлена поддержка последних версий серверов.
- Прочие незначительные изменения и исправления.

Версия 3.0

- Добавлена поддержка Unicode.
- Добавлена поддержка схем исходной СУБД.
- Добавлена опция для включения/отключения обновления объектов при соединении.
- Добавлена опция, определяющая, выбраны ли по умолчанию все исходные таблицы на Шаге 3.
- На Шаге 4 появилась возможность настроить заключение в кавычки идентификаторов объектов исходной базы.
- Перенос полей типа BLOB с помощью ODBC драйверов версии 5.1 для MySQL не поддерживалось. Исправлено.
- Добавлена поддержка последних версий целевых СУБД.
- Улучшена поддержка схем для БД назначения.
- Добавлена возможность очищать таблицы перед импортом данных.
- Добавлена возможность генерировать выражение DROP TABLE.
- Добавлена поддержка схем сопоставления (collations) для таблиц.

14 Data Pump for MySQL - Руководство пользователя

- Добавлена поддержка аутентификации Windows для Oracle.
- Теперь можно менять размер окна мастера.
- На последнем шаге добавлена опция перезапуска мастера.
- Добавлена возможность выбрать, на каком шаге будет открыт мастер после загрузки шаблона.
- Добавлена возможность начать импорт данных после загрузки шаблона.
- Добавлено шифрование паролей в шаблонах и реестре.
- Другие исправления и улучшения.

Версия 2.2

- Реализована поддержка авторизации с использованием Private Key для соединения через <u>SSH-туннель 32</u>].
- Внедрена возможность автоматически <u>заключать в кавычки st</u> имена объектов в результирующем скрипте для импорта данных (при использовании "неопознанных" поставщиков OLE DB/ODBC).
- Введена опция для выбора используемого по умолчанию типа таблиц (<u>шаг 3</u> 51).
- Добавлены французская и немецкая <u>локализации интерфейса</u> 77.
- Ряд незначительных исправлений и доработок интерфейса.

Версия 2.1

- Реализованы <u>два варианта формата шаблона</u> [72]: фиксированный, указывающий конкретный список объектов для переноса, и динамический, определяющий только исключенные объекты; объекты не входящие в этот список подлежат переносу.
 Файлы шаблонов в старом формате продолжают поддерживаться.
- Добавилась возможность соединения с использованием туннеля SSH.
- Добавилась возможность соединения с использованием туннеля НТТР.
- В графическую утилиту добавлена опция "<u>Recreate database</u>[32]", позволяющая удалить существующую базу данных перед созданием новой. (Ранее опция существовала только в консольной версии [92])
- Теперь консольная версия возвращает код ошибки (0 успешное завершение, 1 критическая ошибка, 2 - некритическая ошибка)

Смотрите также: Новости

1.7 Часто задаваемые вопросы

- <u>Что такое EMS Data Pump?</u> 15
- <u>Что мне нужно для начала работы с Data Pump for MySQL?</u> [15]
- Когда я пытаюсь соединиться с базой данных, я получаю следующее сообщение: Access denied for user:user@host.domain. Почему так происходит?
- <u>Я загрузил демонстрационную версию Data Pump for MySQL, но у меня</u> конвертируются не все записи из исходных файлов. В чем причина?
- <u>Я пытаюсь импортировать данные из MS Access. Когда я открываю таблицу, то</u> вижу: indices(0), constraints(0) и не могу выбрать их. Как это исправить?
- <u>Я пыпаюсь использовать Data Pump для конвертирования базы данных MS Access</u> 2000 в MySQL, но получаю ошибку нарушения доступа в модуле msjet40.dll. [16]

В:

15

Что такое EMS Data Pump for MySQL?

O:

EMS Data Pump for MySQL - это мощный инструмент для переноса баз данных и импорта данных из любых ADO-совместимых источников (например, MS Access, базы данных MS SQL или любых других баз данных с поддержкой ADO) в базы данных MySQL®. Удобный и простой в использовании мастер настройки позволяет задавать строки соединения с ADO, выбирать таблицы, поля и индексы для переноса, просматривать и редактировать сценарии SQL для создания требуемой базы данных MySQL®, а также выбирать таблицы для импорта.

B:

Что мне нужно для начала работы с Data Pump for MySQL?

0:

Во-первых, Вы должны иметь возможность подключиться к локальному или удаленному серверу MySQL. Во-вторых, Вам нужен компьютер, работающий под управлением OC Windows 95/98/Me/NT4/2000/XP и удовлетворяющий следующим системным требованиям: Pentium 166, 32 Mb RAM.

B:

Когда я пытаюсь соединиться с базой данных, я получаю следующее сообщение: Access denied for user:user@host.domain. Почему так происходит? O:

Эта ошибка генерируется сервером MySQL из-за того, что у Вас нет полномочий для связи с сервером непосредственно с Вашего хоста. Пожалуйста, свяжитесь с Вашим администратором базы данных для разрешения этой проблемы.

B:

Я загрузил демонстрационную версию Data Pump for MySQL, но у меня конвертируются не все записи из исходных файлов. В чем причина? О:

Это ограничение демонстрационной версии, которая позволяет конвертировать только 10% записей. После регистрации продукт будет полностью функциональным.

B:

Я пытаюсь импортировать данные из MS Access. Когда я открываю таблицу, то вижу: indices(0), constraints(0) и не могу выбрать их. Как это исправить? О:

Используйте Microsoft Jet OLE DB Provider для установки связи с Вашей базой данных MS Access. Проблема будет решена.

B:

Я пытаюсь использовать Data Pump для конвертирования базы данных MS Access 2000 в MySQL, но получаю ошибку нарушения доступа в модуле msjet40.dll.

0:

Попробуйте переустановить Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8. Загрузить компоненты можно здесь: http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?display.

1.8 Сопутствующие продукты



MySQL

17

SQL Management Studio for MySQL

EMS SQL Management Studio for MySQL это комплексное решение для администрирования и разработки баз данных. С компонентами, которые предназначены для решения важнейших задач управления базами данных, SQL Studio обеспечит вас незаменимыми инструментами для администрирования баз данных и управления их объектами, осуществления миграции, сравнения и извлечения баз, а так же импорта, экспорта и сравнения данных. SQL Studio for MySQL объединяет все эти средства в единую мощную и удобную рабочую среду, чтобы сделать Вашу работу продуктивной как никогда ранее!

SQL Manager for MySQL

EMS SQL Manager for MySQL – это мощный графический инструмент для разработки и администрирования серверов баз данных MySQL. Простой и удобный графический интерфейс позволяет быстро и просто создавать и редактировать объекты баз данных MySQL, визуально проектировать сами базы данных, выполнять сценарии MySQL и использовать другие службы, которые сделают Вашу работу с MySQL приятной и легкой.

Data Export for MySQL

EMS Data Export for MySQL – это мощный инструмент, предназначенный для быстрого экспорта ваших данных из баз данных MySQL в любой из 20 доступных форматов, включая MS Access, MS Excel, MS Word, HTML, TXT, ODF и другие. Data Export for MySQL располагает удобным мастером настройки для визуальной установки параметров экспорта для каждой таблицы (экспортируемые поля, форматы данных и многое другое).

Data Import for MySQL

EMS Data Import for MySQL - это мощная утилита, предназначенная для быстрого импорта данных из файлов MS Excel 97-2007, MS Access, DBF, XML, TXT, CSV, MS Word 2007, ODF и HTML в таблицы базы данных MySQL.

Data Pump for MySQL

EMS Data Pump[™] for MySQL – это мощный инструмент для переноса баз данных и импорта данных из любых ADO-совместимых источников (например, MS Access, базы данных MS SQL или любых других баз данных с поддержкой ADO) в базы данных MySQL®. Теперь перенос данных при помощи Data Pump for MySQL стал настолько прост, насколько это возможно!

Data Generator for MySQL

EMS Data Generator for MySQL – это мощная утилита для мгновенной генерации тестовых данных для различных таблиц баз данных MySQL. Удобный мастер

настройки позволяет определять таблицы и поля для генерируемых данных, задавать диапазоны значений, создавать текстовые и BLOB-поля, а также выполнять другие операции, связанные с генерацией тестовых данных, простым и понятным способом

DB Comparer for MySQL

EMS DB Comparer[™] for MySQL – это мощное приложение, предназначенное для сравнения баз данных MySQL®, обнаружения и устранения различий в их структурах. Вы можете просматривать все обнаруженные различия сравниваемых объектов баз данных, а затем выборочно или полностью устранить их, выполнив автоматически создаваемый сценарий.

B Extract for MySQL

EMS DB Extract[™] for MySQL – это простое, удобное и мощное приложение для создания резервных копий баз данных в форме сценариев SQL. DB Extract[™] for MySQL позволяет сохранять метаданные всех объектов целиком или выборочно, равно как и данные из таблиц баз данных. При помощи гибких настроек процесса извлечения Вы можете выбирать необходимые объекты и таблицы баз данных, а также легко и просто настраивать многие другие параметры.

SQL Query for MySQL

EMS SQL Query for MySQL - это утилита для быстрого и простого построения SQL запросов к базам данных MySQL®. Используйте визуальное построение запросов вкупе с непосредственным редактированием текста запросов. Простой и удобный графический интерфейс позволяет соединяться с базами данных, выбирать таблицы и поля запроса, устанавливать критерии отбора и группировки и многое другое.

Data Comparer for MySQL

EMS Data Comparer[™] for MySQL – мощное и удобное приложение для сравнения и синхронизации Ваших данных. С помощью Data Comparer[™] for MySQL Вы можете отслеживать все различия в сравниваемых таблицах и выполнять автоматический сценарий для их устранения.

Наверх 17

Microsoft SQL Server

SQL Management Studio for SQL Server

SQL Management Studio - это комплексное решение для администрирования и разработки баз данных. С компонентами, которые предназначены для решения важнейших задач управления базами данных, SQL Studio обеспечит вас незаменимыми инструментами для администрирования баз данных и управления их объектами, осуществления миграции, сравнения и извлечения баз, а так же импорта, экспорта и сравнения данных. SQL Studio for SQL Server объединяет все эти средства в единую мощную и удобную рабочую среду, чтобы сделать Вашу работу продуктивной как никогда ранее!

EMS SQL Backup for SQL Server

EMS SQL Backup for SQL Server - это простой в использовании и одновременно мощный инструмент для выполнения задач резервного копирования и восстановления на всем множестве SQL серверов Вашего предприятия. EMS

SQL Backup может выполнять и другие задачи по регулярному обслуживанию SQL сервера, такие как обновление статистики, реиндексация, усечение БД, проверка целостности БД и др.

SQL Administrator for SQL Server EMS SQL Administrator for SQL Server - это набор инструментов для эффективного администрирования SQL Server. Продукт содержит почти полный набор средств, необходимых для администрирования SQL Server. Программа предназначена для работы администраторов баз данных и позволяет выполнять задачи по администрированию максимально просто, быстро и эффективно.

SQL Manager for SQL Server EMS SQL Manager for SQL Server – это мощный инструмент для разработки и администрирования Microsoft SQL Server и MSDE. При помощи EMS SQL Manager for SQL Server Вы можете быстро и очень просто создавать и редактировать объекты баз данных, запускать сценарии SQL, управлять настройками пользователей, создавать визуальные SQL-запросы, а также эффективно работать с метаданными и выполнять многое другое.

Data Export for SQL Server

EMS Data Export for SQL Server – это мощный инструмент, предназначенный для быстрого экспорта ваших данных из баз данных Microsoft SQL в любой из 20 доступных форматов, включая MS Access, MS Excel, MS Word, HTML, TXT, ODF и другие. Data Export for SQL Server располагает удобным мастером настройки для визуальной установки параметров экспорта для каждой таблицы (экспортируемые поля, форматы данных и многое другое).

Data Import for SQL Server

EMS Data Import for SQL Server - это мощная утилита, предназначенная для быстрого импорта данных из файлов MS Excel 97-2007, MS Access, DBF, XML, TXT, CSV, MS Word 2007, ODF и HTML в таблицы базы данных SQL Server.

Data Pump for SQL Server

EMS Data Pump™ for SQL Server – это мощное приложение для переноса баз данных и импортирования таблиц из любых ADO-совместимых источников (например, MS Access или любая другая ADO-совместимая база данных) в базы данных Microsoft™ SQL. Теперь перенос данных при помощи Data Pump for SQL Server стал настолько прост, насколько это возможно!

Data Generator for SQL Server

EMS Data Generator™ for SQL Server – это мощное приложение для мгновенной генерации тестовых данных для различных таблиц баз данных Microsoft® SQL. Удобный мастер настройки позволяет определять таблицы и поля для генерируемых данных, задавать диапазоны значений, создавать текстовые и BLOB-поля, а также выполнять другие операции, связанные с генерацией тестовых данных, простым и понятным способом.

DB Comparer for SQL Server 414

EMS DB Comparer[™] for SQL Server – это мощное приложение, предназначенное для сравнения баз данных Microsoft® SQL, обнаружения и устранения различий в их структурах. Вы можете просматривать все обнаруженные различия сравниваемых объектов баз данных, а затем выборочно или полностью

устранить их, выполнив автоматически создаваемый сценарий.

DB Extract for SQL Server

EMS DB Extract[™] for SQL Server – это простое, удобное и мощное приложение для создания резервных копий баз данных в форме сценариев SQL. DB Extract[™] for SQL Server позволяет сохранять метаданные всех объектов целиком или выборочно, равно как и данные из таблиц баз данных. При помощи гибких настроек процесса извлечения Вы можете выбирать необходимые объекты и таблицы баз данных, а также легко и просто настраивать многие другие параметры.

SQL Query for SQL Server

EMS SQL Query[™] for SQL Server – это специализированная утилита для простого и быстрого создания запросов к базам данных Microsoft® SQL. SQL Query[™] for SQL Server позволяет Вам визуально создавать запросы и одновременно редактировать их текст. Используя дружественный графический интерфейс пользователя, Вы можете соединяться с базами данных, выбирать таблицы и поля для запросов, задавать критерии выделения и многое другое.

Data Comparer for SQL Server

EMS Data Comparer[™] for SQL Server – мощное и удобное приложение для сравнения и синхронизации Ваших данных. С помощью Data Comparer[™] for SQL Server Вы можете отслеживать все различия в сравниваемых таблицах и выполнять автоматически сравниваемый сценарий для их устранения.

<u>Наверх</u> 17

PostgreSQL

SQL Management Studio for PostgreSQL

EMS SQL Management Studio for PostgreSQL - это комплексное решение для администрирования и разработки баз данных. С компонентами, которые предназначены для решения важнейших задач управления базами данных, SQL Studio обеспечит вас незаменимыми инструментами для администрирования баз данных и управления их объектами, осуществления миграции, сравнения и извлечения баз, а так же импорта, экспорта и сравнения данных. SQL Studio for PostgreSQL объединяет все эти средства в единую мощную и удобную рабочую среду, чтобы сделать Вашу работу продуктивной как никогда ранее!

SQL Manager for PostgreSQL

EMS PostgreSQL Manager[™] – это мощный графический инструмент для paspaботки и администрирования серверов баз данных PostgreSQL. PostgreSQL Manager позволяет быстро и легко создавать и редактировать объекты баз данных PostgreSQL, выполнять сценарии SQL, визуально проектировать базы данных, создавать запросы SQL, искать, извлекать и распечатывать метаданные, а также многое другое.

Data Export for PostgreSQL

EMS Data Export for PostgreSQL – это мощный инструмент, предназначенный для быстрого экспорта ваших данных из баз данных PostgreSQL в любой из 20 доступных форматов, включая MS Access, MS Excel, MS Word, HTML, TXT, ODF и другие. Data Export for PostgreSQL располагает удобным мастером настройки

для визуальной установки параметров экспорта для каждой таблицы (экспортируемые поля, форматы данных и многое другое).

Data Import for PostgreSQL

EMS Data Import for PostgreSQL - это мощная утилита, предназначенная для быстрого импорта данных из файлов MS Excel 97-2007, MS Access, DBF, XML, TXT, CSV, MS Word 2007, ODF и HTML в таблицы базы данных PostgreSQL.

Data Pump for PostgreSQL

EMS Data Pump[™] for PostgreSQL – это мощный инструмент для переноса баз данных и импорта данных из любых ADO-совместимых источников (например, MS Access, базы данных MS SQL или любых других баз данных с поддержкой ADO) в базы данных PostgreSQL®. Теперь перенос данных при помощи Data Pump for PostgreSQL стал настолько прост, насколько это возможно!

Data Generator for PostgreSQL

EMS Data Generator[™] for PostgreSQL – это мощная утилита для мгновенной генерации тестовых данных для различных таблиц баз данных Microsoft® SQL. Удобный мастер настройки позволяет определять таблицы и поля для генерируемых данных, задавать диапазоны значений, создавать текстовые и BLOB-поля, а также выполнять другие операции, связанные с генерацией тестовых данных, простым и понятным способом.

DB Comparer for PostgreSQL

EMS DB Comparer[™] for PostgreSQL – это мощное приложение, предназначенное для сравнения баз данных PostgreSQL®, обнаружения и устранения различий в их структурах. Вы можете просматривать все обнаруженные различия сравниваемых объектов баз данных, а затем выборочно или полностью устранить их, выполнив автоматически создаваемый сценарий.

<u>DB Extract for PostgreSQL</u>

EMS DB Extract[™] for PostgreSQL – это простое, удобное и мощное приложение для создания резервных копий баз данных в форме сценариев SQL. DB Extract for PostgreSQL позволяет сохранять метаданные всех объектов целиком или выборочно, равно как и данные из таблиц баз данных. При помощи гибких настроек процесса извлечения Вы можете выбирать необходимые объекты и таблицы баз данных, а также легко и просто настраивать многие другие параметры.

SQL Query for PostgreSQL

EMS SQL Query[™] for PostgreSQL – это специализированная утилита для простого и быстрого создания запросов к базам данных PostgreSQL®. SQL Query for PostgreSQL позволяет Вам визуально создавать запросы и одновременно редактировать их текст. Используя дружественный графический интерфейс пользователя, Вы можете соединяться с базами данных, выбирать таблицы и поля для запросов, задавать критерии выделения и многое другое.

Data Comparer for PostgreSQL

EMS Data Comparer™ for PostgreSQL – мощное и удобное приложение для сравнения и синхронизации Ваших данных. С помощью Data Comparer™ for PostgreSQL Вы можете отслеживать все различия в сравниваемых таблицах и выполнять автоматический сценарий для их устранения.

Наверх 17

InterBase / Firebird

SQL Management Studio for InterBase/Firebird

EMS SQL Management Studio for InterBase and Firebird это комплексное решение для администрирования и разработки баз данных. С компонентами, которые предназначены для решения важнейших задач управления базами данных, SQL Studio обеспечит вас незаменимыми инструментами для администрирования баз данных и управления их объектами, осуществления миграции, сравнения и извлечения баз, а так же импорта, экспорта и сравнения данных. SQL Studio объединяет все эти средства в единую мощную и удобную рабочую среду, чтобы сделать Вашу работу продуктивной как никогда ранее!

SQL Manager for InterBase/Firebird

EMS SQL Manager[™] for InterBase/Firebird – это мощный графический инструмент для разработки и администрирования серверов баз данных InterBase/Firebird®. Простой и понятный интерфейс упрощает работу с объектами базы данных, позволяет управлять данными, создавать запросы SQL. Богатый инструментарий пакета включает в себя такие приложения как Visual Database Designer, Stored Procedure Debugger, Graphical Plan Analyzer. A Export Data и Import Data позволяют быстро выполнять функции импорта/экспорта в большинство популярных офисных форматов.

Data Export for InterBase/Firebird

EMS Data Export for InterBase/Firebird – это мощный инструмент, предназначенный для быстрого экспорта ваших данных из баз данных Interbase/ Firebird в любой из 20 доступных форматов, включая MS Access, MS Excel, MS Word, HTML, TXT, ODF и другие. Data Export for InterBase/Firebird располагает удобным мастером настройки для визуальной установки параметров экспорта для каждой таблицы (экспортируемые поля, форматы данных и многое другое).

Data Import for InterBase/Firebird

EMS Data Import for InterBase/Firebird - это мощная утилита, предназначенная для быстрого импорта данных из файлов MS Excel 97-2007, MS Access, DBF, XML, TXT, CSV, MS Word 2007, ODF и HTML в таблицы базы данных InterBase/Firebird.

Data Pump for InterBase/Firebird

EMS Data Pump™ for InterBase/Firebird – это мощный инструмент для переноса баз данных и импорта данных из любых ADO-совместимых источников (например, MS Access, базы данных MS SQL или любых других баз данных с поддержкой ADO) в базы данных InterBase/Firebird®. Теперь перенос данных при помощи Data Pump for InterBase/Firebird стал настолько прост, насколько это возможно!

Data Generator for InterBase/Firebird

EMS Data Generator[™] for InterBase/Firebird – это мощная утилита для мгновенной генерации тестовых данных для различных таблиц баз данных InterBase/Firebird ®. Удобный мастер настройки позволяет определять таблицы и поля для генерируемых данных, задавать диапазоны значений, создавать текстовые и BLOB-поля, а также выполнять другие операции, связанные с генерацией тестовых данных, простым и понятным способом.

B Comparer for InterBase/Firebird

EMS DB Comparer[™] for InterBase/Firebird – это мощное приложение, предназначенное для сравнения баз данных InterBase/Firebird®, обнаружения и устранения различий в их структурах. Вы можете просматривать все обнаруженные различия сравниваемых объектов баз данных, а затем выборочно или полностью устранить их, выполнив автоматически создаваемый сценарий. Полностью настраиваемые параметры сравнения баз данных и другие полезные функции сделают Вашу работу с нашим продуктом максимально комфортной.

B Extract for InterBase/Firebird

EMS DB Extract for InterBase/Firebird – это простое, удобное и мощное приложение для создания резервных копий баз данных в форме сценариев SQL. DB Extract for InterBase/Firebird позволяет сохранять метаданные всех объектов целиком или выборочно, равно как и данные из таблиц баз данных. При помощи гибких настроек процесса извлечения Вы можете выбирать необходимые объекты и таблицы баз данных, а также легко и просто настраивать многие другие параметры.

SQL Query for InterBase/Firebird

EMS SQL Query for InterBase/Firebird[™] – это специализированная утилита для простого и быстрого создания запросов к базам данных InterBase/Firebird®. SQL Query for InterBase/Firebird позволяет Вам визуально создавать запросы и одновременно редактировать их текст. Используя дружественный графический интерфейс пользователя, Вы можете соединяться с базами данных, выбирать таблицы и поля для запросов, задавать критерии выделения и многое другое.

Data Comparer for InterBase/Firebird

EMS Data Comparer™ for InterBase/Firebird – мощное и удобное приложение для сравнения и синхронизации Ваших данных. С помощью Data Comparer™ for InterBase/Firebird Вы можете отслеживать все различия в сравниваемых таблицах и выполнять автоматический сценарий для их устранения.

Наверх 17

Oracle

SQL Management Studio for Oracle

EMS SQL Management Studio for Oracle - это комплексное решение для администрирования и разработки баз данных. С компонентами, которые предназначены для решения важнейших задач управления базами данных, SQL Studio обеспечит вас незаменимыми инструментами для администрирования баз данных и управления их объектами, осуществления миграции, сравнения и извлечения баз, а так же импорта, экспорта и сравнения данных. SQL Studio for Oracle объединяет все эти средства в единую мощную и удобную рабочую среду, чтобы сделать Вашу работу продуктивной как никогда ранее!

SQL Manager for Oracle

EMS SQL Manager[™] for Oracle – это мощный графический инструмент для разработки и администрирования серверов баз данных Oracle. Простой и

удобный графический интерфейс позволяет быстро и легко создавать и редактировать объекты баз данных Oracle, визуально проектировать сами базы данных, выполнять сценарии Oracle и использовать другие службы, которые сделают Вашу работу с Oracle приятной и легкой.

Data Export for Oracle

EMS Data Export for Oracle – это мощный инструмент, предназначенный для быстрого экспорта ваших данных из баз данных Oracle в любой из 20 доступных форматов, включая MS Access, MS Excel, MS Word, HTML, TXT, ODF и другие. Data Export for Oracle располагает удобным мастером настройки для визуальной установки параметров экспорта для каждой таблицы (экспортируемые поля, форматы данных и многое другое).

Data Import for Oracle

EMS Data Import 2007 for Oracle - это мощная утилита, предназначенная для быстрого импорта данных из файлов MS Excel 97-2007, MS Access, DBF, XML, TXT, CSV, MS Word 2007, ODF и HTML в таблицы базы данных Oracle.

Data Pump for Oracle

EMS Data Pump[™] for Oracle – это мощный инструмент для переноса баз данных и импорта данных из любых ADO-совместимых источников (например, MS Access, базы данных MS SQL или любых других баз данных с поддержкой ADO) в базы данных Oracle®. Теперь перенос данных при помощи Data Pump for Oracle стал настолько прост, насколько это возможно!

Data Generator for Oracle

EMS Data Generator[™] for Oracle – это мощное приложение для мгновенной генерации тестовых данных для различных таблиц баз данных Oracle. Удобный мастер настройки позволяет определять таблицы и поля для генерируемых данных, задавать диапазоны значений, создавать текстовые и BLOB-поля, а также выполнять другие операции, связанные с генерацией тестовых данных, простым и понятным способом.

B Comparer for Oracle

EMS DB Comparer for Oracle – это мощное приложение, предназначенное для сравнения баз данных Oracle, обнаружения и устранения различий в их структурах. Вы можете просматривать все обнаруженные различия сравниваемых объектов баз данных, а затем выборочно или полностью устранить их, выполнив автоматически создаваемый сценарий.

B Extract for Oracle

EMS DB Extract for Oracle – это простое, удобное и мощное приложение для создания резервных копий баз данных в форме сценариев SQL. DB Extract for Oracle позволяет сохранять метаданные всех объектов целиком или выборочно, равно как и данные из таблиц баз данных. При помощи гибких настроек процесса извлечения Вы можете выбирать необходимые объекты и таблицы баз данных, а также легко и просто настраивать многие другие параметры.

SQL Query for Oracle

EMS SQL Query[™] for Oracle – это специализированная утилита для простого и быстрого создания запросов к базам данных Oracle. SQL Query[™] for Oracle Server позволяет Вам визуально создавать запросы и одновременно

редактировать их текст. Используя дружественный графический интерфейс пользователя, Вы можете соединяться с базами данных, выбирать таблицы и поля для запросов, задавать критерии выделения и многое другое.

Data Comparer for Oracle

EMS Data Comparer for Oracle – мощное и удобное приложение для сравнения и синхронизации Ваших данных. С помощью Data Comparer for Oracle Вы можете отслеживать все различия в сравниваемых таблицах и выполнять автоматический сценарий для их устранения.

<u>Наверх</u> 17

IBM DB2

SQL Manager for DB2

EMS SQL Manager 2007 for DB2 – это мощнейший инструмент для разработки и администрирования серверов баз данных DB2. Простой и дружественный графический интерфейс позволяет легко создавать и редактировать объекты DB2, визуально разрабатывать базы данных, запускать скрипты SQL. Многочисленные инструменты, доступные в программе, значительно облегчат вашу работу с базами данных DB2.

Data Export for DB2

EMS Data Export for DB2 – это мощный инструмент, предназначенный для быстрого экспорта ваших данных из баз данных DB2 в любой из 20 доступных форматов, включая MS Access, MS Excel, MS Word, HTML, TXT, ODF и другие. Data Export for DB2 располагает удобным мастером настройки для визуальной установки параметров экспорта для каждой таблицы (экспортируемые поля, форматы данных и многое другое).

Data Import for DB2

EMS Data Import 2007 for DB2 - это мощная утилита, предназначенная для быстрого импорта данных из файлов MS Excel 97-2007, MS Access, DBF, XML, TXT, CSV, MS Word 2007, ODF и HTML в таблицы базы данных DB2.

Data Pump for DB2

EMS Data Pump[™] for DB2 – это мощный инструмент для переноса баз данных и импорта данных из любых ADO-совместимых источников (например, MS Access, базы данных MS SQL или любых других баз данных с поддержкой ADO) в базы данных IBM®DB2. Теперь перенос данных при помощи Data Pump[™] for DB2 стал настолько прост, насколько это возможно!

Data Generator for DB2

EMS Data Generator[™] for DB2- это мощное приложение для мгновенной генерации тестовых данных для различных таблиц баз данных DB2. Удобный мастер настройки позволяет определять таблицы и поля для генерируемых данных, задавать диапазоны значений, создавать текстовые и BLOB-поля, а также выполнять другие операции, связанные с генерацией тестовых данных, простым и понятным способом.

DB Extract for DB2

EMS DB Extract for DB2 – это простое, удобное и мощное приложение для

создания резервных копий баз данных в форме сценариев SQL. DB Extract позволяет сохранять метаданные всех объектов целиком или выборочно, равно как и данные из таблиц баз данных. При помощи гибких настроек процесса извлечения Вы можете выбирать необходимые объекты и таблицы баз данных, а также легко и просто настраивать многие другие параметры.

SQL Query for DB2

EMS SQL Query[™] for DB2 – это специализированная утилита для простого и быстрого создания запросов к базам данных IBM®DB2. SQL Query[™] for DB2 Server позволяет Вам визуально создавать запросы и одновременно редактировать их текст. Используя дружественный графический интерфейс пользователя, Вы можете соединяться с базами данных, выбирать таблицы и поля для запросов, задавать критерии выделения и многое другое.

Наверх 17

Tools & components

Advanced Data Export

Advanced Data Export VCL - это набор компонентов для Borland Delphi и C++ Builder, позволяющий сохранять Ваши данные в самых популярных форматах для дальнейшего просмотра, обработки, распечатки или публикации их в сети Интернет. Вы можете экспортировать данные в MS Access, MS Excel, MS Word (RTF), Open XML Format, Open Document Format (ODF), HTML, XML, PDF, TXT, DBF, CSV и многие другие! Больше не нужно тратить свое время на утомительный процесс перевода данных - Advanced Data Export быстро справится с этой задачей и выдаст результат в желаемом формате.

Advanced Data Export .NET

Advanced Data Export .NET - это набор компонентов для Microsoft Visual Studio . NET позволяющий сохранять Ваши данные в самых популярных форматах для дальнейшего просмотра, обработки, распечатки или публикации их в сети Интернет. Вы можете экспортировать данные в MS Access, MS Excel, MS Word (RTF), PDF, TXT, DBF, CSV и многие другие! Больше не нужно тратить свое время на утомительный процесс перевода данных - Advanced Data Export быстро справится с этой задачей и выдаст результат в желаемом формате.

Advanced Data Import

Advanced Data Import VCL - это набор компонентов для Borland Delphi и C++ Builder, позволяющий импортировать данные из большинства популярных офисных форматов напрямую в базу данных. Теперь Вы можете импортировать данные из MS Access, MS Excel, HTML, XML, PDF, TXT, DBF, CSV и ODF. Больше не нужно тратить свое время на утомительный процесс импорта данных, Advanced Data Import быстро выполнит все задачи и предоставит результат в требуемом Вам формате.

Advanced PDF Generator

Advanced PDF Generator - это набор компонентов, позволяющих предельно просто и быстро создавать PDF-документы из Ваших приложений, написанных на Delphi и C++ Builder. Теперь даже не нужно знать специфику формата PDF, Advanced PDF Generator автоматически создает требуемый документ. Причем Advanced PDF Generator разбивает таблицы на несколько частей для каждой из страниц документа, поддерживает вложенные таблицы, позволяет вставлять изображения в создаваемый PDF-документ и многое другое!

Advanced Query Builder

Advanced Query Builder[™] – это набор компонентов для Borland® Delphi® и C++ Builder®, специально предназначенный для визуального построения запросов SQL для функций SELECT, INSERT, UPDATE и DELETE. Теперь Вы можете визуально создавать новые запросы к Вашим приложениям либо графически представить уже существующие. В комплект поставки входят компоненты для работы со стандартами SQL, InterBase/Firebird, MySQL, PostgreSQL и другими. Пользователи Query Builder могут создавать объемные и сложные по своей структуре запросы для разных серверов даже без знания синтаксиса SQL.

Advanced Excel Report

Advanced Excel Report[™] - это мощный генератор отчетов в формате MS Excel для Delphi®. Excel Report основан на секционном принципе создания отчетов с использованием шаблонов. Простые и удобные редакторы свойств Advanced Excel Report позволяют моментально создавать подробные отчеты в формате MS Excel. Теперь созданные отчеты могут быть отредактированы, сохранены и просмотрены практически на любом компьютере. Excel Report поддерживает Borland® Delphi® 5-7, 2005-2007 а также MS Office 97 SR-1, 2000-2007.

Advanced Localizer

Advanced Localizer[™] - это незаменимый пакет компонентов для Borland® Delphi®, позволяющий добавлять языковую поддержку Вашим Delphi® приложениям. Широкие возможности пакета Advanced Localizer позволяют быстро и просто локализовать свойства компонентов каждой формы, создавать языковые файлы с текущими значениями свойств компонентов, управлять файлами локализаций, а также назначать компоненты и их свойства, подлежащие локализации. Язык приложений, использующих Advanced Localizer, может быть переключен на другой непосредственно во время работы без последующего перезапуска приложения. Advanced Localizer также предусматривает возможность написания приложений-потомков, использующих языковые файлы, заданные пользователем.

<u>Наверх</u> 17



2 Мастер переноса баз данных

29

EMS Data Pump for MySQL позволит осуществить перенос баз данных и импорта данных из любых ADO-совместимых источников (например, MS Access, базы данных MS SQL или любых других баз данных с поддержкой ADO) в базы данных MySQL. Удобный и простой в использовании мастер настройки позволяет задавать строки соединения с ADO, выбирать таблицы, поля и индексы для переноса, просматривать и редактировать сценарии SQL для создания целевых баз данных MySQL, а также настраивать весь процесс импорта.

Использование мастера Использование файлов конфигурации (шаблонов) Настройка программы Га

Data Pump for MySQL			
Welcome to Data Pun	np for MySQL Wizard	!	
	This Wizard application all for converting, view and e	ows you to connect to a source database using OLE DB provider, select tables, fi dit SQL script for generating target MySQL database and select tables for import.	elds and indices
	Click 'Next' to start working	g with the wizard.	
Data	Product Information:		
Pump	Developers:	Alexey Butalov, Michael Kuzevanov, Michael Glotov	
for	Homepage:	http://www.sqlmanager.net/products/mysql/datapump	
WIYOQL	Support Ticket System:	http://www.sqlmanager.net/support	
	Version: 3.1.0.8		
	Registered to : EMS (Business license)	
	Enter Registration Code		
	L		
Holp		C Pook Marks	
		< <u>D</u> ack <u>N</u> ext >	

Перемещаться по шагам мастера можно с помощью кнопок **Next>** и **<Back**.

Смотрите также:

<u>Консольное приложение 92</u>

2.1 Работа с мастером переноса баз данных

Мастер позволит Вам быстро выполнить операцию. На каждом его шаге необходимо указывать определенные параметры миграции баз данных и импорта данных.

Начало работы [31] Шаг 1 - Установка параметров соединения [32] Шаг 2 - Выбор исходных схем [48] Шаг 3 - Выбор исходных объектов [49] Шаг 4 - Установка опций [51] Шаг 5 - Редактирование назначенных объектов [56] Шаг 6 - Просмотр/изменение скрипта [63] Шаг 7 - Выбор таблиц для импорта данных [66] Шаг 8 - Импорт данных [68]

Смотрите также:

30

Использование консольного приложения Использование файлов конфигурации (шаблонов) Настройка программы [74]

2.1.1 Начало работы

31

Так выглядит Data Pump for MySQL при первом запуске.

На этой форме Вы можете просмотреть регистрационную информацию, или, нажав кнопку **Enter Registration Code**, ввести имя и регистрационный ключ в <u>появившемся</u> <u>окне</u> [12].

Если регистрационный ключ указан правильно, то появится сообщение о дате окончания периода сопровождения.

Если копия программы не зарегистрирована, то в нижней части формы отображается количество дней, оставшихся до окончания действия ознакомительной копии.

🔒 Data Pump for MySQL (UNRE	EGISTERED)	
Welcome to Data Pum	ip for MySQL Wizard!	
	This Wizard application allows you to connect to a source database using OLE DB provider, select tables, fields and indi for converting, view and edit SQL script for generating target MySQL database and select tables for import.	ces
	Click 'Next' to start working with the wizard.	
Data	Product Information:	
Pump	Developers: Alexey Butalov, Michael Kuzevanov, Michael Glotov	
for MySOI	Homepage: http://www.sqlmanager.net/products/mysql/datapump	
MySQL	Support Ticket System: http://www.sqlmanager.net/support	
	Version: 3.1.0.8	
	Unregistered Copy	
	Enter Registration Code	
	Trial Period: 30 Day(\$) Left.	
	This is a 30-day trial version. To make sure you do not receive this notification any more, you should purchase a software license and register your software	
	http://www.sqlmanager.net/products/mysql/datapump/buy	
	NOTE: Unregistered version is limited to 10% of imported records of each table.	
	caused by the dependencies.	
Help Tools	▼ < <u>B</u> ack <u>Next</u> > <u>C</u> lo	se

Нажмите кнопку **Next** для перехода к <u>первому шагу [32]</u> мастера экспорта данных.

Смотрите также: Регистрация 12

2.1.2 Шаг 1 - Установка параметров соединения

32

На этом шаге укажите параметры подключения к базам данных. Важно: Необходимо обладать правами, позволяющими вносить данные в назначенную базу данных.

Важно: Чтобы установить соединение с источником данных, необходимо использовать дополнительное программное обеспечение, а именно - источники данных (OLE DB провайдеров и ODBC драйверов). Функциональность Data Pump может быть частично ограничена возможностями используемого источника данных.

В разделе **Source Database Connection Parameters** укажите параметры подключения к исходной базе данных. С помощью кнопки **Build** откройте окно <u>Задания параметров передачи данных</u> ³⁵ и укажите все необходимые настройки.

🔒 Data Pump for MySQL				- • •
Step 1 of 8				
Select database connecti	on properties			
Select database connection	on properties Source database connection properties xurity=SSPI;Persist Security Info=False;Initial Catalog=Adventure? Target database connection properties Connection Tunneling Connection type Local @ Remote Database actions @ Create new database Connect to existing database @ Recreate database Additional settings Use SSL protocol	Works;Data Source=lo Authorization User name Password Server Port Database Charset Quote identifier	calhost\sqlexpress root sourcespace total tot	
	Use compression protocol	Interactive mod	e	
Help Tools	V	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	

В разделе **Connection type** выберите тип соединения с сервером.

• Local - локальное соединение (сервер установлен на этом компьютере)

Remote - соединение с сервером по сети

Действие, которое будет выполнено для назначенной базы данных, Вы берите в разделе **Database actions**.

Oreate new database - создать новую базу, куда будут помещены данные.

Connect to existing database - подключиться к уже существующей базе.

Recreate database - пересоздать назначенную базу данных. (Важно: Все данные, хранившиеся в этой базе ранее, будут удалены.)

В разделе Authorization укажите параметры авторизации пользователя на сервере. Имя указывается в поле User name, пароль - в поле Password. По имени и паролю система определяет ваши права доступа к информации, и, в соответствии с этим, разрешает доступ к объектам.

Из раскрывающегося списка **Server** выберите сервер (хост), к которому хотите подключиться. В этот список попадают имена уже зарегистрированных серверов. В поле **Port** задайте порт для подключения.

Базу данных укажите в поле Database.

Набор символов выберите из раскрывающегося списка **Charset**. Эти правила задают кодовую страницу и порядок сопоставления символьных данных для работы с данными в Юникоде и других форматах.

В разделе Additional settings задайте дополнительные параметры подключения

Use SSL protocol - обмен данными происходит с использованием удаленного MySQL сервера с использованием шифрованного канала.
Важно: Эту опция работает только с серверами, поддерживающими SSL соединение.

Use compression protocol - использовать протокол сжатия данных.

Quote identifiers - если установлен этот флажок, то все идентификаторы будут заключены в открывающие кавычки.

Важно: символы зависят от типа сервера.

Важно: эта функция применима только к тем серверам, которые используют псевдонимы в кавычках.

Interactive mode - установив этот флажок Вы позволяете использовать значение переменной *interactive_timeout*, из файла my.cnf вместо переменной *wait_timeout* для задания ограничения времени подключения.

Если Вы используете версию Data Pump for MySQL для EMS SQL Management Studio for MySQL, то на первом шаге доступна кнопка **Select registered database**, при нажатии на которую открывается <u>диалог выбора базы данных</u> [47] из зарегистрированных в EMS SQL Management Studio.

На вкладке **Tunneling** задайте параметры туннелирования.

<u>SSH туннелирование</u> (5) будет использовано если установлен **O Connect through the** Secure Shell (SSH) tunnel,

Используйте SSH туннелирование для осуществления обмена данными с сервером по шифрованному каналу.

SSH host name - имя машины (IP-адрес), на которой установлен сервер SSH.

SSH port - порт SSH сервера на удаленном хосте (по умолчанию равен 22). **SSH user name** - имя пользователя на сервере (пользователь SSH сервера, а не сервераМуSQL).

SSH password - пароль пользователя SSH сервера.

😝 Data Pump for MySQL		- • ×
Step 1 of 8		
Select database connection	on properties	
	Source database connection properties	Build
	Target database connection properties	
	Connection Tunneling*	
Data Pump	 Don't use tunneling Connect through the Secure SHell (SSH) tunnel 	
MySQL	SSH host name vadsrv 💽 SSH user name tester	
	SSH port 22 SSH pagsword ******	
	Use Private Key for authentication	
	SSH <u>k</u> ey file C:\SSHKeys\dsa_key.ppk	<u></u>
	Connect through the HTTP tunnel	
	U <u>R</u> L http://webserver_name/emsproxy.php	-
		Liose

Если установлен флажок Use Private Key for authentication, то в поле SSH key file можно указать ключевой файл для аутентификации.

Для доступа к MySQL серверу через HTTP протокол выберите <u>HTTP туннелирование</u> ()), установив переключатель **Connect through the HTTP tunnel**. Дополнительную информацию о настройках подключения смотрите на странице

Дополнительную информацию о настроиках подключения смотрите на странице Параметры HTTP туннелирования [97].

<u><Предыдущий шаг</u>[31]

<u>Следующий шаг></u>48

2.1.2.1 Задание параметров передачи данных

С помощью диалогового окна **Data Link Properties** Вы можете задать настройки подключения к исходной базе данных.

Это стандартное диалоговое окно операционной системы Windows. Дополнительную информацию о нем Вы можете посмотреть в справке операционной системы, открывающейся при нажатии кнопки **Help**.

На вкладках вы можете задать необходимые параметры подключения.

- <u>Провайдер</u> 36
- Подключение 37
- Дополнительно 44
- <u>Bce</u> 46

Установка параметров соединения 32

2.1.2.1.1 Провайдер

Вкладка Provider используется для выбора подходящего поставщика OLE DB для тех данных, к которым осуществляется доступ. Например, для подключения к Microsoft® SQL Server™, выберите Microsoft OLE DB Provider for SQL Server.

Для того чтобы подключиться к серверу с помощью ODBC драйвера, выберите Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers.

💼 Data Link Properties	×
Provider Connection Advanced All	
Select the data you want to connect to:	
OLE DB Provider(s)	^
Microsoft OLE DB Provider for DTS Packages	
Microsoft OLE DB Provider for Indexing Service	
Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers	
Microsoft OLE DB Provider for OLAF Services 8.0	_
Microsoft OLE DB Provider for Search	
Microsoft OLE DB Provider for SQL Server	=
Microsoft OLE DB Provider for Visual FoxPro	
Microsoft OLE DB Simple Provider	
MSDataShape OLE DB Provider for Microsoft Directory Services	
Oracle Provider for OLE DB	
PC SOFT OLE DB Provider for HyperFileSQL	-
4 III >	
<u>N</u> ext >>	
OK Cancel Help	

В списке отображаются все обнаруженные на жестком диске поставщики OLE DB.

Нажмите кнопку Next, чтобы перейти на вкладку <u>Connection</u> 37.

Смотрите также: Подключение 37 Дополнительно Все 46
2.1.2.1.2 Подключение

Вкладка **Connection** используется для настройки параметров подключения к данным ODBC.

Вкладка **Connection** для каждого поставщика своя. На нее выносятся только те свойства соединения, которые необходимы для поставщика OLE DB, указанного на вкладке <u>Провайдер</u> [36].

📑 Data Link Properties 💽				
Provider Connection Advanced All				
Specify the following to connect to SQL Server data: 1. Select or enter a server name:				
doom_server\tserv2005 🛛 🗸 <u>R</u> efresh				
2. Enter information to log on to the server: Use Windows NT Integrated security Use a specific user name and password:				
User <u>n</u> ame: screens				
Password: ••••••				
■ Blank password Allow saving password				
3. O Select the database on the server:				
AdventureWorks -				
Attach a database file as a database name:				
Using the filename:				
<u>T</u> est Connection				
OK Cancel Help				

Если Вы выбрали поставщика Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers, то вкладка **Connection** будет выглядеть <u>следующим образом</u> [38].

Select or enter server name

Выберите из списка или введите имя источника данных ODBC (DSN), к которому необходимо получить доступ. Имеется возможность добавить другие источники с помощью администратора источников данных ODBC. Обновите список с помощью кнопки **Refresh**.

Enter information to log on to the server.

В зависимости от предпочтительного способа подключения к серверу, Вы можете указать либо **Use Windows NT Integrated security** либо сервер баз данных учетной записи.

Укажите имя пользователя и пароль в полях User name и Password соответственно.

Blank password

Позволяет поставщику возвращать строку подключения с пустым паролем.

Выберите базу данных на сервере, или укажите Microsoft database file (*.mdf), который будет прикреплен

Test Connection

Проверка соединения с указанным источником данных. Если соединение установить не удалось, убедитесь в правильности заданных настроек. Возможно, отсутствие соединения вызвано неточным соблюдением регистра символов или ошибками синтаксиса.

Смотрите также: <u>Провайдер</u>[36] <u>Дополнительно</u>[44] Все[46]

2.1.2.1.2.1 Поставщик Microsoft OLE DB для драйверов ODBC

Для того чтобы создать источник данных ODBC, выполните следующую последовательность действий:

- Выберите пункт Use connection string и нажмите кнопку Build. В открывшемся диалоге <u>Select Data Source</u> • выбора источника данных задайте настройки источника.
- В полях **User name** и **Password** укажите имя пользователя и пароль, которые необходимо использовать при подключении к серверу. Вы можете оставить эти поля пустыми, так как параметры подключения приведены в создаваемой строке подключения (**Connection string**).
- При необходимости отметьте опции I Blank password (позволить поставщику возвращать строку подключения с пустым паролем) и I Allow saving password (сохранить пароль).

📑 Data Link Properties 💽				
Provider Connection Advanced All				
Specify the following to connect to ODBC data:				
1. Specify the source of data:				
O Use <u>d</u> ata source name				
PostgreSQL35W				
O Use connection string				
Connection string:				
DSN=PostgreSQL30;DATABASE=DemoDB;S Build				
2. Enter information to log on to the server				
User name: tester				
Blank password Allow saving password				
3. Enter the initial catalog to use:				
↓				
Test Connection				
OK Cancel Help				

Test Connection

Проверка соединения с указанным источником данных. Если соединение установить не удалось, убедитесь в правильности заданных настроек. Возможно, отсутствие соединения вызвано неточным соблюдением регистра символов или ошибками синтаксиса.

В диалоге выбора источника данных перейдите на вкладку **Источник данных** компьютера (Machine Data Source), чтобы создать новый источник данных.

Sel	ect Data Source		X	
Fi	le Data Source Machine D	ata Source		
	Data Source Name	Туре	Description	
	my_con	User		
	Postgre SQL30	User		
	PostgreSQL35W	User		
	progress	User		
	SQL Server	User		
	sql2	User	-	
	4	Heer		
			· ·	
			<u>N</u> ew	
A Machine Data Source is specific to this machine, and cannot be shared. "User" data sources are specific to a user on this machine. "System" data sources can be used by all users on this machine, or by a system-wide service.				
			OK Cancel Help	

Нажмите кнопку **New**, чтобы запустить <u>мастер создания нового источника данных</u> [40].

Также Вы можете выбрать ранее созданный источник данных из списка.

На первом шаге мастера выберите тип создаваемого источника данных.



User Data Source - пользовательский

Выбор источника данных пользователя создает источник данных, специфический для данного компьютера и доступный только данному пользователю.

System Data Source - системный

Выбор системного источника данных создает источник данных, который может использоваться всеми пользователями на компьютере и виден всем пользователям компьютерных и системных сервисов

Нажмите кнопку **Next**, чтобы перейти к шагу выбора драйвера [41].

На этом шаге мастера выберите драйвер, для которого задается источник.

В столбце **Name** выберите драйвер для создаваемого источника. Например, драйвер PostgreSQL ANSI, если Вы хотите подключиться к cepвepy PostgreSQL.



В списке отображаются все драйвера, установленные на компьютере.

Нажмите кнопку **Next**, чтобы перейти на <u>последний шаг [42]</u> мастера.



На этом шаге можно просмотреть значения заданных на предыдущих шагах опций.

Нажмите кнопку Finish, чтобы завершить выполнение мастера и перейти к диалогу

задания дополнительных настроек выбранного драйвера [43].

После завершения всех шагов мастера создания источника данных появится диалог, в котором необходимо задать дополнительные настройки конфигурации выбранного драйвера.

PostgreSQL ANSI ODBC Driver (psqlODBC) Setup				
<u>D</u> ata Source	PostgreSQL30	Des <u>c</u> ription		
Data <u>b</u> ase	DemoDB	SS <u>L</u> Mode	disable	•
<u>S</u> erver	ayz2	<u>P</u> ort	54383	
<u>U</u> ser Name	ayz	Pass <u>w</u> ord	•••••	
Options			ſ	Test
Datasource	Global		Save	Cancel

Набор опций в диалоге зависит от того, какой ОDBC драйвер Вы создаете.

2.1.2.1.3 Дополнительно

Вкладка **Advanced** используется для просмотра и настройки остальных параметров инициализации данных. Эта вкладка для каждого поставщика данных своя. На нее выносятся только свойства инициализации, которые характерны для <u>выбранного</u> поставщика [36].

Ę	🍸 Data Li	nk Properties			- ×-
	Provider	Connection	Advanced All	1	
	Netwo	ork settings —			
	Imper	sonation level:			-
	P <u>r</u> ote	ction level:			-
	Other				
	Conne	ect <u>t</u> imeout:	se	conds.	
	Acce	ss permissions:	Read ReadWrite Share Deny N Share Deny N Share Deny N	Vone Read Write	4 III •
			OK	Cancel	Help

Impersonation level

Уровень представления, используемый сервером при исполнении роли клиентов. Данное свойство не распространяется на соединения RPC (Remote Procedure Call – вызовы удаленных процедур); а сами уровни представления аналогичны использующимся в RPC. Значения свойства напрямую соответствуют уровням олицетворения, которые могут быть указаны для проверенных соединений RPC, но могут применяться и к другим соединениям. Выберите один из следующих уровней.

- Аноним—Анонимное подключение клиента к серверу. Процессу сервера недоступны идентификационные сведения клиента, поэтому представление клиента невозможно.
- Делегирование—При работе от лица клиента, процесс может использовать защищенный контекст клиента. Кроме того, в этом случае от имени клиента процессом сервера могут осуществляться подключения к другим серверам.
- Идентификация—Клиент может быть опознан сервером. Сервер может исполнять роль клиента при проверке таблицы управления доступом ACL (Access Control List), однако получить доступ к системным объектом как клиент он не может.

 Олицетворение—При работе в качестве клиента, процесс сервера может использовать защищенный контекст клиента. Сведения могут быть получены только при установленном соединении, но не при каждом вызове.

Protection level

Уровень защиты данных, передаваемых между сервером и клиентом. Данное свойство не распространяется на соединения RPC (Remote Procedure Call – вызовы удаленных процедур); а сами уровни защиты аналогичны использующимся в RPC. Значения свойства напрямую соответствуют уровням защиты, которые могут быть указаны для проверенных соединений RPC, но могут применяться и к другим соединениям. Выберите один из следующих уровней.

- Вызов—Проверка подлинности источника данных в начале каждого запроса от клиента к серверу.
- Подключение—Проверка подлинности данных проводится только при установлении соединения с сервером.
- Не проверяется—Подлинность отправляемых на сервер данных не проверяется.
- Пакет-Проверка подлинности того, что все полученные данные исходят от клиента.
- Целостность пакета—Проверка подлинности того, что все полученные данные исходят от клиента и не были изменены при передаче.
- Приватность пакета—Проверка подлинности того, что все полученные данные исходят от клиента и не были изменены при передаче, а также защита конфиденциальности данных шифрованием.

Connect timeout

Время (в секундах), в течение которого поставщик OLE DB ожидает завершения инициализации. По истечении этого времени соединение установлено не будет и возникнет ошибка.

Access permissions

Выберите одно или несколько прав доступа.

- Read—Только чтение.
- **ReadWrite**—Чтение и запись.
- Share Deny None—Никому не отказывать ни в чтении, ни в записи.
- Share Deny Read—Запретить всем работу в режиме чтения.
- Share Deny Write—Запретить всем работу в режиме записи.
- Share Exclusive—Запретить всем работу в режиме чтения/записи.
- Write—Только запись.

Смотрите также: <u>Провайдер</u>[36] <u>Подключение</u>[37] Все[46]

2.1.2.1.4 Bce

Вкладка **AII** предназначена для просмотра и настройки всех параметров инициализации OLE DB, которые поддерживает текущий поставщик. В зависимости от используемого поставщика OLE DB [36] параметры могут изменяться.

Data Link Properties	
Provider Connection Advance	ced All
These are the initialization prop value, select a property, then o	perties for this type of data. To edit a choose Edit Value below.
Name	Value
Application Name	
Auto Translate	True
Connect Timeout	
Current Language	E
Data Source	doom_server\tserv2005
Extended Properties	
General Timeout	0
Initial Catalog	AdventureWorks
Initial File Name	
Integrated Security	
Locale Identifier	1049
Network Address	
Network Library	-
Edit Value	
ОК	Cancel Help

Все свойства и их значения представлены в виде таблицы.

В поле **Name** отображается параметр, в поле **Value** - его значение. Имеется возможность открыть диалоговое окно Изменение значения свойства, дважды щелкнув нужное свойство или нажав кнопку **Edit Value**. Для изменения свойства предназначено диалоговое окно **Edit Property Value**.

Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить внесенные изменения и перейти на шаг <u>установки параметров соединения</u> [32].

Смотрите также: Провайдер[36] Подключение[37] Дополнительно[44]

47 Data Pump for MySQL - Руководство пользователя

2.1.2.2 Выбор зарегистрированной базы данных

В этом диалоге выберите базу данных, в которую Вы хотите перенести данные. Этот диалог доступен только в версии Data Pump for MySQL для EMS SQL Management Studio.

erver:3306	
test on doom_server	
🖶 🖳 merlin:5149	
📄 🥃 userver:33056	
🔚 🦾 😝 sakila on userver:33056	
ОК	Cancel Help
sakila on doom server	

В этом списке отображаются все базы данных, зарегистрированные в EMS SQL Management Studio.

Выберите нужную базу и нажмите кнопку ОК.

Регистрационная информация базы данных автоматически появится в соответствующих полях на <u>первом шаге 32</u>1.

2.1.3 Шаг 2 - Выбор исходных схем

48

На этом шаге Вы можете выбрать схемы исходной базы данных, из которых будут извлечены объекты. Этот шаг доступен только если исходный сервер и провайдер (драйвер) поддерживают схемы.

Из списка Available schemas выберите доступные схемы и с помощью кнопок 횥

😝 Data Pump for MySQL		- • •			
Step 2 of 8					
Select schemas in source database					
Available schemas doo HR Person Production Purchasing schema1 sys	Selected schemas HumanResources Sales				
Help Tools	< <u>B</u> ack	<u>l</u> ext> <u>C</u> lose			

При нажатии на кнопку **Tools** открывается список, из которого можно выбрать одно из действий:

- открыть окно <u>Preferences</u> 74, позволяющее изменять параметры мастера,
- создать файл конфигурации 70.

<u><Предыдущий шаг</u>[32]

Следующий шаг> 49

2.1.4 Шаг 3 - Выбор исходных объектов

49

На этом шаге отображается список объектов исходной базы данных - **Source database content**. Объекты представлены в виде дерева. Управлять списком Вы можете с помощью контекстного меню.

Если хотите импортировать объект в назначенную базу данных, то установите флажок напротив его названия.

В поле **Source object definition** отображается дополнительная информация по выделенному объекту. Если источник не поддерживает схемы, то главным узлом древовидной структуры будет узел таблиц.



Важно: В назначенной базе данных все выбранные представления будут конвертированы в таблицы.

Контекстное меню

Контекстное меню открывается при нажатии на список объектов правой кнопкой мыши.

С его помощью Вы можете:



- **Expand all** - развернуть все узлы дерева
- Collapse all свернуть все узлы дерева
- **Select all indexes** выбрать все индексы для переноса
- Unselect all indexes отменить выбор всех индексов
- 💯 Select all keys выбрать все ключи для переноса
- 🛃 Unselect all keys отменить выбор всех ключей
- Refresh обновить список объектов

<u><Предыдущий шаг 48</u>

<u>Следующий шаг> 51</u>

2.1.5 Шаг 4 - Установка опций

На этом шаге Вы можете задать параметры переноса данных.

😝 Data Pump for MySQL	
Step 4 of 8	
Set program options	
Convert database structure options Convert database structure options Convert names to SQL92 standard Dijects names format Convert default values Script options Canvert default values Convert default values Convert default values Script options Canvert default options Canvert default options Canvert options Canve	Always skip successfully executed statements Generate "DROP TABLE" statements Remove trailing spaces Fault Set quotes: Left Right Right
Help Tools	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>C</u> lose

Convert database structure options

В этом разделе Вы можете задать параметры преобразования структуры базы данных.

Convert names to SQL92 standard

Установка этого флажка приводит все имена объектов базы данных в соответствие с правилами именования SQL92.

Object names format

В выпадающем списке можно указать должны ли имена объектов быть преобразованы к верхнему/нижнему регистру или остаться без изменений.

- Upper Case к верхнему регистру.
- Lower Case к нижнему.
- As Is оставить, как есть.

Convert default values

Установите этот флажок, чтобы конвертировать значения по умолчанию исходной базы в значения по умолчанию назначенной базы.

51

Важно: Формат значений по умолчанию отличается для разных типов серверов, поэтому, если этот флаг установлен, Вам, возможно, придется исправлять значения по умолчанию на <u>шаге 5</u> вручную, чтобы добиться корректного выполнения скрипта.

Script options

В этом разделе Вы можете задать параметры генерации и выполнения SQL скрипта 63.

Enable comments

В тело скрипта будут включены комментарии.

Show "OK" for successfully executed statements

Если будет выбран этот вариант, отчеты об успешно выполненных операторах будут перечислены в информационной области скрипта на Шаге <u>6</u>63¹.

Stop script execution on error

Остановить выполнение скрипта при возникновении ошибки.

Always skip successfully executed statements

При последующем выполнении скрипта пропускать успешно выполненные операторы.

Generate "DROP TABLE" statements

Добавить в скрипт операторы DROP для таблиц.

Import options

В том разделе Вы можете указать настройки импорта данных 📾

Clear tables before import data

Очистить таблицы, перед тем, как поместить в них данные. Шаг 8 68.

Remove trailing spaces

Если этот вариант выбран, то пробелы в конце строк будут обрезаны.

Quote source identifiers

Установив этот флажок, Вы позволяете заключать в кавычки идентификаторы исходных объектов.

Рекомендуется использовать кавычки, если имена объектов содержат пробелы, либо являются ключевыми словами языка.

Из раскрывающегося списка выберите тип кавычек.

- **Default** будут использоваться кавычки, принятые по умолчанию в <u>источнике</u> <u>данных</u> [35]. Рекомендуется.
- Одни из стандартных "...", '...', `...`, [...], (...), {...}, <...>.
- Custom любой другой символ.

Specific options

В этом разделе Вы можете указать специфические параметры.

Default table type

Укажите способ хранения, который будет применен ко вставленным таблицам по умолчанию (MyISAM, ISAM, MRG_MyISAM, Heap, InnoDB, BDB, Gemini, Archive, Falcon, etc.).

Важно: В раскрывающемся списке содержатся способы хранения, поддерживаемые используемой версией сервера MySQL.

Default table character set

Кодировка, которая будет использоваться для таблицы по умолчанию.

Default table collation

Из этого раскрывающегося списка выберите правило сравнения символьных данных.

В окне, открывающемся при нажатии кнопки Global type mapping, открывается окно, позволяющее установить <u>соответствия типов данных</u> [54].

<u><Предыдущий шаг</u>[49]

Следующий шаг> 56

2.1.5.1 Установление соответствия типов

В этом окне Вы можете просматривать и изменять таблицу преобразования типов данных, используемых <u>OLE DB провайдером</u> 36 к типам, существующим в назначенной базе данных.

Type mapping		×
Source type	Target type	*
TinyInt	TINYINT(4)	
SmallInt	SMALLINT(6)	
Integer	INTEGER(11)	
BigInt	BIGINT(20)	
UnsignedTinyInt	TINYINT(4)	
UnsignedSmallInt	SMALLINT(6)	
UnsignedInt	INTEGER(11)	
UnsignedBigInt	BIGINT(20)	
Single	FLOAT(9,3)	
Double	DOUBLE(15,3)	
Currency	DECIMAL(19,4)	
Numeric(p,s)	DECIMAL(p,s)	
Desimal(n a)		▼
Help	<u>O</u> K	<u>C</u> ancel

Вы можете установить соответствие для каждого типа.

Список исходных типов данных отображается в столбце **Source Type**. Для каждого типа Вы можете выбрать соответствующий, в столбце **Target Type**. Редактор типа - **Data type editor** - открывается при нажатии на кнопку .

С помощью редактора **Data type editor** Вы можете задать параметры конвертации исходного типа в указанный.

Для некоторых типов данных Вы можете задать масштаб, размер и точность представления данных.

Data type editor			×
Field Type	DECIMAL		-
Values			
Precision			
Source precision			
Oser-defined precis	sion	19	×
Scale			
Source scale			
User-defined scale		4	×
<u> </u>	Set Default	<u>C</u> ano	cel

Field Type - тип поля. Precision - точность представления данных. Scale - масштаб. Source precision - Как в исходной базе данных. User defined - определенное пользователем значение.

<u>Установка опций 51</u>

2.1.6 Шаг 5 - Редактирование назначенных объектов

На этом шаге мастера вы можете просматривать предварительную структуру назначенной базы данных.

Структура базы представлена в виде дерева. Вы можете просматривать зависимости объектов.

🙀 Data Pump for MySQL			
Step 5 of 8			
Edit target objects			
	Target database content	9	Source object definition
Data	Tables (7) Tables (7)	Name Type Autoincrement Not NULL	DepartmentiD SmallInt Yes Yes
Pump for MySOL	Fields (4) Expansion III DepartmentID Manage		Target object definition
MySQL	GroupName ModifiedDate	Name Type	SMALLINT
	Indices (1) Constraints (0) Imic employee Imic Fields (17) imic fields (2)	Size Scale	
		Default value Values	
	Employee_ManagerID EmployeeID Constraints (0)	Charset Collation	•
	Engloyeeaddress Engloyeeaddress Engloyeedepartmenthistory	Comment	
	🖽 📑 employeepayhistory	Vot Null	
		✓ Autoincrement ✓ Use dimension	■ Zerohil Binary
			Apply <u>C</u> ancel
Help Tools	T	< <u>B</u> ack	k <u>N</u> ext≻ <u>C</u> lose

Структура назначенной базы данных отображается в разделе **Target database** content.

Контекстное меню

Контекстное меню позволяет управлять списком объектов. Открывается при нажатии на список правой кнопкой мышки.



Expand all - развернуть всё.
 Collapse all - свернуть всё.

56

В разделе **Source object definition** отображается описание выбранного объекта исходной базы данных. В разделе **Target object definition** Вы можете просматривать и изменять настройки объекта, который будет создан в назначенной базе данных. В этом разделе Вы можете изменять параметры следующих типов объектов: **tables 18** - таблицы.

III table fields [59] - поля,

💹 <u>table indexes</u>िंगी - индексы таблиц,

교 primary key 62 / 교 unique key 62 / հ foreign key 62 - первичные/уникальные/ внешние ключи,

Чтобы применить внесенные изменения, нажмите кнопку Apply.

Важно: программа не может контролировать совместимость заданных свойств, а также свойств полученных из исходной базы данных, поэтому следует внимательно задавать параметры совместимости, чтобы сгенерированный скрипт был выполним.

<u><Предыдущий шаг [51]</u>

Следующий шаг>63

2.1.6.1 Свойства назначенной таблицы

На <u>пятом шаге</u> [56], в разделе **Target object definition** Вы можете просматривать и редактировать параметры назначенной 🕕 таблицы.

Target object definition						
Name	department					
Туре	MyISAM 💌					
Character set	Default 💌					
Collation	Default 💌					
Comment	*					
	T					
	<u>Apply</u> <u>C</u> ancel					

В поле Name - укажите имя таблицы

Туре

Укажите способ хранения, который будет применен ко вставленным таблицам по умолчанию (MyISAM, ISAM, MRG_MyISAM, Heap, InnoDB, BDB, Gemini, Archive, Falcon, etc.).

Важно: В раскрывающемся списке содержатся способы хранения, поддерживаемые используемой версией сервера MySQL.

Character set

Кодировка, которая будет использоваться для таблицы по умолчанию.

Collation

Из этого раскрывающегося списка выберите правило сравнения символьных данных.

Comment

При необходимости можно снабдить объект комментарием.

59 Data Pump for MySQL - Руководство пользователя

2.1.6.2 Свойства назначенного поля

На <u>пятом шаге</u> [56], в разделе **Target object definition** Вы можете просматривать и редактировать параметры назначенного III поля таблицы

Target object definition						
Name	DepartmentID					
Туре	SMALLINT	•				
Size	6	×.				
Scale	0	×				
Default value						
Values						
Charset		-				
Collation		-				
Comment		*				
📝 Not Null	Unsigned					
V Autoincrement	☐ Zerofill					
🔽 Use <u>d</u> imension	<u>B</u> inary					
	Apply Cancel					

Name

Имя поля.

Туре

Используйте раскрывающийся список, поддерживаемых MySQL типов данных, чтобы выбрать тот, который вы хотели бы применить к выбранному объекту.

Size

Размер поля.

Scale

Масштаб поля (если это возможно для выбранного типа данных).

Default value

Значение по умолчанию для поля.

Not NULL

Определяет способность поля принимать значение NULL (независимо от того, является ли поле NULL/NOT NULL)

Autoincrement

Автоинкремент (для полей типа integer)

Comment

If necessary, add a comment for the object.

Values

Список значений (для полей, имеющих тип данных ENUM и SET).

Character set

Кодировка, которая будет использоваться для таблицы по умолчанию.

Collate

Из этого раскрывающегося списка выберите правило сравнения символьных данных.

Use dimension

Для указанного поля можно задать размер и точность отображения.

Unsigned

Устанавливается для поля атрибут UNSIGNED, в этом случае целочисленные данные будут представлены без знака.

🗹 Zerofill

Если для столбца, имеющего числовой тип данных, установить этот флажок, то MySQL будет автоматически добавлять в этот столбец нули перед первой значащей цифрой числа.

Binary

Задает двоичное сравнение набора символов столбца. В этом случае, сортировки и сравнение основывается на основе числовых значений символов.

61 Data Pump for MySQL - Руководство пользователя

2.1.6.3 Свойства назначенного индекса

На <u>пятом шаге</u> [56], в разделе **Target object definition** Вы можете просматривать и редактировать параметры назначенного 🖾 индекса.

Target object definition					
Name	DepartmentID				
Columns (read only)					
DepartmentID					
Unique					
(<u>Apply</u>				

Name - имя индекса

Columns (read only) - имя столбца, являющегося индексом.

Unique - является ли индекс уникальным. Каждый раз при добавлении данных, происходит проверка на наличие дублирующихся значений.

2.1.6.4 Свойства назначенного ключа

На <u>пятом шаге</u> [56], в разделе **Target object definition** Вы можете просматривать и редактировать параметры назначенного Первичного/ уникального внешнего ключа.

Target (object definition
Name	FK_Employee_Employee_ManagerI[
Type (read only)	Foreign key
Columns (read only)	
ManagerID	
Foreign Table (read only)	employee
Foreign Columns (read only)	
EmployeeID	
On Delete Rule	NO ACTION
On Update Rule	NO ACTION
	<u>Apply</u>

Name - Имя ключа

Type (read only)

Тип ключа: Primary key, Unique key, Foreign key

Columns (read only)

Столбцы, составляющие ключ

Foreign Table (read only)

Имя внешней таблицы (для Foreign key)

Foreign Columns (read only)

Столбец во внешней таблице.

ON DELETE rule

Действие, выполняемое при удалении: NO ACTION, RESTRICT, CASCADE, SET NULL (для Foreign key)

ON UPDATE rule

Действие, выполняемое при обновлении: NO ACTION, RESTRICT, CASCADE, SET NULL (для Foreign key)

2.1.7 Шаг 6 - Просмотр/изменение скрипта

На этом шаге Вы можете просматривать, изменять и выполнять сгенерированный SQL скрипт.

ঝ Data Pump for MySQL		- • ×
Step 6 of 8		
View/edit generated script		
Pata pata	Script Source table: HumanResources.EmployeeAddress CREATE TABLE employeeaddress (EmployeeID INTEGER (11) NOT NULL, AddressID INTEGER (11) NOT NULL, rowguid CHAR(38) NOT NULL, ModifiedDate DATETIME NOT NULL)ENGINE=MyISAM CHARACTER SET 'latin1' COLLATE 'latin1 swedish cit's	· ·
MySQL	 CREATE TABLE employeedepartmenthistory (EmployeeID <u>INTEGER(11)</u> NOT NULL, DepartmentID <u>SMALLINT (6)</u> NOT NULL, ShiftID <u>TINYINT (4)</u> UNSIGNED NOT NULL, StartDate <u>DATETIME</u> NOT NULL, EndDate <u>DATETIME</u> DEFAULT NULL, ModifiedDate <u>DATETIME</u> NOT NULL, 	E
	Statement # Message 4 Executed successfully 5 Executed successfully 6 Executed successfully 7 Executed successfully	
	<u>Execute</u> s	cript
Help Tools	▼ < <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	

Область редактирования скрипта позволяет вам просматривать, редактировать и сохранять скрипт.

Для вашего удобства, в редакторе скрипта осуществляется подсветка синтаксиса.

Инструменты работы со скриптом расположены в <u>контекстном меню</u> 64 области редактирования.

Нажмите кнопку **Execute Script**, чтобы выполнить созданный SQL скрипт. В области, расположенной в нижней части формы, отображаются результаты выполнения скрипта.

При выборе строки в разделе результатов, подсвечивается соответствующий оператор в редакторе скрипта.

Вы также можете использовать контекстное меню [65].

<u><Предыдущий шаг [56]</u>

<u>Следующий шаг>66</u>

63

2.1.7.1 Использование контекстного меню

Для редактора текста запроса существует специальное контекстное меню, которое отрывается по нажатию правой клавиши мыши в любой точке области редактирования на <u>шестом шаге</u> 3. Это меню позволяет быстро выполнять самые используемые команды.

Markers		•]		
Toggle Bookr	marks	۲			
Go to Line Nu	umber Alt+G				
n <u>U</u> ndo	Ctrl+Z		1		
<mark>⊠ <u>R</u>edo</mark>	Shift+Ctrl+Z				
6 Cu <u>t</u>	Ctrl+X		1		
<u>С</u> ору	Ctrl+C				
<u>P</u> aste	Ctrl+V				
Select <u>A</u> ll	Ctrl+A				
C <u>F</u> ind	Ctrl+F		1		
Replace	Ctrl+R				
Search Next	F3				
Incremental S	Search Ctrl+I				
3 Load	Ctrl+L		1		
A Save	Ctrl+S				
Load script fro	om fixed template				
Quick Code		⊁	^	Select Character	Ctrl+Alt+Space
			(*	Toggle Comment	Ctrl+,
			вь	Selection Lower Case	Ctrl+Alt+Dowr
			bВ	Selection Upper Case	Ctrl+Alt+Up
			вы	Selection Toggle Case	
			<u> •</u> =	Indent	Shift+Ctrl+
			4-	<u>U</u> nindent	Shift+Tal

- Markers Открыть подменю, позволяющее работать с маркерами
- Toggle Bookmarks Установить закладку
- Go To Line Number Перейти к строке под номером...
- Undo Отменить действие
- Redo Вернуть отмененное действие
- Cut Вырезать выделенное
- Сору Копировать выделенное
- Paste Вставить
- Select All Выделить все
- Find <u>Найти</u> 98

65 Data Pump for MySQL - Руководство пользователя

- Replace <u>Найти и заменить</u> 100
- Search Next Возобновить поиск
- Incremental Search инкрементный поиск
- Load Загрузить из файла
- Save Сохранить в файл
- Load script from fixed template Загрузить <u>скрипт из шаблона</u>
- Quick Code открыть подменю Quick Code

Подменю пункта Quick Code:

- Select Character Выбрать символ
- Toggle Comment Преобразовать выделенный текст в комментарии
- Selection Lower Case Привести выделенный текст к нижнему регистру
- Selection Upper Case Привести выделенный текст к верхнему регистру
- Selection Toggle Case Изменить регистр выделенного текста
- Indent Увеличить отступ текста
- Unindent Уменьшить отступ текста

Вы можете использовать это контекстное меню для работы с областью информации, расположенной в нижней части <u>шестого шага वि</u> ति ।



- Execute Statement Выполнить текущий оператор SQL
- Clear successfully executed statements Удалить сообщения об успешно выполненных операторах
- Select a statement in script editor Выделить оператор в тексте скрипта
- Copy error message Копировать сообщение об ошибке

Шаг 6 - Просмотр/изменение скрипта 63

2.1.8 Шаг 7 - Выбор таблиц для импорта данных

На этом шаге мастера Вы можете выбрать таблицы, из которых будут импортированы данные.

Из списка Available tables выберите доступные таблицы и с помощью кнопок 🙆 🔯

Ш, перетаскивания или двойного щелчка мыши, переместите их в список выбранных таблиц - **Selected tables**.

Проверяются имена таблиц, имена, количество и типы полей.

Если список пуст, то возможно Вы не выполняли скрипт на предыдущем шаге, либо при выполнении возникли ошибки.

😝 Data Pump for MySQL				
Step 7 of 8				
Select tables for data impor	t and set criteria			
Select tables for data impor	t and set criteria	Selected tables address addresstype department employee mployeeaddress	Criterion All records All records All records All records All records	
Help Tools		 < Back	Next >	

Вы можете устанавливать SQL критерии для выбранных данных с помощью <u>Редактора</u> <u>критериев</u> [67], открывающегося при нажатии на кнопку .

В списке доступных таблиц содержатся только те, которые уже были созданы не <u>предыдущем шаге [63]</u>.

<u><Предыдущий шаг [63]</u>

<u>Следующий шаг>68</u>

66

2.1.8.1 Редактор критериев

Редактор критериев позволит Вам изменить задать дополнительные критерии отбора для данных исходной таблицы.

В назначенные таблицы будут импортированы только те данные, которые соответствуют условиям, указанным в разделах SELECT, FROM, WHERE.

😝 Criterion	Edito	or 🤋 🗾	
<u>s</u> elect	1	"EmployeeID",	
Source	2	"NationalIDNumber",	1
table field list	3	"ContactID",	4
neiù list	4	"LoginID",	
	5	"ManagerID",	
	6	"Title",	
	7	"BirthDate",	
	8	"ManitalStatue"	_
<u>F</u> ROM	1	"HumanResources"."Employee"	
WHERE	1	EmployeeID between 1 and 100]
Source table WHERE criterion		E	
<u>H</u> elp		Check SQL QK Cancel]

Важно: Вы также можете проверить текст критерия, чтобы убедиться, что синтаксис является правильным, и, чтобы узнать, сколько записей будет извлечено запросом. Синтаксис описания критерия зависит от исходного сервера.

Нажмите кнопку **ОК**, чтобы применить критерий для выбранной таблицы, или **Cancel**, чтобы выйти из редактора и вернуться к <u>Шагу 6</u>ि3.

Шаг 7 - Выбор таблиц для импорта данных [66]

2.1.9 Шаг 8 - Импорт данных

На этом шаге мастера Вы можете выполнить операцию импорта данных.

😝 Data Pump for MySQL				
Step 8 of 8				
Import data				
			Import log	
	Detailed error me	ssages	Commit after	100 🚔 records
	🔲 Detailed data imp	ort progress		
	26.04.2013 9:51:52:	Import data - start		
Data	26.04.2013 9:51:52:	Process table address		
for	26.04.2013 9:51:52	Importing		
MySQL	Table is empty	Source table	manResources.EmployeeAddress	
	26.04.2013 9:51:5 26.04.2013 9:51:5	Target table	employeeaddress	
	26.04.2013 9:51:52 Table is empty	Records imported successfully	113	
	26.04.2013 9:51:52	Records imported with errors	0	
	26.04.2013 9:51:52	Speed (records/sec)	31	
	16 records imported	Elapsed time	00:00:01	
	26.04.2013 9:51:52	Tables import	ed: 4 of 7	
	26.04.2013 9:51:51 26.04.2013 9:51:51	57	· <mark>* * -</mark>	
	290 records importe	<u>C</u> ancel	Hide	
	26.04.2013 9:51:53	i able employeeaddress - start]
Help Tools	•		< <u>B</u> ack	Import Close

Detailed error messages

Отображать детальные сообщения об ошибках.

Commit after ... records

Фиксировать транзакцию после каждого указанного числа записей.

Detailed data import process

Отображать детальный отчет о выполнении операции.

Нажмите кнопку **<Back**, если Вы хотите вернуться и изменить настройки. Нажмите кнопку **Import**, чтобы начать импорт данных.

Контекстное меню журнала импорта позволяет вам сохранить журнал во внешний файл.

При нажатии на кнопку **Tools** открывается список, из которого можно выбрать одно из действий:

- открыть окно <u>Preferences</u> [74], позволяющее изменять параметры мастера,
- загрузить шаблон 73 .

68

• сохранить шаблон 71.

<u><Предыдущий шаг [66]</u>

2.2 Использование файлов конфигурации (шаблонов)

Data Pump for MySQL позволяет сохранять настройки конвертации данных во внешнем файле шаблона, имеющем расширение *.dpc.

Вы можете загрузить [73] предварительно сохраненный шаблон, если хотите внести изменения, или запустить консольное приложение [92] для выполнения операции.

Сохранение шаблонов 71 Сохранение параметров шаблонов 72 Загрузка шаблонов 73

Смотрите также: Использование мастера Вориат файла конфигурации

2.2.1 Сохранение шаблонов

Шаблоны сохраняются с помощью специального диалогового окна **Save template options**, которое открывается при выборе пункта **Save template** из раскрывающегося списка, появляющегося при нажатии кнопки **Tools**.



Вы можете сохранить все заданные настройки операции в файл шаблона (*.dpc) на последнем шаге "Импорт данных" [68].

Порядок сохранения шаблона:

- нажмите кнопку **Tools**;
- выберите пункт Save template из открывшегося меню;
- измените шаблон, используя диалоговое окно <u>Save template options</u> [72].

Смотрите также: Загрузка шаблонов⁷³

2.2.1.1 Сохранение параметров шаблонов

В окне Save template options Вы можете конфигурировать <u>шаблон</u> [102].

Save template options	×
<u>F</u> ile name	
C:\EMS\Data Pump\MStoMy.dpc	
<u>C</u> omment	
	Ŧ
I emplate type	
Operation of the experimentation of the ex	
Fixed template (Fixed objects set, for console only)	
Recreate database	
Save Cancel <u>H</u> elp	

File name

Имя и путь к файлу шаблона укажите в этом поле, с помощью кнопки Ы.

Comment

При необходимости, снабдите файл комментарием.

Template Type

В этом разделе выберите тип создаваемого шаблона.

Oynamic template

Хранит настройки и список объектов. Если появляются новые объекты в исходной базе данных, то они автоматически добавляются в список исходных объектов [49].

Fixed template

В шаблоне этого типа список объектов фиксированный.

Recreate database

Если этот флажок установлен, то <u>консольное приложение [92]</u> будет удалять назначенную базу данных и создавать её заново, помещая в неё структуру и данные исходной базы.

Сохранение шаблонов 71
2.2.2 Загрузка шаблонов

Меню, позволяющее выбирать действия для работы с шаблонами, открывается при нажатии на раскрывающийся список кнопки **Tools**.

<u>Сохраненные</u> [71] шаблоны Data Pump загружаются при помощи диалогового окна, открывающегося при выборе пункта **Load template**.



Вы можете открыть шаблон заново, выбрав нужный из списка **Reopen template**.

 ♠ ▶ ↓ ↓	Restart wizard Load template Save template Preferences	
	Reopen template 🔸	C:\EMS\Data Pump\Test_template.dpc
		C:\EMS\Data Pump\Template_01.dpc C:\EMS\Data Pump\Template_02.dpc

Когда выбран шаблон, Вы можете перейти на любой шаг и изменить настройки операции.

Смотрите также:

Сохранение шаблонов 71

2.3 Настройка программы

74

Вы можете полностью настроить интерфейс программы с помощью инструмента **Preferences**.

Чтобы открыть окно **Preferences** необходимо на любом шаге мастера нажать кнопку Tools и из появившегося списка выбрать пункт **Preferences**.



Основные элементы управления располагаются на следующих вкладках:

General 75

На этой вкладке задайте основные опции программы.

Localization 77

Язык интерфейса программы укажите на этой вкладке.

Interface 78

На вкладках раздела Interface ति Вы можете указать стиль отображения таких элементов интерфейса, как кнопки, флажки и т.д.

Смотрите также:

Использование мастера 30 Использование файлов конфигурации (шаблонов) 70

2.3.1 Задание основных параметров

75

Preferences		
General	General	
Language ∎-≞∉ Interface	 General Save current options on exit Remember password Confirm exit Confirm columns unchecking Refresh source objects on connection Select all tables in the source database by definition of the template: Open the wizard at step: Run data import automatically 	sfault Step 7 - Select tables for data imr ▼
Help	(OK Cancel

На этой вкладке задайте основные опции программы.

Save current options on exit

Сохранить настройки. Если установлен этот флажок, то все заданные на шагах мастера настройки будут отображаться при следующем запуске программы.

Remember password

Помнить пароль (пароли) для доступа к базе данных.

🗹 Confirm exit

Если при выходе из программы необходимо запрашивать подтверждение, то установите этот флажок.

Confirm columns unchecking

Если Вы на <u>третьем шаге 49</u> не выбрали объект, имеющий зависимые объекты, то необходимо будет подтвердить это действие в появившемся окне. Если флажок установлен, то окно подтверждения будет появляться.



Refresh source objects on connection

Если этот флажок установлен, то исходные объекты будут обновляться при <u>установке соединения</u> [32].

Select all tables in the source database by default

Если флажок установлен, то на <u>третьем шаге (49)</u> по умолчанию буду выбраны все исходные таблицы.

В группе After loading the template укажите действия, выполняемые после загрузки шаблона [73]:

Open the wizard at step

Если эта опция выбрана, то после загрузки шаблона мастер откроется на шаге, выбранном из раскрывающегося списка.

Run data import automatically

Если эта опция выбрана, то после загрузки <u>шаблона поз импорт данных </u>681 будет начат автоматически.

Смотрите также:

<u>Локализация</u>77 Задание параметров интерфейса78

2.3.2 Локализация

С помощью инструментов, расположенных на этой вкладке Вы можете задавать язык программы.

Preferences		
General General Language	Language	Language File name
	Original English French German Russian	(none) C:\Program Files\EMS\Data Pump for MySQL\Languages\Er C:\Program Files\EMS\Data Pump for MySQL\Languages\Ge C:\Program Files\EMS\Data Pump for MySQL\Languages\Ge C:\Program Files\EMS\Data Pump for MySQL\Languages\Rt
	Language files C:\Program Files\EM:	S\Data Pump for MySQL\Languages\ 🔊
Help		OK Cancel

В списке **Language** показан список доступных локализаций, которые можно установить как основной язык программы.

В поле **Language file** (В) указан путь к папке, в которой по умолчанию находятся все файлы локализации, имеющие расширение *.lng.

Смотрите также:

Задание основных параметров 75 Задание параметров интерфейса 78

2.3.3 Задание параметров интерфейса

78

На вкладке **Interface** Вы можете выбрать схему оформления внешнего вида элементов управления программы.

Preferences				-X
		Interfac	e	
 ► Language ► Interface ► Edit controls ► Check boxes ► Buttons ► Page controls ► Group boxes 	Scheme name	Office11	Save As	▼ Delete
Help			ОК	Cancel

Схему выберите из раскрывающегося списка **Schema name**. Образцы элементов управления, расположенные ниже, примут вид в соответствии с выбранной схемой. Изменять внешний вид каждой группы элементов в отдельности можно на следующих вкладках:

- Tree Lists <u>Деревья и списки</u> 80
- Edit controls Элементы управления редактирования 82
- Check boxes <u>Флажки</u> [84]
- Buttons <u>Кнопки</u>86
- Page controls Вкладки 87
- Group boxes <u>Группа кнопок</u>

Вы можете создавать и сохранять собственные схемы настроек интерфейса. Задайте необходимые настройки на вкладках, вернитесь на вкладку **Interface** и нажмите кнопку **Save As**.

Укажите имя создаваемой схемы в появившемся диалоговом окне и нажмите ОК.

Input scheme name	×
Scheme name	
New visual scheme	
OK Cancel	

Смотрите также:

Задание основных параметров 75 Локализация 77

2.3.3.1 Деревья и списки

На вкладке **Trees and Lists** настройте внешний вид списков.

Preferences			—
		Trees and lists	
 Language Interface Trees and lists Edit controls Check boxes Buttons Page controls Group boxes 	Look & feel Ultraflat □ Hide selection ☑ Hide focus rectangle ☑ Native style □ Item 1 □ Item 2 □ Item 3	Column 1 Item 1 Item 2	▼ Column 2 Subitem 1 Subitem 2
Help	1	ОК	Cancel

Из раскрывающегося списка Look & Feel выберите один из стандартных стилей оформления списков.

Standard - стандартные, Flat - плоские с тенью, Ultraflat - плоские.

Hide selection

Если флажок установлен, то выделенный объект не будет отличаться от остальных. Если не установлен, то выбранный объект будет выделен другим цветом.

W Hide focus rectangle

Если флажок установлен, то выделенный объект не обозначается другим цветом, но вокруг его названия отображается прямоугольник.

Native style

Если флажок установлен, то к элементам управления будет применен стиль, действующий в ОС по умолчанию. Важно: опция Native style доступна только в Windows® XP.

Все вносимые изменения отображаются в нижней части формы.

Смотрите также:

Элементы управления редактирования 82 Флажки 84 Кнопки 86 Вкладки 87 Группы кнопок

2.3.3.2 Элементы управления редактирования

82

На вкладке Edit controls задайте стиль элементов управления и редактирования.

Preferences		
ି କଞ୍ଚ General କଞ୍ଚ Language	Edit c	ontrols
 Interface Edit controls Edit controls Check boxes Buttons Page controls Group boxes 	Border style Ultraflat ■ Button transparency None ■ Mone Mone Mone Mone Mone Mone Mone Mone	Button <u>s</u> tyle Ultraflat Edges Left Bight Top Bottom
Help		OK Cancel

Из раскрывающегося списка Border style выберите стиль рамки:

None - без рамки, Single - одинарная тонкая линия, Thick - одинарная широкая линия, Flat - плоская с тенью, 3D - трехмерная, Ultraflat - плоская.

Из списка Button style - стиль кнопок. 3D - трехмерные, Flat - плоские с тенью, Simple - простые Hotflat - плоские в рамке Ultraflat - плоские.

Стиль кнопок, расположенных в пределах поля, можно задать с помощью раскрывающегося списка **Button transparency**. **None** - непрозрачные, **Inactive** - прозрачные, когда неактивные. **Always** - прозрачные, **Hide inactive** - показывать при редактировании, **Hide unselected** - показывать при наведении курсора. Hot track - подсветка элементов управления. Shadow - тень. Native style - естественный стиль. Edges - границы: I Left - слева;

- **Right** справа;
- **Тор** сверху;
- **Bottom** снизу.

Native style

Если флажок установлен, то к элементам управления будет применен стиль, действующий в ОС по умолчанию.

Важно: опция Native style доступна только в Windows® XP.

Все вносимые изменения отображаются в нижней части формы.

Смотрите также:

<u>Деревья и списки</u>छिगै <u>Флажки</u>छिभै <u>Кнопки</u>छिभै <u>Вкладки</u>छि7ै। <u>Группы кнопок</u>छिभै

2.3.3.3 Флажки

На вкладке Check boxes задайте вид флажков и переключателей.

Preferences		×
Preferences Preferences General Language Language Trees and lists Edit controls Check boxes Buttons Buttons Group boxes	<u>B</u> order style Ultraflat ✓ <u>H</u> ot track Shadow ✓ <u>N</u> ative style	Check boxes
	 Sample check box Sample radio button 	Sample radio group Sample radio item 1 Sample radio item 2
Help		OK Cancel

Из раскрывающегося списка **Border style** выберите стиль рамки:

None - без рамки, Single - одинарная тонкая линия, Thick - одинарная широкая линия, Flat - плоская с тенью, 3D - трехмерная, Ultraflat - плоская.

Hot track - подсветка элементов управления.
 Shadow - тень.

Native style

Если флажок установлен, то к элементам управления будет применен стиль, действующий в ОС по умолчанию. Важно: опция Native style доступна только в Windows® XP.

Все вносимые изменения отображаются в нижней части формы.

Смотрите также:

<u>Деревья и списки 80</u>

Элементы управления редактирования 82 Кнопки 86 Вкладки 87 Группы кнопок 89

2.3.3.4 Кнопки

На этой вкладке настройте внешний вид кнопок.

Preferences	
ୁଲ୍କ୍ General କଞ୍ଜ Language	Buttons
interface	Button kind
Edit controls	Plat ▼ I Ative style
Group boxes	
	Sample button 1 Sample button 2 Sample button 3
Help	OK Cancel

Из списка Button kind выберите вид кнопок. Standard - стандартные, Flat - плоские с тенью, Ultraflat - плоские. ✓ Native style Если флажок установлен, то к элементам управления будет применен стиль, действующий в ОС по умолчанию. Важно: опция Native style доступна только в Windows® XP. Все вносимые изменения отображаются в нижней части формы.

Смотрите также:

Деревья и списки 80 Элементы управления редактирования 82 Флажки 84 Вкладки 87 Группы кнопок 89

2.3.3.5 Вкладки

В этом окне задайте стиль оформления вкладок.

Preferences	
	Page controls
Interface Interface Edit controls Check boxes Buttons Page controls Group boxes	Iab style Flat Image: Hot track Image: Multiline pages Image: Native style
	Tab 1 Tab 2 Tab 3
Help	OK Cancel

Из списка **Tab Style** выберите нужный стиль вкладок.

Tabs - в виде вкладок, Buttons - в виде кнопок Flat - плоские.

W Hot track - подсветка элементов управления.

Multiline pages - вкладки могут располагаться в несколько рядов.

Shadow - тень.

Native style

Если флажок установлен, то к элементам управления будет применен стиль, действующий в ОС по умолчанию. Важно: опция Native style доступна только в Windows® XP.

Все вносимые изменения отображаются в нижней части формы.

Смотрите также:

<u>Деревья и списки</u> छिगे <u>Элементы управления редактирования</u> 821 Флажки 841 <u>Кнопки</u>[86] <u>Группы кнопок</u>[89]

2.3.3.6 Группы кнопок

Задайте стиль отображения групп кнопок на вкладке Group boxes.

Preferences	
General	Group boxes
 Language Interface Trees and lists Edit controls Check boxes Buttons Page controls Group boxes 	Border style Ultraflat Shadow Native style Sample group Sample shack box 1
	Sample check box 1
Help	OK Cancel

Из раскрывающегося списка Border style выберите стиль рамки.

None - без рамки, Single - одинарная тонкая линия, Thick - одинарная широкая линия, Flat - плоская с тенью, 3D - трехмерная, Ultraflat - плоская.

Shadow - тень.

Native style

Если флажок установлен, то к элементам управления будет применен стиль, действующий в ОС по умолчанию.

Важно: опция Native style доступна только в Windows® XP.

Все вносимые изменения отображаются в нижней части формы.

Смотрите также:

<u>Деревья и списки 80</u>

Элементы управления редактирования 82 Флажки 84 Кнопки 86 Вкладки 87



3 Консольное приложение

Консольное приложение Data Pump for MySQL предназначено для быстрого и удобного экспорта данных из внешних файлов в таблицы базы данных MySQL, а также для использования в любых планировщиках задач.

Использование консольного приложения 93



Смотрите также: Мастер переноса баз данных 29

Data Pump for MySQL - Руководство пользователя

3.1 Использование консольного приложения

Все параметры переноса данных Вы можете указать в файле конфигурации, имеющем расширение *.dpc.

Шаблон может быть использован в <u>Консольном приложении [92]</u> Data Pump for MySQL.

Чтобы создать файл конфигурации (шаблон) следуйте инструкции:

• запустите Data Pump for MySQL <u>Мастер сравнения и синхронизации данных</u> [29];

- задайте необходимые параметры на каждом шаге;
- проверьте сравнение и синхронизацию на последнем шаге
- сохраните шаблон 71.

Файл конфигурации можно запустить тремя способами:

- использовать пункт Load Template из списка, открывающегося при нажатии на кнопку Tools.
- дважды щелкнуть на созданном файле конфигурации (*.edc) мышью.
- задать в консольном приложении команду запуска <path to Data Pump for MySQL console application>\MyDataPumpC.exe TemplateFile [-L] [-B]

Применение:

<path to Data Pump for MySQL console application>\MyDataPumpC.exe TemplateFile [-L]

TemplateFile

Имя файла конфигурации *.dpc и путь к нему.

[-L]

93

Выберите текущую локализацию [77].

[-B]

Используйте этот параметр, если хотите запустить процесс в фоновом режиме.

Пример:

"C:\Program Files\EMS\Data Pump for MySQL\MyDataPumpC.exe" DataPump1.dpc -L

Важно: Когда Вы используете консольное приложение Data Pump, то генерируемый скрипт операторы импорта всегда выполняются.

Важно: Следующие значения кода завершения возвращаются программой Data Pump for MySQL операционной системе после выполнения последней операции:

- 0 удачное завершение;
- 1 во время выполнения произошла ошибка или ошибки;
- 2 критическая ошибка. Эта задача не выполнена.

Смотрите также:

Использование мастера 30



4 Приложение

4.1 Параметры SSH туннелирования

SSH (Secure Shell Host) протокол используется для повышения компьютерной безопасности при работе Unix-системами в Internet. SSH использует несколько алгоритмов шифрования разной степени надежности. Распространенность SSH связана еще и с тем, что многие Linux-подобные ОС (например, FreeBSD) включают в стандартную комплектацию SSH сервер. Для получения дополнительной информации Вы можете посетить http://openssh.org. Опция SSH туннель представляет собой средство организации безопасного доступа к MySQL серверам при работе по небезопасным каналам связи. Также Вы можете использовать SSH туннель для доступа к удаленным MySQL серверам, если по каким-либо причинам порт 3306 закрыт для внешних подключений. Соединение через SSH туннель выглядит следующим образом. Сначала устанавливается соединение и производится процедура аутентификации между встроенным в Data Pump for MySQL SSH клиентом и удаленным SSH сервером, затем вся исходящая и входящая информация между программой и MySQL сервером передается через SSH сервер с использованием коммуникационного порта (обычно 22), а SSH сервер транслирует информацию уже непосредственно MySQL серверу. Чтобы зарегистрировать базу данных, соединение к которой должно выполняться с использованием SSH туннеля, Вы должны задать следующие параметры при регистрации базы данных в MySQL:

SSH Host - имя машины (IP-адрес), на которой установлен сервер SSH. **SSH Port** - порт SSH сервера на удаленном хосте.

SSH User Name - имя пользователя на сервере (пользователь SSH сервера, а не сервера MySQL).

SSH Password - идентификационная фраза (passphrase) пользователя SSH сервера.

Onnect through the Secure SHell (SSH) tunnel					
SSH <u>h</u> ost name	vadsrv 💌	SSH <u>u</u> ser name	tester		
SSH port	22 🚔	SSH pa <u>s</u> sword	******		
✓ Use Private Key for authentication					
SSH <u>k</u> ey file	C:\SSHKeys\dsa_key.ppk				

Имейте в виду, что в случае использования SSH туннелирования имя хоста MySQL должно быть задано относительно сервера SSH. Например, если MySQL и SSH сервер установлены на одном компьютере, следует указать 'localhost' в качестве имени хоста вместо имени внешнего хоста или IP адреса.

Ecли установлен флажок Use Private Key for authentication, то в поле SSH key file можно указать ключевой файл для аутентификации.

SSH Key file

В этом поле укажите путь к Private key файлу, находящемуся на локальном компьютере. Допустимые форматы Private Key файла: OpenSSH Putty

SSH.com

Passphrase dialog	×
Please enter the passphrase for the key	
OK Cancel	

4.2 Параметры НТТР туннелирования

97

НТТР туннелирование - это способ, при котором соединение и передача данных между программой и MySQL сервером происходит через протоколы HTTP/HTTPS, используя порт 80, через который работает обычный веб-браузер. Этот способ подходит для соединения с MySQL, расположенным на удаленным сервере хостинг провайдера, когда прямое соединение невозможно из соображений безопасности. Соединение через НТТР туннель выглядит следующим образом: все исходящие запросы и команды с клиентских программ кодируются и передаются по протоколу HTTP/HTTPS, используя порт 80, специальному скрипту, который декодирует их и передает MySQL серверу на обработку, и возвращает обратно результат. Для использования этого способа на удаленном сервере должен быть установлен НТТР сервер (например, Apache) и PHP с подключенным расширением MySQL. Как правило, это программное обеспечение предлагают все хостинг-провайдеры, предоставляющие услуги хостинга на Linux платформах. Кроме того, Вы должны разместить наш emsproxy.php скрипт на вашем веб-сервере так, чтобы иметь к нему доступ извне (например, поместить его в каталог, где находятся ваши остальные РНР скрипты). Если ваш веб-сервер удовлетворяет данным требованиям и скрипт установлен правильно, то при открытии http://<your webserver name>/emsproxy.php в веб-браузере Вы увидите "EmsProxy v1.31" (версия может меняться). Чтобы зарегистрировать базу данных, соединение к которой должно выполняться с использованием НТТР туннеля, Вы должны задать следующие параметры в Мастере Регистрации Баз Данных в SQL Manager for MySQL:

URL - это адрес, где находится скрипт emsproxy.php (например, http:// webserver_name/emsproxy.php).



4.3 Окно поиска

98

Text to find

В это поле вводится искомое сочетание символов.

Из раскрывающегося списка Вы можете выбрать сочетание символов, которое искали до этого.

Find Text	X	
Find		
Text to find page_size	•	
Options	Direction	
Case sensitive Whole words only	<u>F</u> orward	
Regular expressions	<u>B</u> ackward	
Scope	Origin	
Global Glo	Erom cursor	
Selected text	Entire scope	
Mark search result with stack marker		
OK Show <u>A</u> ll Cancel <u>H</u> elp		

Case sensitive

Учитывать разряд символов при поиске

Whole words only

Искать слово целиком

Regular expressions

Искать устойчивое выражение

Direction

Выберите направление поиска. **Forward** - вперед **Backward** - назад

Scope

Укажите диапазон поиска.

Global

Искать внутри всей доступной рабочей области.

Selected text

Искать только в предварительно выделенном тексте.

Origin

Укажите, с какого места следует начать поиск

From cursor

От курсора

Entire scope

С начала доступной области

Mark search result with stack marker

Если флажок установлен, то результаты поиска будут выделены цветом.

Нажмите кнопку **Show All**, чтобы выделить в тексте все результаты поиска.

4.4 Окно поиска и замены

В этом окне Вы можете указывать текст в <u>Редакторе</u> [63], который необходимо найти и текст, которым нужно заменить найденный.

Replace Text		— ×	
Text to find	ALTER	•]
Text to replace		•	
Options		Direction	
Whole words o	only	ervard	
Regular expre	ssions 1 template ace	© <u>B</u> ackward	
Scope		Origin	
) <u>G</u> lobal		From cursor	
Selected text		Entire scope	
Mark search result with stack marker			
OK Replace <u>A</u> ll Cancel <u>H</u> elp			

Text to find

В это поле вводится искомое сочетание символов.

Из раскрывающегося списка Вы можете выбрать сочетание символов, которое искали до этого.

Text to replace

В этом поле укажите то сочетание символов, на которое нужно заменить искомый текст.

Options

Case sensitive

Учитывать разряд символов при поиске

Whole words only

Искать слово целиком

Regular expressions

Искать устойчивое выражение

Replace with template

Для корректной работы данной опции необходимо, чтобы был установлен флажок Regular expressions. Включите опцию, если хотите, чтобы регулярные выражения распознавались в поле **Text to replace**. Выражение, указанное в этом поле, будет применено к каждой строке, удовлетворяющей условию в поле **Text to replace**. **Важно:** Синтаксис регулярных выражений, доступных для использования в полях **Text to find** и **Text to replace** схож с синтаксисом регулярных выражений Perl. Исчерпывающую информацию можно найти по адресу: <u>http://perldoc.perl.org/perlre.</u> <u>html#Regular-Expressions</u>.

Prompt on replace - включите опцию, если хотите чтобы при каждом нахождении указанной последовательности символов программа выводила запрос о замене. Если опция выключена, замена будет происходить автоматически.

Direction

Выберите направление поиска. **Forward** - вперед **Backward** - назад

Scope Укажите диапазон поиска.

🖲 Global

Искать внутри всей доступной рабочей области.

Selected text

Искать только в предварительно выделенном тексте.

Origin

Укажите, с какого места следует начать поиск

From cursor

От курсора

Entire scope С начала доступной области

Mark search result with stack marker

Если флажок установлен, то результаты поиска будут выделены цветом.

Show All, чтобы выделить в тексте все результаты поиска.

Нажмите кнопку **Replace All**, чтобы автоматически заменить все искомые сочетания символов.

4.5 Формат файла конфигурации

Файл конфигурации (шаблон) используемый Data Pump for MySQL состоит из нескольких разделов, каждый из которых соответствует конкретной группе настроек, указанных на разных шагах <u>Мастера переноса баз данных</u>[29].

[#General#]

В этом разделе хранятся общие сведения об утилите:

Параметр	Описание
Product	внутреннее название продукта
Version	<u>версия</u> 13

[Source]

В этом разделе хранятся параметры подключения к источнику данных. Эти параметры указываются на <u>Первом шаге Мастера</u> 35 и являются обязательными для заполнения.

Параметр	Описание
ConnectionString	Строка подключения источника данных

[#Comment#]

Комментарии к файлу шаблона. Параметр Описание Line<N> текст комментария N - идентификатор строки

Пример:

Line0=Data Pump for MySQL Line1=Template file #1 Line2=Pumping tables from MS Access to MySQL

[Options]

В этом разделе хранятся параметры преобразования данных и варианты исполнения скрипта. Соответствующие параметры задаются на шагах <u>4</u>51 и <u>8</u>68 <u>Мастер</u> <u>переноса баз данных</u> 29.

Параметр	Описание
CommitAfter	Количество записей, после которых необходимо вставить оператор COMMIT
DisplayErrorMessages	0 = сообщения об ошибках не отображаются в журнале импорта. 1 = сообщения об ощибках отображаются в журнале импорта.
DetailErrorMessages	0 = простые сообщения об ошибках в журнале импорта 1 = детализированные сообщения об ошибках в журнале импорта
ShowTableProgress	0 = не детализированная информация о ходе импорта в журнале импорта 1 = детализированная информация о ходе импорта в журнале
ConvertNames	импорта 0 = не конвертируются имена объектов

	1 = имена преобразуются в соответствии с правилами
	именования SQL92
NamesFormat	nfAsIs = имена объектов остаются без изменений
	nfLowerCase = имена объектов преобразуются к нижнему
	регистру
	nfUpperCase = имена объектов преобразуются к верхнему
	регистру
ConvertDefaultValues	0 = значения по умолчанию источника ланных не
	конвертируются
	1 = значения по умолчанию источника данных преобразуются
	1 – значения по умолизиию иззизиенной базы ланных
EnableScriptComments	
EnableScriptConinents	
DronIfEvictDbStatement	
StopScriptOpError	
StopScriptonEnd	
	I = выполнение скрипта остановился при возникновении
SnowExecutedStatement	HO = B разделе Script execution information area на <u>шаге 6</u> 163 не
ts	отооражается информация о выполнении скрипта.
	1 = в разделе Script execution information area на Шаге 6 63 не
	отображается информация о успешном выполнении скрипта.
AlwaysSkipSuccExecute	20 = при следующем выполнении скрипта на Шаге 6163
d	сообщения об успешно выполненных операторах появятся.
	1 = при следующем выполнении скрипта на <u>Шаге 6</u> 63
	сообщения об успешно выполненных операторах не появятся.
ClearTablesBeforeImpor	t0 = не очищать таблицу назначенной базы данных MySQL
	перед импортом данных на <u>Шаге 8</u> 681.
	1 = очищать таблицу назначенной базы данных MySQL перед
	импортом данных на Шаге 8 68 .
TrimStringSpaces	0 = пробелы в конце строк не будут обрезаны.
2 .	1 = пробелы в конце строк будут обрезаны.
QuoteNamesInImportSe	10 = не заключать в кавычки идентификаторы исходных
Öuerv	объектов.
	1 = заключать в кавычки идентификаторы исходных объектов.
OuoteTemplate	atCustom = текушие символы кавычек (OuoteCharLeft,
2	QuoteCharRight)
	atDefault = кавычки, принятые по умолчанию в источнике
	atDoubleQuote - " "
	atSingleOuote = '.'
	dt $actrophy =$
	$q(Apositophe = \dots$
	qlSquarebracket = []
	dtRoundBracket = ()
	qtBrace = {}
	qtAngleBracket = <>
QuoteCharLeft	символ левой кавычки (if Quote lemplate = qtCustom)
QuoteCharRight	символ правои кавычки (if Quote I emplate = qtCustom)
SchemasMapping	Работа со схемами
SchemasMappingExist	название схемы в источнике данных Data Pump for MySQL
SchemasMappingNew	пазвание новои схемы Data Pump for MySQL
GenerateDropTableStmt	и = не дооавлять в скрипт операторы DKOP для таблиц.
	1 = добавлять в скрипт операторы DROP для таблиц.
Default I ableCollation	правило сравнения символьных данных.

DefaultTableType	способ хранения, который будет применен ко вставленным
	таблицам по умолчанию

[Target]

В этом разделе хранятся параметры подключения для целевой базы данных [32] MySQL.

Host хост, где находится источник данных (если Удаленный, то значение параметра = 1) Login логин Password пароль для идентификации входа (с шифрованием) RemoteIndex 0 = локальное соединение (сервер установлен на этом компьютере) 1 = соединение с сервером по сети
значение параметра = 1) Login логин Password пароль для идентификации входа (с шифрованием) RemoteIndex 0 = локальное соединение (сервер установлен на этом компьютере) 1 = соединение с сервером по сети
Login логин Password пароль для идентификации входа (с шифрованием) RemoteIndex 0 = локальное соединение (сервер установлен на этом компьютере) 1 = соединение с сервером по сети
Password пароль для идентификации входа (с шифрованием) RemoteIndex 0 = локальное соединение (сервер установлен на этом компьютере) 1 = соединение с сервером по сети
RemoteIndex 0 = локальное соединение (сервер установлен на этом компьютере) 1 = соединение с сервером по сети
компьютере) 1 = соединение с сервером по сети
1 = соединение с сервером по сети
DataBase имя назначенной базы данных
DatabaseActions cdtCreate = создать новую базу, куда будут помешены данные
cdtSelectExisting = подключиться к уже существующей базе.
cdtRecreate = пересозлать назначенную базу ланных.
Charset колировка
Port порт для подключения к MySOI
UseSSI $0 = SSI $ протокол не используется
1 = SSL протокол используется
I = SSE inperences interesting and the inclusion of the inperence of the
$1 = \mu C = \Pi C = $
$\Omega_{\rm inters}$ I – использовать протокол сжатия данных.
1 - всо илонтификатор и булут заклюцони в открывающие
I – все идентификаторы будут заключены в открывающие
Rabbinkn.
InteractiveMode $0 = для задания ограничения времени подключения$
используется переменная wait_timeout из фаила my.cm.
1 = для задания ограничения времени подключения
используется переменная interactive_timeout из фаила my.cn
TunnelType тип туннелирования: SSH, HTTP, или без туннелирования
(TunnelType = ttNotUse)
SSHHostName имя сервера, на котором запущен SSH сервер
SSHPort порт SSH сервера на удаленном хосте
SSHUserName имя пользователя на сервере (пользователь SSH сервера, а н
сервера MySQL)
SSHPassword идентификационная фраза (passphrase) пользователя SSH
сервера
SSHKevFile путь к Ключевому файлу, используемому для подключения
(если SSHUseKevFile = True)
SSHUseKevFile True = SSH Private Kev используется
False = SSH Private Кеу не используется
HTTPUrl это адрес, где находится скрипт emsproxy php (для HTTP
туннелирования)

[{TBL}<table_name>]

В этом разделе укажите параметры создаваемой назначенной таблицы [58] и параметры импорта данных. Эти параметры задаются на <u>Шаге 5</u>[56] и <u>Шаге 7</u>[66]. Важно: Этот раздел доступен только при редактировании <u>динамических шаблонов</u>[72]

Параметр	Описание
Name	Имя таблицы
TableCollation	правило сравнения символьных данных
TableType	способ хранения, который будет применен ко вставленным таблицам по умолчанию (MyISAM, Heap, Merge, InnoDB, Falcon, etc.)
Excluded WhereClause	1 = таблица исключена из импорта данных на <u>Шаге 7</u> 66 текст условия WHERE для вставки данных

[{FLD}<field_name>]

.

В этом разделе Вы можете изменять <u>свойства полей</u> [59]. Эти параметры редактируются на <u>Шаге 5</u>[56]. Важно: Этот раздел доступен только при редактировании <u>динамических шаблонов</u>[72]

Параметр	Описание
Name	Имя поля
Туре	тип данных в поле
Size	Размер поля
Precision	точность отображения данных
Default	Значение по умолчанию для поля.
NotNULL	способность поля принимать значение NULL
	0 = nullable
	1 = NOT NULL
AutoIncrement	0 = Не автоинкрементное поле
	1 = Автоинкрементное поле
EnumValues	Список значений (для полей, имеющих тип данных ENUM и
	SET).
Dimension	0 = размер и точность отображения не указаны
	1 = размер и точность отображения указываются для полей,
	имеющих соответствующие свойства
Unsigned	целочисленные данные будут представлены без знака.
	0 = атрибут UNSIGNED не установлен
	1 = целочисленные данные будут представлены без знака.
ZeroFill	0 = атрибут ZEROFILL не установлен.
	1 = добавляются нули перед первой значащей цифрой числа
Collation	правило сравнения символьных данных.

[{IND}<index_name>]

В этом разделе Вы можете просматривать и редактировать параметры <u>назначенного</u> индекса [61].

Важно: Этот раздел доступен только при редактировании <u>динамических шаблонов</u> [72]

Параметр	Описание
Name	Имя индекса
Unique	0 = не уникальный индекс
	1 = уникальный индекс

.

[{FK}<key_name>]

В этом разделе Вы можете просматривать и редактировать <u>параметры ключей [62]</u>. Важно: Этот раздел доступен только при редактировании динамических шаблонов 72

Параметр	Описание
Name	Имя ключа
DeleteAction	Действие, выполняемое при удалении (для внешних ключей):
	0 = NO ACTION
	1 = RESTRICT
	2 = CASCADE
	3 = SET NULL
UpdateAction	Действие, выполняемое при обновлении (для внешних ключей):
	0 = NO ACTION
	1 = RESTRICT
	2 = CASCADE
	3 = SET NULL

[TypeMapping]

В этом разделе Вы можете указать <u>соответствие типов данных 54</u>, между данными, используемыми <u>OLE DB провайдером</u>[36] и типами, существующими в назначенной базе данных.

Важно: Этот раздел доступен только при редактировании <u>динамических шаблонов</u> 72

[ExcludedFromStructure]

В этом разделе Вы можете указать список объектов исходной базы данных, которые не будут перенесены в назначенную базу данных. Эти параметры задаются на Шаге 3 49

Важно: Этот раздел доступен только при редактировании динамических шаблонов [72]

Параметр

Описание

{NSP}<scnence____ {TBL}<table_name> {IND}<index_name>

{NSP}<schema_name> исключенная схема (если доступно) исключенная таблица исключенный индекс исключенный ключ

[SelectedTables]

В этом разделе Вы можете указать список таблиц исходной базы данных, которые будут перенесены в назначенную базу данных. Эти параметры задаются на Шаге <u>3</u> 49. Важно: Этот раздел доступен только при редактировании фиксированных шаблонов 72

Параметр	
TableCount	
SrcTableNS <n></n>	
SrcTableNM <n></n>	

Описание количество переносимых таблиц Имя исходной схемы (если доступно) Имя исходной таблицы

TrgTableNM<N>

Имя назначенной таблицы

N - идентификатор таблицы.

Пример:

[SelectedTables] TableCount=2 SrcTableNS0=dbo SrcTableNM0=EMPLOYEE TrgTableNM0=EMPLOYEE SrcTableNS1=dbo SrcTableNM1=DEPARTMENT TrgTableNM1=DEPARTMENT

[Table<N>]

В этом разделе Вы можете указать список полей исходной базы данных, которые будут перенесены в назначенную базу данных. Эти параметры задаются на <u>Шаге 3</u>[49]. Важно: Этот раздел доступен только при редактировании <u>фиксированных шаблонов</u> [72].

Параметр

Описание

SrcField<N> Имя исходного поля TrgField<N> Имя назначенного поля FieldCount количество выбранных полей N - идентификатор поля.

Пример:

[Table1] SrcField0=DepartmentID TrgField0=DEPARTMENTID SrcField1=Name TrgField1=NAME SrcField2=GroupName TrgField2=GROUPNAME SrcField3=ModifiedDate TrgField3=MODIFIEDDATE FieldCount=4

[FixedInfo]

В этом разделе хранятся результаты скрипта, представленные на Шаге 6 [63]. Важно: Этот раздел доступен только при редактировании фиксированных шаблонов [72].

ПараметрОписаниеLine <N>текст скриптаN - идентификатор строки скрипта.

Разработчики

Разработчики ПО

Глотов Михаил

Буталов Алексей

Счастливцев Дмитрий

Кузеванов Михаил

Технические писатели

Дони Дмитрий

Рябова Ольга

Слободенюк Семен

Дизайнеры

Макурова Татьяна

Переводчики

Щулькина Анна Фоминых Сергей

Координаторы проекта

Счастливцев Дмитрий Челядин Александр Ткаченко Роман