

IBM DB2 Information Integrator
OmniFind Edition



Управление поиском уровня предприятия

Версия 8.2

IBM DB2 Information Integrator
OmniFind Edition



Управление поиском уровня предприятия

Версия 8.2

Перед тем как использовать данный документ и продукт, описанный в нем, прочтите общие сведения под заголовком "Замечания".

Этот документ содержит информацию, принадлежащую IBM. Она предоставляется в соответствии с лицензионным соглашением и защищена законами об авторском праве. Информация в данной публикации не включает никаких гарантий на продукт и никакое из утверждений в данном руководстве не следует понимать подобным образом.

Заказать публикации IBM можно через Интернет или у местного представителя IBM:

- Чтобы заказать публикации через Интернет, вызовите Центр публикаций IBM по адресу www.ibm.com/shop/publications/order
- Чтобы найти местное представительство IBM, вызовите IBM Directory of Worldwide Contacts по адресу www.ibm.com/planetwide

Отсылая информацию IBM, вы тем самым даете IBM неисключительное право использовать или распространять эту информацию любым способом, как фирма сочтет нужным, без каких-либо обязательств перед вами.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004. Все права защищены.

Содержание

Об этой книге xvii

Для кого предназначена эта книга. xvii

Глава 1. Что такое поиск уровня предприятия? 1

Типы источников данных, поддерживаемые поиском уровня предприятия	1
Обзор компонентов поиска уровня предприятия	2
Искатели поиска уровня предприятия	3
Анализаторы поиска уровня предприятия	4
Индексы поиска уровня предприятия	5
Серверы поиска для поиска уровня предприятия	7
Консоль администратора поиска уровня предприятия	8
Слежение за системой поиска уровня предприятия	8
Файлы журналов поиска уровня предприятия	9
API поиска уровня предприятия	9
Пример программы поиска для поиска уровня предприятия	10
Поток данных поиска уровня предприятия	11

Глава 2. Обзор управления поиском уровня предприятия 13

Регистрация на консоли администратора	15
Изменение пароля администратора поиска уровня предприятия	16

Глава 3. Собrania поиска уровня предприятия 19

Создание собрания при помощи мастера по собраниям	19
Создание собрания при помощи окна Собрания	20
Изменение собрания	21
Удаление собрания	22

Глава 4. Управление искателями поиска уровня предприятия 25

Создание искателя	27
Изменение свойств искателя	28
Изменение пространства для искателя	28
Удаление искателя	29
Искатели Content Manager	29
Конфигурирование сервера искателя в AIX для DB2 Content Manager	30
Конфигурирование сервера искателя в Linux для DB2 Content Manager	32
Конфигурирование сервера искателя в Windows для DB2 Content Manager	33
Искатели DB2	34
Искатели Exchange Server	36
Искатели NNTP	36
Искатели Notes	37
Конфигурирование сервера искателя в UNIX для Lotus Notes	39

Конфигурирование сервера искателя для Lotus Notes в Windows	41
Конфигурирование протокола DPOP для искателей Notes	42
Искатели файловой системы UNIX	43
Искатели VeniceBridge	44
Конфигурирование сервера искателя для VeniceBridge в UNIX	45
Конфигурирование сервера искателя для VeniceBridge в Windows	46
Искатели Web	47
Правила ограничения пространства для искателя Web	48
Задание интервала повторного просмотра для искателя Web	52
Опции посещения URL искателем Web	53
Искатели файловой системы Windows	53
Конфигурирование поддержки внешних искателей	54

Глава 5. Управление индексом поиска уровня предприятия 57

Планирование операций построения индекса	58
Изменение расписания индексирования	59
Включение и выключение расписаний индекса	59
Конфигурирование одновременных операций построения индекса	60
Удаление URI из индекса	61

Глава 6. Прикладные программы поиска для поиска уровня предприятия 63

Конфигурирование свойств прикладной программы поиска по умолчанию	65
Доступ к примеру программы поиска	66
Задание прикладных программ поиска для собраний	67

Глава 7. Лингвистические возможности в поиске уровня предприятия 69

Идентификация языка	70
Удаление стоп-слов	70
Нормализация символов	70
Лингвистическая поддержка для сегментирования на основе словаря	71
Лингвистическая поддержка несловарной сегментации	73
Сегментирование слов в японском языке	73
Варианты орфографии в японском языке	73

Глава 8. Собrania поиска уровня предприятия 75

Технология запросов	75
Работа с прямыми ссылками	78
Прямые ссылки	78

Конфигурирование прямых ссылок	78
Работа с категориями	79
Категории на основе правил	80
Категории на основе модели	81
Деревья категорий	82
Выбор типа категоризации	82
Конфигурирование категорий	83
Работа с областями действия	85
Области действия	85
Конфигурирование областей действия	86
Работа с полями поиска XML	86
Поля поиска XML	86
Отображение элементов XML на поля поиска	87

Глава 9. Результаты поиска уровня предприятия 91

Назначение оценок на основе текста	91
Статическое ранжирование	91
Динамическое составление сводок	92
Объединение результатов с одного сайта	92

Глава 10. Запуск и остановка поиска уровня предприятия 95

Запуск компонентов поиска уровня предприятия	95
Остановка компонентов поиска уровня предприятия	97

Глава 11. Слежение за активностью поиска масштаба предприятия. 99

Оповещения	99
Конфигурирование оповещений уровня собрания	100
Конфигурирование оповещений уровня системы	101
Отслеживание работы собрания	102
Просмотр подробностей об URI	103
Отслеживание работы искателей	104
Просмотр подробностей об активности искателя Web	105
Подробности потока искателя Web	106
Активные сайты искателя Web	106
Скорость просмотра искателя Web	107
Создание отчетов искателя Web	108
Коды возврата HTTP искателя Web	109
Отслеживание работы анализатора	112
Отслеживание активности индекса для собрания	113
Отслеживание очереди индексации поиска уровня предприятия	114
Отслеживание работы серверов поиска	114
Кэш поиска	116
Конфигурирование кэша поиска	116

Глава 12. Защита поиска уровня предприятия 119

Административные роли	120
Конфигурирование пользователей-администраторов	121
Сравнение аутентификации и управления доступом	122
Защита на уровне документов	123
Защита уровня собрания	124
Анализ привязок текста	124
Включение обработки документов только с текстом привязки	125

Анализ повторных документов	126
Защита с ID прикладных программ поиска	126
Разрешение пользователям доступа ко всем документам	127

Глава 13. Интеграция поиска уровня предприятия с WebSphere Portal 129

Внедрение портлетов поиска уровня предприятия в WebSphere Portal	131
Конфигурирование Portal Search Engine для поиска уровня предприятия в собраниях	131
Защита уровня документов с Portal Search Engine	131

Глава 14. Перенастройка из WebSphere Portal в систему поиска уровня предприятия 133

Перенос таксономии на основе модели из WebSphere Portal	133
Перенос собрания из WebSphere Portal	134
Перенос параметров собраний	136
Файл журнала мастера по перенастройке	137

Глава 15. Резервное копирование и восстановление для поиска уровня предприятия 139

Резервное копирование системы поиска уровня предприятия	139
Восстановление системы поиска уровня предприятия	140
Восстановление файлов системы поиска уровня предприятия на новые серверы	140

Глава 16. Управление файлами журналов поиска уровня предприятия 143

Конфигурирование файлов журнала	143
Получение сообщений журнала по электронной почте	144
Просмотр файлов журнала	147

Глава 17. Форматы URI для поиска уровня предприятия 149

Глава 18. Сообщения Enterprise Search 153

Общесистемные сообщения	153
FFQO0164E: Не удалось загрузить файл свойств <i>имя_файла</i>	153
FFQO0165E: Не удалось загрузить вложенный файл свойств <i>имя_файла</i>	153
FFQO0168E: Не удалось сохранить свойства в файл <i>имя_файла</i>	153
Сообщения мастера по перенастройке	153
FFQW0001E: Для ключа <i>ключ_сообщения</i> не найдены сообщения. Обратитесь к администратору поиска уровня предприятия	153
FFQW0002E: Файл <i>имя_файла</i> не удается прочесть. Измените ваш выбор.	153

FFQW0003E: Имя собрания не задано для файла <i>имя_файла</i>	154	FFQC2034E: Недоступен индекс для обновления содержимого.	157
FFQW0008E: Недопустимый ID пользователя или пароль.	154	FFQC5217E: Ошибка при загрузке файла свойств <i>имя_файла</i>	157
FFQW0011E: Ошибка при импорте собрания WebSphere Portal Search Engine в файле <i>имя_файла</i> . В строке <i>номер_строки</i> и столбце <i>номер_столбца</i> произошла следующая ошибка: <i>сообщение_об_ошибке</i> . Этот файл нельзя импортировать.	154	FFQC5228W: У файла <i>имя_файла</i> размер <i>размер_файла</i> . Этот размер превышает предельный размер замены для файла, равный <i>предел_файла</i>	157
FFQW0012E: Ошибка при создании собрания <i>имя_собрания</i> . Возвращена следующая ошибка: <i>код_ошибки</i>	154	Сообщения искателя	157
FFQW0013E: Ошибка при создании искателя Web для собрания <i>имя_собрания</i> . Произошла следующая ошибка: <i>код_ошибки</i>	154	FFQD1003E: ОШИБКА: Пользователь <i>пользователь</i> не существует. Проверьте <i>файл</i>	157
FFQW0014E: Ошибка при создании собрания <i>имя_собрания</i> . Для ID <i>имя_пользователя</i> не найден сеанс.	154	FFQD1011E: ОШИБКА: Файл <i>файл</i> не найден.	157
FFQW0016E: Ошибка при создании собрания <i>имя_собрания</i> : <i>сообщение_об_ошибке</i>	155	FFQD1031E: ОШИБКА: Этот сценарий не запущен на сервере искателя. \nЗапустите этот сценарий на сервере искателя.	157
FFQW0019E: Ошибка при создании файла конфигурации искателя - Сообщение об исключительной ситуации: <i>сообщение_об_ошибке</i>	155	FFQD1034E: ОШИБКА: Переменная среды CMBROOT не определена. \nПроверьте правильность установки DB2 Information Integrator for Content.	158
FFQW0120I: Перенастройка выполнена успешно. Дополнительную информацию смотрите в файле журнала.	155	FFQD1035E: ОШИБКА: Переменная среды CMCOMMON не определена. \nПроверьте правильность установки DB2 Information Integrator for Content.	158
FFQW0140I: Собрание импортировано из файла конфигурации WebSphere Portal <i>файл</i>	155	FFQD1036E: ОШИБКА: Переменная среды ES_NODE_ROOT не определена. \nУбедитесь, что DB2 Information Integrator OmniFind Edition правильно установлен и что этот сценарий запущен администратором поиска уровня предприятия.	158
FFQW0141I: Собрание <i>имя_собрания</i> создано успешно.	155	FFQD1037E: ОШИБКА: Переменная среды ES_INSTALL_ROOT не определена. \nУбедитесь, что DB2 Information Integrator OmniFind Edition правильно установлен и что этот сценарий запущен администратором поиска уровня предприятия.	158
FFQW0142I: Искатель Web для собрания <i>имя_собрания</i> создан успешно.	155	FFQD1101E: ОШИБКА: Неопределенная платформа.	158
FFQW0154I: Создание искателя данных для собрания <i>имя_собрания</i>	155	FFQD1106E: ОШИБКА: Запускайте эту оболочку установки от имени пользователя - администратора поиска уровня предприятия, а не пользователя root.	158
FFQW0155I: Было найдено следующее значение для максимального числа потоков искателя: <i>список_чисел_потоков</i> . Импортировано значение <i>максимальное_число_потоков</i>	155	FFQD1107E: ОШИБКА: Переменная среды ES_CFG не определена. Проверьте правильность установки DB2 Information Integrator OmniFind Edition на этом компьютере.	159
FFQW0156I: Было найдено следующее значение для максимальной глубины пути просмотра: <i>список_глубин_пути</i> . Импортировано значение <i>максимальная_глубина_пути</i>	156	FFQD1108E: ОШИБКА: Нет файла конфигурации поиска уровня предприятия.	159
FFQW0157I: Было найдено следующее значение для срока ожидания документа при просмотре: <i>список_предельных_сроков_ожидания</i> . Импортировано значение <i>максимальный_предельный_срок_ожидания</i>	156	FFQD1123E: ОШИБКА: Не найден каталог Lotus Notes.	159
FFQW0158I: Было найдено следующее значение для наборов символов по умолчанию: <i>список_наборов_символов</i> . Импортировано значение <i>набор_символов</i>	156	FFQD1128E: ОШИБКА: Не найден каталог данных Lotus Notes.	159
FFQW0159I: Создан файл конфигурации <i>файл</i> . Код возврата: <i>код_возврата</i>	156	FFQD1138E: ОШИБКА: Не удалось удалить файл <i>имя_файла</i> . Удалите его и перезапустите этот сценарий.	159
Сообщения менеджера конфигурирования	156	FFQD1139E: ОШИБКА: Не удалось создать файл <i>имя_файла</i>	159
FFQC1000E: Имя собрания <i>имя_собрания</i> уже существует.	156	FFQD1142E: ОШИБКА: Файл <i>имя_файла</i> не найден.	160
FFQC1003E: Имя сеанса <i>имя_сеанса</i> уже существует.	156	FFQD1407E: ОШИБКА: Не найден каталог Venetica VeniceBridge.	160
FFQC1008E: Сеанс <i>id_сеанса</i> уже сконфигурирован. Невозможно добавить сеанс.	156		

FFQD1420E: ОШИБКА: Не найден каталог WebSphere Application Server.	160	FFQD2210E: ID пользователя и/или пароль неверны. Указан ID пользователя <i>id_пользователя</i>	163
FFQD2005E: Сервер искателя не сконфигурирован для заданного типа искателя. Убедитесь, что сервер искателя сконфигурирован соответствующим сценарием установки.	160	FFQD2211E: Соединение с сервером Content Manager <i>сервер</i> завершилось неудачно.	163
FFQD2007E: Ошибка при регистрации API <i>имя_apі</i> для операции <i>класс_операции</i>	160	FFQD2212I: Установлено соединение с сервером Content Manager <i>сервер</i>	164
FFQD2100E: Исключительная ситуация SQL при обращении к этой базе данных. Код ошибки: <i>код_ошибки</i> . Сообщение об ошибке: <i>сообщение_об_ошибке</i>	160	FFQD2213E: Ключевое слово CMCOMMON не найдено в файле <i>discovery.properties</i>	164
FFQD2102E: Неверное имя пользователя или пароль.	160	FFQD2214E: INI-файл <i>CM_файл</i> не найден.	164
FFQD2103E: При выполнении API обнаружения DB2 произошла следующая ошибка. Код возврата: <i>код_возврата</i> . Сообщение об ошибке: <i>сообщение_об_ошибке</i>	161	FFQD2215E: Не удалось прочитать INI-файл CM или INI-файл <i>CM_файл</i> не найден.	164
FFQD2104E: Не удалось установить соединение.	161	FFQD2216E: Тип элементов <i>тип_элементов</i> не существует.	164
FFQD2105E: Таблица или производная таблица <i>имя_таблицы_или_производной_таблицы</i> не найдена для имени схемы <i>имя_схемы</i>	161	FFQD2217E: Исключительная ситуация CM <i>DKException</i>	164
FFQD2106E: Экземпляр DB2 <i>имя_сервера:номер_порта</i> не найден.	161	FFQD2218E: Исключительная ситуация CM.	165
FFQD2130E: Исключительная ситуация Notes при обращении к серверу. ID: <i>id_ошибки</i> . Сообщение об ошибке: <i>сообщение_об_ошибке</i>	161	FFQD2240E: Для использования SSL надо задать файл склада доверенных сертификатов.	165
FFQD2131E: Файл с заданным ID не существует или не читается.	161	FFQD2241E: Для использования SSL надо задать пароль склада доверенных сертификатов.	165
FFQD2132E: Нельзя создать сеанс Notes.	162	FFQD2242E: Файл склада доверенных сертификатов <i>файл_склада_доверенных_сертификатов</i> не существует.	165
FFQD2133E: Работают другие искатели Notes. Их надо остановить, поскольку они удерживают блокировку <i>имя_блокировки</i> . Путь: <i>путь_файла_блокировки</i> . Имя: <i>имя_файла_блокировки</i>	162	FFQD2243E: Ошибка при проверке файла склада доверенных сертификатов <i>файл_склада_доверенных_сертификатов</i>	165
FFQD2135E: Сервер искателя не сконфигурирован для NRPC. Проверьте, сконфигурирован ли сервер искателя соответствующим сценарием установки.	162	FFQD2244E: Неверный формат или пароль файла склада доверенных сертификатов. Указан файл склада доверенных сертификатов <i>файл_склада_доверенных_сертификатов</i>	165
FFQD2160E: Недопустимый каталог <i>имя_каталога</i>	162	FFQD2245E: Обнаружено неизвестное имя хоста <i>имя_хоста</i>	166
FFQD2161E: Доступных подкаталогов больше <i>число_уровней_подкаталогов_для_обнаружения</i> . Чтобы сократить это число, задайте имя главного каталога или шаблон, или же задайте меньшую глубину обнаружения подкаталогов.	162	FFQD2246E: Неверный URL <i>URL_общедоступной_папки</i>	166
FFQD2162E: Заданное имя <i>имя_каталога</i> - не имя каталога, а имя файла.	162	FFQD2247E: Ошибка ввода-вывода при соединении с <i>URL_общедоступной_папки</i>	166
FFQD2163E: Задан недопустимый шаблон для каталогов <i>имя_каталога_или_шаблон</i>	163	FFQD2248E: Исключительная ситуация протокола при отправке требования на <i>URL_общедоступной_папки</i>	166
FFQD2164E: Внутренняя ошибка при обнаружении каталогов файлов.	163	FFQD2249E: Ошибка ввода-вывода при отправке требования на <i>URL_общедоступной_папки</i>	166
FFQD2190E: Не найден сетевой путь для каталога <i>сетевой_путь</i> (каталог= <i>сетевой_путь</i>). Сообщение об ошибке: <i>подробное_сообщение_об_ошибке</i>	163	FFQD2250E: Число папок (<i>реальное_число_папок</i>) превышает предельно допустимое <i>предельное_число_папок</i>	166
FFQD2191E: Задана недопустимая буква диска.	163	FFQD2251E: ID пользователя и/или пароль неверны. Указано имя пользователя <i>имя_пользователя</i>	166
		FFQD2252E: Заданная папка <i>URL_общедоступной_папки</i> не существует.	167
		FFQD2253E: Получен неожиданный ответ HTTP. Код состояния HTTP: <i>код_состояния_HTTP</i> . Ответное сообщение HTTP: <i>ответное_сообщение_HTTP</i>	167
		FFQD2254E: Ошибка ввода-вывода при получении ответа от URL <i>URL_общедоступной_папки</i>	167
		FFQD2255E: Ответ сервера не соответствует формату XML.	167

FFQD2256E: Ошибка ввода-вывода при синтаксическом анализе полученного XML.	167	FFQD3012I: Искатель уже выполняет просмотр на сервере <i>имя_сервера</i>	171
FFQD2257E: Ошибка анализатора XML.	167	FFQD3013W: Просматриваемые данные усечены. URI: <i>URI</i> . Сервер: <i>имя_хоста_назначения</i> . Назначение: <i>имя_назначения</i>	171
FFQD2258E: Заданный URL <i>URL_общедоступной_папки</i> допустим, но это не общедоступная папка.	167	FFQD3014E: Исключительная ситуация при обработке хронологии работы искателя.	171
FFQD2270E: Заданное свойство JNDI недопустимо.	168	FFQD3015E: Исключительная ситуация при обработке хронологии работы искателя. URI: <i>универсальный_идентификатор_ресурса</i> . Сервер: <i>имя_сервера</i> . Назначение: <i>имя_искателя</i>	171
FFQD2271E: Задано недопустимое имя репозитория.	168	FFQD3016E: Исключительная ситуация при обращении к этой базе данных.	171
FFQD2272E: Задано недопустимое имя пользователя или пароль.	168	FFQD3017E: Исключительная ситуация при обращении к этой базе данных. URI: <i>универсальный_идентификатор_ресурса</i> . Сервер: <i>имя_сервера</i> . Назначение: <i>имя_искателя</i>	171
FFQD2273E: Задано недопустимое имя класса элементов.	168	FFQD3018E: Исключительная ситуация при обработке конфигурации искателя.	172
FFQD2274E: Ошибка API VeniceBridge. Сообщение об ошибке: <i>сообщение_об_ошибке</i>	168	FFQD3019I: Расписание задано для сервера <i>имя_сервера</i>	172
FFQD2275E: Нельзя создать экземпляр сервера VeniceBridge. Сообщение об ошибке: <i>сообщение_об_ошибке</i>	168	FFQD3020I: Расписание для сервера <i>имя_сервера</i> отключено.	172
FFQD2276E: Не удалось обнаружить сервер VeniceBridge. Сообщение об ошибке: <i>сообщение_об_ошибке</i>	168	FFQD3021W: Расписание для указанного сервера <i>имя_сервера</i> уже задано.	172
FFQD2277E: Ошибка связи. Сообщение об ошибке: <i>сообщение_об_ошибке</i>	169	FFQD3022W: Расписание для указанного сервера <i>имя_сервера</i> уже отключено.	172
FFQD2278E: Заданный репозиторий <i>имя_репозитория</i> не найден. Сообщение об ошибке: <i>сообщение_об_ошибке</i>	169	FFQD3023W: Сервер <i>имя_сервера</i> не внесен в расписание.	172
FFQD2279E: Пользовательский экземпляр VeniceBridge не был инициализирован. Сообщение об ошибке: <i>сообщение_об_ошибке</i>	169	FFQD3024E: Неверный код возврата выборки. Код возврата: <i>код_возврата</i> . Состояние: <i>состояние</i>	172
FFQD2280E: Не удалось зарегистрироваться на репозитории <i>имя_репозитория</i> . Сообщение об ошибке: <i>сообщение_об_ошибке</i>	169	FFQD3025E: Исключительная ситуация при выборке данных.	172
FFQD2282E: Заданный класс элементов <i>имя_класса_элементов</i> не найден. Репозиторий: <i>имя_репозитория</i>	169	FFQD3026E: Исключительная ситуация при обработке потока <i>id_потока</i>	173
FFQD3000I: Искатель <i>имя_искателя</i> успешно запущен.	169	FFQD3027E: Исключительная ситуация для этого искателя.	173
FFQD3001E: Не удалось запустить искатель <i>имя_искателя</i>	169	FFQD3028E: Заданный сервер <i>имя_сервера</i> не найден.	173
FFQD3002I: Искатель <i>имя_искателя</i> успешно остановлен.	170	FFQD3029E: Исключительная ситуация при инициализации менеджера соединений.	173
FFQD3003E: Не удалось остановить искатель <i>имя_искателя</i>	170	FFQD3030E: Исключительная ситуация при инициализации менеджера состояний.	173
FFQD3004I: Искатель <i>имя_искателя</i> успешно приостановлен.	170	FFQD3031E: Исключительная ситуация при запросе состояния искателя.	173
FFQD3005E: Не удалось приостановить искатель <i>имя_искателя</i>	170	FFQD3032E: Исключительная ситуация при запросе состояния пространства для искателя.	173
FFQD3006I: Искатель <i>имя_искателя</i> успешно возобновил работу.	170	FFQD3033E: Исключительная ситуация при запросе состояния пространства для искателя.	174
FFQD3007E: Не удалось возобновить работу искателя <i>имя_искателя</i>	170	FFQD3034I: Удаление устаревших документов.	174
FFQD3008E: Исключительная ситуация Factory. Проверьте правильность установки модулей.	170	FFQD3035W: Удаление устаревших документов прервано. Попытка будет повторена позднее.	174
FFQD3009I: Начат просмотр для <i>имя_искателя</i> на <i>имя_сервера</i>	170	FFQD3036I: Завершение удаления устаревших документов для <i>имя_искателя</i> на <i>имя_сервера</i>	174
FFQD3010I: Просмотр для <i>имя_искателя</i> на <i>имя_сервера</i> закончен.	170	FFQD3037E: Исключительная ситуация при изменении внутреннего состояния.	174
FFQD3011E: Не удалось остановить просмотр для <i>имя_хоста_назначения</i> на <i>имя_назначения</i>	171	FFQD3038E: Ошибка из-за несогласованности состояния. Информация: <i>дополнительные_данные</i>	174

FFQD3039E: Ошибка при обращении к внутреннему состоянию. Информация: <i>дополнительные данные</i>	174	FFQD3065I: Внутренний репозиторий открыт успешно.	178
FFQD3040E: Исключительная ситуация при удалении устаревших записей.	174	FFQD3066I: Внутренний репозиторий закрыт успешно.	178
FFQD3041I: Компонент успешно запущен по расписанию.	175	FFQD3067I: Загружаются файлы конфигурации искателя <i>файл_общей_конфиг</i> и <i>файл_конфиг_искателя</i>	178
FFQD3042E: Не удалось запустить компонент по расписанию.	175	FFQD3068I: Загрузка файлов конфигурации завершена успешно.	178
FFQD3043I: Компонент успешно остановлен по расписанию.	175	FFQD3069E: Ошибка при создании фабрики конфигураций.	179
FFQD3044E: Не удалось остановить компонент по расписанию.	175	FFQD3070E: Не удалось загрузить файл конфигурации <i>файл_общей_конфиг</i>	179
FFQD3045I: Начат просмотр по расписанию для <i>имя_искателя</i>	175	FFQD3071E: Файлы конфигурации не загружены.	179
FFQD3046E: Исключительная ситуация в запланированном компоненте.	175	FFQD3072E: Обнаружен неизвестный объект конфигурации.	179
FFQD3047I: Внутренний репозиторий инициализирован успешно.	175	FFQD3073E: Не удалось получить построитель документов.	179
FFQD3048E: Обнаружен внутренний репозиторий неизвестного типа <i>тип_внутреннего_репозитория</i>	175	FFQD3074E: Обнаружена ошибка формата файла конфигурации.	179
FFQD3049E: Ошибка инициализации внутреннего репозитория.	175	FFQD3075E: Ошибка ввода-вывода при синтаксическом анализе конфигурации.	179
FFQD3050E: Нарушение доступа.	176	FFQD3076E: Файл конфигурации искателя <i>файл_конфигурации_искателя</i> не найден.	180
FFQD3051E: Открыт другой репозиторий.	176	FFQD3077E: Ожидалось имя корневого элемента в файле конфигурации искателя <i>ожидаемый_корневой_элемент</i> , но обнаружено <i>обнаруженный_корневой_элемент</i>	180
FFQD3052E: Нет соединения с базой данных.	176	FFQD3078E: В элементе <i>имя_элемента</i> необходим атрибут <i>имя_атрибута</i>	180
FFQD3053E: Ошибка базы данных при открытии внутреннего репозитория.	176	FFQD3079E: Повторение имени <i>значение_атрибута_имени</i> в элементе <i>имя_элемента</i>	180
FFQD3054E: Ошибка базы данных при закрытии внутреннего репозитория.	176	FFQD3080E: В элементе <i>имя_элемента</i> обнаружен неверный формат строки даты.	180
FFQD3055E: Ошибка базы данных при помещении записи во внутренний репозиторий. Хэш-код записи - <i>хэш_записи</i>	176	FFQD3081E: В элементе <i>имя_элемента</i> обнаружен неверный формат строки интервала.	180
FFQD3056E: Ошибка базы данных при получении даты последнего изменения. Хэш-код записи - <i>хэш_записи</i>	177	FFQD3082E: Значение <i>действительное_значение_элемента_имя_элемента</i> вне границ.	181
FFQD3057E: Ошибка базы данных при модификации даты последнего изменения. Хэш-код записи - <i>хэш_записи</i>	177	FFQD3083W: Анализатор XML сообщил о предупреждении.	181
FFQD3058E: Ошибка базы данных при обнаружении изменения записи. Хэш-код записи - <i>хэш_записи</i>	177	FFQD3084E: Анализатор XML сообщил об ошибке.	181
FFQD3059E: Ошибка базы данных при получении контрольной суммы. Хэш-код записи - <i>хэш_записи</i>	177	FFQD3085E: Анализатор XML сообщил о неустранимой ошибке.	181
FFQD3060E: Ошибка ввода-вывода при получении контрольной суммы. Хэш-код записи - <i>хэш_записи</i>	177	FFQD3086E: Форматор не инициализирован.	181
FFQD3061E: Ошибка базы данных при проверке записи. Хэш-код записи - <i>хэш_записи</i>	177	FFQD3087E: Не удалось преобразовать в XML.	181
FFQD3062E: Ошибка базы данных при сохранении исключаемой записи. Хэш-код записи - <i>хэш_записи</i>	178	FFQD3088W: Для непараметрического поля задана возможность параметрического поиска. Флаг параметрического поиска отключен.	181
FFQD3063E: Ошибка базы данных при удалении записи из репозитория. Хэш-код записи - <i>хэш_записи</i>	178	FFQD3089W: Метаданные были усечены.	182
FFQD3064E: Ошибка базы данных при получении устаревших записей. ID назначения - <i>хэш_записи</i> , пороговое время - <i>пороговое_время</i>	178	FFQD3090W: Временный файл <i>имя_файла</i> не удален.	182
		FFQD3091W: Запись форматированных данных пуста. Никаких действий не требуется.	182
		FFQD3102E: Не удалось открыть внутренний склад данных. Имя базы данных: <i>имя_базы_данных</i> . Схема базы данных: <i>имя_схемы</i> . Пользователь базы данных: <i>пользователь_базы_данных</i> . Имя таблицы: <i>имя_таблицы</i>	182

FFQD3103E: Не удалось закрыть внутренний склад данных. Имя базы данных: <i>имя_базы_данных</i> . Схема базы данных: <i>имя_схемы</i> . Пользователь базы данных: <i>пользователь_базы_данных</i> . Имя таблицы <i>имя_таблицы</i>	182
FFQD3104E: Невозможно записать метаданные в файл <i>имя_файла</i> из-за исключительной ситуации <i>FileNotFoundException</i>	182
FFQD3105E: Не удалось записать данные на внутренний склад данных. Имя базы данных: <i>имя_базы_данных</i> . Схема базы данных: <i>имя_схемы</i> . Пользователь базы данных: <i>пользователь_базы_данных</i> . Имя таблицы <i>имя_таблицы</i>	183
FFQD3106E: Не удалось записать данные на внутренний склад данных. Имя базы данных: <i>имя_базы_данных</i> . Схема базы данных: <i>имя_схемы</i> . Пользователь базы данных: <i>пользователь_базы_данных</i> . Имя таблицы <i>имя_таблицы</i>	183
FFQD3107E: Не удалось изменить флаг удаления на внутреннем складе данных. Имя базы данных: <i>имя_базы_данных</i> . Схема базы данных: <i>имя_схемы</i> . Пользователь базы данных: <i>пользователь_базы_данных</i> . Имя таблицы <i>имя_таблицы</i>	183
FFQD3108E: Не удалось изменить флаг удаления на внутреннем складе данных. Имя базы данных: <i>имя_базы_данных</i> . Схема базы данных: <i>имя_схемы</i> . Пользователь базы данных: <i>пользователь_базы_данных</i> . Имя таблицы <i>имя_таблицы</i>	183
FFQD3109W: Просматриваемый файл <i>имя_файла</i> изменен другими программами во время изменения внутреннего склада данных.	183
FFQD3110E: Не удалось закрыть поток файлов.	184
FFQD3111E: Не удалось расшифровать пароль.	184
FFQD3500E: Класс JDBC <i>класс_драйвера_jdbc</i> не найден.	184
FFQD3501W: Исключительные ситуации при изменении таблицы <i>имя_таблицы</i>	184
FFQD3502W: Исключительные ситуации при создании таблицы <i>имя_таблицы</i>	184
FFQD3503W: Не удалось выполнить откат транзакции.	184
FFQD3504W: Не удалось выполнить принятие транзакции.	184
FFQD3505W: Не удалось переименовать таблицу <i>имя_исходной_таблицы</i> в <i>имя_таблицы_назначения</i> . Искатель попытается вместо этого скопировать и отбросить ее.	185
FFQD3506W: Исключительные ситуации при удалении всех данных из таблицы <i>имя_таблицы</i>	185
FFQD3507W: Исключительные ситуации при вставке данных в таблицу <i>имя_таблицы</i>	185
FFQD3508W: Исключительные ситуации при отбрасывании таблицы <i>имя_таблицы</i>	185

FFQD3509W: Этот документ отклонен, поскольку длина URI <i>URI</i> для таблицы <i>имя_таблицы</i> (длина <i>uri</i> байт) слишком велика. Максимальная длина - <i>максимальная_длина</i>	185
FFQD3510W: Этот документ отклонен, поскольку его размер слишком велик для таблицы <i>имя_таблицы</i> (URI : <i>URI</i> , <i>размер_документа</i> байт). Максимальная длина - <i>максимальный_размер</i> байт.	186
FFQD3511W: Этот документ отклонен, поскольку в нем слишком много метаданных для таблицы <i>имя_таблицы</i> (URI : <i>URI</i> , <i>размер_метаданных</i> байт). Максимальная длина - <i>максимальный_размер</i> байт.	186
FFQD3512W: Неожиданное число строк получено при вставке в таблицу <i>имя_таблицы</i> . Ожидаемое число - <i>ожидаемое_число</i> , реальное - <i>реальное_число</i>	186
FFQD3513W: Неожиданное число строк получено при изменении таблицы <i>имя_таблицы</i> . Ожидаемое число - <i>ожидаемое_число</i> , реальное - <i>реальное_число</i>	186
FFQD3514W: Неожиданное число строк получено при удалении из таблицы <i>имя_таблицы</i> . Ожидаемое число - <i>ожидаемое_число</i> , реальное - <i>реальное_число</i>	186
FFQD3515W: Исключительные ситуации при запросе к таблице <i>имя_таблицы</i>	187
FFQD3516W: Исключительные ситуации при вставке в таблицу <i>имя_таблицы</i>	187
FFQD3517W: Исключительные ситуации при изменении таблицы <i>имя_таблицы</i>	187
FFQD3518W: Исключительные ситуации при удалении из таблицы <i>имя_таблицы</i>	187
FFQD3519W: Исключительные ситуации при подготовке запроса таблицы <i>имя_таблицы</i> . SQL - <i>оператор_sql</i>	187
FFQD3520W: Исключительные ситуации при подготовке вставки в таблицу <i>имя_таблицы</i> . SQL - <i>оператор_sql</i>	187
FFQD3521W: Исключительные ситуации при подготовке изменения таблицы <i>имя_таблицы</i> . SQL - <i>оператор_sql</i>	188
FFQD3522W: Исключительные ситуации при подготовке удаления из таблицы <i>имя_таблицы</i> . SQL - <i>оператор_sql</i>	188
FFQD3523W: Менеджер соединений уже инициализирован.	188
FFQD3524E: Просмотр JNDI завершился неудачно для <i>имя_jndi</i>	188
FFQD3534E: При изменении состояния <i>имя_компонента</i> с <i>состояние_1</i> в <i>состояние_2</i> возникли исключительные ситуации.	188
FFQD3540E: Не удалось получить блокировку файла <i>имя_файла</i> из-за исключительной ситуации ввода-вывода.	188
FFQD3541E: Не удалось получить блокировку файла <i>имя_файла</i> из-за исключительной ситуации <i>FileNotFoundException</i>	189
FFQD3543E: Не удалось освободить блокировку файла <i>имя_файла</i>	189

FFQD3544E: Не удалось освободить блокировку файла <i>имя_файла</i> - блокировка файла пуста.	189
FFQD3545E: Алгоритм <i>имя_алгоритма</i> для загрузки файла доверенных сертификатов не найден.	189
FFQD3546E: Сертификаты не загружены.	189
FFQD3547E: Обнаружен неизвестный тип <i>тип_склада_ключей</i> склада ключей.	189
FFQD3548E: Недопустимый формат или пароль файла склада доверенных сертификатов. Указан файл склада доверенных сертификатов <i>файл_доверенных_сертификатов</i>	190
FFQD3549E: Ошибка ввода-вывода при закрытии файла склада доверенных сертификатов <i>файл_склада_доверенных_сертификатов</i>	190
FFQD3550E: Не удалось инициализировать <code>javax.net.ssl.TrustManager</code>	190
FFQD3551E: Не удалось инициализировать <code>javax.net.ssl.SSLContext</code>	190
FFQD3553E: Исключительные ситуации при создании соединения с базой данных <i>имя_базы_данных</i>	190
FFQD4000E: Класс Notes не найден. Необходимо установить искатель Notes.	190
FFQD4001E: Класс Notes NRPC (Notes.jar) не найден. Необходимо установить искатель Notes NRPC.	191
FFQD4002E: Не найдена собственная библиотека <i>имя_библиотеки</i> для доступа к NRPC. Необходимо установить искатель Notes NRPC.	191
FFQD4003E: Не найден класс Notes DIIOP (NCS0.jar). Необходимо установить искатель Notes DIIOP.	191
FFQD4004E: Не удалось определить имя библиотеки Notes для обнаруженной платформы <i>платформа</i>	191
FFQD4005E: Не задана информация о сервере и/или назначении.	191
FFQD4006E: Имя сервера <i>строка_сервера</i> в файле конфигурации не соответствует серверу и базе данных Lotus Notes.	191
FFQD4007E: Имя сервера <i>строка_сервера</i> в файле конфигурации не соответствует базе данных Lotus Notes <i>имя_базы_данных</i> . Надо задать имя базы данных.	192
FFQD4008E: Соединение с базой данных <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i> уже активно.	192
FFQD4009E: Не удалось соединиться с базой данных Lotus Notes <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i>	192
FFQD4010E: Не удалось изменить ID на <i>имя_файла_id</i>	192
FFQD4011E: Не удалось отсоединиться от базы данных Lotus Notes <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i>	192
FFQD4012E: Не удалось изменить ID на <i>имя_файла_id</i>	192

FFQD4013E: Не удалось проверить существование новой записи. Сервер: <i>имя_сервера</i> . База данных: <i>имя_базы_данных</i> . Представление/папка: <i>имя_представления_или_папки</i>	193
FFQD4014E: Не удалось изменить ID на <i>имя_файла_id</i>	193
FFQD4015E: Не удалось создать URI.	193
FFQD4016E: Не удалось собрать имена неизменных после последнего просмотра вложений.	193
FFQD4017E: Не удалось выполнить выборку содержимого назначения. Сервер: <i>имя_сервера</i> . База данных: <i>имя_базы_данных</i> . Представление/папка: <i>имя_представления_или_папки</i>	193
FFQD4018E: Во внутреннем репозитории найдено неопределенное состояние записи <i>код_состояния</i>	193
FFQD4019E: Не удалось получить имя файла вложения.	193
FFQD4020E: Не удалось выполнить запись во временный файл <i>имя_файла</i>	194
FFQD4021E: Не удалось выполнить выборку для файла вложения.	194
FFQD4022E: Ошибка ввода-вывода при чтении или записи двоичного содержимого.	194
FFQD4023E: Неопределенное состояние записи <i>код_состояния</i>	194
FFQD4024E: Не удалось оценить длину строки из-за ошибка ввода-вывода.	194
FFQD4025W: Не удалось получить дату последнего изменения для документа Lotus Notes. Вместо нее будет использован 0.	194
FFQD4026W: Не удалось получить дату создания для документа Lotus Notes. Вместо нее будет использован 0.	194
FFQD4027W: Не удалось получить значение поля защиты.	195
FFQD4028W: Не удалось получить имя файла для метаданных источника данных.	195
FFQD4029W: Не удалось получить дату последнего изменения для документа Lotus Notes. Вместо нее будет использован 0.	195
FFQD4030W: Не удалось получить дату создания для документа Lotus Notes. Вместо нее будет использован 0.	195
FFQD4031E: Соединение для сервера <i>имя_сервера</i> уже активно и использует пользователя <i>имя_пользователя</i>	195
FFQD4032E: Доступ к серверу <i>имя_сервера</i> запрещен. Проверьте, позволяют ли параметры этого сервера доступ Java/CORBA для пользователя <i>имя_пользователя</i>	195
FFQD4033E: ID пользователя <i>имя_пользователя</i> и/или пароль недопустимы для сервера <i>имя_сервера</i>	196
FFQD4034E: Не удалось создать сеанс Notes для сервера <i>имя_сервера</i> от имени пользователя <i>имя_пользователя</i>	196

FFQD4035E: Ошибка при соединении с базой данных <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i> . Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя <i>имя_пользователя</i>	196	FFQD4046E: Не удается выбрать документы по формуле. Проверьте, есть ли у вас доступ к этим документам и основана ли эта формула на формуле Notes. Сервер: <i>имя_сервера</i> . Файл ID: <i>имя_файла_id</i> . База данных: <i>имя_базы_данных</i> . Формула: <i>формула</i>	199
FFQD4036E: Не удалось соединиться с базой данных <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i> . Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя <i>имя_пользователя</i>	196	FFQD4047E: Ошибка при получении представления или собрания документов из базы данных <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i> . Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя <i>имя_файла_id</i> . Представление/папка: <i>имя_представления_или_папки</i>	199
FFQD4037E: Не удается выбрать документы по формуле. Проверьте, есть ли у вас доступ к этим документам и основана ли эта формула на формуле Notes. Сервер: <i>имя_сервера</i> . Пользователь: <i>имя_пользователя</i> . База данных: <i>имя_базы_данных</i> . Формула: <i>формула</i>	197	FFQD4048E: Не удалось получить представление или собрание документов из базы данных <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i> . Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя <i>имя_файла_id</i> . Представление/папка: <i>имя_представления_или_папки</i>	200
FFQD4038E: Ошибка при получении представления или собрания документов <i>имя_представления_или_папки</i> из базы данных <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i> . Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для заданного пользователя <i>имя_пользователя</i>	197	FFQD4049E: Не удалось получить представление или собрание документов из базы данных <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i> . Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя <i>имя_пользователя</i> . Представление/папка: <i>имя_представления_или_папки</i>	200
FFQD4039E: Не удалось получить представление или собрание документов из базы данных <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i> . Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя <i>имя_пользователя</i> . Представление/папка: <i>имя_представления_или_папки</i>	197	FFQD4050E: Представление или собрание документов пусто.	200
FFQD4040E: Не удалось получить представление или собрание документов из базы данных <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i> . Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя <i>имя_пользователя</i> . Представление/папка: <i>имя_представления_или_папки</i>	198	FFQD4051E: Не удалось выбрать документ из представления.	200
FFQD4041E: Не удалось инициализировать поток Notes.	198	FFQD4052E: Не удалось выбрать документ из представления или папки при сравнении универсального ID документа, выбираемого по формуле.	200
FFQD4042E: Не удалось получить ID текущего пользователя Notes <i>имя_файла_id</i> для сервера <i>имя_сервера</i>	198	FFQD4053E: Не удалось выбрать документ из собрания документов.	201
FFQD4043E: Соединение для сервера <i>имя_сервера</i> уже активно. Файл ID: <i>имя_файла_id</i>	198	FFQD4054E: Не удалось выбрать документ из собрания документов при сравнении универсального ID документа, выбираемого по формуле.	201
FFQD4044E: Ошибка при соединении с базой данных <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i> . Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя <i>имя_файла_id</i>	198	FFQD4055E: Текущий документ пуст.	201
FFQD4045E: Не удалось соединиться с базой данных <i>имя_базы_данных</i> на сервере <i>имя_сервера</i> . Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя <i>имя_файла_id</i>	199	FFQD4056E: Не удалось получить дату создания из текущего документа.	201
		FFQD4057E: Текущий документ пуст.	201
		FFQD4058E: Не удалось получить дату изменения из текущего документа.	201
		FFQD4059E: Не удалось получить размер текущего документа.	201
		FFQD4060E: Не удалось выбрать поле из текущего документа.	201
		FFQD4061E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для элемента.	202
		FFQD4062E: Не удалось выбрать поле из текущего документа.	202
		FFQD4063E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для элемента.	202
		FFQD4064E: Текущий встроенный объект пуст.	202

FFQD4065E: Не удается получить InputStream из текущего встроенного объекта.	202
FFQD4066E: Текущий встроенный объект пуст.	202
FFQD4067E: Не удается получить имя файла из текущего встроенного объекта.	202
FFQD4068E: Текущий встроенный объект пуст.	202
FFQD4069E: Не удается получить размер файла из текущего встроенного объекта.	203
FFQD4070E: Текущий документ пуст.	203
FFQD4071E: Не удается получить имя формы из текущего документа.	203
FFQD4072E: Текущий документ пуст.	203
FFQD4073E: Не удается получить универсальный ID Notes документа.	203
FFQD4074E: Текущее представление или собрание документов пусто.	203
FFQD4075E: Не удается получить универсальный ID для представления.	203
FFQD4076E: Текущая база данных пуста.	204
FFQD4077E: Не удается получить ID реплики базы данных.	204
FFQD4078E: Не удалось собрать элементы для просмотра.	204
FFQD4079E: Файл ID <i>имя_файла_id</i> не существует.	204
FFQD4080E: Ошибка ID авторизации для ID файла <i>имя_файла_id</i>	204
FFQD4081E: Не удается создать сеанс Notes.	204
FFQD4082E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для регистрации.	204
FFQD4083E: Не удается изменить ID на <i>имя_файла_id</i>	204
FFQD4084E: Этот сеанс работает с DIIOP.	205
FFQD4085E: Не удается повторно использовать сеанс.	205
FFQD4086E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для текущего документа.	205
FFQD4087E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для представления или собрания документов.	205
FFQD4088E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для текущего документа.	205
FFQD4089E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для текущего встроенного объекта.	205
FFQD4090E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для текущего встроенного объекта.	205
FFQD4091W: Был сгенерирован слишком длинный URI. Эта строка будет проигнорирована. Сгенерированный URI: <i>uri</i>	206
FFQD4200I: Соединен с <i>URL_базы_данных</i> от имени пользователя <i>имя_пользователя</i>	206
FFQD4201I: Отсоединен от <i>URL_базы_данных</i>	206
FFQD4202W: Метаданные усечены, поскольку их длина превосходит предел <i>предел_размера_данных</i>	206

FFQD4203W: Содержимое игнорируется, поскольку его длина превосходит предел <i>предел_размера_данных</i>	206
FFQD4204W: Строка в таблице <i>имя_таблицы</i> базы данных <i>URL_базы_данных</i> проигнорирована, поскольку в столбце <i>имя_столбца</i> обнаружен пустой ключ.	206
FFQD4205W: Строка проигнорирована, поскольку длина URI слишком велика. URI: <i>URI</i>	207
FFQD4207E: Спецификация полей недопустима.	207
FFQD4208E: ID пользователя и/или пароль неверны. Не удалось установить соединение с <i>URL_базы_данных</i>	207
FFQD4209E: Не найдена база данных <i>URL_базы_данных</i>	207
FFQD4210E: Не найдена таблица или производная таблица <i>URL_базы_данных</i>	207
FFQD4211E: Не найден столбец.	207
FFQD4212E: Обнаружена синтаксическая ошибка SQL. База данных: <i>URL_базы_данных</i> . SQL: <i>оператор_SQL</i>	207
FFQD4213E: У пользователя <i>имя_пользователя</i> нет привилегии CONNECT или SELECT. База данных: <i>URL_базы_данных</i> . Таблица: <i>имя_таблицы</i>	208
FFQD4214E: Все соединения с базой данных <i>URL_базы_данных</i> используются.	208
FFQD4215E: Соединение с базой данных <i>URL_базы_данных</i> было прервано.	208
FFQD4216E: Не удалось соединиться с <i>URL_базы_данных</i>	208
FFQD4217E: Не удалось отсоединиться от <i>URL_базы_данных</i>	208
FFQD4218E: Ошибка ввода-вывода. База данных: <i>URL_базы_данных</i> . Таблица: <i>имя_таблицы</i>	208
FFQD4219E: Ошибка базы данных. База данных: <i>URL_базы_данных</i> . SQLCODE: <i>SQLCODE</i> . SQLSTATE: <i>SQLSTATE</i>	208
FFQD4220E: Нет соединения с базой данных.	209
FFQD4221E: Не заданы столбцы для просмотра. База данных: <i>URL_базы_данных</i> . Таблица: <i>имя_таблицы</i>	209
FFQD4222E: Поле защиты должно быть столбцом со строчным типом данных. База данных: <i>URL_базы_данных</i> . Таблица: <i>имя_таблицы</i> . Столбец: <i>имя_столбца</i> . Тип: <i>тип_столбца_защиты</i>	209
FFQD4223E: Поле даты должно быть столбцом с типом данных DATE или TIMESTAMP. База данных: <i>URL_базы_данных</i> . Таблица: <i>имя_таблицы</i> . Столбец: <i>имя_столбца</i> . Тип: <i>тип_даты</i>	209
FFQD4224E: Был обнаружен неподдерживаемый тип данных. База данных: <i>URL_базы_данных</i> . Таблица: <i>имя_таблицы</i> . Столбец: <i>имя_столбца</i> . Тип: <i>тип_данных</i>	209

FFQD4225E: В качестве содержимого задан столбец DATE или TIMESTAMP. База данных: <i>URL_базы_данных</i> . Таблица: <i>имя_таблицы</i> . Столбец: <i>имя_столбца</i>	209
FFQD4226E: В качестве поля параметрического поиска задан нечисловой столбец (в том числе BIGINT). База данных: <i>URL_базы_данных</i> . Таблица: <i>имя_таблицы</i> . Столбец: <i>имя_столбца</i> . Тип: <i>тип_данных</i>	210
FFQD4227E: В качестве содержимого задан не dvoичный столбец. База данных: <i>URL_базы_данных</i> . Таблица: <i>имя_таблицы</i> . Столбец: <i>имя_столбца</i> . Тип: <i>тип_данных</i>	210
FFQD4228E: Множественное содержимое не поддерживается. База данных: <i>URL_базы_данных</i> . Таблица: <i>имя_таблицы</i>	210
FFQD4300E: Внутренняя ошибка (существует другое соединение).	211
FFQD4301E: Тип элементов <i>тип_элементов</i> не существует или это тип элементов части.	211
FFQD4302E: Ошибка соединения. База данных: <i>база_данных</i> . Пользователь: <i>пользователь</i>	211
FFQD4303E: Попытка отсоединения завершилась неудачно.	211
FFQD4304E: Ошибка при выборке содержимого. PID: <i>pid</i>	211
FFQD4305E: Ошибка при создании временного файла.	211
FFQD4306E: Соединение с базой данных не существует.	211
FFQD4307E: Ошибка при выполнении команды запроса <i>команда</i>	212
FFQD4308E: Ошибка при выборке записи. PID: <i>pid</i>	212
FFQD4309E: Ошибка при выборке части. PID: <i>pid</i>	212
FFQD4310E: Атрибут <i>атрибут</i> не существует.	212
FFQD4311E: Атрибут <i>атрибут</i> не существует или его тип - BLOB.	212
FFQD4312E: Компонент <i>компонент</i> не существует.	212
FFQD4313E: Ошибка при выборке атрибутов.	213
FFQD4314E: Ошибка при получении даты последнего изменения.	213
FFQD4315E: Ошибка при получении даты создания.	213
FFQD4316E: Ошибка при анализе даты <i>дата</i>	213
FFQD4317E: Ошибка при получении типа элементов <i>тип_элементов</i>	213
FFQD4318E: Ошибка при получении имени исходного файла.	213
FFQD4319E: Атрибут <i>атрибут</i> , заданный как поле управления доступом, не существует.	213
FFQD4320E: Атрибут <i>атрибут</i> , заданный как дата документа, неверен.	214
FFQD4321E: Атрибут <i>атрибут</i> , заданный как дата документа, не существует.	214
FFQD4322E: Ошибка при получении даты документа. Атрибут: <i>атрибут</i>	214

FFQD4323W: Был сгенерирован слишком длинный URI. Эта строка будет проигнорирована. Сгенерированный URI: <i>uri</i>	214
FFQD4324I: Установлено соединение с сервером. База данных: <i>база_данных</i> . Пользователь: <i>пользователь</i>	214
FFQD4325I: Сервер отсоединен.	215
FFQD4326E: Менеджер ресурсов не подключен или недоступен.	215
FFQD4327W: Ошибка при выборке содержимого. Этот документ пропускается. PID: <i>pid</i>	215
FFQD4402W: Свойство <i>имя_свойства</i> нельзя изменить сейчас. Перезапустите искатель.	215
FFQD4409W: Искатель NNTP будет приостановлен, так как число статей превышает предельно допустимое <i>макс_число_статей</i>	215
FFQD4413W: Искатель переходит в неактивный режим на <i>длительность_неактивности</i> секунд из-за ошибки.	215
FFQD4414E: Не удалось изменить состояние сервера. Искатель попытается повторить операцию позже.	216
FFQD4415E: Не удалось изменить состояние группы новостей. Искатель попытается повторить операцию позже.	216
FFQD4416E: Не удалось вставить ID сообщения. Искатель попытается повторить операцию позже.	216
FFQD4417E: Не удалось вставить статью. Искатель попытается повторить операцию позже.	216
FFQD4418E: Не удалось вставить удаленную статью. Искатель попытается повторить операцию позже.	216
FFQD4419W: Искатель будет остановлен, несмотря на ошибку при изменении состояния сервера.	217
FFQD4420W: Искатель будет остановлен, несмотря на ошибку при изменении состояния группы новостей. Это может привести к повторному просмотру некоторых статей.	217
FFQD4421W: Искатель будет остановлен, несмотря на ошибку при изменении ID сообщения. Это может привести к повторному просмотру некоторых статей.	217
FFQD4422W: Искатель будет остановлен, несмотря на ошибку при вставке статьи.	217
FFQD4423W: Искатель будет остановлен, несмотря на ошибку при вставке удаленной статьи.	217
FFQD4427E: Не удалось получить список групп новостей, так как хост <i>имя_хоста</i> неизвестен.	217
FFQD4428E: Не удалось получить список групп новостей из-за ошибки сети или ошибки сервера на <i>имя_хоста</i>	218
FFQD4433W: Очистка прервана. Этот процесс будет перезапущен позднее.	218
FFQD4434W: ID сообщения не был найден в статье <i>id_сообщения</i> . Эта статья будет проигнорирована.	218

FFQD4435W: ID сообщения не согласован (<i>id1_сообщения</i> и <i>id2_сообщения</i> должны совпадать). Эта статья будет проигнорирована.	218
FFQD4436W: Неожиданный формат даты <i>дата</i>	218
FFQD4437E: Ошибка ввода-вывода при анализе статьи.	218
FFQD4449E: Ошибки в <i>имя_арі</i>	219
FFQD4450E: Не найден файл <i>имя_файла</i>	219
FFQD4451E: Ошибка ввода-вывода в сети.	219
FFQD4452E: Команда <i>команда_nntp</i> возвратила неожиданный ответ <i>ответ_сервера</i>	219
FFQD4453W: Не удалось получить состояние указателя на статью. Код возврата: <i>код_возврата</i>	219
FFQD4454W: Не удалось получить статью. Код возврата: <i>код_возврата</i>	219
FFQD4455W: Искатель не может перейти к следующей статье. Код возврата: <i>код_возврата</i>	220
FFQD4456W: Искатель не может перейти к группе новостей <i>имя_группы_новостей</i> на <i>имя_сервера</i> . Код возврата: <i>код_возврата</i>	220
FFQD4457W: Не удалось получить список групп новостей. Код возврата: <i>код_возврата</i>	220
FFQD4458E: Имя сервера <i>имя_сервера</i> не удалось разрешить.	220
FFQD4461E: Искатель получил от сервера сообщение об отсоединении службы.	220
FFQD4500E: Не найден каталог <i>имя_каталога</i>	220
FFQD4501E: Не найден каталог <i>имя_каталога</i> . Сообщение об ошибке: <i>подробное_сообщение</i>	221
FFQD4502E: Не удалось открыть файл <i>имя_файла</i> . Возможно, этот файл использует другая программа.	221
FFQD4503E: Исключительная ситуация при чтении файла <i>имя_файла</i>	221
FFQD4504E: Неверный уровень подкаталога <i>уровни_подкаталогов</i>	221
FFQD4505W: Длина имени каталога слишком велика для сохранения. Каталог: <i>имя_каталога</i>	221
FFQD4506W: Длина имени URI слишком велика для сохранения. URI: <i>имя_каталога</i>	221
FFQD4507E: Нельзя использовать сетевой диск. Сообщение об ошибке: <i>подробное_сообщение</i>	222
FFQD4508E: Неверный ID пользователя <i>имя_пользователя</i> или пароль. Сетевая папка: <i>имя_каталога</i>	222
FFQD4509E: Временный файл <i>временный_файл</i> не создан.	222
FFQD4510E: Временный файл <i>временный_файл</i> не удалось загрузить.	222
FFQD4511E: Временный файл <i>временный_файл</i> не удалось записать.	222
FFQD4600E: Ошибка ввода-вывода при получении ответа от URL <i>URL_общедоступной_папки</i>	222
FFQD4601E: Ошибка конфигурации анализатора XML.	222

FFQD4602E: Ответ WebDAV от URL <i>URL_общедоступной_папки</i> - неверный документ XML.	223
FFQD4603I: Соединен с <i>URL_общедоступной_папки</i> от имени пользователя <i>имя_пользователя</i>	223
FFQD4604I: Соединен с <i>URL_общедоступной_папки</i> от имени пользователя <i>имя_пользователя</i> с файлом доверенных сертификатов <i>файл_доверенных_сертификатов</i>	223
FFQD4605I: Отсоединен от <i>URL_общедоступной_папки</i>	223
FFQD4607E: Не удалось соединиться с <i>URL_общедоступной_папки</i>	223
FFQD4608E: Проверка следующей записи завершилась неудачно.	223
FFQD4609E: Ошибка при получении содержимого из URL <i>URL</i>	223
FFQD4610E: Ошибка ввода-вывода при получении содержимого от URL <i>URL_общедоступной_папки</i>	224
FFQD4611E: Не удалось просмотреть общедоступную папку <i>URL_общедоступной_папки</i> . Состояние HTTP - <i>код_состояния_HTTP</i>	224
FFQD4612E: Требование WebDAV <i>URL_общедоступной_папки</i> завершилось неудачно. Возвращены код состояния и сообщение <i>код_состояния_HTTP</i> , <i>ответное_сообщение_HTTP</i>	224
FFQD4613W: При анализе значения <i>строка</i> был обнаружен неверный формат даты.	224
FFQD4614W: Указанный URL <i>URL_документа</i> уже существует.	224
FFQD4616E: Временный файл <i>временный_файл</i> не существует.	224
FFQD4617E: Ошибка ввода-вывода при записи объектов во временный файл <i>временный_файл</i>	224
FFQD4618E: Ошибка ввода-вывода при закрытии потока вывода объекта в файл <i>временный_файл</i>	225
FFQD4619E: Ошибка ввода-вывода при закрытии файла <i>временный_файл</i>	225
FFQD4620E: Ошибка ввода-вывода при чтении объектов из временного файла <i>временный_файл</i>	225
FFQD4621E: Ошибка ввода-вывода при закрытии потока ввода объекта из файла <i>временный_файл</i>	225
FFQD4622E: Обнаружено неизвестное имя хоста <i>имя_хоста</i>	225
FFQD4623E: Неверный URL <i>URL_общедоступной_папки</i>	225
FFQD4624E: Не удалось обновить соединение с <i>URL_общедоступной_папки</i>	225
FFQD4625E: Ошибка ввода-вывода при отправке требования на <i>URL_общедоступной_папки</i>	226
FFQD4626E: Не удалось соединиться с <i>URL_общедоступной_папки</i>	226
FFQD4627E: Для использования SSL надо задать файл склада доверенных сертификатов.	226

FFQD4628E: Для использования SSL надо задать пароль склада доверенных сертификатов.	226
FFQD4629E: Файл склада доверенных сертификатов <i>файл_склада_доверенных_сертификатов</i> не существует.	226
FFQD4631E: Неверный формат или пароль файла склада доверенных сертификатов. Указан файл склада доверенных сертификатов <i>файл_склада_доверенных_сертификатов</i>	226
FFQD4632W: Документ проигнорирован, поскольку длина URI слишком велика. URI: <i>URI</i>	227
FFQD4633W: Папка проигнорирована, поскольку длина URI слишком велика. URI: <i>URI</i>	227
FFQD4707E: Имя сервера <i>имя_сервера</i> в файле конфигурации не соответствует серверу и имени репозитория VeniceBridge.	227
FFQD4708E: Ошибка API VeniceBridge.	227
FFQD4709E: API VeniceBridge не лицензирован.	227
FFQD4710E: Нельзя создать экземпляр сервера VeniceBridge.	227
FFQD4711E: Ошибка конфигурации API VeniceBridge.	227
FFQD4712E: Не удалось обнаружить сервер VeniceBridge.	228
FFQD4713E: Ошибка связи.	228
FFQD4714E: Репозиторий <i>имя_репозитория</i> не найден.	228
FFQD4715E: Пользовательский экземпляр VeniceBridge не был инициализирован.	228
FFQD4716E: Не удалось зарегистрироваться на репозитории <i>имя_репозитория</i>	228
FFQD4718E: Класс элементов <i>класс_элементов</i> не найден для репозитория <i>имя_репозитория</i>	228
FFQD4719E: Не найдено свойство <i>свойство</i> . Репозиторий: <i>имя_репозитория</i> . Класс элементов: <i>класс_элементов</i>	228
FFQD4720E: Не найдено свойство <i>свойство</i> для даты ранжирования. Репозиторий: <i>имя_репозитория</i> . Класс элементов: <i>класс_элементов</i>	229
FFQD4721E: Не найдено свойство <i>свойство</i> для поля защиты. Репозиторий: <i>имя_репозитория</i> . Класс элементов: <i>класс_элементов</i>	229
FFQD4722E: Проблема с заданным критерием выбора <i>условный_оператор</i>	229
FFQD4723E: Поле даты для ранжирования должно быть типа DATE или DATETIME. Репозиторий: <i>имя_репозитория</i> . Класс элементов: <i>класс_элементов</i> . Свойство: <i>свойство</i> . Тип: <i>тип_данных</i>	229
FFQD4724E: Был обнаружен неподдерживаемый тип данных <i>тип_данных</i> . Репозиторий: <i>имя_репозитория</i> . Класс элементов: <i>класс_элементов</i> . Свойство: <i>свойство</i>	229
FFQD4725E: Проблема с выполненным запросом.	230

FFQD4726E: Не найден ключ порядка. Ключ: <i>свойство_ключа_порядка</i>	230
FFQD4728W: Был сгенерирован слишком длинный URI. Эта запись будет проигнорирована. URI: <i>uri</i>	230
FFQD4729W: Не найдено свойство <i>свойство</i>	230
FFQD4730E: Ошибка ввода-вывода при записи содержимого.	230

Глава 19. Глоссарий 231

Документация по DB2 Information Integrator 237

Документация о функции публикации событий для DB2 Universal Database в z/OS	237
Документация о функции публикации событий для IMS и VSAM в z/OS	238
Документация о функции публикации событий и репликации в Linux, UNIX и Windows.	239
Документация о функции объединения в Linux, UNIX и Windows	240
Документация о функции объединения в z/OS	241
Документация о функции репликации в z/OS	242
Документация о функции поиска уровня предприятия в Linux, UNIX и Windows	243
Замечания по выпуску и требования для установки	243
Просмотр замечаний по выпуску и требований для установки	244
Просмотр и печать документации в формате PDF	245
Доступность документации DB2 Information Integrator	245

Доступность 247

Ввод с клавиатуры и навигация	247
Фокус ввода с клавиатуры	247
Ввод с клавиатуры.	247
Перемещения по интерфейсу с помощью клавиатуры	247
Доступность и дисплей	248
Параметры шрифтов	248
Независимость от цвета	248
Совместимость с технологиями для людей с физическими недостатками	248
Удобный формат документации	248

Замечания 249

Товарные знаки.	251
-------------------------	-----

Как связаться с IBM 253

Как получить информацию о продукте 255

Отзывы на документацию 257

Индекс 259

Об этой книге

Эта книга поможет вам освоить управление собраниями DB2 Information Integrator OmniFind Edition Версии 8.2 (собраниями поиска уровня предприятия).

DB2 Information Integrator OmniFind Edition поддерживает технологию, которая называется поиском уровня предприятия. Компоненты поиска уровня предприятия устанавливаются при установке IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind). Термин *поиск уровня предприятия* используется в документации для DB2 II OmniFind везде, где нет ссылок на конкретные названия компакт-дисков или компонентов продукта.

В этой книге описаны следующие темы:

- Введение в понятия, компоненты и возможности поиска уровня предприятия
- Инструкции по созданию собраний, слежению за ними и управлению собраниями
- Информация о лингвистических возможностях поиска уровня предприятия
- Информация о поиске данных и возврате результатов поиска уровня предприятия
- Информация о включении поддержки пользовательских программ, обеспечивающих поиск в собраниях для поиска уровня предприятия
- Обзор различных уровней защиты, доступных в системе поиска уровня предприятия
- Информация об интеграции поиска уровня предприятия в IBM WebSphere Portal
- Инструкции по перенастройке собраний WebSphere Portal для поиска уровня предприятия
- Инструкции по резервному копированию и восстановлению системы
- Инструкции по созданию и просмотру файлов журналов
- Объяснения сообщений поиска уровня предприятия

Для кого предназначена эта книга

Эта книга предназначена для администраторов и операторов системы, отвечающих за создание собраний поиска уровня предприятия, наблюдение за ними и управление ими.

Используйте эту книгу при создании собраний, при выборе содержимого для собрания и при конфигурировании опций, позволяющих выполнять поиск в этом содержимом. Кроме того, в книге описывается наблюдение за работой собраний и системы, назначение пользователей администраторами поиска уровня предприятия и связывание прикладных программ поиска с собраниями.

В этой книге предполагается, что вы умеете работать с прикладными программами Web и у вас есть опыт работы с источниками данных, поиск в которых вы хотите обеспечить при помощи системы поиска уровня предприятия.

Глава 1. Что такое поиск уровня предприятия?

Система поиска уровня предприятия предоставляет возможность с помощью одного запроса выполнять поиск по любому числу структурированных или неструктурированных источников данных. Система поиска уровня предприятия обеспечивает быстрый поиск и возвращает сгруппированный и ранжированный набор результатов, позволяющий быстро и легко найти необходимую информацию.

Компоненты поиска уровня предприятия, устанавливаемые с IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind), собирают информацию со всего предприятия и позволяют выполнять поиск по этой информации. Вы сможете, введя запрос в браузере, выполнить поиск одновременно по локальным и удаленным базам данных, вспомогательным системам, системам управления содержимым, файловым системам, внутренним и внешним сайтам.

Компоненты поиска предприятия спроектированы для полной интеграции с существующими системами, они выполняют всю работу по сбору данных из разнородных источников и построению индексов для быстрого извлечения данных. Используя лингвистический анализ и другие типы анализа, поиск уровня предприятия возвращает результаты поиска с высоким уровнем соответствия запросу. Вам не придется изучать разные интерфейсы для поиска по различным типам репозитория.

Защита - существенный элемент поиска уровня предприятия. Системой могут управлять только авторизованные для этого пользователи. Используя механизмы защиты IBM WebSphere Application Server, вы сможете настроить роли администраторов и аутентифицировать всех пользователей-администраторов. Конфигурируя роли администраторов, можно контролировать доступ пользователей к различным административным функциям.

Кроме того, можно задать опции установки маркеров защиты данных при сборе данных. Если ваши программы поиска поддерживают защиту, эти маркеры можно использовать для обеспечения управления доступом, чтобы только пользователи с соответствующими параметрами регистрации могли запрашивать данные и просматривать результаты поиска.

Понятия, связанные с данным

Защита поиска уровня предприятия

Механизмы защиты в поиске уровня предприятия позволяют защитить источники от поиска неавторизованными пользователями и разрешить выполнение функций управления только определенным пользователям.

Типы источников данных, поддерживаемые поиском уровня предприятия

В системе предусмотрена поддержка поиска по различным типам источников данных.

После установки IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition можно собирать данные из источников данных следующих типов:

- Типы элементов IBM DB2 Content Manager (документы, ресурсы и элементы)
- Таблицы псевдонимов IBM DB2 Information Integrator для баз данных IBM DB2 Universal Database для z/OS, IBM Informix, Oracle и базы данных объединения
- Базы данных IBM DB2 Universal Database

- Базы данных IBM Lotus Notes
- Общедоступные папки Microsoft Exchange Server
- Файловые системы Microsoft Windows
- Группы новостей NNTP
- Файловые системы UNIX
- Репозитории Venetica VeniceBridge (классы элементов для Documentum и FileNet Panagon Content Services)
- Сайты Интернета или внутренней сети

С помощью интерфейса прикладного программирования (API) для поиска предприятия можно обеспечить поддержку других типов источников, например, собственных или ранее приобретенных баз данных, не перечисленных здесь.

Понятия, связанные с данным

Data listener API

Обзор компонентов поиска уровня предприятия

Компоненты поиска уровня предприятия собирают данные по предприятию, анализируют и категоризируют информацию и создают индекс, который пользователи используют при поиске.

Собрание поиска уровня предприятия - это набор источников, в которых пользователи могут выполнять поиск при помощи одного запроса. При создании собрания вы задаете источники, которые должны в него входить, и конфигурируете опции, определяющие возможности пользователей при поиске индексированных данных.

Можно создать несколько собраний, каждое из которых может содержать данные из разнообразных источников данных. Например, можно создать собрание, включающее документы из баз данных IBMDB2 Universal Database, IBM Lotus Notes и IBM DB2 Content Manager. Когда пользователи выполняют поиск в этом собрании, результаты поиска могут включать документы из каждого из этих источников данных.

При создании собрания и управлении им выполняются следующие действия:

Сбор данных

Компоненты *искателя* собирают документы из источников данных либо непрерывно, либо по заданному вами расписанию. Частый просмотр информации искателями гарантирует, что у пользователей всегда будет доступ к последним данным.

Анализ данных

Компоненты *анализатора* извлекают текст из документов и выполняют лингвистический и другие типы анализа для каждого документа, обработанного искателем. Подробный анализ содержимого повышает качество результатов поиска.

Индексация данных

Компоненты *индексации* работают на основе регулярных расписаний, добавляя в индекс информацию о новых и измененных документах. Компоненты индексации выполняют также глобальный анализ документов в собрании, улучшая качество результатов поиска.

Поиск данных

Компоненты *поиска* выполняют поиск по индексу и взаимодействуют с программами поиска; они обрабатывают требования поиска и возвращают результаты поиска.

Установка IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition содержит несколько других компонентов, позволяющих вам легко конфигурировать источники для выполнения в них поиска, следить за работой системы и исправлять любые обнаруживаемые ошибки. Кроме того, в продукт включен пример рабочей программы поиска, которую можно использовать как образец для создания своих собственных программ поиска.

Понятия, связанные с данным

Управление искателями поиска уровня предприятия

Вы конфигурируете искатели для различных типов данных, которые нужно включить в собрание. Одно собрание может содержать любое число искателей.

Лингвистические возможности в поиске уровня предприятия

Поиск уровня предприятия предоставляет поддержку лингвистического поиска для текстовых документов на большинстве индоевропейских языков и восточных языков, таких как японский.

Управление индексом поиска уровня предприятия

Чтобы у пользователей системы поиска уровня предприятия всегда был доступ к самой свежей информации, для всех собраний создаются индексы, и их содержимое периодически обновляется и реорганизуется.

Собрания поиска уровня предприятия

Программы поиска для поиска уровня предприятия позволяют пользователям задавать простые свободные текстовые запросы и более сложные запросы, обеспечивающие более точные критерии соответствия документов.

Искатели поиска уровня предприятия

Искатели поиска уровня предприятия собирают из источников данных документы, чтобы для них можно было выполнить анализ, индексацию и поиск.

Компонент искателя, поставляемый с IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition, выполняет следующие функции:

- При конфигурировании искателя процессы *обнаружения* находят информацию об источниках, доступных для просмотра искателем, например, имена всех представлений и папок в базе данных Lotus Notes или имена всех файловых систем на сервере UNIX.
- После выбора источников для просмотра искателем и запуска искателя компоненты искателя собирают из этих источников данные, чтобы их можно было проанализировать и проиндексировать.

В одном собрании может быть несколько искателей, при этом каждый искатель используется для сбора данных из источников данных определенного типа. Например, можно создать три искателя, чтобы в одном собрании объединить данные из файловых систем, баз данных Notes и реляционных баз данных. Можно также создать несколько искателей одного типа и сконфигурировать для них отличающиеся расписания просмотра в соответствии с тем, насколько часто изменяются данные, просматриваемые каждым искателем.

Некоторые искатели (например, искатели для Web и NNTP) работают непрерывно. После того, как вы зададите универсальные указатели ресурсов (Uniform Resource Locator resource, URL) или группы новостей NNTP для просмотра, искатель периодически будет возвращаться к ним, проверяя новые и измененные данные.

Искатели других типов можно запускать и останавливать вручную или задать для них расписания просмотра. При задании расписания для искателя нужно задать время его начального запуска и частоту, с которой он должен посещать источники данных для просмотра новых и измененных документов.

Свойства искателя - это набор правил, регулирующих поведение отдельного искателя во время его просмотра данных. Например, можно задать правила, управляющие использованием искателем системных ресурсов. Набор источников, отобранных для просмотра, составляет *пространство для искателя*. Свойства искателя можно отредактировать в любое время после его создания, изменив правила сбора данных искателем. Можно также отредактировать пространство для искателя, изменив расписание просмотра, добавив новые источники или удалив источники, поиск в которых больше не требуется.

Понятия, связанные с данным

Управление искателями поиска уровня предприятия

Вы конфигурируете искатели для различных типов данных, которые нужно включить в собрание. Одно собрание может содержать любое число искателей.

Анализаторы поиска уровня предприятия

Синтаксический анализатор поиска предприятия анализирует документы, собранные искателем, и подготавливает их для индексирования.

Компонент синтаксического анализа, поставляемый с IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition, анализирует содержимое документов и их метаданные. Этот компонент сохраняет результаты анализа на складе данных для компонента индексирования. Синтаксический анализатор выполняет следующие задачи:

- Извлекает текст из документов любого формата. Например, синтаксический анализатор извлекает текст из тегов в документах XML и HTML. Используя технологию Stellent for IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition Outside In Viewer, анализатор извлекает текст и из двоичных файлов, таких как документы Microsoft Word или Adobe Acrobat (PDF).
- Определяет кодовую страницу документа. Анализатор использует эту информацию, чтобы преобразовать весь текст в Unicode, прежде чем выполнять логический анализ.
- Определяет исходный язык документа.
- Применяет правила синтаксического анализа, заданные для собрания. При конфигурировании синтаксического анализатора можно настроить:

Правила отображения полей для документов XML

Эта возможность позволяет пользователям выполнять поиск по структурированному и неструктурированному содержимому в документах XML. Если отображать элементы XML в поля поиска, пользователи смогут указывать в запросах имена полей и выполнять поиск по определенным частям документов XML. (Запросы с указанием конкретных полей могут давать более точные результаты поиска, чем произвольные запросы текста, выполняющие поиск во всем содержимом документа.)

Категории

Эта возможность позволяет пользователям выполнять поиск по определенной категории документов. Кроме того, пользователи могут выбрать категории в результатах поиска и просмотреть документы по категориям, к которым они относятся.

При создании собрания можно выбрать типы категорий, которые будут в нем использоваться. Если использовать категории *на основе правил*,

документы будут разбиваться по категориям на основе определенных вами правил. Сконфигурировать категории на основе правил можно для создаваемых собраний поиска предприятия и для собраний, переносимых из IBM WebSphere Portal.

Если использовать категории *на основе моделей*, документы будут разбиваться по категориям, как задается моделями, существующим в вашей системе WebSphere Portal. Для использования этой опции на сервере индекса поиска уровня предприятия должен быть установлен WebSphere Portal. Необходимо также использовать для управления категориями инструменты категоризации, входящие в WebSphere Portal.

- Извлекает текст и добавляет маркеры, чтобы облегчить извлечение данных. На этой фазе синтаксический анализатор выполняет следующие задачи:
 - Нормализация символов, например нормализующий перевод в верхний регистр и удаление диакритических знаков, таких как умляуты в немецком.
 - Анализ структуры абзацев, предложений, слов и пустого пространства. Используя лингвистический анализ, анализатор разбивает составные слова на части и назначает маркеры, позволяющие выполнять просмотр словаря и синонимов.

Понятия, связанные с данным

Лингвистические возможности в поиске уровня предприятия

Поиск уровня предприятия предоставляет поддержку лингвистического поиска для текстовых документов на большинстве индоевропейских языков и восточных языков, таких как японский.

Работа с категориями

При помощи категорий можно сгруппировать документы с общими характеристиками и находить и получать только документы, соответствующие критерию, заданному для членов данной группы.

Поля поиска XML

Поля поиска XML позволяют пользователям делать запросы по определенным частям документов XML.

Задачи, связанные с данной

“Отслеживание работы анализатора” на стр. 112

Слежение за анализатором для собрания может понадобиться, если вам нужно запустить анализатор или остановить его.

Индексы поиска уровня предприятия

Компоненты индексации поиска уровня предприятия работают по регулярным расписаниям, добавляя в индекс информацию о новых и измененных документах.

Компоненты индексации для поиска уровня предприятия устанавливаются с IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition.

Чтобы у пользователей всегда был доступ к последней информации в источниках, где они выполняют поиск, применяется двухэтапное построение индекса:

Реорганизация индекса

При реорганизации перестраивается весь индекс, что гарантирует оптимальность его структуры. Процессы индексирования считывают все данные, собранные искателями и проанализированные анализаторами.

Обновление индекса

При обновлении в индекс добавляется информация, просмотренная искателями со времени последней реорганизации индекса.

При конфигурировании опций индексации для собрания можно задать расписания для реорганизации и обновления индекса. Периодичность, с которой следует реорганизовывать и обновлять индекс, определяется ресурсами системы и содержимым индексируемых источников - статическим или динамическим.

Чтобы гарантировать доступность новой информации, нужно запланировать достаточно частое обновление индекса. Периодически составляйте расписание реорганизации индекса, позволяющей объединить всю новую информацию, проанализировать новое содержимое и оптимизировать производительность.

В очереди индексации одновременно может находиться только один индекс на собрание, но в нее можно поместить несколько индексов из нескольких собраний и разрешить построение индексов в параллельном режиме. Одновременное построение индексов позволяет добиться того, что реорганизация очень большого индекса не будет блокировать обновление других индексов. Построение индекса может быть ресурсоемким процессом, поэтому чтобы настроить частоту реорганизации и обновления индекса для большой системы, нужно выполнить мониторинг системной нагрузки.

Процессы индексации можно также запускать вне расписаний. Например, если изменили некоторые правила анализа и хотите, чтобы эти изменения стали доступны вашему программ поиску, можно запустить реорганизацию индекса после повторного просмотра и анализа данных, не дожидаясь начала реорганизации индекса по расписанию.

При построении индекса процессы индексации выполняют глобальный анализ документов. Во время этой фазы применяются алгоритмы для идентификации повторяющихся документов, анализа структуры ссылок документов и выполнения специальной обработки текста привязок в документах Web (текста, описывающего страницу назначения в гиперссылке).

После построения индекса можно сконфигурировать области действия. *Область действия* позволяет ограничить данные, которые пользователи могут просмотреть в собрании. Например, можно создать одну область действия, включив в нее все идентификаторы URI для документов из вашего технического отдела, а в другую область действия - URI документов из отдела кадров. Если программа поиска поддерживает эту возможность, пользователи смогут выполнять поиск документов и получать их только из этих поднаборов документов в собрании.

Понятия, связанные с данным

Управление индексом поиска уровня предприятия

Чтобы у пользователей системы поиска уровня предприятия всегда был доступ к самой свежей информации, для всех собраний создаются индексы, и их содержимое периодически обновляется и реорганизуется.

Области действия

Области действия позволяют ограничить набор документов, в которых пользователи могут выполнять поиск в собрании.

Задачи, связанные с данной

“Планирование операций построения индекса” на стр. 58

Можно запланировать реорганизацию индекса и обновление индекса с занесением в него новых данных.

Конфигурирование одновременных операций построения индекса

Несколько индексов могут совместно использовать одни и те же процессы индексирования. Путем совместного использования процессов можно добиться

того, что реорганизация очень большого индекса не будет блокировать доступность других индексов, ожидающих построения в очереди.

“Отслеживание активности индекса для собрания” на стр. 113

Слежение за индексом для собрания может понадобиться, если вам нужно следить за ходом построения индекса, включить или отключить расписание индекса или же запустить или остановить индексацию.

“Отслеживание очереди индексации поиска уровня предприятия” на стр. 114

Вы можете просматривать состояние всех процессов индексации в очереди индексации, останавливать построение индекса, а также удалять индекс из очереди.

Серверы поиска для поиска уровня предприятия

Серверы поиска для поиска уровня предприятия работают с прикладными программами поиска, они обрабатывают запросы, выполняют поиск по индексу и возвращают результаты поиска.

Серверы поиска для поиска уровня предприятия устанавливаются при установке IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition. При конфигурировании серверов поиска для собрания можно задать опции поиска по собранию:

- Можно сконфигурировать кэш поиска для хранения часто запрашиваемых результатов поиска. Кэширование поиска может повысить производительность поиска и получения документов.
- Если вы заранее определили, что определенным запросам соответствуют определенные документы, можно настроить прямые ссылки. *Прямая ссылка* связывает определенный URI с определенными ключевыми словами и словосочетаниями. Если в запросе содержится какое-либо из ключевых слов или словосочетаний, задающих определение прямой ссылки, в результатах поиска автоматически возвращается соответствующий URI.
- Если ваши искатели добавляют в документы маркеры защиты (маркеры защиты позволяют программам поиска использовать управление доступом), можно отключить защиту, если вы хотите, чтобы все пользователи могли выполнять поиск по собранию.
- Можно задать язык по умолчанию для поиска документов в этом собрании.

Понятия, связанные с данным

Прикладные программы поиска для поиска уровня предприятия

Прикладная программа поиска позволяет выполнять поиск в собраниях системы поиска уровня предприятия. Можно создать любое число прикладных программ поиска, каждая из которых может выполнять поиск в любом числе собраний.

Кэш поиска

Если число документов в результатах потенциально велико, можно повысить производительность, кэшируя результаты поиска.

Защита на уровне документов

При защите уровня документов пользователям, выполняющим поиск в собраниях, предоставляется доступ только к тем документам, которые им разрешено просматривать.

Прямые ссылки

Прямые ссылки позволяют выдавать пользователям ссылки на определенные документы.

Задачи, связанные с данной

“Отслеживание работы серверов поиска” на стр. 114

Вы можете просматривать подробную информацию о состоянии, касающуюся

активности сервера поиска, для конкретного собрания или же подробную информацию о состоянии для серверов поиска по всей поисковой системе вашего предприятия.

“Разрешение пользователям доступа ко всем документам” на стр. 127

Можно выбрать опцию, позволяющую всем пользователям выполнять поиск во всех документах в собрании, независимо от того, связаны ли с ними маркеры защиты.

Консоль администратора поиска уровня предприятия

Консоль администратора поиска уровня предприятия запускается в браузере, что позволяет пользователем-администраторам обращаться к ней из любого места в любое время. Механизмы защиты гарантируют, что сделать это смогут только пользователи с правами доступа к функциям управления.

Консоль администратора для поиска уровня предприятия устанавливается на серверах поиска при установке IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition.

Консоль администратора содержит мастера, помогающие выполнять некоторые основные задачи управления. Например, мастер по собраниям помогает создать собрание и позволяет сохранять работу в черновом варианте. Мастера искателей (отдельные для каждого из типов источников данных) помогают выбрать источники, которые нужно включить в собрания, и сделать их доступными для поиска.

В других задачах управления можно выбрать отдельные элементы для управления. Например, при редактировании собрания можно перейти непосредственно на страницу Индекс, чтобы изменить расписание индексации, или непосредственно на страницу Анализ, чтобы изменить правило для поиска в документах XML.

Понятия, связанные с данным

Обзор управления поиском уровня предприятия

При помощи консоли управления поиском уровня предприятия можно создавать собрания и управлять ими, запускать и останавливать компоненты, следить за работой системы и файлами журналов, конфигурировать пользователей - администраторов и связывать программы поиска с собраниями.

Административные роли

Поиск уровня предприятия использует для управления доступом к разным функциям на консоли администратора понятие ролей.

Задачи, связанные с данной

Регистрация на консоли администратора

Для управления системой поиска по предприятию надо ввести URL в браузере и зарегистрироваться на консоли администратора.

Слежение за системой поиска уровня предприятия

С помощью консоли администратора поиска уровня предприятия можно выполнять слежение за системой и при необходимости настраивать операции.

После установки IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition и создания как минимум одного собрания можно просмотреть подробную статистику по каждому из основных процессов (таких как просмотр искателем, анализ, индексация и поиск). В эту информацию входит среднее время отклика и информация о ходе выполнения, например, число документов, просмотренных или проиндексированных в ходе отдельного сеанса просмотра искателем или построения индекса.

Можно остановить и запустить большинство процессов. Например, можно приостановить процесс, изменить его конфигурацию или исправить ошибку и перезапустить обработку, когда вы будете готовы ее продолжить.

Понятия, связанные с данным

Слежение за активностью поиска масштаба предприятия

При слежении за активностью системы и собраний можно просмотреть состояния различных процессов, отследить возможные ошибки и настроить параметры конфигурации для улучшения производительности.

Запуск и остановка поиска уровня предприятия

После создания собрания надо запустить компоненты искателей, анализа, индексации и поиска данных. Чтобы сообщить системе об изменениях в собрании, надо остановить и снова запустить эти компоненты.

Файлы журналов поиска уровня предприятия

Файлы журналов поиска уровня предприятия создаются для отдельных собраний и для компонентов системного уровня.

При конфигурировании опций записи в журналы для собрания поиска уровня предприятия или для системы нужно задать типы сообщений, записываемых в журнал (например, сообщения об ошибках и предупреждения). Нужно также задать, как часто система должна переходить от более старых журналов к новым, освобождая место для свежих сообщений. Можно выбрать опции для получения сообщения электронной почты о конкретных сообщениях или всех сообщениях об ошибках, когда они происходят.

При просмотре файлов журналов можно выбрать файл журнала, который нужно просмотреть (имя файла содержит информацию о времени создания файла и о компоненте, сгенерировавшем сообщения). Можно также задать фильтры просмотра. Например, можно просмотреть только сообщения об ошибках или только сообщения от конкретного компонента.

Понятия, связанные с данным

Управление файлами журналов поиска уровня предприятия

Можно выбрать типы сообщений, записываемых в журнал для собрания и для системы, задать опции для создания и просмотра файлов журналов и опции для получения электронной почты об этих сообщениях.

Задачи, связанные с данной

“Конфигурирование файлов журнала” на стр. 143

Можно задать типы сообщений, которые надо записывать в журнал, и опции для создания файлов журнала.

“Получение сообщений журнала по электронной почте” на стр. 144

Можно задать опции для получения сообщений по электронной почте при записи в журнал определенных сообщений или сообщений определенных типов.

“Просмотр файлов журнала” на стр. 147

Можно просматривать сообщения журнала, которые компоненты системы и собрания записывают в общий файл журнала. Кроме того, можно задать фильтры, чтобы видеть только сообщения некоторого уровня серьезности и только от отдельных компонентов.

API поиска уровня предприятия

Интерфейсы прикладного программирования для поиска уровня предприятия позволяют создавать пользовательские программы поиска и использовать внешние искатели для обновления содержимого собраний.

После установки IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition можно использовать следующие семейства API, позволяющие расширить собрания поиска уровня предприятия:

API поиска и индексации (SI-API)

Этот API используется для построения пользовательских программ поиска.

API приема данных

Этот API используется для получения данных от внешних искателей.

Внешние искатели могут соединяться с компонентом программы приема данных системы поиска уровня предприятия и добавлять данные в собрание или удалять данные из собрания.

Понятия, связанные с данным

Search and Index API (SI-API)

Data listener API

Прикладные программы поиска для поиска уровня предприятия

Прикладная программа поиска позволяет выполнять поиск в собраниях системы поиска уровня предприятия. Можно создать любое число прикладных программ поиска, каждая из которых может выполнять поиск в любом числе собраний.

Задачи, связанные с данной

Конфигурирование поддержки внешних искателей

Можно расширить поиск уровня предприятия, используя API программы приема для создания внешнего искателя. Чтобы искатель смог обращаться к собраниям поиска уровня предприятия, сконфигурируйте программу приема.

Пример программы поиска для поиска уровня предприятия

Разработчики прикладных программ могут использовать этот пример программы поиска как образец для создания пользовательских программ поиска.

Пример программы поиска устанавливается при установке IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition. Этот пример программы поиска демонстрирует большинство функций поиска и получения, доступных для системы поиска уровня предприятия. Эта программа - рабочий образец, позволяющий выполнять поиск во всех активных собраниях в системе поиска уровня предприятия. При помощи этой возможности можно легко проверить новые собрания перед тем, как сделать их доступными для пользователей.

Пример программы поиска содержит опции для задания простых запросов и запросов с дополнительными опциями, например, опции для поиска в категориях или для задания числа документов, которые могут выводиться на странице результатов. Если собрание содержит документы на нескольких языках, можно ограничить набор результатов, задав языки для поиска. Есть также возможность выбрать просмотр сводки результатов или подробностей о каждом документе результата.

Информацию об использовании примера программы поиска можно получить, нажав кнопку **Справка** во время использования программы. Для создания ваших собственных программ поиска можно использовать API поиска и индексации для системы поиска уровня предприятия.

Понятия, связанные с данным

Прикладные программы поиска для поиска уровня предприятия

Прикладная программа поиска позволяет выполнять поиск в собраниях системы поиска уровня предприятия. Можно создать любое число прикладных программ поиска, каждая из которых может выполнять поиск в любом числе собраний.

Search and Index API (SI-API)

Задачи, связанные с данной

Конфигурирование свойств прикладной программы поиска по умолчанию
Пример прикладной программы поиска уровня предприятия может искать информацию во всех активных собраниях в вашей системе. Можно редактировать файл свойств для задания опций среды вашего Web-сервера или для задания другой программы поиска в качестве программа поиска по умолчанию.

Доступ к примеру программы поиска

Вы обращаетесь к примеру программы поиска уровня предприятия, задавая URL в браузере.

Поток данных поиска уровня предприятия

Собрание состоит из собранных искателями данных, которые проанализированы синтаксическим анализатором и преобразованы в пригодный для поиска индекс.

Компоненты поиска предприятия, которые устанавливаются вместе с IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition, тесно взаимодействуют между собой, чтобы обеспечить поток данных через систему. Искатели собирают документы из источников данных по всему предприятию. Синтаксический анализатор извлекает из собранных искателем документов полезную информацию и генерирует маркеры, которые позволяют, например, распределять документы по категориям и помогают определить степень соответствия документов терминам в запросе поиска. Индекс хранит данные для эффективного поиска.

Используя браузер и прикладные программы поиска, пользователи выполняют поиск по проиндексированным собраниям. Прикладная программа поиска может отображать список результатов, по которым пользователь может щелкнуть в браузере; прикладная программа может также быть более сложной и возвращать динамически генерируемое содержание на основе информации из разных источников.

Например, программа поиска каталога может настраивать способ отображения продуктов, удовлетворяющих запросу поиска. С помощью одного запроса можно выполнять поиск по документам в разных источниках данных, например по документам в репозиториях IBM DB2 Content Manager и Lotus Notes.

Администраторы задают, какие данные надо собирать и как их надо просматривать, анализировать, индексировать и искать. Наблюдая за работой системы, администраторы выполняют также настройку для оптимизации потоков данных.

На следующей диаграмме показан поток информации по системе поиска предприятия.

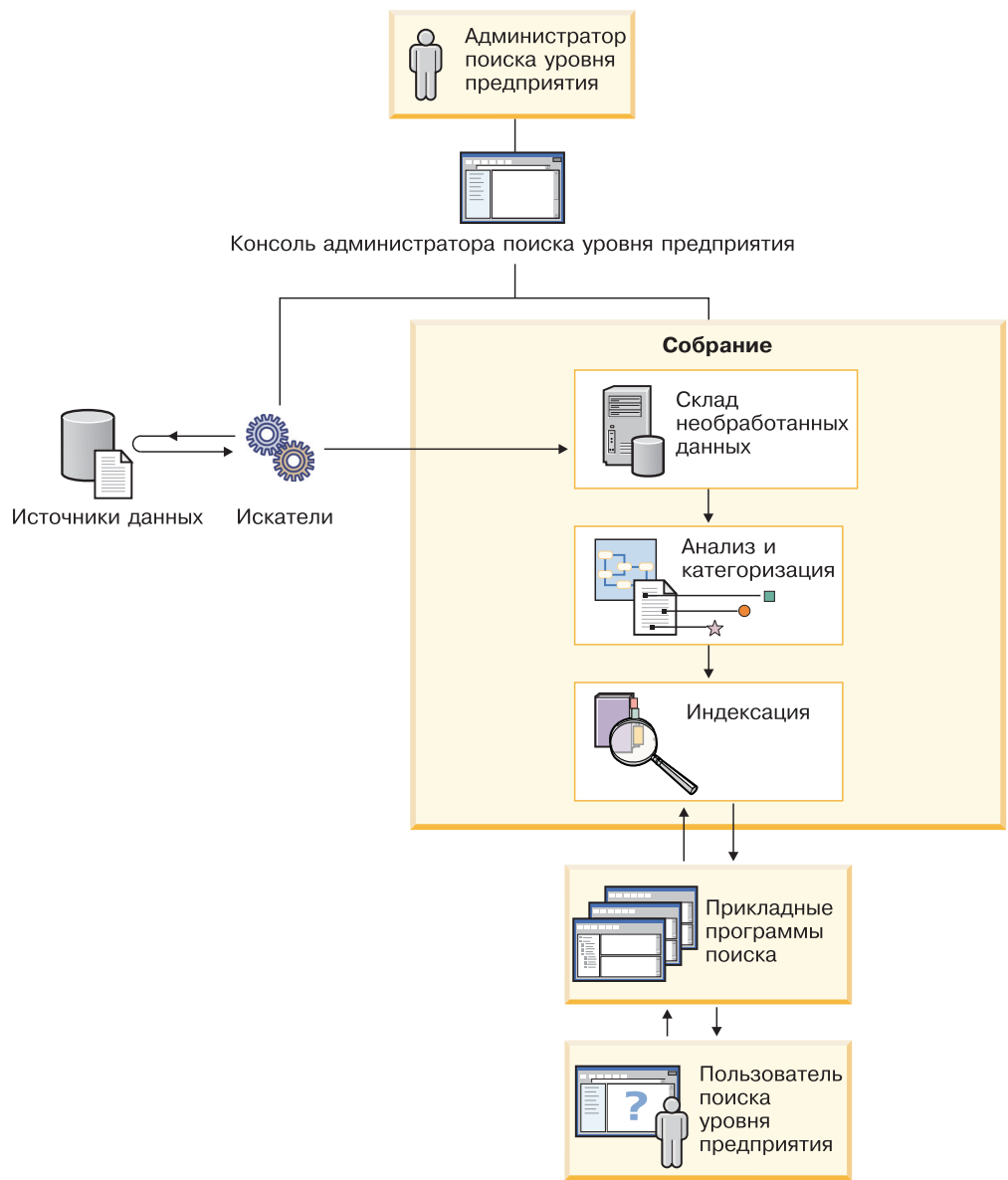


Рисунок 1. Как перемещаются данные по системе поиска уровня предприятия

Глава 2. Обзор управления поиском уровня предприятия


При помощи консоли управления поиском уровня предприятия можно создавать собрания и управлять ими, запускать и останавливать компоненты, следить за работой системы и файлами журналов, конфигурировать пользователей - администраторов и связывать программы поиска с собраниями.

Окно Собрания

Чтобы создать свое первое собрание и приступить к управлению системой, выполните следующие инструкции.

1. Зарегистрируйтесь на консоли управления поиска уровня предприятия.
Окно Собрания - это точка входа для создания собраний и управления ими.
2. Чтобы создать собрание при помощи мастера по собраниям, выберите **Мастер по собраниям** и следуйте подсказкам мастера.
3. Чтобы создать собрание при помощи окна Собрания, выберите **Создать собрание**, заполните поля на странице Создать собрание и нажмите кнопку **ОК**.

Чтобы добавить в собрание содержимое, нужно отредактировать новое, пустое собрание. Необходимо также задать опции для просмотра данных искателем и доступа к этим данным.

4. Нажмите для вашего нового собрания кнопку  **Изменить**, затем выберите страницы, чтобы сконфигурировать собрание.
 - Необязательно: На странице Общие можно задать дополнительную информацию для этого собрания. Например, если собрание содержит документы на японском, китайском или корейском языке, можно выбрать иной тип лексического анализа. На странице Общие можно выбрать другие задачи:
 - Если необходимо запретить пользователям просматривать определенные документы после создания собрания, выберите **Удалить идентификаторы URI из индекса**.
 - Можно выбрать **Сконфигурировать оповещения** и задать опции для получения оповещений о действиях собрания. Например, можно настроить оповещение, информирующее вас о том, что среднее время отклика поиска превысило определенный предел.
 - Обязательно: На странице Искатель сконфигурируйте как минимум один искатель.
Одно собрание может содержать данные из разнообразных источников данных. Для каждого используемого типа источников данных необходимо сконфигурировать как минимум один искатель. При создании искателя сконфигурировать его помогает мастер, зависящий от типа данных этого искателя.
 - Необязательно: На странице Анализ сконфигурируйте опции синтаксического анализа данных, просматриваемых искателем, для более эффективного поиска данных.

Для более эффективного поиска в собрании можно сконфигурировать правила автоматической связи документов с определенными категориями, создать логические представления собраний (области действия) и отобразить элементы документов XML в поля поиска.

- На странице Индекс задайте расписания для реорганизации и обновления индексов. Запланируйте достаточно частое построение индексов, чтобы у пользователей всегда был доступ к последней информации.
- Необязательно: На странице Поиск задайте опции для поиска в индексах, например, опции отведения пространства под кэш для результатов поиска. Если нужно, чтобы отдельные идентификаторы URI выводились автоматически в результатах поиска, когда запрос содержит конкретные ключевые слова или фразы, выберите **Сконфигурировать прямые ссылки** и задайте идентификаторы нужные URI и ключевые слова.
- Необязательно: На странице Журнал задайте типы записываемых в журнал сообщений и частоту перезапуска файлов журналов. Чтобы получать сообщение по электронной почте, когда конкретные сообщения или сообщения конкретных типов записываются в журнал, выберите **Сконфигурировать опции электронной почты для сообщений**.

Запуск компонентов

После задания источников данных, просматриваемых искателем, и опций для сбора и поиска данных можно запустить процессы для построения собрания.

Окно Система

Если вам назначена роль администратора поиска уровня предприятия, на панели инструментов можно выбрать **Система**, чтобы сконфигурировать оповещения для событий уровня системы, задать, сколько индексов можно строить одновременно, и указать опции записи в журнал сообщений, генерируемых процессами системного уровня. У администраторов, операторов и наблюдателей собраний нет доступа к этому окну.


Окно Защита

Если вам назначена роль администратора поиска уровня предприятия, на панели инструментов можно выбрать **Защита**, чтобы задать элементы управления доступом для собраний и консоли управления. У администраторов, операторов и наблюдателей собраний нет доступа к этому окну.

Пока вы не создали ваши собственные программы поиска, можете использовать программу примера поиска, выполняющую поиск во всех собраниях. Создав программу поиска, при помощи окна Защита свяжите созданную программу с собраниями, в которых она может выполнять поиск.

Если включить защиту на сервере IBM WebSphere Application Server, в окне Защита можно также сконфигурировать административные роли. Конфигурирование административных ролей позволяет разрешить управление системой большему числу пользователей, но с ограничением доступа каждого пользователя к конкретным функциям и собраниям.

Окна Слежение

В любое время можно щелкнуть по значку  **Слежение**, чтобы начать слежение за компонентами системы или собраний. Если позволяет ваша административная роль, при мониторинге можно также запускать и останавливать процессы компонентов.

Задачи, связанные с данной

“Запуск компонентов поиска уровня предприятия” на стр. 95

Чтобы пользователи могли выполнять поиск в собрании, нужно запустить компоненты искателя, анализатора, индексации и поиска для этого собрания.

“Остановка компонентов поиска уровня предприятия” на стр. 97

Остановка и перезапуск компонента системы поиска уровня предприятия может потребоваться, если вы внесли изменения в его конфигурацию или хотите исправить ошибки.

“Создание собрания при помощи окна Собрания” на стр. 20

Для создания пустого собрания служит окно Собрания. Вы можете выбирать отдельные страницы, чтобы задать, как добавить содержимое в собрание и как сделать собрание доступным для поиска.

“Создание собрания при помощи мастера по собраниям” на стр. 19

Если вы не знакомы с поиском уровня предприятия, мастер может помочь вам при создании собрания. Мастер дает подробную информацию о каждом этапе процесса и позволяет сохранять параметры по ходу работы.

“Создание искателя” на стр. 27

При создании искателя вы задаете его тип. Мастер помогает задать информацию о данных, которую вы хотите включить в собрание.

“Отслеживание работы собрания” на стр. 102

Вы можете просмотреть общую информацию о состоянии каждого компонента в собрании или выбрать опции для просмотра подробной информации об отдельных компонентах и URI.

Регистрация на консоли администратора

Для управления системой поиска по предприятию надо ввести URL в браузере и зарегистрироваться на консоли администратора.

Предварительные требования

Регистрироваться нужно под ID пользователя, авторизованным для доступа к консоли администратора поиска уровня предприятия:

- Если в WebSphere Application Server не включена глобальная защита, только администратор поиска уровня предприятия, сконфигурированный при установке DB2 II OmniFind, может использовать консоль администратора.
- Если вы включили глобальную защиту в WebSphere Application Server, можно использовать консоль администратора поиска предприятия для конфигурирования административных ролей пользователей. Конфигурируемые ID пользователей должны существовать в реестре пользователей WebSphere Application Server. При конфигурировании ролей администраторов вы позволяете регистрироваться на консоль администратора большему числу пользователей, но зато можете управлять тем, к каким функциям и собраниям есть доступ у каждого пользователя-администратора.

Порядок действий

Чтобы зарегистрироваться на консоли администратора поиска уровня предприятия:

1. В браузере введите URL консоли администратора. Например:

`http://SearchServer.com/ESAdmin/`

SearchServer.com - имя хоста поискового сервера для поиска уровня предприятия.

В зависимости от конфигурации вашего Web-сервера может потребоваться задание номера порта. Например:

<http://SearchServer.com:9080/ESAdmin/>

2. На странице Добро пожаловать введите свои ID пользователя и пароль, после чего нажмите кнопку **Регистрация**.

Откроется окно Собрания - точка входа для управления системой и собраниями. Если используются роли администраторов, возможные варианты действий и видимые собрания зависят от вашей роли администратора.

Если сеанс не активен в течение некоторого времени, система автоматически отменяет регистрацию. Чтобы продолжить управлять системой, зарегистрируйтесь заново.

Задачи, связанные с данной

“Запуск компонентов поиска уровня предприятия” на стр. 95

Чтобы пользователи могли выполнять поиск в собрании, нужно запустить компоненты искателя, анализатора, индексации и поиска для этого собрания.

Изменение пароля администратора поиска уровня предприятия

Пароль для исходного администратора поиска уровня предприятия хранится в зашифрованном виде. Чтобы изменить этот пароль, используйте команду `EncryptProperty`.

Предварительные требования

ID и пароль администратора поиска уровня предприятия должны быть действительными в вашей операционной системе и обладать полномочиям доступа и конфигурирования для DB2 Universal Database.

Об этой задаче

ID пользователя для начального администратора поиска уровня предприятия задается при установке DB2 II OmniFind. Пароль для этого ID пользователя хранится в файле `es.cfg` в зашифрованном виде. Этот файл устанавливается в каталог `data` поиска предприятия на всех серверах поиска предприятия.

Чтобы изменить пароль, надо выполнить команду на каждом сервере (для редактирования файла `es.cfg` нельзя использовать текстовый редактор). ID и пароль администратор поиска уровня предприятия должны совпадать на всех серверах поиска уровня предприятия.

Программа установки создает две переменные среды, которые можно использовать с командой `EncryptProperty`:

- `ES_INSTALL_ROOT` - каталог установки поиска уровня предприятия.
- `ES_NODE_ROOT` - каталог данных поиска уровня предприятия.

Порядок действий

Чтобы изменить пароль администратора поиска уровня предприятия, на каждом сервере поиска предприятия выполните следующие действия:

1. Зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия.
2. Введите команду:

- На компьютерах UNIX:

```
java -cp es.oss.jarPath:. com.ibm.es.util.EncryptProperty -f имя_файла  
-p свойство новое_значение
```

- На компьютерах Windows:
`java -cp es.oss.jarPath;. com.ibm.es.util.EncryptProperty -f имя_файла
-p свойство новое_значение`

es.oss.jarPath

Путь класса для файла поиска предприятия es.oss.jar. Этот файл устанавливается в подкаталог lib. Например:

`ES_INSTALL_ROOT/lib/es.oss.jar`

имя_файла

Необязательно: полное имя файла свойств. Если пропустить эту опцию, используется значение по умолчанию - `es.cfg`.

СВОЙСТВО

Необязательно: имя изменяемого свойства. Если пропустить эту опцию, используется значение по умолчанию - `Password`.

НОВОЕ_ЗНАЧЕНИЕ

Новое значение свойства, которое будет зашифровано (новый пароль). Это значение не должно содержать пробелов.

Примеры:

Чтобы выполнить команду `EncryptProperty` на компьютере UNIX, в том каталоге, в котором расположен файл `es.cfg`, введите следующие команды:

```
cd $ES_NODE_ROOT/nodeinfo
java -cp
$ES_INSTALL_ROOT/lib/es.oss.jar:. com.ibm.es.util.EncryptProperty новое_значение
```

Чтобы выполнить команду `EncryptProperty` на компьютере под Windows из любого другого каталога, введите следующие команды (команду `EncryptProperty` надо вводить в одну строку):

```
java -cp
%ES_INSTALL_ROOT%\lib\es.oss.jar;. com.ibm.es.util.EncryptProperty
-f %ES_NODE_ROOT%\nodeinfo\es.cfg -p Password новое_значение
```

Глава 3. Собрания поиска уровня предприятия

Собрание поиска уровня предприятия содержит полный набор источников, в которых пользователи могут выполнять поиск при помощи одного запроса.

При создании собрания вы задаете опции, применяемые ко всему собранию. Новое собрание будет пустым, пока вы не добавите в него содержимое.

Добавить собрания в систему поиска уровня предприятия можно двумя способами:

- Если вы еще не освоили консоль администратора поиска уровня предприятия или только изучаете, как компоненты собрания работают совместно, создайте собрание при помощи мастера по собраниям. Мастер по собраниям помогает выполнять задачи и позволяет сохранять вашу работу в качестве чернового варианта создаваемого собрания.
- Если вы знакомы с консолью администратора поиска уровня предприятия, возможно, вы предпочтете создать собрание, выбирая для управления конкретные страницы в окне Собрания.

После создания собрания его можно изменить, задать параметры слежения для него и его удалить при помощи элементов управления в окне Собрания.

Задачи, связанные с данной

“Отслеживание работы собрания” на стр. 102

Вы можете просмотреть общую информацию о состоянии каждого компонента в собрании или выбрать опции для просмотра подробной информации об отдельных компонентах и URI.

Перенос собрания из WebSphere Portal

Чтобы перенастроить собрания из WebSphere Portal в систему поиска уровня предприятия, подготовьте эти собрания в WebSphere Portal, затем перенастройте их при помощи мастера по перенастройке.

Создание собрания при помощи мастера по собраниям

Если вы не знакомы с поиском уровня предприятия, мастер может помочь вам при создании собрания. Мастер дает подробную информацию о каждом этапе процесса и позволяет сохранять параметры по ходу работы.

Предварительные требования

Создать собрание может пользователь, которому назначена роль администратора поиска уровня предприятия.

Добавить содержимое в собрание или задать опции анализа, индексирования и поиска содержимого собрания может пользователь, которому назначена роль администратора поиска уровня предприятия или роль этого администратора собрания.

Об этой задаче

При создании собрания можно сохранить его в черновом состоянии. Если собрание находится в черновом состоянии, любой администратор, имеющий право управлять этим собранием, может вносить в него изменения. Например, вы можете попросить

администратора собрания, имеющего опыт работы с источниками Lotus Notes, сконфигурировать искатель Notes. Затем администратор собрания с опытом работы с системами UNIX может изменить черновое собрание, чтобы сконфигурировать искатель для файловых систем UNIX.

Порядок действий

Чтобы использовать мастер по собраниям для создания собрания:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Выберите **Мастер по собраниям**.
3. Следуйте указаниям мастера, чтобы создать пустое собрание и добавить в него содержимое.

Нужно сконфигурировать общую информацию о собрании и создать хотя бы один искатель. Можно принять значения по умолчанию для оставшихся опций конфигурации или задать опции для вашего нового собрания.

4. Чтобы сохранить собрание до того, как вы закончите его создание, выберите **Сохранить как черновик**.
Ваше собрание находится в списке остальных черновых собраний в окне Собрания.
5. Чтобы вернуться к собранию, которое вы все еще создаете, выберите **Вернуться в мастер** в окне Собрания.
6. Нажмите кнопку **Закончить**, чтобы создать собрание.
Ваше собрание будет внесено в список остальных собраний в окне Собрания.

После создания собрания нужно запустить процессы искателя, анализатора, индексирования и поиска для этого собрания. Пока вы не будете готовы связать собрание с прикладными программами поиска, которые будут искать информацию в нем, можно использовать пример программы поиска для поиска в вашем новом собрании.

Создание собрания при помощи окна Собрания

Для создания пустого собрания служит окно Собрания. Вы можете выбирать отдельные страницы, чтобы задать, как добавить содержимое в собрание и как сделать собрание доступным для поиска.

Предварительные требования

Создать собрание может пользователь, которому назначена роль администратора поиска уровня предприятия.

Добавить содержимое в собрание или задать опции анализа, индексирования и поиска содержимого собрания может пользователь, которому назначена роль администратора поиска уровня предприятия или роль этого администратора собрания.

Об этой задаче

Чтобы получить информацию о значениях, которые можно задать для нового собрания, при создании собрания нажмите кнопку **Справка**.

Порядок действий

Чтобы создать собрание из окна Собрания:

1. В окне Собрания выберите **Создать собрание**.
2. На странице Создать собрание введите или выберите нужные значения в следующих полях:
 - **Имя собрания**
 - **Важность документов** (стратегия, используемая при назначении фактора статического ранжирования для упорядочивания документов)
 - **Тип категоризации**
 - **Язык по умолчанию**
3. Примите для следующих полей значения по умолчанию или задайте опции, которые надо использовать для этого собрания:
 - **Описание**
 - **Положение индекса** (по умолчанию собрание создается на сервере индексов)
 - **Включить защиту собрания** (по умолчанию защита собрания включена)
4. Нажмите кнопку **ОК**.

В окне Собрания среди других собраний в системе поиска уровня предприятия появится новое собрание.

Новое собрание будет пустым, пока вы не добавите в него содержимое. Чтобы добавить содержимое в новое собрание, выберите это собрание в окне Собрания, отредактируйте его, создайте хотя бы один искатель и задайте опции для анализа, индексации и поиска данных.

Затем надо запустить процессы для работы искателя, анализа, индексации и поиска в собрании. Можно выполнять поиск в новом собрании при помощи примера прикладной программы поиска, пока вы не будете готовы сделать это собрание доступным для пользователей с вашими собственными прикладными программами поиска.

Изменение собрания

При редактировании собраний вы задаете информацию о документах, которые надо включить в собрание.

Предварительные требования

Редактировать собрание может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратор этого собрания.


Об этой задаче

При редактировании собрания надо задать опции просмотра искателем источников данных, анализа документов, реорганизации и обновления индекса, поиска в индексированном содержимом и записи в журнал сообщений об ошибках. При создании собрания его надо отредактировать, чтобы добавить в него содержимое. Позднее можно редактировать собрание для изменения содержимого или для изменения способа просмотра информации искателем, ее анализа, индексирования, поиска или записи в журнал.

Изменения полей на страницах Общие, Индекс, Поиск и Журнал сохраняются только после нажатия кнопки **Применить**. При внесении изменений на нескольких страницах нажатие кнопки **Применить** сохраняет изменения на всех страницах. Если нажать кнопку **Сброс**, для измененных полей на всех страницах будут возвращены их предыдущие значения.

Порядок действий

Чтобы отредактировать собрание:

1. Выберите на панели инструментов **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите в списке собраний собрание, которое нужно отредактировать, и выберите  **Удалить**.
3. Измените параметры на любых из следующих страниц:

Общие Задайте общую информацию о собрании, удалите из индекса идентификаторы URI или сконфигурируйте оповещения, чтобы получать по электронной почте сообщения об определенных состояниях или событиях.

Просмотр

Задайте источники данных, которые должен просматривать искатель, и опции просмотра искателем содержимого. В каждом собрании должен быть как минимум один искатель, и в одном собрании могут содержаться данные из нескольких источников данных. Для каждого типа источника данных, который нужно включить в собрание, надо сконфигурировать хотя бы по одному искателю.

Анализ

Задайте опции для просмотра документов искателем, их синтаксического и лексического анализа. Можно сконфигурировать категории и области действия, позволяющие пользователям выполнять поиск в подмножествах собрания, а также сконфигурировать правила, позволяющие пользователям выполнять поиск по определенным элементам в документах XML.

Индекс

Задайте расписания полной реорганизации индекса и обновления индекса с учетом нового и измененного содержимого.

Поиск

Задайте опции для поиска в собрании, например, конфигурирование кэша поиска и выбор языка поиска. Кроме того, можно сконфигурировать быстрые ссылки - эта возможность позволяет возвращать заранее определенные URI, когда пользователь включает в запрос определенные слова и словосочетания.

Журнал

Задайте типы сообщений, которые должны записываться в журнал, и опции для создания файлов журнала и перехода к новым файлам журнал. Можно также задать опции для получения сообщений по электронной почте при записи в журнал определенных сообщений или сообщений определенных типов.

4. Нажмите кнопку **Применить**.

Удаление собрания

Удаление собрания полностью удаляет всю информацию о собрании из системы поиска уровня предприятия.

Предварительные требования

Удалить собрание может только пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия.

Перед удалением собрания нужно остановить все процессы, связанные с этим собранием.

Об этой задаче

Операция удаления собрания может занять определенное время. Когда вы подтвердите, что хотите удалить это собрание, система удаляет все данные в системе, связанные с этим собранием.

Порядок действий

Чтобы удалить собрание:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите в списке собраний собрание, которое нужно удалить, и выберите

 **Удалить** .

Глава 4. Управление искателями поиска уровня предприятия

Вы конфигурируете искатели для различных типов данных, которые нужно включить в собрание. Одно собрание может содержать любое число искателей.

Конфигурирование искателей

При помощи консоли администратора поиска уровня предприятия можно создавать, редактировать и удалять искатели. Обычно конфигурированием искателя занимается специалист по типу данных для искателя. Например, чтобы настроить искатель для работы с источниками данных Lotus Notes, администратор собрания должен быть администратором Notes или работать в тесном сотрудничестве со специалистами по базам данных, которые будет просматривать искатель.

Искатель можно создать на основе системных значений по умолчанию или на основе значений, заданных для существующего искателя. Если взять за основу для нового искателя существующий искатель, можно быстро создать несколько искателей с одинаковыми свойствами, а затем сконфигурировать их для просмотра различных источников или для работы по различным расписаниям.

При создании искателя мастер для конкретного типа данных, с которыми будет работать искатель, поможет задать свойства, управляющие способом использования искателем системных ресурсов. Этот мастер поможет также выбрать источники, в которых будет выполняться поиск.

В любое время можно внести изменения в существующие искатели. При необходимости можно изменить свойства искателя или частей пространства для искателя. Внести эти изменения помогут также мастера по искателям.

Заполнение нового искателя основными значениями

Искатель можно создать на основе системных значений по умолчанию или на основе значений, заданных для существующего искателя. Если взять за основу для нового искателя существующий искатель, можно быстро создать несколько искателей с одинаковыми свойствами, а затем сконфигурировать их для просмотра различных источников или для работы по различным расписаниям.

Создав копии искателя, можно разделить рабочую нагрузку по нескольким искателям, использующим одни и те же правила работы с данными. Например, можно создать копию искателя Notes, чтобы использовать те же свойства и правила просмотра полей искателем на другом сервере Notes. Они могут отличаться только наборами баз данных, просматриваемых каждым искателем, и расписаниями работы искателей.

Комбинирование типов искателей в собрании

Искатели поиска уровня предприятия предназначены для сбора информации из источников данных различных типов. При конфигурировании искателей для собрания нужно решить, как скомбинировать эти различные типы источников данных, чтобы пользователи могли легко выполнить поиск данных вашего предприятия. Например, чтобы пользователи могли выполнять поиск данных в

файловых системах Microsoft Windows и общедоступных папках Microsoft Exchange Server при помощи одного запроса, создайте собрание, включающее искатели файловой системы Windows и искатели Exchange Server.

Если в одном собрании будут работать искатели нескольких типов, убедитесь, что все они могут использовать один метод статического ранжирования. (Метод статического ранжирования задается при создании собрания.) Например, если вы объединяете источники Web (для которых для ранжирования используются ссылки на документы) и источники (для которых для ранжирования обычно используются даты документов), это может негативно повлиять на качестве результатов поиска.

Защита на уровне документов

Каждый искатель может связать с просматриваемыми им документами маркеры защиты. Если при конфигурировании искателя задать использование маркеров защиты, искатель свяжет задаваемые вами маркеры с каждым документом.

Если в пользовательских программах поиска включить защиту, эти программы смогут использовать маркеры защиты, связываемые искателями с документами, для аутентификации пользователей. Эта возможность позволяет ограничить доступ к некоторым документам в собрании и позволить всем пользователям выполнять поиск в других документах. Например, в одном собрании можно разрешить доступ ко всем документам в общедоступных папках Microsoft Exchange Server всем пользователям, но доступ к документам в базе данных Lotus Notes разрешить только пользователям с конкретными ID пользователей.

Составление расписаний искателей

Искатели, создаваемые для источников Web и групп новостей NNTP, работают постоянно. После запуска таких искателей, как правило, их можно не останавливать, пока не потребуются изменить конфигурацию искателя.

При конфигурировании искателей всех остальных типов нужно составить расписание просмотра ими данных. Для некоторых типов источников данных одно расписание управляет временем обращения искателя ко всем источникам данных в пространстве искателя. Для других источников данных можно задать разные расписания обращения к конкретным источникам данных. Например, можно задать отдельные расписания просмотра для каждой просматриваемой искателем базы данных Notes.

Создание нескольких расписаний искателя позволяет точнее управлять временем обращения искателя к источникам назначения. Например, для просмотра искателем баз данных в разных часовых поясах можно задать расписание работы искателя на время наиболее вероятного окончания рабочего дня пользователями в этих поясах.

Понятия, связанные с данным

Искатели поиска уровня предприятия

Искатели поиска уровня предприятия собирают из источников данных документы, чтобы для них можно было выполнить анализ, индексацию и поиск.

Задачи, связанные с данной

“Отслеживание работы искателей” на стр. 104

Вы можете просматривать общую информацию о состоянии каждого искателя в собрании или выбрать опции для просмотра подробной информации о работе искателей.

Ссылки, связанные с данной

Форматы URI для поиска уровня предприятия
Универсальный идентификатор ресурса (URI) каждого документа в собрании поиска уровня предприятия определяет тип искателя, добавившего документ в собрание.

Создание искателя

При создании искателя вы задаете его тип. Мастер помогает задать информацию о данных, которую вы хотите включить в собрание.

Предварительные требования


Создать искатель может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратор собрания, которому принадлежит этот искатель.

Об этой задаче

Для собрания нужно создать хотя бы один искатель. Тип создаваемого искателя зависит от типа данных, которые вы хотите включить в это собрание. Мастер для создаваемого типа искателя поможет задать опции искателя. Например, мастер поможет задать опции использования ресурсов системы для искателя. Мастер поможет также выбрать источники данных, которые вы хотите включить в собрание.

Порядок действий

Чтобы создать искатель:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите собрание, которое вы хотите изменить, в списке собраний и выберите  **Редактировать**.
3. На странице Искатель выберите **Создать искатель**.
4. Выберите тип искателя и основные значения для искателя:

- a. Выберите тип искателя, поддерживающий тип данных, в которых вы собираетесь выполнять поиск - Web-сайты, базы данных Lotus Notes или файловые системы UNIX.

Когда вы выберете тип искателя, будут показаны варианты создания искателя.

- b. Выберите основные значения искателя:

Создать искатель на основе системных значений по умолчанию

Заполняет значения по умолчанию для этого искателя установочными значениями по умолчанию.

Если вы выбрали эту опцию, нажмите кнопку **Далее**, чтобы начать конфигурирование нового искателя.

Создать искатель на основе существующего искателя

Заполняет значения по умолчанию для этого искателя значениями, сконфигурированными для другого искателя этого типа.

Если вы выбрали эту опцию, будет показан список искателей этого типа. Выберите искатель, который вы хотите использовать как основу для нового искателя, и нажмите кнопку **Далее**, чтобы начать конфигурирование нового искателя.

Откроется мастер для создаваемого типа искателя. Чтобы создать искатель, следуйте подсказкам мастера. Чтобы узнать больше об опциях, которые вы можете задать для этого типа искателя, выберите **Помощь** на любой странице мастера.

Ваш новый искатель находится в списке других искателей, принадлежащих этому собранию, на странице Искатель. Если вам нужно внести изменения в искатель, выберите Опции, чтобы изменить свойства искателя и пространство для искателя.

Изменение свойств искателя

Можно изменять информацию о искателе и о том, как он обрабатывает данные. Например, можно изменить использование искателем ресурсов системы.

Предварительные требования



Редактировать свойства искателя может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или же администратор собрания, которому принадлежит этот искатель.

Об этой задаче

При редактировании свойств искателя выберите **Помощь**, чтобы узнать больше об изменениях, которые вы можете внести. Доступные для изменения свойства зависят от типа искателя.

Порядок действий

Чтобы изменить свойства искателя:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите собрание, для которого вы хотите изменить искатель, в списке собраний и выберите  **Редактировать**.
3. На странице Искатель найдите искатель, который вы хотите изменить, и выберите  **Свойства искателя**.
4. Измените свойства искателя и нажмите кнопку **ОК**.
5. Чтобы изменения вступили в силу, остановите и перезапустите искатель.

Изменение пространства для искателя

Можно изменять информацию о источниках данных, которые просматривает искатель. Например, можно добавлять источники данных, удалять источники данных, изменять расписание просмотра и правила просмотра документов из определенного источника данных.

Предварительные требования

Редактировать пространство для искателя может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или же администратор собрания, которому принадлежит этот искатель.



Об этой задаче

Чтобы узнать об изменениях, которые вы можете внести для типа искателя, который вы редактируете, выберите **Помощь** во время изменения пространства для искателя.

Порядок действий

Чтобы редактировать пространство для искателя:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.

2. Найдите собрание, которое вы хотите изменить, в списке собраний и выберите  **Редактировать**.
3. На странице Искатель найдите искатель, который вы хотите изменить, и выберите  **Пространство для искателя**.
4. Измените пространство для искателя, выбрав опции, которые вы хотите изменить.
Опции, которые можно выбрать, зависят от типа искателя. Для некоторых опций, таких, как добавление источников данных в собрание, открывается мастер для этого типа искателя, который поможет вам изменить пространство для искателя.
5. Чтобы изменения вступили в силу, остановите и перезапустите искатель.

Удаление искателя



При удалении искателя вся информация о нем из системы поиска уровня предприятия удаляется. Информация, ранее найденная искателем, остается в индексе до тех пор, пока не будет выполнена его реорганизация.

Предварительные требования

Удалить искатель может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или же администратор собрания, которому принадлежит этот искатель.

Порядок действий

Чтобы удалить искатель:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите собрание, которое вы хотите изменить, в списке собраний и выберите  **Редактировать**.
3. На странице Искатель найдите искатель, который вы хотите удалить, и выберите  **Удалить**.

Искатели Content Manager

Чтобы включить типы элементов IBM DB2 Content Manager в собрание поиска предприятия, нужно сконфигурировать искатель Content Manager.

Конфигурирование сервера искателя

Для возможности просмотра сервера DB2 Content Manager искателем на сервере искателя нужно запустить сценарий. Этот сценарий, поставляемый с IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition, позволяет искателю Content Manager взаимодействовать с серверами DB2 Content Manager.

Перед тем, как сконфигурировать искатель Content Manager при помощи консоли администратора поиска уровня предприятия, выполните в соответствии с вашей средой следующие задачи:

- “Конфигурирование сервера искателя в AIX для DB2 Content Manager” на стр. 30.
- “Конфигурирование сервера искателя в Linux для DB2 Content Manager” на стр. 32.
- “Конфигурирование сервера искателя в Windows для DB2 Content Manager” на стр. 33.

Конфигурирование искателя Content Manager

Искатель Content Manager можно использовать для просмотра любого числа серверов DB2 Content Manager. При конфигурировании искателя нужно задать опции для просмотра искателем всех серверов DB2 Content Manager в пространстве искателя. Нужно также выбрать конкретные типы элементов, которые должен просматривать искатель на каждом сервере.

Чтобы создать или изменить искатель Content Manager, нужно зарегистрироваться на консоли администратора поиска уровня предприятия. Конфигурировать искатель может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора собрания, которому принадлежит искатель.

При создании искателя мастер помогает выполнить следующие задачи:

- Задать свойства, управляющие работой искателя с системными ресурсами и их использованием искателем. Свойства искателя управляют просмотром искателем элементов всех типов на всех серверах DB2 Content Manager в пространстве искателя.
- Выбрать серверы DB2 Content Manager, которые будет просматривать искатель.
- Задать ID пользователей и пароли для доступа искателя к содержимому на серверах DB2 Content Manager.
- Составить расписания просмотра искателем серверов.
- Выбрать типы элементов для просмотра искателем на каждом сервере DB2 Content Manager.
- Задать опции, обеспечивающие доступность поиска для атрибутов в определенных типах элементов. Например, можно исключить из пространства для искателя конкретные типы документов или задать маркеры защиты для управления доступом к содержимому.

При создании искателя можно нажать кнопку **Справка**, чтобы узнать о полях в мастере и способах задания информации, необходимой искателю для просмотра данных.

Свойства и пространство для искателя при необходимости можно отредактировать после его создания. Мастера помогут вам внести следующие изменения:

- Изменить свойства искателя. Например, можно изменить максимально допустимое число потоков, одновременно активируемых искателем.
- Добавить в пространство для искателя серверы DB2 Content Manager и типы элементов.
- Изменить пароль, используемый искателем для доступа к отдельному серверу.
- Изменить расписание просмотра искателем конкретных серверов.
- Изменить правила для просмотра искателем документов в определенном типе элементов.
- Удалить серверы DB2 Content Manager и типы элементов из пространства искателя.

Конфигурирование сервера искателя в AIX для DB2 Content Manager

При установке DB2 II OmniFind на компьютере под управлением IBM AIX необходимо запустить сценарий для конфигурирования сервера искателя. Этот сценарий позволяет искателю Content Manager связываться с серверами IBM DB2 Content Manager.

Об этой задаче

Для доступа к серверам DB2 Content Manager искатель Content Manager использует соединитель Java для Content Manager Версии 8. Чтобы установить этот соединитель, на сервере искателя должен быть установлен IBM DB2 Information Integrator for Content Версии 8.2. Чтобы искатель Content Manager мог работать с DB2 Content Manager, после установки соединителя запустите сценарий настройки, установленный DB2 II OmniFind на сервере искателя.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать сервер искателя для просмотра серверов DB2 Content Manager:

1. Установите на сервере искателя соединитель Java для Content Manager Версии 8:
 - a. Зарегистрируйтесь на сервере искателя в качестве пользователя root:

```
su - root
```
 - b. Запустите файл db2profile:

```
./home/db2inst/sql1lib/db2profile
```
 - c. Экспортируйте переменную среды JAVAHOME. Например:

```
export JAVAHOME=/usr/IBMJava2-141
```
 - d. Добавьте каталог Java в переменную среды PATH:

```
export PATH=$PATH:$JAVAHOME/bin
```
 - e. Вставьте установочный компакт-диск DB2 Information Integrator for Content и запустите сценарий установки:

```
./frnxsetup.sh
```

Откроется мастер по установке DB2 Content Manager Enterprise Information Portal.
 - f. В окне Выбор компонентов выполните следующие действия:
 - 1) Выберите **Локальные соединители** из списка **Компоненты**, а затем - **Соединитель Content Manager Версии 8** из списка **Подкомпоненты**.
 - 2) Выберите **Комплекты и примеры соединителей** из списка **Компоненты**, а затем - **Соединитель Content Manager Версии 8** из списка **Подкомпоненты**.
 - g. Когда вам будет предложено задать пароль для базы данных ICMNLSDB, сделайте это; примите параметры по умолчанию в последующих окнах.
2. Зарегистрируйтесь на сервере искателя под ID пользователя, входящим в группу администраторов DB2.
3. Добавьте в каталог базу данных удаленного библиотечного сервера DB2 Content Manager и убедитесь, что сервер искателя может соединиться с сервером DB2 Content Manager:

```
db2 catalog tcpip node имя_узла remote имя_хоста server порт  
db2 catalog database имя_базы_данных as алиас at node имя_узла
```

4. Необязательно: Зарегистрируйтесь как пользователь root и проверьте соединение с базой данных:

```
./usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh  
cd /usr/lpp/cmb/samples/java/icm  
javac *.java  
java SConnectDisconnect имя_бд_ICM ID_адм-ра_CM пароль_адм-ра_CM
```

5. На сервере искателя запустите сценарий настройки для искателя Content Manager:
 - a. Перейдите в каталог bin DB2 II OmniFind:

```
cd $ES_INSTALL_ROOT/bin
```

- b. Запустите сценарий и отвечайте на вопросы:

```
escrcm.sh
```

6. Остановите и снова запустите консоль администратора поиска уровня предприятия, а также все сеансы на слое общей связи (CCL, common communications layer) поиска уровня предприятия:

```
esadmin stop  
stopccl.sh  
startccl.sh -bg  
esadmin start
```

Конфигурирование сервера искателя в Linux для DB2 Content Manager

При установке DB2 II OmniFind на компьютере под управлением Linux необходимо запустить сценарий для конфигурирования сервера искателя. Этот сценарий позволяет искателю Content Manager связываться с серверами IBM DB2 Content Manager.

Об этой задаче

Для доступа к серверам DB2 Content Manager искатель Content Manager использует соединитель Java для Content Manager Версии 8. Чтобы установить этот соединитель, надо установить на сервере искателя IBM DB2 Content Manager Linux Toolkit 8.2. Чтобы искатель Content Manager мог работать с DB2 Content Manager, после установки соединителя запустите сценарий настройки, установленный DB2 II OmniFind на сервере искателя.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать сервер искателя для просмотра серверов DB2 Content Manager:

1. Установите на сервере искателя соединитель Java для Content Manager Версии 8:
 - a. Зарегистрируйтесь в качестве пользователя root:

```
su - root
```
 - b. Запустите файл db2profile:

```
./home/db2inst/sqllib/db2profile
```
 - c. Экспортируйте переменную среды JAVAHOME. Например:

```
export JAVAHOME=/opt/IBMJava2-141
```
 - d. Добавьте каталог Java в переменную среды PATH:

```
export PATH=$PATH:$JAVAHOME/bin
```
 - e. Вставьте установочный компакт-диск DB2 Content Manager Linux Toolkit и перейдите в каталог нужного языка. Например, чтобы перейти в каталог английского языка, введите:

```
cd English
```
 - f. Запустите сценарий установки:

```
./setuplinux.bin
```

Откроется мастер по установке DB2 Content Manager Enterprise Information Portal.
 - g. В окне Тип установки выберите **Пользовательская**.

- h. В окне Список компонентов выберите **Соединитель Content Manager Версии 8**.
 - i. Когда вам будет предложено задать пароль для базы данных ICMNLSDB, сделайте это; примите параметры по умолчанию в последующих окнах.
2. Зарегистрируйтесь на сервере искателя под ID пользователя, входящим в группу администраторов DB2.
 3. Добавьте в каталог базу данных удаленного библиотечного сервера DB2 Content Manager и убедитесь, что сервер искателя может соединиться с сервером DB2 Content Manager:

```
db2 catalog tcpip node имя_узла remote имя_хоста server порт
db2 catalog database имя_базы_данных as алиас at node имя_узла
```

4. Необязательно: Зарегистрируйтесь как пользователь root и проверьте соединение с базой данных:

```
./opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
cd /opt/IBMcmb/samples/java/icm
javac *.java
java SConnectDisconnect имя_бд_ICM ID_адм-ра_CM пароль_адм-ра_CM
```

5. На сервере искателя запустите сценарий настройки для искателя Content Manager:
 - a. Перейдите в каталог bin DB2 II OmniFind:


```
cd $ES_INSTALL_ROOT/bin
```
 - b. Запустите сценарий и отвечайте на вопросы:


```
./escrcm.sh
```
6. Остановите и снова запустите консоль администратора поиска уровня предприятия, а также все сеансы на слое общей связи (CCL, common communications layer) поиска уровня предприятия:

```
esadmin stop
stopccl.sh
startccl.sh -bg
esadmin start
```

Конфигурирование сервера искателя в Windows для DB2 Content Manager

При установке DB2 II OmniFind на компьютере под управлением Microsoft Windows необходимо запустить сценарий для конфигурирования сервера искателя. Этот сценарий позволяет искателю Content Manager связываться с серверами IBM DB2 Content Manager.

Об этой задаче

Для доступа к серверам DB2 Content Manager искатель Content Manager использует соединитель Java для Content Manager Версии 8. Чтобы установить этот соединитель, на сервере искателя должен быть установлен IBM DB2 Information Integrator for Content Версии 8.2. Чтобы искатель Content Manager мог работать с DB2 Content Manager, после установки соединителя запустите сценарий настройки, установленный DB2 II OmniFind на сервере искателя.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать сервер искателя для просмотра серверов DB2 Content Manager:

1. Установите на сервере искателя соединитель Java для Content Manager Версии 8:
 - a. Вставьте установочный компакт-диск DB2 Information Integrator for Content. Будет автоматически запущена программа установки. Откроется мастер по установке DB2 Content Manager Enterprise Information Portal.
 - b. В окне Выберите тип компьютера выберите **Рабочая станция разработки EIP**.
 - c. В окне Выбор компонентов выполните следующие действия:
 - 1) Выберите **Локальные соединители** из списка **Компоненты**, а затем - **Соединитель Content Manager Версии 8** из списка **Подкомпоненты**.
 - 2) Выберите **Комплекты и примеры соединителей** из списка **Компоненты**, а затем - **Соединитель Content Manager Версии 8** из списка **Подкомпоненты**.
 - d. Когда вам будет предложено задать пароль для базы данных ICMNLSDB, сделайте это; примите параметры по умолчанию в последующих окнах.
2. Добавьте в каталог базу данных удаленного библиотечного сервера DB2 Content Manager и убедитесь, что сервер искателя может соединиться с сервером DB2 Content Manager. На сервере искателя введите в командной строке следующие команды:


```
db2 catalog tcpip node имя_узла remote имя_хоста server порт
db2 catalog database имя_базы_данных as алиас at node имя_узла
```
3. Необязательно: Проверьте соединение с базой данных
 - a. Выберите **Пуск**→**Программы**→**Enterprise Information Portal for Multiplatforms and Development**.
 - b. Введите следующие команды:


```
cd \cmbroot\samples\java\icm
javac *.java
java SConnectDisconnect имя_бд_ICM ID_адм-ра_CM пароль_адм-ра_CM
```
4. На сервере искателя запустите сценарий настройки для искателя Content Manager:
 - a. Перейдите в каталог bin DB2 II OmniFind:


```
cd %ES_INSTALL_ROOT%\bin
```
 - b. Запустите сценарий и отвечайте на вопросы:


```
escrsm.vbs
```
5. Остановите и снова запустите консоль администратора поиска уровня предприятия, а также все сеансы на слое общей связи (CCL, common communications layer) поиска уровня предприятия:
 - a. Из командной строки остановите консоль администратора:


```
esadmin stop
```
 - b. Выберите **Пуск**→**Программы**→**Администрирование**→**Службы** и перезапустите службу IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition.
 - c. Из командной строки запустите консоль администратора:


```
esadmin start
```

Искатели DB2

С помощью искателя DB2 можно добавить базы данных IBM DB2 Universal Database в собрание. При помощи искателя DB2 можно также добавить таблицы псевдонимов, создаваемые вами для IBM DB2 Universal Database for z/OS, IBM Informix, Oracle и баз данных объединения.

Для каждого просматриваемого сервера баз данных нужно сконфигурировать отдельный искатель. При конфигурировании искателя нужно задать опции просмотра искателем всех баз данных на одном сервере. Кроме того, в каждой базе данных надо выбрать конкретные таблицы, которые будет просматривать искатель.

Чтобы создать или изменить искатель DB2, нужно зарегистрироваться на консоли администратора поиска уровня предприятия. Конфигурировать искатель может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора собрания, которому принадлежит искатель.

При создании искателя мастер помогает выполнить следующие задачи:

- Задать свойства, управляющие работой искателя с системными ресурсами и их использованием искателем. Свойства искателя управляют способом просмотра искателем всех баз данных на конкретном сервере баз данных.
- Задать информацию о типах баз данных, которые будет просматривать искатель. Если планируется просматривать удаленные базы данных, не внесенные в каталог локального сервера баз данных, для возможности использования искателя DB2 для просмотра этих баз данных необходимо запустить сервер администратора DB2 на удаленном сервере. При конфигурировании искателя нужно также задать имя хоста и порт удаленного сервера баз данных.
- Выбрать базу данных для просмотра.
- Задать ID пользователей и пароли для возможности обращения искателя к базам данных, где используется управление доступом.
- Составить расписания просмотра искателем баз данных.
- Выбрать в каждой базе данных таблицы, просматриваемые искателем. Чтобы получить оптимальную производительность процессов, выбирайте просмотр всех таблиц только в тех случаях, когда в базе данных мало таблиц или если в таблицах мало столбцов. Если сейчас выбрать определенные таблицы, впоследствии можно будет изменить пространство для искателя и добавить в собрание дополнительные таблицы.
- Задать опции, обеспечивающие доступность поиска для столбцов в определенных таблицах. Например, можно включить использование конкретных столбцов в параметрических запросах или задать маркеры защиты для управления доступом к содержимому.

При создании искателя можно нажать кнопку **Справка**, чтобы узнать о полях в мастере и способах задания информации, необходимой искателю для просмотра данных.

Свойства и пространство для искателя при необходимости можно отредактировать после его создания. Мастера помогут вам внести следующие изменения:

- Изменить свойства искателя. Например, можно изменить максимально допустимое число потоков, одновременно активируемых искателем.
- Добавить в пространство для искателя базы данных и таблицы.
- Изменить пароль, используемый искателем для доступа к отдельным базам данных.
- Изменить расписание просмотра искателем конкретных баз данных.
- Изменить правила для просмотра искателем столбцов в таблице.
- Удалить из пространства для искателя базы данных и таблицы.

Искатели Exchange Server

Чтобы включить общедоступные папки Microsoft Exchange Server в собрание поиска уровня предприятия, нужно сконфигурировать искатель Exchange Server.

Искатель Exchange Server можно использовать для просмотра любого числа папок и подпапок на серверах общедоступных папок Exchange Server. При создании искателя нужно выбрать содержимое, просматриваемое искателем на сервере общедоступных папок. Позже можно отредактировать пространство для искателя, добавив в него содержимое с другого сервера общедоступных папок.

Чтобы создать или изменить искатель Exchange Server, нужно зарегистрироваться на консоли администратора поиска уровня предприятия. Конфигурировать искатель может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора собрания, которому принадлежит искатель.

При создании искателя мастер помогает выполнить следующие задачи:

- Задать свойства, управляющие работой искателя с системными ресурсами и их использованием искателем. Свойства искателя управляют способом просмотра искателем всех подпапок на всех серверах в пространстве для искателя.
- Задать информацию о сервере общедоступных папок Exchange Server, просматриваемого искателем.

Для возможности обращения искателя к содержимому на сервере нужно задать ID пользователя и пароль. Если сервер использует протокол SSL, можно задать опции для доступа искателя к файлу склада ключей на сервере искателя.

- Составить расписание просмотра искателем сервера общедоступных папок.
- Выбрать папки и подпапки для просмотра.
- Задать опции, обеспечивающие доступность поиска для документов в подпапках. Например, можно исключить из пространства для искателя конкретные типы документов или задать маркеры защиты для управления доступом к содержимому.

При создании искателя можно нажать кнопку **Справка**, чтобы узнать о полях в мастере и способах задания информации, необходимой искателю для просмотра данных.

Свойства и пространство искателя при необходимости можно отредактировать после его создания. Мастера помогут вам внести следующие изменения:

- Изменить свойства искателя. Например, можно изменить максимально допустимое число потоков, одновременно активируемых искателем.
- Добавить в пространство для искателя другой сервер общедоступных папок.
- Добавить в пространство для искателя подпапки.
- Изменить пароли (и информацию файла склада ключей), используемые искателем для доступа к серверу.
- Изменить расписание просмотра искателем серверов.
- Изменить правила для просмотра искателем документов в подпапке.
- Удалить из пространства для искателя серверы и подпапки.

Искатели NNTP

Чтобы включить группы новостей NNTP в собрание поиска уровня предприятия, нужно сконфигурировать искатель NNTP.

Искатель NNTP можно использовать для просмотра любого числа серверов NNTP. При конфигурировании искателя нужно выбрать группы новостей на каждом просматриваемом сервере. Можно также задать шаблоны для групп новостей, которые нужно исключить. При помощи этой возможности можно разрешить искателю просматривать большую часть групп новостей на сервере и запретить ему просматривать небольшое число групп новостей, которые вы не хотите включать в поиск.

Например, можно задать правила, включающие все группы новостей на отдельном сервере NNTP, затем исключить из них группы новостей, имена которых содержат строку `private`.

Чтобы создать или изменить искатель NNTP, нужно зарегистрироваться на консоли администратора поиска уровня предприятия. Конфигурировать искатель может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора собрания, которому принадлежит искатель.

При создании искателя мастер помогает выполнить следующие задачи:

- Задать свойства, управляющие работой искателя с системными ресурсами и их использованием искателем. Свойства искателя управляют способом просмотра искателем всех групп новостей в пространстве искателя. Можно также задать маркеры защиты для управления доступом к содержимому.
- Задать шаблоны для включения групп новостей и шаблоны для исключения определенных групп новостей из пространства для искателя.

При создании искателя можно нажать кнопку **Справка**, чтобы узнать о полях в мастере и способах задания информации, необходимой искателю для просмотра данных.

Свойства и пространство искателя при необходимости можно отредактировать после его создания. Мастера помогут вам внести следующие изменения:

- Изменить свойства искателя. Например, можно изменить максимально допустимое число потоков, одновременно активируемых искателем.
- Добавить в пространство для искателя группы новостей.
- Удалить из пространства для искателя группы новостей.

Искатели Notes

Чтобы включить базы данных IBM Lotus Notes в собрание поиска уровня предприятия, нужно сконфигурировать искатель Notes.

Конфигурирование сервера искателя

Если на сервере Lotus Notes, который планируется просматривать искателем, используется протокол NRPC (Notes Remote Procedure Call - удаленный вызов процедур Notes), на сервере искателя нужно запустить сценарий. Этот сценарий, поставляемый с IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition, позволяет искателю Notes взаимодействовать с серверами, использующими NRPC.

Если на сервере Lotus Notes, который планируется просматривать искателем, используется протокол DIIOP (Domino Internet Inter-ORB Protocol), запускать сценарий установки на сервере искателя не требуется. Однако нужно сконфигурировать сервер Lotus Notes, чтобы к нему мог обращаться искатель Notes.

Перед тем, как сконфигурировать искатель Notes при помощи консоли администратора поиска уровня предприятия, выполните в соответствии с вашей средой следующие задачи:

- “Конфигурирование сервера искателя в UNIX для Lotus Notes” на стр. 39.
- “Конфигурирование сервера искателя для Lotus Notes в Windows” на стр. 41.
- “Конфигурирование протокола DIIOP для искателей Notes” на стр. 42.

Важное замечание: Сконфигурировав искатель Notes, использующий NRPC для собрания, его нужно остановить, а затем сконфигурировать все остальные дополнительные искатели Notes, использующие NRPC. Процессы поиска, использующие NRPC (и поставляющие информацию об источниках, доступных для искателя), и процессы искателя, использующие NRPC, не могут выполняться одновременно.

Конфигурирование искателя Notes

Искатель Notes может просматривать любое число стандартных баз данных Lotus Notes (файлы .nsf). Для каждого сервера Lotus Notes, просматриваемого искателем, нужно сконфигурировать отдельный искатель. При конфигурировании искателя можно задать, должен ли искатель просматривать все базы данных на сервере или конкретные представления и папки.

Чтобы создать или изменить искатель Notes, нужно зарегистрироваться на консоли администратора поиска уровня предприятия. Конфигурировать искатель может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора собрания, которому принадлежит искатель.

При создании искателя мастер помогает выполнить следующие задачи:

- Задать свойства, управляющие работой искателя с системными ресурсами и их использованием искателем. Свойства искателя управляют способом просмотра искателем всех баз данных на отдельном сервере.
- Указать имя хоста, порт и протокол связи сервера Lotus Notes.
- Выбрать базы данных на сервере Lotus Notes, просматриваемом искателем.
- Составить расписания просмотра искателем баз данных.
- Выбрать документы, которые будет просматривать искатель. Искатель может просматривать все документы в базе данных или документы в выбранных представлениях и папках.
- Задать опции, обеспечивающие доступность поиска для полей в различных базах данных, представлениях и папках. Например, можно исключить из пространства для искателя конкретные типы документов или задать маркеры защиты для управления доступом к содержимому.

При создании искателя можно нажать кнопку **Справка**, чтобы узнать о полях в мастере и способах задания информации, необходимой искателю для просмотра данных.

Свойства и пространство искателя при необходимости можно отредактировать после его создания. Мастера помогут вам внести следующие изменения:

- Изменить свойства искателя. Например, можно изменить максимально допустимое число потоков, одновременно активируемых искателем.
- Добавить в пространство искателя базы данных, представления и папки Lotus Notes.

- Изменить пароль, используемый искателем для доступа к серверу Lotus Notes.
- Изменить расписание просмотра искателем баз данных.
- Изменить правила для просмотра искателем документов в базах данных, представлениях и папках.
- Отредактировать набор правил по умолчанию для просмотра и поиска полей искателем. Эти правила искатель Notes использует со всеми базами данных, представлениями и папками, для которых не созданы правила.
- Если база данных, представление или папка использует для пространства искателя правила по умолчанию, задайте, что в этом источнике данных нужно сконфигурировать правила для документов. Если правила, сконфигурированные вами для базы данных, представления или папки, больше не нужны, перейдите к использованию для пространства для искателя правил по умолчанию.
- Удалить из пространства для искателя базы данных, представления и папки Lotus Notes.

Конфигурирование сервера искателя в UNIX для Lotus Notes

Если вы устанавливаете DB2 II OmniFind на компьютере AIX или Linux и планируете просмотр серверов Lotus Notes, использующих протокол Notes Remote Procedure Call (NRPC), надо запустить сценарий для конфигурирования сервера искателя. Этот сценарий позволяет искателю Notes связываться с серверами Lotus Notes.

Ограничения

Сервер Lotus Domino Server нельзя запустить одновременно на одном компьютере с искателем Notes, сконфигурированным для использования протокола NRPC. Если попытаться запустить искатель Notes при работающем Domino, возникнет ошибка и искатель будет остановлен.

Об этой задаче

Искатель Notes для NRPC использует библиотеки Domino как клиент Lotus Notes. Эти библиотеки устанавливаются при установке Lotus Domino Server Версии 6.0.2 или новее на сервере искателя. Чтобы искатель Notes мог работать с библиотеками Domino, надо запустить сценарий установки, который DB2 II OmniFind помещает на сервер искателя после установки библиотек Domino.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать сервер искателя для просмотра серверов Lotus Notes:

1. Создайте на сервере искателя пользователя notes и группу notes:
 - a. Зарегистрируйтесь в качестве пользователя root:


```
su - root
```
 - b. Добавьте пользователя:


```
useradd notes
```
 - c. Добавьте пароль для этого пользователя:


```
passwd notes
```

 Вас попросят изменить этот пароль.
2. Установите сервер Domino на сервере искателя:
 - a. Вставьте компакт-диск Domino Server Версии 6.0.2 или новее и смонтируйте его. (Если у вас нет этого компакт-диска, можно загрузить его образ.)

- b. Перейдите в папку для вашей операционной системы.

На компьютере AIX введите: `cd /mnt/cdrom/aix`

На компьютере Linux введите: `cd /mnt/cdrom/linux`

- c. Запустите программу установки:

`./install`

- d. Ответьте на запросы и примите значения по умолчанию или задайте другие параметры установки (например, пути для каталога установки и каталога данных).

При необходимости смотрите информацию об установке Domino Server в документации по Domino.

3. На сервере искателя запустите сценарий настройки для искателя Notes:

- a. Зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия (этот ID пользователя задается при установке DB2 II OmniFind):

- b. Запустите сценарий установки (этот сценарий установлен в каталоге `ES_INSTALL_ROOT/bin`):

`escrnote.sh`

- c. Отвечайте на вопросы программы:

- Ответьте Y (Да) на следующий вопрос, если Domino Server установлен в каталоге по умолчанию, и N (Нет), если это не так:

Найден путь каталога Lotus Notes `/opt/lotus/notes/latest/linux`.
Это правильный путь каталога Lotus Notes?

Путь по умолчанию на компьютере AIX -
`/opt/lotus/notes/latest/ibmpow`. Путь по умолчанию на компьютере
Linux - `/opt/lotus/notes/latest/linux`.

- Если Domino Server установлен на сервере искателя не в каталоге по умолчанию, задайте путь установки Domino в ответ на следующий вопрос:
Введите путь каталога Lotus Notes

Например, на компьютере Linux это может быть каталог
`/opt/lotus/notes/latest/linux`

- Ответьте на следующий вопрос Y (Да), если каталог данных Domino Server установлен в каталоге по умолчанию, и N (Нет), если это не так:

Найден путь каталога данных Lotus Notes `/local/notesdata`.
Это правильный путь каталога данных Lotus Notes?

Путь по умолчанию на компьютерах Linux и AIX - `/local/notesdata`.

- Если каталог данных Domino Server не внедрен в положение по умолчанию на сервере искателя, задайте путь данных Domino в ответ на следующий вопрос:

Введите путь каталога данных Lotus Notes.

4. Остановите и снова запустите консоль администратора поиска уровня предприятия, а также все сеансы на слое общей связи (CCL, common communications layer) поиска уровня предприятия:

```
esadmin stop
stopccl.sh
startccl.sh -bg
esadmin start
```

Конфигурирование сервера искателя для Lotus Notes в Windows

Если вы установили DB2 II OmniFind на компьютере с Microsoft Windows и собираетесь выполнять поиск на серверах Lotus Notes, использующих протокол NRPC (Notes Remote Procedure Call - удаленный вызов процедур Notes), нужно запустить сценарий для конфигурирования сервера искателя. Этот сценарий позволяет искателю Notes связываться с серверами Lotus Notes.

Ограничения

Сервер Lotus Domino и клиент Lotus Notes не могут работать одновременно и на одном компьютере с искателем Notes, сконфигурированным для использования NRPC. Если вы попытаетесь запустить использующий NRPC искатель Notes во время работы Domino, возникнет ошибка и искатель будет остановлен.

Об этой задаче

Искатель Notes использует для NRPC библиотеки клиента Lotus Notes. Для установки этих библиотек на сервере искателя нужно установить Lotus Notes Выпуск 6.0.2 или новее. Чтобы искатель Notes мог работать с библиотеками клиента Lotus Notes, после установки этих библиотек запустите на сервере искателя сценарий установки, входящий в DB2 II OmniFind.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать сервер искателя для просмотра серверов Lotus Notes:

1. Зарегистрируйтесь на сервере искателя с ID пользователя, входящего в группу администраторов. У этого ID пользователя должны быть полномочия на установку Lotus Notes.
2. Установите Lotus Notes:
 - a. Вставьте в дисковод компакт-диск Lotus Notes Выпуска 6.0.2 или новее. (Если у вас нет этого компакт-диска, можно загрузить его образ.)
 - b. Запустите программу установки: `setup.exe`
 - c. Ответьте на запросы и примите значения по умолчанию или задайте другие параметры установки (например, пути для каталога установки и каталога данных).

Если вам нужна помощь в установке Lotus Notes, обратитесь к документации по Lotus Notes.
3. На сервере искателя запустите сценарий настройки для искателя Notes:
 - a. Зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия (этот ID пользователя задается при установке DB2 II OmniFind):
 - b. Запустите сценарий установки (этот сценарий устанавливается в каталог `КОРНЕВОЙ_КАТАЛОГ_УСТАНОВКИ_ES\bin`):
`escrnte.vbs`
 - c. Отвечайте на вопросы программы:
 - Для следующего вопроса ответьте Y, если Lotus Notes установлен в каталог по умолчанию, или N, если Lotus Notes установлен в другой каталог:
Найден каталог Lotus Notes `c:\lotus\notes`.
Это правильный путь каталога Lotus Lotus?

Типичный путь установки на компьютере Windows - `c:\lotus\notes` или `c:\lotus\domino`.

- Если Lotus Notes установлен на сервере искателя не в каталоге по умолчанию, в ответ на следующий запрос задайте путь установки Lotus Notes:
Введите путь каталога Lotus Notes
 - Для следующего вопроса ответьте Y, если каталог данных Lotus Notes размещен в положении по умолчанию, или N, если это не так:
Найден каталог данных Lotus Notes c:\lotus\notes\data.
Это правильный путь каталога данных Lotus Notes?

Типичный путь каталога данных на компьютере Windows -
c:\lotus\notes\data или c:\lotus\domino\data.
 - Если каталог данных Lotus Notes размещен на сервере искателя не в положении по умолчанию, в ответ на следующий запрос задайте путь каталога данных:
Введите путь каталога данных Lotus Notes.
4. Остановите и снова запустите консоль администратора поиска уровня предприятия, а также все сеансы на слое общей связи (CCL, common communications layer) поиска уровня предприятия:
- a. Из командной строки остановите консоль администратора:
esadmin stop
 - b. Выберите **Пуск**→**Программы**→**Администрирование**→**Службы** и перезапустите службу IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition.
 - c. Из командной строки запустите консоль администратора:
esadmin start

Конфигурирование протокола DIIOP для искателей Notes

Для просмотра сервера Lotus Notes, использующего протокол Domino Internet Inter-ORB Protocol (DIIOP), надо сконфигурировать сервер Lotus Notes так, чтобы искатель Notes мог использовать этот протокол.

Предварительные требования

На сервере Lotus Notes, который вы хотите просматривать, должны быть запущены задачи DIIOP и HTTP.

Порядок действий

Чтобы настроить параметры сервера Lotus Notes, использующего протокол DIIOP:

1. Сконфигурируйте документ server:
 - a. Откройте документ server на сервере Lotus Notes, который вы хотите просматривать. Этот документ хранится в каталоге Domino.
 - b. На странице Configuration (Конфигурация) раскройте раздел **server**.
 - c. На странице Security (Защита) в области **Programmability Restrictions** (Ограничения программируемости) задайте соответствующие ограничения защиты для вашей среды в следующих полях:
 - **Run restricted Lotus Script/Java agents** (Запустить агенты Lotus Script/Java с ограничениями)
 - **Run restricted Java/Javascript/COM** (Запустить Java/Javascript/COM с ограничениями)
 - **Run unrestricted Java/Javascript/COM** (Запустить Java/Javascript/COM)

Например, можно разрешить неограниченный доступ агентов Lotus Script/Java с помощью звездочки (*), или же задать имена пользователей, зарегистрированных в Domino Directory, на которых распространяются ограничения Java/Javascript/COM.

Важное замечание: Имена пользователей, заданные вами в этих полях, должны быть доступны для искателя Notes, который вы сконфигурировали для просмотра серверов Lotus Notes с протоколом DIIOP.

- d. Откройте страницу Internet Protocol (Протокол интернета), затем откройте страницу HTTP и задайте для опции **Allow HTTP clients to browse database** (Разрешить клиентам HTTP просматривать базу данных) значение **Yes** (Да).
2. Сконфигурируйте документ user:
 - a. Откройте документ user на сервере Lotus Notes, который вы хотите просматривать. Этот документ хранится в каталоге Domino.
 - b. На странице Basics (Основная информация) в поле **Internet password** (Пароль интернета) задайте пароль.

Если для конфигурирования этого сервера Lotus Notes для просмотра используется консоль администратора поиска предприятия, укажите этот ID пользователя и пароль на странице **Задайте сервер Lotus Notes для просмотра**. Искатель использует эту информацию для доступа к серверу Lotus Notes.
 3. Перезапустите задачу DIIOP на сервере Lotus Notes.

Искатели файловой системы UNIX

Чтобы включить документы, хранимые в файловых системах UNIX, в собрание поиска уровня предприятия, нужно сконфигурировать искатель для файловой системы UNIX.

Искатель для файловой системы UNIX можно использовать для просмотра любого числа файловых систем UNIX. При конфигурировании искателя нужно выбрать локальные и удаленные каталоги и подкаталоги, которые будет просматривать искатель.

При установке сервера искателя на компьютере UNIX этот сервер нельзя использовать для просмотра источников файловых систем Microsoft Windows (искатель для файловой системы Windows не выводится в списке доступных типов искателей).

Чтобы создать или изменить искатель для файловой системы UNIX, нужно зарегистрироваться на консоли управления поиска уровня предприятия. Конфигурировать искатель может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора собрания, которому принадлежит искатель.

При создании искателя мастер помогает выполнить следующие задачи:

- Задать свойства, управляющие работой искателя с системными ресурсами и их использованием искателем. Свойства искателя управляют способом просмотра искателем всех подкаталогов в пространстве искателя.
- Составить расписания просмотра искателем файловых систем.
- Выбрать подкаталоги и уровни подкаталогов, с которыми должен работать искатель.

- Задать опции, обеспечивающие доступность поиска для документов в подкаталогах. Например, можно исключить из пространства для искателя конкретные типы документов или задать маркеры защиты для управления доступом к содержимому.

При создании искателя можно нажать кнопку **Справка**, чтобы узнать о полях в мастере и способах задания информации, необходимой искателю для просмотра данных.

Свойства и пространство искателя при необходимости можно отредактировать после его создания. Мастера помогут вам внести следующие изменения:

- Изменить свойства искателя. Например, можно изменить максимально допустимое число потоков, одновременно активируемых искателем.
- Добавить в пространство для искателя подкаталоги.
- Изменить расписание просмотра искателем файловых систем.
- Изменить правила для просмотра искателем документов в подкаталоге.
- Удалить из пространства искателя подкаталоги.

Искатели VeniceBridge

Чтобы включить репозитории Venetica VeniceBridge в собрание поиска уровня предприятия, нужно сконфигурировать искатель VeniceBridge.

Конфигурирование сервера искателя

Для возможности просмотра сервера VeniceBridge искателем на сервере искателя нужно запустить сценарий. Этот сценарий, поставляемый с IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition, позволяет искателю VeniceBridge взаимодействовать с серверами VeniceBridge.

Перед тем, как сконфигурировать искатель VeniceBridge при помощи консоли администратора поиска уровня предприятия, выполните в соответствии с вашей средой одну из следующих задач:

- “Конфигурирование сервера искателя для VeniceBridge в UNIX” на стр. 45.
- “Конфигурирование сервера искателя для VeniceBridge в Windows” на стр. 46.

Конфигурирование искателя VeniceBridge

При помощи искателя VeniceBridge можно просматривать репозитории Documentum и FileNet Panagon Content Services, управляемые VeniceBridge. Для каждого сервера VeniceBridge, просматриваемого искателем, нужно сконфигурировать отдельный искатель.

При конфигурировании искателя нужно задать опции для просмотра искателем всех репозиторий в пространстве искателя. Нужно также выбрать конкретные типы классов, которые должен просматривать искатель в каждом репозитории.

Чтобы создать или изменить искатель VeniceBridge, нужно зарегистрироваться на консоли администратора поиска уровня предприятия. Конфигурировать искатель может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора собрания, которому принадлежит искатель.

При создании искателя мастер помогает выполнить следующие задачи:

- Задать свойства, управляющие работой искателя с системными ресурсами и их использованием искателем. Свойства искателя управляют способом просмотра искателем всех классов элементов на сервере VeniceBridge.
- Выберите сервер VeniceBridge, который искатель будет просматривать.
- Выберите репозитории FileNet или Documentum, которые искатель будет просматривать на сервере.
- Задать ID пользователей и пароли для возможности обращения искателя к содержимому в выбранных репозиториях.
- Составить расписания просмотра искателем репозиторий.
- Выбрать в каждом репозитории классы элементов, просматриваемые искателем.
- Задать опции, обеспечивающие доступность поиска для свойств классов элементов. Например, можно исключить из пространства для искателя конкретные типы документов или задать маркеры защиты для управления доступом к содержимому.

При создании искателя можно нажать кнопку **Справка**, чтобы узнать о полях в мастере и способах задания информации, необходимой искателю для просмотра данных.

Свойства и пространство искателя при необходимости можно отредактировать после его создания. Мастера помогут вам внести следующие изменения:

- Изменить свойства искателя. Например, можно изменить максимально допустимое число потоков, одновременно активируемых искателем.
- Добавить в пространство для искателя классы элементов.
- Изменить пароль, используемый искателем для доступа к отдельному репозиторию.
- Изменить расписание просмотра искателем репозиторий.
- Изменить правила для просмотра искателем документов в определенном классе элементов.
- Удалить из пространства искателя классы элементов.

Конфигурирование сервера искателя для VeniceBridge в UNIX

Установив DB2 II OmniFind на компьютере AIX или на компьютере Linux, нужно запустить сценарий для конфигурирования сервера искателя. Этот сценарий позволяет искателю VeniceBridge связываться с серверами VeniceBridge.

Об этой задаче

Искатель VeniceBridge использует библиотеки Java VeniceBridge как клиент Java VeniceBridge. Для установки этих библиотек на сервере искателя нужно установить Venetica VeniceBridge 5.0.5 или новее. Чтобы искатель VeniceBridge мог работать с этими библиотеками Java, после установки библиотек VeniceBridge запустите на сервере искателя сценарий установки, входящий в DB2 II OmniFind.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать сервер искателя для просмотра серверов VeniceBridge:

1. Установите Venetica VeniceBridge 5.0.5 на сервере искателя:
 - а. Зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия (этот ID пользователя задается при установке DB2 II OmniFind).

- b. Вставьте в дисковод компакт-диск VeniceBridge и распакуйте файл vbr_unix.tar во временный каталог для установки.
 - c. Перейдите в каталог GenericUnix.
 - d. Запустите программу установки VeniceBridge:


```
./install.bin
```
 - e. В окне Choose Product Features (Выберите возможности продукта) выберите опцию установки **Bridges Only** (Только мосты).
 - f. В окне Choose Bridges To Install (Выберите мосты для установки) выберите **Sample File System Bridge** (Пример моста файловой системы).
2. На сервере искателя запустите сценарий настройки для искателя VeniceBridge:
 - a. Зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия (этот ID пользователя задается при установке DB2 II OmniFind):
 - b. Запустите сценарий и отвечайте на вопросы:


```
escrvbr.sh
```
 3. Остановите и снова запустите консоль администратора поиска уровня предприятия, а также все сеансы на слое общей связи (CCL, common communications layer) поиска уровня предприятия:

```
esadmin stop
stopccl.sh
startccl.sh -bg
esadmin start
```

4. Если сервер VeniceBridge, с которым должен работать искатель, использует WebSphere Application Server, скопируйте файл vbr_access_services.jar с сервера VeniceBridge на сервер искателя.

Скопируйте из:

Файл vbr_access_services.jar находится в следующем положении по умолчанию:

корн_каталог_установки_was/installedApps/имя_серв/имя_прог

корн_каталог_установки_was - каталог установки WebSphere Application Server, *имя_серв* - имя, заданное для этого сервера, *имя_прог* - имя, заданное для прикладной программы VeniceBridge в WebSphere Application Server.

Скопируйте в:

Каталог назначения на сервере искателя - *корневой_каталог_установки_vbr/lib*, где *корневой_каталог_установки_vbr* - каталог установки VeniceBridge на сервере искателя.

Конфигурирование сервера искателя для VeniceBridge в Windows

При установке DB2 II OmniFind на компьютере под управлением Microsoft Windows необходимо запустить сценарий для конфигурирования сервера искателя. Этот сценарий позволяет искателю VeniceBridge связываться с серверами VeniceBridge.

Об этой задаче

Искатель VeniceBridge использует библиотеки Java VeniceBridge как клиент Java VeniceBridge. Для установки этих библиотек на сервере искателя нужно установить Venetica VeniceBridge 5.0.5 или новее. Чтобы искатель VeniceBridge мог работать с

этимися библиотеками Java, после установки библиотек VeniceBridge запустите на сервере искателя сценарий установки, входящий в DB2 II OmniFind.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать сервер искателя для просмотра серверов VeniceBridge:

1. Установите Venetica VeniceBridge 5.0.5 на сервере искателя:
 - a. Вставьте в дисковод компакт-диск VeniceBridge.
 - b. Перейдите в каталог Windows.
 - c. Запустите программу установки VeniceBridge:
`install.exe`
 - d. В окне Choose Product Features (Выберите возможности продукта) выберите опцию установки **Bridges Only** (Только мосты).
 - e. В окне Choose Bridges To Install (Выберите мосты для установки) выберите **Sample File System Bridge** (Пример моста файловой системы).
2. На сервере искателя запустите сценарий настройки для искателя VeniceBridge:
 - a. Зарегистрируйтесь под ID пользователя - администратора поиска уровня предприятия (этот ID пользователя задается при установке DB2 II OmniFind):
 - b. Запустите сценарий и отвечайте на вопросы:
`escrvbr.vbs`
3. Остановите и снова запустите консоль администратора поиска уровня предприятия, а также все сеансы на слое общей связи (CCL, common communications layer) поиска уровня предприятия:
 - a. Из командной строки остановите консоль администратора:
`esadmin stop`
 - b. Выберите **Пуск**→**Программы**→**Администрирование**→**Службы** и перезапустите службу IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition.
 - c. Из командной строки запустите консоль администратора:
`esadmin start`
4. Если сервер VeniceBridge, с которым должен работать искатель, использует WebSphere Application Server, скопируйте файл `vbr_access_services.jar` с сервера VeniceBridge на сервер искателя.

Скопируйте из:

Файл `vbr_access_services.jar` находится в следующем положении по умолчанию:

корн_каталог_установки_was\installedApps\имя_сервера\имя_прогр

корн_каталог_установки_was - каталог установки WebSphere Application Server, *имя_сервера* - имя, заданное для этого сервера, *имя_прогр* - имя, заданное для прикладной программы VeniceBridge в WebSphere Application Server.

Скопируйте в:

Каталог назначения на сервере искателя -

корневой_каталог_установки_vbr\lib, где *корневой_каталог_установки_vbr* - каталог установки VeniceBridge на сервере искателя.

искатели Web

Чтобы включить данные с сайтов в собрание поиска уровня предприятия, нужно сконфигурировать искатель Web.

При помощи искателя Web можно просматривать любое число серверов HTTP. Искатель обращается к сайту и читает с него данные. Кроме того, по ссылкам в документах он может просмотреть дополнительные документы.

Просматриваемые искателем данные могут быть одного из многих обычных форматов; эти данные искатель может получать из разнообразных источников во внутренней сети или Интернете. К обычным форматам относятся HTML, PDF, Microsoft Word, Lotus WordPro, Extensible Markup Language (XML) и так далее.

Чтобы создать или изменить искатель Web, нужно зарегистрироваться на консоли администратора поиска уровня предприятия. Это должен сделать пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора собрания, которому принадлежит искатель.

При создании искателя мастер помогает выполнить следующие задачи:

- Задать свойства, управляющие работой искателя с системными ресурсами и их использованием искателем. Свойства искателя управляют способом просмотра искателем всех страниц Web в пространстве для искателя. Можно также задать маркеры защиты для управления доступом к содержимому.
- Задать шаблоны и правила для разрешения и запрета обращения к определенным сайтам или определенным типам документов.

При создании искателя можно нажать кнопку **Справка**, чтобы узнать о полях в мастере и способах задания информации, необходимой искателю для просмотра данных.

Свойства и пространство искателя при необходимости можно отредактировать после его создания. Мастера помогут вам внести следующие изменения:

- Изменить свойства искателя. Например, можно изменить максимально допустимое число потоков, одновременно активируемых искателем.
- Добавить правила обращения к новым или к другим сайтам.
- Изменить правила просмотра искателем документов определенных типов или изменить глубину просмотра искателем данных.
- Удалить из пространства для искателя сайты или определенные типы документов.

Правила ограничения пространства для искателя Web

Чтобы пользователи могли обращаться только к сайтам, на которых вы хотите разрешить им поиск, нужно задать правила, ограничивающие пространство просмотра данных искателем.

Когда искатель Web просматривает Web-страницы, он находит ссылки на другие страницы и помещает эти ссылки в очередь для следующего просмотра. Просмотр и поиск могут повторяться столько раз, сколько позволяют ресурсы времени и памяти. При конфигурировании искателя Web нужно задать URL, с которых искатель должен начинать просмотр. С этих URL (они называются *начальными URL*) искатель Web может дойти до любого документа в Web, перейдя к нему (прямо или через промежуточные страницы) по ссылкам в начальных URL.

Чтобы ограничить пространство для искателя, сконфигурируйте искатель Web, чтобы он детально просматривал определенные URL и игнорировал ссылки на области, которые вас не интересуют. Поскольку по умолчанию искатель принимает любые обнаруживаемые им URL, необходимо задать правила, задающие URL, которые вы хотите включить в собрание, и исключающие остальные страницы.

Просматриваемую и не просматриваемую искателем Web область можно задать несколькими способами. Вы можете задать:

- Три типа правил просмотра искателем: правила доменов, IP-адресов и префиксов URL
- Список расширений файлов для исключения документов
- Список типов MIME для включения документов
- Максимальное число каталогов в пути URL
- Список начальных URL, с которых искатель должен начинать просмотр

Для правил просмотра используется следующий формат:

действие тип назначение

где действие - запрет или разрешение (forbid или allow), тип - домен (domain), IP-адрес (address) или префикс URL (HTTP или HTTPS), а назначение зависит от значения типа. Для ограничения путей можно использовать в качестве символа подстановки звездочку (*), чтобы задать назначения, соответствующие шаблону.

Правила доменов

Назначение правила доменов - это имя DNS. Например, можно задать, что искатель должен просмотреть весь домен `www.ibm.com`:

```
allow domain www.ibm.com
```

Первым символом назначения может быть звездочка, означающая, что правило применимо ко всем именам хостов, заканчивающимся символами, заданными в остальной части шаблона. Например, можно задать, что искатель не должен просматривать домены, соответствующие следующему шаблону:

```
forbid domain *.ibm.com
```

И для явно заданного имени домена, и для шаблона имен доменов при определении соответствия учитывается регистр символов. Например, `*.user.ibm.com` соответствует `joe.user.ibm.com` и `mary.smith.user.ibm.com`, но не соответствует `joe.user.IBM.com`.

Если номер порта сайта не 80 (стандартный порт для HTTP), нужно задать номер порта в имени домена. Например, чтобы разрешить искателю просматривать защищенные страницы, задайте номер порта для требований HTTPS (стандартный порт - 443):

```
allow domain *.ibm.com:443
```

Правила адресов

При помощи правила адресов можно управлять просмотром целых хостов или сетей, задавая в качестве назначения задать IP-адрес (только IPv4) и маску сети. Например:

```
allow address 9.0.0.0 255.0.0.0
```

Маска сети позволяет задать соответствие шаблону. Чтобы правило адресов применялось к IP-адресу кандидата, IP-адрес в правиле и IP-адрес кандидата должны быть идентичны, за исключением тех мест, где в маске сети стоят нули. Правило адресов задает шаблон, а маска сети определяет значащие биты в шаблоне адреса. Ноль в маске сети действует как символ подстановки и означает, что совпадает любое значение, задаваемое в этой же битовой позиции в адресе.

В предыдущем примере применяется разрешающее правило к любому IP-адресу с 9 в первом октете и любым значением в последних трех октетах.

В качестве заключительного адреса в список правил полезно включить правило `forbid address 0.0.0.0 0.0.0.0`. Это правило соответствует всем адресам, поскольку маска сети делает все биты незначащими (это правило запрещает все адреса, не разрешенные предшествующим правилом в списке правил).

Правила префиксов

Правило префиксов управляет просмотром искателем URL, начинающихся с заданной строки. В качестве назначения задается один URL, содержащий обычно одну или несколько звездочек для шаблона. Например, часто задают звездочку в качестве последнего символа в строке префикса.

Правило префиксов позволяет просмотреть искателем весь сайт или его часть. Можно задать путь каталога или шаблон, а затем разрешить или запретить просмотр всего из этой точки в дереве каталогов. Например, следующие правила, работая совместно, разрешают искателю просматривать все в каталоге `public` на сайте `foo.ibm.com`, но запрещают ему обращаться ко всем остальным страницам на этом сайте:

```
allow prefix http://foo.ibm.com/public/*
forbid prefix http://foo.ibm.com/*
```

При задании правила префиксов можно задать сразу несколько звездочек, причем в любой позиции строки префикса, кроме последней. Например, следующее правило запрещает искателю просматривать любые документы в каталогах верхнего уровня на сайте `foo.ibm.com`, если имя каталога заканчивается на `fs`. (У вас, например, могут быть смонтированы файловые системы, не содержащие информации, полезной для индекса поиска информации.)

```
forbid http://foo.ibm.com/*fs/*
```

Порядок правил просмотра искателем

Искатель в процессе обнаружения и просмотра URL применяет правила просмотра в различное время. Порядок правил важен, но только в пределах каждого типа правил. Важен порядок использования одного правила адресов относительно другого правила адресов, но порядок правил адресов относительно правил префиксов не важен.

В пределах набора правил одного типа искатель проверяет домен, адрес или URL кандидата для каждого правила, с первого заданного правила до последнего, пока не найдет применимое правило. Используется действие, заданное для первого применимого правила.

Важное замечание: Если ни одно из правил не применимо, используется действие по умолчанию - разрешение просмотра домена, IP-адреса или URL кандидата.

Зависимость от порядка определяет обычную структуру большей части правил просмотра:

- Набор правил доменов обычно начинается с запрещающих правил, исключающих из пространства искателя отдельные домены. Например, администратор собрания может указать конкретные домены, не содержащие полезной информации.

- После списка запрещающих правил обычно следуют серии разрешающих правил (с символами подстановки), позволяющих искателю посещать любые домены, имена которых заканчиваются одним из имен доменов верхнего уровня, определяющих внутреннюю сеть предприятия (например, *.ibm.com или *.lotus.com).

Набор правил доменов обычно завершается приведенным ниже правилом, исключающим домены, которые не были разрешены предшествующим правилом:

```
forbid domain *
```

Кроме того, это правило не дает включить в пространство искателя, например, всю сеть Интернет.

- Набор правил адресов обычно начинается с небольшого числа разрешающих правил, позволяющих искателю просматривать сети верхнего уровня (класса А, В или С) во внутренней сети предприятия.

Правила адресов обычно заканчиваются приведенным ниже правилом, предотвращающим просмотр искателем сайтов вне корпоративной сети.

```
forbid 0.0.0.0 0.0.0.0
```

- Набор правил префиксов обычно самый большой, поскольку содержит произвольные подробные спецификации разрешенных и запрещенных регионов, которые задаются как деревья и поддеревья. Рекомендуется сначала разрешить или запретить наиболее тесно локализованные регионы, а затем задать противоположное правило в более общем шаблоне, чтобы разрешить или запретить все остальное.

Как правило, раздел префиксов не заканчивается обычным правилом.

Предложенные заключительные правила для доменов и адресов гарантируют, что искатель не будет выполнять просмотр вне сети предприятия также эффективно, как при проверке URL.

Искатель сможет применять правила префиксов более эффективно, если сгруппировать эти правила по действиям (запрещающим или разрешающим). Например, вместо коротких, альтернативных друг другу последовательностей разрешающих и запрещающих правил задайте длинную последовательность правил, предусматривающих одно действие, а затем задайте длинную последовательность правил, предусматривающих другое действие. Чтобы получить нужную конфигурацию пространства искателя, разрешающие и запрещающие правила можно чередовать. Но группирование вместе разрешающих правил и группирование запрещающих правил может улучшить производительность искателя.

Расширения файлов, типы MIME и максимальная глубина просмотра искателем

Следующие опции обеспечивают дополнительные способы задания содержимого пространства для искателя. Можно исключать определенные типы документов на основе их расширений и включать определенные типы документов на основе их типов MIME. При задании типов MIME для просмотра искателем учтите, что тип MIME в документах Web часто задается неправильно.

Максимальная глубина просмотра искателем - это число дробных черт в URL от корня сайта. Эта опция позволяет предотвратить просмотр искателем рекурсивных структур файловых систем на неопределенную глубину. Глубина просмотра не соответствует уровням, по которым искатель переходит по ссылкам от одного документа к другому.

Начальные URL

Начальные URL - это URL, с которых искатель начинает просмотр; они включаются в просмотр при каждом запуске искателя. Если начальные URL уже обнаружены, они

не будут просматриваться или повторно просматриваться искателем быстрее, чем другие сайты, разрешенные вами в правилах просмотра.

Начальный URL важен только при первом запуске искателя Web, когда пространство искателя пусто. Важен также не обнаруженный ранее начальный URL, добавляемый вами в пространство искателя.

В качестве начальных URL нужно задавать полные адреса URL, а не просто имена доменов. Необходимо задать протокол и номер порта, если это не порт 80.

Допустимы следующие начальные URL:

```
http://w3.ibm.com/  
http://foo.ibm.com:9080/
```

Следующий начальный URL недопустим:

```
www.ibm.com
```

Кроме того, начальные URL нужно включить в правила просмотра. Например, искатель не сможет начать просмотр с заданного начального URL, если правила просмотра не разрешают его просматривать.

Задание интервала повторного просмотра для искателя Web

Для управления частотой обращения искателя Web к адресам URL нужно задать опции в свойствах искателя Web.

Большинство искателей других типов в системе поиска уровня предприятия запускаются согласно расписаниям, задаваемым администратором. В отличие от них, искатель Web после запуска обычно работает непрерывно. Для управления частотой повторных посещений URL, уже просмотренных искателем, нужно задать минимальный и максимальный интервалы повторного просмотра.

Если при создании искателя Web или редактировании его свойств используется консоль администратора поиска уровня предприятия, можно выбрать опцию, позволяющую сконфигурировать дополнительные свойства. На странице Дополнительные свойства искателя Web можно задать опции для минимального и максимального интервалов повторного просмотра. Искатель Web будет использовать заданные вами значения для вычисления интервала повторного просмотра данных.

При первом просмотре страницы искатель использует дату и время просмотра, а также среднее значение от заданных вами минимального и максимального интервалов повторного просмотра, чтобы установить дату ее повторного просмотра. До этой даты страница просматриваться не будет. Время повторного просмотра страницы после этой даты зависит от нагрузки искателя и соотношения между новыми и старыми URL в пространстве для искателя.

При каждом повторном просмотре данной страницы искатель проверяет, не изменилось ли ее содержимое. Если содержимое изменилось, следующий интервал повторного просмотра будет сокращен, но он никогда не станет короче заданного минимального интервала повторного просмотра. Если содержимое не изменилось, следующий интервал повторного просмотра будет увеличен, но он никогда не станет длиннее заданного максимального интервала повторного просмотра.

Опции посещения URL искателем Web

Вы можете указать искателю Web посетить определенные URL, как только он сможет это сделать.

Если необходимо выполнить обновление информации с конкретных сайтов пространства для искателя, можно открыть страницу Слежение этого искателя, выбрать опцию **Адреса URL для посещения или повторного посещения**, затем задать адреса или шаблоны URL для страниц, которые необходимо просмотреть или просмотреть повторно.

Например, если ваш отдел связи добавляет Web-страницу во внутреннюю сеть или пересматривает страницу для внесения важного изменения, вы можете задать URL новой или измененной страницы. Если искатель запущен, он помещает заданный URL в очередь для просмотра в следующий раз при проверке страниц, ожидающих посещения (обычно каждые десять минут). Если искатель не запущен, он ставит указанный URL в очередь для просмотра в следующий раз, когда будет запущен.

Убедитесь, что правила просмотра позволяют искателю посещать заданные вами URL. Искатель может посетить заданные вами URL раньше, чем при нормальной работе. Однако чтобы такое посещение произошло, должно существовать правило просмотра, разрешающее просмотр данного URL.

Новые просматриваемые искателем данные станут доступны для поиска, когда будет реорганизован или обновлен индекс.

Искатели файловой системы Windows

Чтобы включить документы, хранимые в файловых системах Microsoft Windows, в собрание поиска уровня предприятия, нужно сконфигурировать искатель для файловой системы Windows.

Искатель для файловой системы Windows можно использовать для просмотра любого числа файловых систем Windows. При конфигурировании искателя нужно выбрать локальные и удаленные каталоги и подкаталоги, которые будет просматривать искатель.

При установке сервера искателя на компьютере Windows этот сервер нельзя использовать для просмотра источников файловых систем UNIX (искатель для файловой системы UNIX не выводится в списке доступных типов искателей).

Чтобы создать или изменить искатель для файловой системы Windows, нужно зарегистрироваться на консоли администратора поиска уровня предприятия. Конфигурировать искатель может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора собрания, которому принадлежит искатель.

При создании искателя мастер помогает выполнить следующие задачи:

- Задать свойства, управляющие работой искателя с системными ресурсами и их использованием искателем. Свойства искателя управляют способом просмотра искателем всех подкаталогов в пространстве искателя.
- Составить расписания просмотра искателем файловых систем.
- Выбрать подкаталоги для просмотра искателем.

Можно задать, сколько уровней подкаталогов должен просматривать искатель. Для просмотра удаленных файловых систем нужно также задать ID пользователя и пароль, позволяющие искателю обращаться к данным.

- Задать опции, обеспечивающие доступность поиска для документов в подкаталогах. Например, можно исключить из пространства для искателя конкретные типы документов или задать маркеры защиты для управления доступом к содержимому.

При создании искателя можно нажать кнопку **Справка**, чтобы узнать о полях в мастере и способах задания информации, необходимой искателю для просмотра данных.

Свойства и пространство искателя при необходимости можно отредактировать после его создания. Мастера помогут вам внести следующие изменения:

- Изменить свойства искателя. Например, можно изменить максимально допустимое число потоков, одновременно активируемых искателем.
- Добавить в пространство для искателя подкаталоги.
- Изменить расписание просмотра искателем файловых систем.
- Изменить правила для просмотра искателем документов в подкаталоге.
- Удалить из пространства искателя подкаталоги.

Конфигурирование поддержки внешних искателей

Можно расширить поиск уровня предприятия, используя API программы приема для создания внешнего искателя. Чтобы искатель смог обращаться к собраниям поиска уровня предприятия, сконфигурируйте программу приема.

Порядок действий

Чтобы конфигурировать программу приема:

1. На сервере индексов зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия. Этот ID пользователя был определен при установке DB2 II OmniFind.
2. Перейдите в каталог ES_NODE_ROOT/master_config/datalistener.
3. При помощи текстового редактора отредактируйте файл dlConfig.prp.
 - Для параметра DL_Port задайте номер порта, на котором ожидает программа приема. Значение по умолчанию - 6668.
 - Для параметра DL_Num_Of_Threads задайте количество рабочих потоков, которые может создать программа приема. Значение по умолчанию - 6.

4. При помощи текстового редактора отредактируйте файл dlAuthentication.prp. Этот файл определяет информацию аутентификации для удаленного клиента. Каждая строка файла определяет ID и пароль, позволяющие программе приема получить доступ к поиску уровня предприятия. ID клиента должен быть уникальным в пределах системы поиска уровня предприятия. Например:

```
clientID_1 = password_1
clientID_2 = password_2
```

Задайте ID и пароль для каждой программы приема, которой вы хотите предоставить доступ к системе поиска уровня предприятия. Владелец программы приема должен использовать заданную вами регистрационную информацию.

5. При помощи текстового редактора отредактируйте файл dlAuthorization.prp. В этом файле определены данные авторизации. Каждая строка файла определяет ID программы приема данных, которая может добавлять или удалять данные из собрания. ID клиента должны совпадать с ID, определенными вами в файле

dIAuthentication.php. Это означает, что каждый ID клиента может изменять содержимое только одного собрания. Например:

```
clientID_1 = collectionID_1  
clientID_2 = collectionID_2
```

6. Программа приема данных запускается автоматически при запуске системы поиска уровня предприятия. Чтобы изменения в файле свойств быстрее вступили в силу, введите следующие команды, чтобы остановить и перезапустить программу приема данных:

```
esadmin datalistener stop  
esadmin datalistener start
```

Понятия, связанные с данным

Data listener API

Глава 5. Управление индексом поиска уровня предприятия

Чтобы у пользователей системы поиска уровня предприятия всегда был доступ к самой свежей информации, для всех собраний создаются индексы, и их содержимое периодически обновляется и реорганизуется.

Чтобы в данных, собранных искателями, можно было выполнять поиск, необходимо создать индексы. При первом создании собрания поиск уровня предприятия создает индекс для всех данных, ранее собранных искателями. Когда искатели обрабатывают новые и измененные источники данных, система поиска уровня предприятия обновляет индексы, добавляя в них новое содержимое. В конечном счете обновленное содержимое необходимо объединить с основным индексом. Такой процесс объединения называется реорганизацией. При обновлении или реорганизации индекса новое содержимое копируется на поисковые серверы и становится доступным для поиска.

Искатели собирают данные непрерывно или периодически в соответствии с расписанием. Частое обновление индекса позволяет пользователям выполнять поиск наиболее свежих данных. Однако постоянно обновляемый индекс требует реорганизации. Чем больше становится обновляемый индекс, тем больше он потребляет системных ресурсов. Поэтому для сохранения оптимальной производительности индекс следует периодически реорганизовывать.

На то, как часто необходимо реорганизовывать индекс, влияют:

- Системные ресурсы (дисковое пространство, скорость процессора и оперативная память)
- Сколько документов просматривается и перепросматривается искателями
- Тип данных, обрабатываемых искателями
- Как часто вы изменяете правила категорий (правила вступают в действие только после реорганизации индекса)
- Как часто вы запускаете искатель принудительно (вместо запуска в запланированное время)
- Как часто внешние искатели удаляют или добавляют URI (искатели этого типа взаимодействуют с системой поиска уровня предприятия через API программы приема данных)

Для собраний с примерно 4 миллионами документов, построенных преимущественно из Web-документов, следует реорганизовывать индекс примерно раз в день, а обновлять индекс - каждые 1-2 часа.

Для поддержания оперативного индекса, в котором можно выполнять поиск, необходимо выполнять следующие задачи:

- Задавать расписания для обновления и реорганизации индекса
- Изменять расписания для индексов
- Включать и отключать расписания для индексов
- Конфигурировать одновременное построение индексов
- Удалять URI из индекса

Понятия, связанные с данным

Области действия

Области действия позволяют ограничить набор документов, в которых пользователи могут выполнять поиск в собрании.

Задачи, связанные с данной

“Отслеживание активности индекса для собрания” на стр. 113

Слежение за индексом для собрания может понадобиться, если вам нужно следить за ходом построения индекса, включить или отключить расписание индекса или же запустить или остановить индексацию.

“Отслеживание очереди индексации поиска уровня предприятия” на стр. 114

Вы можете просматривать состояние всех процессов индексации в очереди индексации, останавливать построение индекса, а также удалять индекс из очереди.

Планирование операций построения индекса

Можно запланировать реорганизацию индекса и обновление индекса с занесением в него новых данных.

Предварительные требования

Запланировать построение индекса для собрания может администратор поиска уровня предприятия или администратор этого собрания.


Об этой задаче

Чтобы быть уверенным, что пользователи всегда обращаются к самой свежей информации в источниках при поиске, запланируйте регулярную реорганизацию и обновление индекса. При реорганизации перестраивается весь индекс. Процессы индексирования считывают все данные, собранные искателями и проанализированные анализаторами. При обновлении информация, найденная со времени последней реорганизации индекса, становится доступной для поиска.

По умолчанию выбрана опция планирования построения индекса. Эта опция сообщает процессу планировщика, что надо запланировать задачи обновления и реорганизации индекса каждый раз при запуске системы. Можно отключить переключатель **Включать при запуске системы** в любой момент, если вы хотите отменить запуск запланированного построения индекса. Например, может потребоваться отключить планирование для диагностики возникших проблем.

Порядок действий

Чтобы запланировать построение индекса:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите собрание, которое вы хотите изменить, в списке собраний и выберите  **Редактировать**.
3. Чтобы задать, как часто надо обновлять индекс, добавляя в него новое содержимое, определите следующие опции на странице Индекс в области **Задайте расписание обновления индекса**:
 - a. В области **Начиная с** в полях **Месяц**, **День**, **Годи** **Час** задайте, когда индекс надо обновить в первый раз.
 - b. В области **Обновлять каждые** в полях **дни** и **часы** определите частоту обновления индекса.

Рекомендуется обновлять индекс часто, каждый час или два. В зависимости от того, как часто изменяется содержание источника, задайте больший или

меньший промежуток времени. Например, можно задать обновление каждый час (0 дней и 1 час) или каждые 12 часов (0 дней и 12 часов).

4. Чтобы задать, как часто индекс должен полностью перестраиваться, определите следующие опции в области **Задайте расписание реорганизации индекса**:
 - a. В области **Начиная с** в полях **Месяц, День, Годи Час** определите, когда индекс должен быть реорганизован в первый раз.
 - b. В области **Обновлять каждые** в полях **дни и часы** определите частоту реорганизации индекса.

Рекомендуется регулярно, по крайней мере каждые 24 часа реорганизовывать индекс. В зависимости от того, как часто изменяется содержание источника, задайте больший или меньший промежуток времени. Например, можно задать реорганизацию каждые 12 часов (0 дней и 12 часов) или каждые два с половиной дня (2 дня и 12 часов).
5. Нажмите кнопку **Применить**.

Изменение расписания индексирования


Можно изменить расписание реорганизации или обновления индекса.

Предварительные требования

Изменить расписание индексирования может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора данного собрания.

Порядок действий

Чтобы изменить расписание индексирования:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите собрание, которое вы хотите изменить, в списке собраний и выберите  **Редактировать**.
3. На странице Индекс измените соответствующие значения в полях **Месяц, День, Год и Час**, чтобы задать частоту обновления индекса с добавлением нового содержимого или частоту его реорганизации.
4. Нажмите кнопку **Применить**.

Включение и выключение расписаний индекса

Можно включать и выключать расписания для обновления и реорганизации индекса.

Предварительные требования




Включать или выключать расписание индекса может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора этого собрания.

Об этой задаче

Выключить расписание для индекса можно, если требуется, чтобы запланированное построение этого индекса не запускалось. Например, может потребоваться отключить расписание, чтобы построение индекса не запускалось в запланированные дату и время, если в это время требуется исправление ошибок.

Включать и выключать расписание можно при редактировании собрания, а также при слежении за собранием.

Порядок действий

1. Чтобы включить или выключить расписание для индекса при редактировании собрания, выполните следующие действия:
 - a. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
 - b. В списке собраний найдите собрание, которое нужно изменить, и щелкните по  **Редактировать**.
 - c. На странице Индекс включите или выключите переключатель **Включать при запуске системы**, чтобы включить или выключить расписание для обновления индекса.
 - d. Чтобы включить или выключить реорганизацию индекса, включите или выключите переключатель **Включать при запуске системы**.
 - e. Нажмите кнопку **Применить**.
2. Чтобы включить или выключить расписание для индекса при слежении за собранием, выполните следующие действия:
 - a. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
 - b. В списке собраний найдите собрание, которое вы хотите изменить, и выберите  **Слежение**.
 - c. На странице Индекс, если индекс внесен в расписание и вы не хотите запускать построение в указанные дату и время, выберите **Отключить расписание**. Построение индекса не будет выполняться до тех пор, пока вы не включите расписание или не щелкните по кнопке  **Запуск** для запуска процесса построения индекса.
 - d. Если индекс внесен в расписание, но расписание для построения отключено, выберите **Включить расписание**.
Индекс будет поставлен в очередь на построение на дату и время, указанные в расписании индексирования.

Конфигурирование одновременных операций построения индекса

Несколько индексов могут совместно использовать одни и те же процессы индексирования. Путем совместного использования процессов можно добиться того, что реорганизация очень большого индекса не будет блокировать доступность других индексов, ожидающих построения в очереди.

Предварительные требования

Задать, сколько индексов могут одновременно находиться в очереди индексов, может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия.

Ограничения

Число одновременных операций построений индекса не может превышать число собраний в вашей системе поиска уровня предприятия. Например, если у вас есть пять собраний, нужно ввести число не больше пяти.

Об этой задаче

Построение индекса требует большого количества ресурсов. Во время построения индекса используется большой объем системной памяти и дискового пространства.

Поиск уровня предприятия может создавать несколько индексов одновременно, но только один индекс из собрания может находиться в очереди в каждый момент времени. Когда затребовано или запланировано построение индекса, этот индекс ставится в очередь индексирования, где и дожидается обработки. Так как у каждого

собрания имеется собственный индекс, одновременно в очереди индексирования может находиться несколько индексов. При конфигурировании числа одновременных построений индексов задайте, сколько индексов могут совместно использовать очередь и ресурсы построения индекса.

Например, при одновременном построении процесс индексирования может сначала работать над индексом для одного собрания, затем перейти к работе над другими индексами (вплоть до максимального числа разрешенных вами построений), а затем вернуться к работе над первым индексом. Построение индекса может происходить без ожидания завершения построения остальных индексов, предшествующих этому индексу в очереди.

Порядок действий

Чтобы задать, сколько индексов могут одновременно находиться в очереди построения индексов:

1. Выберите **Система**, чтобы открыть окно Система.
2. На странице Индекс введите количество индексов, которые могут совместно использовать ресурсы и находиться в процессе построения одновременно.
3. Нажмите кнопку **Применить**.

Удаление URI из индекса

Чтобы запретить пользователям поиск некоторых документов в собрании, можно удалить URI этих документов из индекса.

Предварительные требования

Для удаления URI из индекса надо быть администратором поиска уровня предприятия или администратором этого собрания.

Об этой задаче

Если указать полный URI, пользователи перестанут видеть этот URI в результатах поиска. Однако если пользователь повторяет один из предыдущих запросов, и результаты поиска для этого запроса находятся в кэше поиска, результаты с удаленным URI будут продолжать возвращаться в результатах поиска. Кэш поиска не обновляется, и этот URI не удаляется из индекса до следующего его обновления или реорганизации.

Если для удаления нескольких URI вы указали шаблон, пользователи будут видеть эти URI в результатах поиска до следующего обновления или реорганизации индекса.

При удалении URI из индекса он не удаляется из пространства искателя. Когда искатель в следующий раз обнаружит этот документ, он снова впишет его в индекс, и документ станет доступен для поиска опять. Чтобы удалить URI из пространства для искателя, надо изменить правила искателя, исключив из них источник этого документа, после этого остановить и перезапустить искатель.

Порядок действий

Чтобы удалить из индекса URI для определенных документов:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите собрание, которое вы хотите изменить, в списке собраний и выберите

 **Редактировать.**

3. На странице Общие выберите **Удалить URI из индекса**.
4. На странице Удалить URI из индекса введите URI (или шаблоны URI), которые хотите удалить из индекса.

Например:

```
http://domain.org/hr/*  
db2://knowledgeManagement/ROI*  
cm://enterprise/finance*
```

5. Нажмите кнопку **ОК**.

Ссылки, связанные с данной

Форматы URI для поиска уровня предприятия

Универсальный идентификатор ресурса (URI) каждого документа в собрании поиска уровня предприятия определяет тип искателя, добавившего документ в собрание.

Глава 6. Прикладные программы поиска для поиска уровня предприятия

Прикладная программа поиска позволяет выполнять поиск в собраниях системы поиска уровня предприятия. Можно создать любое число прикладных программ поиска, каждая из которых может выполнять поиск в любом числе собраний.

Пример прикладной программы поиска

Пример прикладной программы поиска для поиска уровня предприятия иллюстрирует большинство функций поиска и получения. Кроме того, этот пример прикладной программы поиска - работающий пример, иллюстрирующий использование API поиска и индексации IBM (SI-API, search and index API) для построения интерактивных прикладных программ поиска на основе Web, приспособленных для задач вашего предприятия.

Если не изменить параметры конфигурации примера прикладной программы поиска, она позволяет выполнять поиск во всех активных собраниях в системе поиска уровня предприятия. Пример прикладной программы поиска можно использовать для тестирования новых собраний перед тем, как делать их доступными для пользователей. В производственной среде администраторы поиска уровня предприятия решают, каким прикладным программам поиска разрешено выполнять поиск в конкретных собраниях.

Функции поиска и получения

Пример прикладной программы поиска иллюстрирует следующие функции поиска и получения.

Функции уровня собрания

Эти функции позволяют:

- Выбирать собрание для поиска (в списке собраний есть только те собрания, которые администратор поиска уровня предприятия связал с вашей прикладной программой поиска).
- Обновлять список собраний для доступа к новым собраниям и к изменениям существующих собраний.

Функции запроса

Эти функции позволяют:

- Задавать простые запросы в виде свободного текста.
- Задавать более сложные запросы для улучшения точности результатов поиска. Например, можно выполнять поиск по определенным полям документа или при помощи синтаксической записи искать документы, содержащие или не содержащие заданные слова или словосочетания.
- Выполнять поиск в документах определенных типов. Если собрание содержит несколько типов источников данных, можно также выполнять поиск только в данных определенных типов, например, только в документах Microsoft Word или только в документах PDF.
- Указывать, на каком языке заданы термины запроса.
- Выбирать из вариантов исправлений орфографии в случае обнаружения в строке запроса слов с возможными ошибками.

- Выполнять поиск в определенных подмножествах собрания. Например, прикладная программа поиска может ограничить видимость до заранее определенного диапазона документов (области действия), или передать запрос, выполняющий поиск только в документах, относящихся к определенной категории.

Функции результатов поиска

Эти функции позволяют:

- Выводить результаты поиска на странице запроса. Результаты поиска можно в любой момент убрать с экрана.
- Задавать число найденных документов на каждой странице результатов поиска и прокручивать набор результатов вперед и назад.
- Скрывать и выводить подробную информацию о найденных документах. Например, можно просматривать названия документов или просматривать для каждого документа сводки и дополнительные поля.
- Объединять документы с одного сайта. Например, если с одного сайта возвращено 100 документов, в наборе результатов выводится группа из первых двух документов. Чтобы просмотреть остальные 98 документов, надо выбрать соответствующую опцию.
- Ограничить результаты поиска документами на определенном языке.
- Сортировать документы по релевантности или по дате документа в порядке возрастания или убывания.
- Просматривать информацию о категориях, к которым принадлежит найденный документ (если собрание использует категории), и просматривать только документы, принадлежащие к определенной категории.
- Получать документ, щелкнув по его URI.
- Получать документ, щелкнув по прямой ссылке. Прямая ссылка связывает ключевые слова с определенными URI. Если запрос содержит заданные ключевые слова, в результатах поиска выводятся соответствующие URI (их высокая релевантность для этих ключевых слов определена заранее).

Пользовательские прикладные программы поиска

Созданные вами прикладные программы поиска можно выполнять как самостоятельные прикладные программы Web в среде IBM WebSphere Application Server или как портлеты в среде IBM WebSphere Portal. При помощи API поиска и индексации можно разрабатывать прикладные программы поиска, которые, как и пример прикладной программы поиска, будут одинаково работать в обеих средах.

Понятия, связанные с данным

Собрания поиска уровня предприятия

Программы поиска для поиска уровня предприятия позволяют пользователям задавать простые свободные текстовые запросы и более сложные запросы, обеспечивающие более точные критерии соответствия документов.

Технология запросов

Собрания поиска уровня предприятия поддерживают разные способы запросов, многие из которых знакомы пользователям, работавшим с поиском в Интернете.

Результаты поиска уровня предприятия

Когда пользователь вводит запрос в прикладной программе поиска, процессы поиска возвращают наиболее релевантные результаты для терминов и условий поиска.

Защита с ID прикладных программ поиска

Для обеспечения защиты уровня собрания надо указать, какие прикладные программы поиска могут выполнять поиск в каждом из собраний.

Защита на уровне документов

При защите уровня документов пользователям, выполняющим поиск в собраниях, предоставляется доступ только к тем документам, которые им разрешено просматривать.

Защита уровня документов с Portal Search Engine

IBM WebSphere Portal Search Engine можно использовать для обеспечения защиты на уровне документов при поиске уровня предприятия в собраниях пользователями.

Search and Index API (SI-API)

Конфигурирование свойств прикладной программы поиска по умолчанию

Пример прикладной программы поиска уровня предприятия может искать информацию во всех активных собраниях в вашей системе. Можно редактировать файл свойств для задания опций среды вашего Web-сервера или для задания другой программы поиска в качестве программы поиска по умолчанию.

Об этой задаче

Программа установки DB2 II OmniFind внедряет пример программы поиска уровня предприятия в IBM WebSphere Application Server на поисковых серверах для поиска уровня предприятия. Для конфигурирования этой программы поиска надо редактировать файл свойств `config.properties`, который внедряется вместе с ней.

При редактировании файла свойств вы задаете информацию об использовании примера программы поиска с вашим Web-сервером.

Порядок действий

Чтобы конфигурировать свойства программы поиска по умолчанию:

1. Редактируйте файл `config.properties` обычным текстовым редактором.

Файл `config.properties` установлен в следующий каталог (`ES_INSTALL_ROOT` здесь - каталог установки DB2 II OmniFind на поисковом сервере):

```
ES_INSTALL_ROOT/installedApps/ESSearchApplication.ear/  
    ESSearchApplication.war/WEB-INF/config.properties
```

2. Отредактируйте следующие свойства для вашей среды:

applicationName

Задайте имя допустимой программы поиска. Значение по умолчанию - `Default`.

Измените это значение, если хотите в качестве программы по умолчанию использовать не пример программы поиска, а другую программу.

Например, если в WebSphere Application Server включена глобальная защита и вы хотите использовать защищенную программу в качестве программы поиска по умолчанию, задайте имя этой программы.

applicationPassword

Задайте пароль для программы поиска. По умолчанию используется значение `password`.

Изменяйте это значение только в том случае, если в свойстве `applicationName` определена программа, требующая пароля. Пример программы поиска `Default` игнорирует это значение.

hostName

Задайте полное имя хоста для Web-сервера, сконфигурированного для поддержки вашего экземпляра `WebSphere Application Server`. По умолчанию используется значение `localhost`.

Чтобы программа поиска работала правильно, измените значение по умолчанию на полное имя хоста, которое задано в конфигурации вашего Web-сервера и `WebSphere Application Server`. Например, если имя хоста компьютера - `MyMachine`, а Web-сервер сконфигурирован использовать в качестве имени хоста этого компьютера `www.ibm.com`, задайте `www.ibm.com`.

portNumber

Задайте номер порта Web-сервера, который сконфигурирован для поддержки вашего экземпляра `WebSphere Application Server`. Значение по умолчанию - `80`.

Изменяйте значение по умолчанию только в том случае, если вы изменяете порт для вашего экземпляра Web-сервера. Если вы изменяете это значение, измените также значение `portNumber` в файле:

`ES_INSTALL_ROOT/master_config/searchmanager/setup.ini`

categorizationType

Определите тип категорий, поддерживаемых программой поиска:

rulebased

Задайте это значение, если программа поиска использует категории, сконфигурированные заданием правил с консоли поиска уровня предприятия. Это значение по умолчанию.

modelbased

Задайте это значение, если программа поиска использует категории на основе моделей из `IBM WebSphere Portal`. Если вы выбрали эту опцию, убедитесь, что на сервере индексов поиска уровня предприятия установлен `WebSphere Portal`. Для управления такими категориями также надо использовать `WebSphere Portal`.

3. Используя консоль администратора `WebSphere`, остановите и перезапустите программу `ESSearchApplication`.

Доступ к примеру программы поиска

Вы обращаетесь к примеру программы поиска уровня предприятия, задавая URL в браузере.

Предварительные требования

Пример программы поиска должен быть сконфигурирован для среды вашего Web-сервера.

Об этой задаче

Пример программы поиска установлен на поисковые сервера для поиска уровня предприятия. Можно использовать эту программу как предусмотрено, для проверки

собраний перед тем, как вы сделаете их доступными для пользователей. Можно также использовать эту программу в качестве модели для создания своих собственных программ поиска.

Порядок действий

Чтобы запустить пример программы поиска:

1. Введите URL программы поиска в браузере. Например:

`http://SearchServer.com/ESSearchApplication/`

`SearchServer.com` - имя хоста поискового сервера.

В зависимости от конфигурации вашего Web-сервера может потребоваться задание номера порта. Например:

`http://SearchServer.com:9080/ESSearchApplication/`

2. На странице **Поиск** выберите собрание для поиска и отправьте запрос.

Задание прикладных программ поиска для собраний

Чтобы использовать новую прикладную программу поиска, сначала надо связать ее с собраниями, в которых она может выполнять поиск.

Предварительные требования

Задать для прикладных программ поиска собрания, в которых они могут выполнять поиск, может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия.

Порядок действий

Чтобы связать прикладную программу поиска с одним или несколькими собраниями:

1. Выберите **Защита** на панели инструментов консоль администратора.
2. На странице Прикладные программы поиска нажмите кнопку **Добавить прикладную программу поиска**.
3. Введите имя прикладной программы поиска.
4. Выберите собрания, в которых прикладная программа поиска сможет выполнять поиск:
 - Чтобы разрешить прикладной программе поиска доступ ко всем собраниям, выберите **Все собрания**.
 - Чтобы разрешить программе поиска доступ только к указанным вами собраниям, выберите **Отдельные собрания**.

Если выбрана эта опция, появляется список имен собраний. Включите переключатели **Выбрать** для всех собраний, в которых может выполнять поиск эта прикладная программа.

Глава 7. Лингвистические возможности в поиске уровня предприятия

Поиск уровня предприятия предоставляет поддержку лингвистического поиска для текстовых документов на большинстве индоевропейских языков и восточных языков, таких как японский.

Цель лингвистической поддержки - повышение качества результатов поиска путем получения лучшего из возможных собраний документов, соответствующих запросу.

Лингвистическая обработка выполняется во время двух этапов обработки: когда документ обрабатывается для добавления в индекс и когда пользователь отправляет запрос.

Во время обработки документов поиск уровня предприятия определяет язык документа, сегментирует поток входящего текста на отдельные единицы (элементы), а затем создает индекс, содержащий эти элементы, которые составляют основу для поиска.

При отправке запроса пользователь или прикладная программа могут указывать язык запроса явным образом. Строка запроса сегментируется и анализируется, а затем ее поиск производится в индексе.

В зависимости от языка документы и строки запросов могут анализироваться двумя способами:

Лингвистический анализ на основе словаря

Этот тип анализа обрабатывает запросы на наиболее распространенных языках. Анализ включает в себя сегментирование слов и предложений, а также построение парадигм. *Построение парадигмы* - форма лингвистической обработки, при которой определяется основная форма встреченного в тексте слова и ее производные формы, относящиеся к той же части речи (например, при построении парадигмы слова goose (гусь) будет найдено слово geese (гуси)).

Лингвистическая обработка также включает в себя лексический анализ, представляющий собой процесс создания альтернативных представлений входящего текста, связывающих все доступные данные словаря с элементами, распознанными во входящем тексте. Использование расширенной лингвистической обработки сильно повышает качество поиска.

Анализ без словаря

Этот тип анализа обрабатывает менее распространенные языки, и потребность в нем возникает реже. Анализ включает в себя сегментирование пробелами и сегментирование энграмм на основе Unicode.

Понятия, связанные с данным

Анализаторы поиска уровня предприятия

Синтаксический анализатор поиска предприятия анализирует документы, собранные искателем, и подготавливает их для индексирования.

Задачи, связанные с данной

“Отслеживание работы анализатора” на стр. 112

Слежение за анализатором для собрания может понадобиться, если вам нужно запустить анализатор или остановить его.

Идентификация языка

Перед сегментированием слов и предложений, нормализацией символов и построением парадигм поиск уровня предприятия должен определить язык исходного документа.

Система поиска уровня предприятия может автоматически определять следующие языки:

Арабский	Английский	Венгерский
Греческий	Датский	Иврит
Испанский	Итальянский	Китайский (традиционный и упрощенный)
Корейский	Немецкий	Нидерландский
Польский	Португальский	Русский
Турецкий	Французский	Финский
Чешский	Шведский	Японский

Лингвистическая обработка для поиска уровня предприятия определяет язык исходного документа во время индексирования, а не во время обработки запроса.

Документы, для которых не удастся автоматически определить язык, обрабатываются по основной технологии без учета языка.

Технология определения языков поиска уровня предприятия лучше всего подходит для документов с одним языком. Если документ многоязычный, делается попытка определить наиболее употребительный в документе язык. Однако результаты анализа при этом не всегда удовлетворительны.

Технология определения языка в поиске уровня предприятия может быть использована для сужения результатов поиска до документов только на одном конкретном языке. Например, при поиске документов о Жаке Шираке можно указать, что в результаты поиска будут включаться только документы, написанные на французском языке.

Удаление стоп-слов

Для повышения производительности поиска уровня предприятия из запросов, содержащих несколько слов, удаляются все стоп-слова, например, артикли *a* и *the*.

Распознавание стоп-слов в японском языке основывается на грамматической информации. Например, поиск уровня предприятия распознает, является слово существительным или глаголом, (в других языках используются специальные списки).

Нормализация символов

Нормализация символов представляет собой процесс, который может повысить отдачу поиска. Это означает, что возвращается больше документов, даже если они и совсем точно соответствуют запросу.

Система поиска уровня предприятия использует нормализацию совместимости Unicode, включающую в себя нормализацию символов восточных языков с полной шириной и с половинной шириной.

Например, в японском языке алфавитно-цифровые символы с полной шириной нормализуются в символы с половинной шириной, символы катаканы с половинной шириной нормализуются в символы с полной шириной и так далее. Система поиска

уровня предприятия также удаляет из катаканы промежуточные точки, которые в японском языке используются как ограничители составных слов.

Другие формы нормализации символов:

Нормализация регистра

Например, документы, содержащие *USA*, будут найдены при поиске *usa*.

Расширение умляута

Например, документы, содержащие *schoen*, будут найдены при поиске *schön*.

Удаление диакритических знаков

Например, документы, содержащие *é*, будут найдены при поиске *e*.

Удаление подстрочных знаков

Например, документы, содержащие *ç*, будут найдены при поиске *c*.

Расширение лигатур

Например, документы, содержащие *Æ*, будут найдены при поиске *ae*.

Любая нормализация может работать в обе стороны. Можно находить документы, содержащие *usa*, при поиске *USA*, документы, содержащие *e*, при поиске *é* и т.п. Нормализация может быть комбинированной. Например, можно находить документы, содержащие *tétéo*, при поиске *METEО*.

Нормализация основана на свойствах символов Unicode и не зависит от языка. Например, поиск уровня предприятия поддерживает удаление диакритических символов для иврита и расширение лигатур для арабского языка.

Лингвистическая поддержка для сегментирования на основе словаря

Если язык документа определен правильно и для этого языка есть словари, применяется соответствующая лингвистическая обработка.

Сегментирование - процесс, в котором входящий текст разбивается на отдельные лексические единицы. Процесс включает в себя некоторые из следующих лингвистических обработок:

Сегментирование слов

Сегментирование слов используется для языков, в которых нет пробелов (или разделителей) между словами, таких как японский и китайский.

Построение парадигм

Построение парадигм - форма лингвистической обработки, определяющая парадигмы для всех встретившихся в тексте форм слов. *Парадигма* слова включает в себя его основную форму и производные формы, относящиеся к той же самой части речи. Например, парадигма для слова "идти" включает в себя "идти", "идет", "шёл" и "идуший". Парадигмы для существительных объединяют формы единственного и множественного числа (такие как день и дни). Парадигмы для прилагательных включают в себя сравнительную и превосходную степени (например, good, better и best). Парадигмы для местоимений включают в себя разные падежи одного и того же местоимения (такие как I, me, my и mine).

Как при индексировании, так и при поиске для построения парадигм требуется словарь.

Поиск уровня предприятия индексирует парадигмы и производные слова и строит парадигмы для всех производных словоформ в запросе. Построение

парадигм повышает качество запроса, находя документы с вариантами производного слова из запроса. Например, если запрос содержит слово *ребенок*, будут найдены документы, содержащие слово *дети*.

Разбиение сокращенных форм

Качество поиска повышается путем идентификации сокращенных форм и разбиения их на составные компоненты. Например:

wouldn't разбивается на *would + not*
Horse's разбивается на *Horse + is* или *'s*
(учитывая неоднозначность запроса)

Идентификация клитик

Клитики представляют собой особую форму стяжений; определяя их составные части, можно повысить качество поиска. *Клитика* - элемент, ведущий себя подобно аффиксу. Однако клитики трудно определять, поскольку они также являются составными частями словообразования. В отличие от других морфологических (имеющих отношение к структуре слова) элементов, клитики входят в структуру синтаксиса, и их присоединение к словам не определяется правилами словообразования. Например:

reparti-lo-emos состоит из компонентов *repartir + lo + emos*
l'avenue состоит из компонентов *le + avenue*
dell'arte состоит из компонентов *dello + arte*.

Распознавание неалфавитных символов

Лингвистические процессы распознают неалфавитные символы. В зависимости от внутренней и зависящей от конкретного языка логики одни неалфавитные символы обрабатываются как отдельные лексические единицы разных типов, а другие - группируются.

Например, апострофы или тире в случае клитик рассматриваются как части слов, а в случае неизвестных сокращений они считаются точками.

Лингвистическая обработка также может распознавать в качестве маркеров отдельные особые последовательности символов, например, URL, адреса электронной почты и даты.

Распознавание сокращений

Лингвистические процессы распознают сокращения, присутствующие в словаре в качестве отдельных лексических единиц. Если сокращение отсутствует в словаре, это сокращение распознается как лексический элемент, но с ним не связывается словарная информация.

Правильное распознавание сокращений жизненно важно для распознавания предложений. Например, точка в конце сокращения не обязательно означает конец предложения.

Распознавание маркера конца предложения

Лингвистические процессы правильно идентифицируют маркеры конца предложения для сегментирования предложений.

Лингвистическая поддержка на основе словаря доступна для следующих языков:

Английский	Греческий
Датский	Испанский
Итальянский	Китайский (упрощенный и традиционный)
Корейский	Немецкий (немецкий и швейцарский)
Нидерландский	Норвежский (букмол и нюнорск)

Польский	Португальский (португальский и бразильский)	
Русский	Финский	
Французский	(французский и канадский)	Чешский
Шведский	Японский	

Лингвистическая поддержка несловарной сегментации

Для документов на языках, которые не поддерживаются технологией определения языка и лексического анализа, поиск уровня предприятия предоставляет базовую поддержку в форме сегментирования пробелами и сегментирования энграмм на основе Unicode.

Сегментирование пробелами на основе Unicode

Этот способ лингвистической обработки использует в качестве ограничителей слов пробелы.

Сегментирование энграмм

Этот способ лингвистической обработки рассматривает последовательности из n символов в непрерывном тексте как одно слово. Такой простой способ сегментирования достаточен для многих задач получения текста.

Этот способ не зависит от какого-либо языкового словаря и не содержит сложных технологий лингвистической обработки, таких как восстановление основной формы.

Сегментирование энграмм применяется к таким языкам, как тайский, в котором пробелы в качестве разделителей не используются. Этот же способ применяется к ивриту и арабскому языку. Несмотря на то, что эти два языка используют в качестве разделителей пробелы, сегментирование энграмм дает лучшие результаты, чем основная форма сегментирования пробелами на основе Unicode.

Сегментирование слов в японском языке

Если текстовый документ или строка запроса распознаны как написанные на японском языке, поиск уровня предприятия выполняет надлежащее сегментирование слов, используя технику морфологического анализа, оптимизированную для японского языка.

Пример такой оптимизации - разбиение слов на составные части. В японском языке много составных слов. Для лучшей производительности поиска такие слова разбиваются на элементы оптимального размера. Для повышения производительности поиска также разбиваются производные слова и предлоги.

Варианты орфографии в японском языке

В японском языке используется много вариантов орфографии. Наиболее важны варианты катаканы, поскольку катакана часто используется для передачи звучания иностранных слов. В японском языке обычно используется много вариантов катаканы.

Система поиска уровня предприятия использует словарь вариантов для перевода типичных вариантов катаканы в их основные формы, и поэтому может находить все документы, в том числе содержащие слова, записанные орфографическими вариантами катаканы.

Поиск уровня предприятия также поддерживает типичные варианты оуриганы, представляющей собой окончания иероглифических слов, пишущиеся хираганой.

Глава 8. Собрания поиска уровня предприятия

Программы поиска для поиска уровня предприятия позволяют пользователям задавать простые свободные текстовые запросы и более сложные запросы, обеспечивающие более точные критерии соответствия документов.

Когда пользователь передает запрос, серверы поиска используют индекс для быстрого обнаружения нужных документов. Серверы поиска используют склад поиска уровня предприятия, содержащий данные синтаксического и лексического анализа, чтобы получить метаданные для нужных документов. Метаданные могут содержать идентификатор URI, заголовок, описание, дату, тип данных документов, а также другую информацию.

При создании собрания нужно задать опции синтаксического анализа данных и метаданных, их хранения в индексе и поиска программами поиска. Можно задать следующие опции, обеспечивающие доступность поиска данных:

Конфигурирование прямых ссылок

Можно заранее задать идентификаторы URI, возвращаемые для определенных ключевых слов и фраз. Если пользователи зададут эти ключевые слова или фразы, в результатах поиска будет возвращен заранее заданный URI. Эти идентификаторы URI прямых ссылок возвращаются помимо идентификаторов URI, возвращаемых серверами при поиске в индексе.

Конфигурирование категорий

Документы, использующие один и тот же шаблон URI или содержащие определенные слова, можно сгруппировать в категории. При выполнении пользователями поиска в собрании они могут ограничить результаты поиска только документами, принадлежащими конкретным категориям.

Конфигурирование областей действия

Можно задать ряд идентификаторов URI в индексе и ограничить просмотр пользователями собрания только этими страницами.

Конфигурирование полей с возможностью поиска

Для источников данных, содержащих поля, для пользователей можно задать возможность поиска данных по именам полей, задаваемым в запросах. Можно также отобразить элементы в документах XML в имена полей и позволить пользователям запрашивать конкретные части документов XML.

Понятия, связанные с данным

Результаты поиска уровня предприятия

Когда пользователь вводит запрос в прикладной программе поиска, процессы поиска возвращают наиболее релевантные результаты для терминов и условий поиска.

Технология запросов

Собрания поиска уровня предприятия поддерживают разные способы запросов, многие из которых знакомы пользователям, работавшим с поиском в Интернете.

Свободный текстовый поиск

Индекс поиска уровня предприятия - это полнотекстовый индекс с содержимым с разных источников данных. Можно выполнить поиск по всему содержанию, введя простой запрос на естественном языке. Процесс поиска выполнит поиск по всем полям и всему содержанию, чтобы найти документы, соответствующие запросу.

Пример:

Свободный текстовый поиск может быть очень простым, например как следующий запрос:

велосипедная цепь

Чтобы указать, какие слова должны и какие не должны встречаться в документе, можно использовать специальную запись. Например, перед словом можно поставить знак плюс (+), это означает, что найденный документ должен содержать это слово. Если перед словом поставить знак минус (-), содержащие это слово документы будут исключены из результатов поиска. Для поиска точных словосочетаний заключите два или несколько слов в двойные кавычки ("").

Пример:

Следующему свободному текстовому запросу будут соответствовать только документы, содержащие точную фразу научная фантастика и не содержащие слова робот:

+ "научная фантастика" -робот

Поиск по полям

Поиск по полям позволяет ограничить область поиска определенными полями и метаданными документа. Например, можно потребовать, чтобы определенные слова содержались в заголовке документа.

Чтобы воспользоваться поиском по полям в поиске предприятия, включите в ваш запрос имя поля и слово или словосочетание, которые должны содержаться в этом поле.

Пример:

Следующий запрос ищет документы, содержащие слово `ibm` и словосочетание поиск уровня предприятия в поле заголовка:

`title:ibm title:"поиск уровня предприятия"`

Чтобы можно было использовать поиск по определенному полю, при конфигурировании искателя надо разрешить поиск по полям для этого поля.

Параметрический поиск

Параметрический поиск - это тип поиска по полям, позволяющий выполнять сравнительные и вычислительные запросы для числовых полей, полей даты и метаданных. Например, можно выполнить поиск документов определенного размера

или документов, созданных после определенной даты. Кроме того, можно выполнить поиск документов с атрибутами большими, меньшими или равными определенному значению.

Пример 1:

Следующий запрос находит объекты, которые стоят ровно 50 долларов (или 50 единиц той валюты, которая используется для поля цена):

```
#price::=50
```

Пример 2:

Следующий запрос находит документы, у которых размер файла превосходит 1024, но не превосходит 2048:

```
#filesize::>1024<=2048
```

Чтобы можно было использовать параметрический поиск по определенному полю, при конфигурировании искателя надо разрешить параметрический поиск для этого поля.

Дополнительные возможности запросов

Поддерживаемые поиском уровня предприятия методы поиска позволяют еще более детализировать запрос, задавая определенные атрибуты документов. Например, можно выполнять поиск документов, написанных на определенном языке, документов определенного типа или документов из определенного типа источника данных.

Пример:

Следующий запрос находит текстовые документы, написанные на английском языке и добавленные в собрание искателем Web:

```
$doctype::text/html $language::en $source::web
```

Проверка орфографии

При вводе запроса поиск предприятия предлагает опцию проверки орфографии терминов запроса. Если пользователь ошибся при написании термина в запросе, сервер поиска может предложить варианты правильного написания термина.

Например, если в качестве термина в запросе пользователь ввел `saerch`, ему будет предложено исправить это слово на `search`, как один из возможных вариантов исправления исходного слова.

Поддержка проверки орфографии зависит от языка запроса и от документов, содержащихся в собрании.

Информация, связанная с данной

Query syntax

Работа с прямыми ссылками

Прямые ссылки - это документы, возвращаемые в результатах поиска, когда пользователь вводит запрос, включающий в себя определенные слова и словосочетания.

Для конфигурирования прямых ссылок для собрания используется консоль администратора поиска уровня предприятия.

Прямые ссылки

Прямые ссылки позволяют выдавать пользователям ссылки на определенные документы.

Прямая ссылка - это URI, которое поиск предприятия автоматически включает в результаты поиска, если запрос содержит определенные слова или фразы. Обычно URI прямых ссылок появляются в верхней части списка результатов, чтобы пользователи увидели документы, которые вы заранее определили как соответствующие данному запросу.

Прямые ссылки связи возвращаются в дополнение к другим результатам поиска. Процессы поиска ищут в индексе документы, удовлетворяющие условиям запроса, и возвращают URI для этих документов вместе с URI прямых ссылок.

При конфигурировании прямой ссылки можно указать для URI содержательный заголовок и резюме, чтобы пользователи могли быстро определить, тот ли это, который они хотели получить.

Например, для URI <http://www.ibm.com/education/us/> можно использовать заголовок Обучение IBM в США, и резюме Решения, продукты и ресурсы для профессионалов, обучающего персонала и студентов в США.

Чтобы можно было использовать прямые ссылки в собраниях поиска предприятия, в программе поиска должна быть задана опция вывода прямых ссылок. В некоторых поисковых программах у пользователей может быть возможность включать и отключать возвращение прямых ссылок при поиске в собрании.

Конфигурирование прямых ссылок

Чтобы создать прямую ссылку для собрания поиска уровня предприятия, свяжите URI документа с ключевыми словами, для которых этот документ будет включаться в результаты поиска.

Предварительные требования


Для конфигурирования прямых ссылок надо быть администратором поиска уровня предприятия или администратором собрания, к которому принадлежит эта прямая ссылка.

Об этой задаче

Чтобы увидеть примеры задания ключевых слов и URI для прямых ссылок, при создании или редактировании прямой ссылки выберите **Справка**.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать прямую ссылку:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. В списке собраний найдите собрание, для которого хотите сконфигурировать прямую ссылку, и нажмите кнопку  **Редактировать**.
3. На странице Поиск выберите **Конфигурировать прямые ссылки**.
4. На странице Прямые ссылки выберите **Создать прямую ссылку**.
5. Задайте ключевые слова и фразы, для которых в результатах поиска будет возвращаться эта прямая ссылка, URI документа, который вы заранее определяете как документ для такого запроса, и другие опции для этой прямой ссылки.

Можно задать одно ключевое слово, несколько ключевых слов или одну фразу (два или более слов в кавычках) на строке. Разделяйте ключевые слова пробелами (не запятыми!). Чтобы начать новую строку, нажмите клавишу Enter.

6. Нажмите кнопку **ОК**.

Новая прямая ссылка появится в списке на странице Прямые ссылки вместе с другими прямыми ссылками для этого собрания.

Ссылки, связанные с данной

Форматы URI для поиска уровня предприятия

Универсальный идентификатор ресурса (URI) каждого документа в собрании поиска уровня предприятия определяет тип искателя, добавившего документ в собрание.

Работа с категориями

При помощи категорий можно сгруппировать документы с общими характеристиками и находить и получать только документы, соответствующие критерию, заданному для членов данной группы.

Если вы связали документы с категориями и ваши прикладные программы поиска поддерживают такую опцию, пользователи могут выполнять поиск в части собрания, указав имя категории. При выполнении поиска по всему собранию пользователи могут уточнить результаты поиска и просмотреть только документы, принадлежащие той же категории, что и один из документов результата.

Поиск уровня предприятия поддерживает два варианта категоризации документов:

На основе правил

Применяйте этот вариант, если нужно связать документы с категориями в соответствии с задаваемыми правилами. Например, можно сгруппировать документы, использующие один и тот же шаблон URI, или документы, содержащие (или не содержащие) определенные слова или словосочетания.

На основе моделей

Применяйте этот вариант, если вы используете IBM WebSphere и хотите воспользоваться для поиска в собраниях поиска уровня предприятия предопределенными категориями WebSphere Portal.

Для создания и управления обработкой категорий используется консоль администратора поиска уровня предприятия:

- Тип категоризации выбирается при создании собрания. Возможные варианты: не использовать категории, использовать категории на основе правил или использовать категории на основе моделей.
- Если нужно, тип категоризации можно изменить при конфигурировании для собрания правил синтаксического анализа. Если вы измените тип категоризации

после просмотра документов искателем и их индексации, качество поиска понизится, пока вы снова не просмотрите документы искателем и не реорганизуете индекс.

- Если выбрать использование категорий на основе правил, при помощи консоли администратора можно управлять деревом категорий, категориями и правилами категорий.

Понятия, связанные с данным

Анализаторы поиска уровня предприятия

Синтаксический анализатор поиска предприятия анализирует документы, собранные искателем, и подготавливает их для индексирования.

Задачи, связанные с данной

“Отслеживание работы анализатора” на стр. 112

Слежение за анализатором для собрания может понадобиться, если вам нужно запустить анализатор или остановить его.

Категории на основе правил

Вы можете сконфигурировать правила для управления связями документов с категориями в собрании поиска предприятия.

Можно создать категории и правила категорий для собраний, создаваемых в поиске уровня предприятия, а также для категорий, перенастраиваемых из собраний IBM WebSphere Portal. Чтобы сконфигурировать правила для категоризации документов, при создании собрания или при задании для него правил синтаксического анализа нужно указать, что вы хотите использовать категории на основе правил.

Синтаксический анализатор использует задаваемые вами правила для связи документов с одной или несколькими категориями:

- Если для документа выполняется как минимум одно правило в категории, синтаксический анализатор связывает данный документ с этой категорией.
- Если для документа выполняется как минимум одно правило в нескольких категориях, синтаксический анализатор связывает данный документ со всеми этими категориями.
- Если для документа не выполняется ни одно из правил для категории, синтаксический анализатор не связывает документ с категорией. Пользователи могут найти этот документ и получить его, выполнив поиск в собрании, но при помощи поиска в категории получить этот документ невозможно.

Если вы - администратор дерева категорий (или таксономии) для собрания, вы решаете, в какое место иерархии категорий добавить новую категорию. При помощи дерева категорий вы также выбираете категорию, которую нужно отредактировать, а затем добавляете правила для категоризации документов, удаляете правила или изменяете содержимое отдельных правил.

Конфигурируя правило для категоризации документов, вы выбираете, будет ли в поиске уровня предприятия при определении принадлежности документа данной категории использоваться идентификатор URI документа или содержимого в этом документе:

Шаблон URI

Правило URI применяется к URI документа. Вы задаете неполный URI (шаблон), и правило выполняется для тех документов, идентификаторы URI которых соответствуют заданному шаблону.

Например, если задать текст правила /hr/, для первого из следующих URI правило выполняется, а для второго - не выполняется:

```
file:///corporate/hr/medicalform.doc  
http://company.com/human_resources/medicalform.htm
```

Содержимое документа

Правило содержимого применяется к тексту документа. Правила задаются в таком же формате, как запросы. Если документ соответствует запросу, правило для него выполняется. При конфигурировании правила нужно задать слова и фразы, которые должны содержать (или не содержать) документы, а также выбрать язык для применения правил поиска морфологических форм слов.

Например, следующее правило задает, что если документ содержит слово hr или фразу human resources, для него правило выполняется:

```
hr "human resources"
```

Другой пример: следующее правило задает, что если документ содержит слово hr, но не содержит слово benefits, для него правило выполняется:

```
+hr -benefits
```

Задачи, связанные с данной

Перенос собрания из WebSphere Portal

Чтобы перенастроить собрания из WebSphere Portal в систему поиска уровня предприятия, подготовьте эти собрания в WebSphere Portal, затем перенастройте их при помощи мастера по перенастройке.

Категории на основе модели

Если в системе IBM WebSphere Portal используются категории на основе моделей, их можно использовать и с собраниями поиска уровня предприятия.

WebSphere Portal поддерживает заранее заданную таксономию, включающую свыше 2300 тем. Эти темы сгруппированы по основным областям категорий бизнеса, таким как Компьютеры, Финансы и Транспорт. Пользователи WebSphere Portal могут создать программы, автоматически определяющие соответствие документов этим предметным областям, и настроить категории для своих собственных деловых потребностей.

Если вы хотите использовать категории WebSphere Portal с поиском уровня предприятия, вам нужно:

- При помощи мастера по перенастройке импортировать файлы таксономии на основе моделей в поиск уровня предприятия.
- Задать использование категорий на основе моделей при создании собрания или при конфигурировании правил синтаксического анализа для собрания.
- Убедиться, что на сервере индексов поиска уровня предприятия установлен продукт WebSphere Portal.
- Использовать для управления категориями инструменты категоризации, входящие в WebSphere Portal. Управлять категориями на основе моделей с консоли администратора поиска уровня предприятия нельзя.

Задачи, связанные с данной

Перенос таксономии на основе модели из WebSphere Portal

При помощи портлета управления таксономией в установке WebSphere Portal можно выбрать таксономию на основе модели для использования с собранием поиска уровня предприятия. На собрания, уже перенастроенные в поиск предприятия, выбор новой таксономии не влияет.

Деревья категорий

С помощью дерева категорий можно просмотреть все категории на основе правил в собрании. Дерево категорий позволяет создать категории, удалить категории и отредактировать правила, связывающие документы с категориями.

Дерево категорий (другое название - таксономия) организовано иерархически. Дерево начинается с корневой категории, от которой ответвляются все остальные категории. Категорий и подкатегорий может быть произвольное количество, что обеспечит пользователям широту выбора при просмотре и получении документов.

Например, если документ пропускается через правила для нескольких категорий, он связывается со всеми этими категориями. Когда пользователи выполняют поиск в категории или просматривают в результатах поиска документы, принадлежащие определенной категории, принадлежность документа нескольким категориям повышает вероятность нахождения его пользователями.

Управляя деревом категорий, можно управлять числом категорий, которым принадлежат документы, вкладывая новые категории в существующие. При создании категории вы задаете, должна ли она быть создана на корневом уровне или как подкатегория другой категории. При помощи дерева категорий можно также удалить категории из собрания или изменить правила связи документов с категориями. При редактировании категории ее можно переименовать, добавить или удалить правила категоризации или изменить содержимое отдельных правил.

При управлении деревом категорий руководствуйтесь следующим описанием поведения поиска и просмотра:

- Если пользователь выполняет поиск в категории высокого уровня, поиск документов, соответствующих критерию поиска, выполняется в этой категории и всех ее подкатегориях. Если пользователь выполняет поиск в категории, не содержащей дополнительных подкатегорий, поиск выполняется только в этой категории.
- Если пользователь просматривает результаты поиска и выбирает опцию для просмотра документов, принадлежащих конкретной категории, выводятся документы только этой категории. В результатах поиска выводятся также имена всех подкатегорий, что позволяет пользователю перейти с одной категории на другую и одновременно просмотреть поднаборы документов.

Задачи, связанные с данной

Перенос собрания из WebSphere Portal

Чтобы перенастроить собрания из WebSphere Portal в систему поиска уровня предприятия, подготовьте эти собрания в WebSphere Portal, затем перенастройте их при помощи мастера по перенастройке.

Выбор типа категоризации

При выборе типа категоризации вы задаете способ связи документов с категориями, используемый в собрании.

Предварительные требования

Изменить тип категоризации может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратора изменяемого собрания.


Об этой задаче

Тип категоризации задается при создании собрания. В случае необходимости можно изменить способ категоризации документов для собрания. Можно использовать категории на основе правил, конфигурируемые специально для собрания, категории на основе моделей, имеющихся в системе IBM WebSphere Portal, или не использовать никаких категорий.

Важное замечание: Если изменить тип категоризации после просмотра искателем данных и создания индекса для собрания, индекс станет несогласованным. Чтобы обеспечить порядок в результатах поиска, повторно запустите искатель для всех документов в собрании и реорганизируйте индекс.

Порядок действий

Чтобы выбрать тип категоризации:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите собрание, которое вы хотите изменить, в списке собраний и выберите  **Редактировать**.
3. На странице Анализ выберите **Выбрать тип категоризации**.
4. На странице Выбрать тип категоризации выберите одну из следующих опций:
Нет Выберите эту опцию, если не хотите категоризировать документы в этом собрании.

На основе правил (правила категорий, заданные для этого собрания)

Выберите эту опцию, если вы хотите использовать таксономию с правилами, сконфигурированными специально для этого собрания.

- Если вы конфигурируете собрание, созданное вами для поиска на предприятии, выберите эту опцию, чтобы задать имена категорий и правила для классификации документов.
- Если вы конфигурируете собрание, перенастроенное из WebSphere Portal, выберите эту опцию, чтобы использовать импортированные категории на основе старых или изменить их.

На основе моделей (категории на основе моделей, существующие в WebSphere Portal)

Выберите эту опцию, если вы хотите связать документы с категориями на основе моделей, существующих в системе WebSphere Portal. Для использования этой опции на сервере индекса поиска уровня предприятия должен быть установлен WebSphere Portal. Необходимо также использовать для управления категориями инструменты категоризации, входящие в WebSphere Portal.

5. Нажмите кнопку **ОК**.

Конфигурирование категорий

Для собрания можно создать сколько угодно категорий, в каждой из которых может быть сколько угодно правил. Правила определяют, какие документы автоматически связываются с категорией.

Предварительные требования

Конфигурировать категории может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратор собрания, к которому принадлежат эти категории.

В качестве типа категоризации должна быть выбрана опция использования категорий на основе правил.

Чтобы просмотреть примеры задания правил связывания документов с категориями, нажмите кнопку **Справка** во время создания или редактирования категории.

Об этой задаче

Если в прикладных программах поиска включена поддержка категорий, пользователи могут выполнять поиск в подмножестве собрания, задав имя категории. Кроме того, пользователи могут выбрать категорию в результатах поиска и просматривать только документы, относящиеся к выбранной категории.

Новые категории и изменения существующих категорий вступают в действие только после реорганизации индекса.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать категорию:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите в списке собраний собрание, для которого нужно сконфигурировать категорию, и выберите **Редактировать**.
3. На странице Анализ выберите **Конфигурировать дерево категорий**.
4. На странице Конфигурировать дерево категорий выберите в дереве узел, в который надо добавить категорию, и выберите **Создать категорию**.

Если выбрать корневой узел, новая категория будет создана на уровне корня. Если выбрать имя существующей категории, новая категория будет вложена в дерево категорий под выбранной категорией.

Откроется мастер, в котором надо задать правила для связывания документов с новой категорией:

- a. На странице Создать категорию введите описательное имя для категории и нажмите кнопку **Далее**.
- b. На странице Создать правила категории нажмите кнопку **Добавить правило**.
- c. На странице Создать правило категории введите в поле **Имя правила** уникальное имя для этого правила. Имя должно быть уникальным для всех категорий в собрании.
- d. Задайте правило, которое нужно использовать для связывания документов с этой категорией, и нажмите кнопку **ОК**.
 - Чтобы поиск уровня предприятия при определении принадлежности документа к этой категории использовал URI этого документа, выберите **Шаблон URI** и задайте шаблон URI.

Если указанный вами текст существует в URI, документ будет связан с категорией.

Например: `cm://company.com/public`
 - Чтобы поиск уровня предприятия при определении принадлежности документа к этой категории анализировал слова в этом документе, выберите **Содержимое документа**, выберите язык документов и задайте слова, которые должны или не должны входить в содержимое документов. Правила задаются в таком же формате, как запросы.

Если в документе содержатся (или отсутствуют) указанные вами слова, документ включается в данную категорию.

Например: `+финансы -отчетность`

- е. Нажмите кнопку **Готово**.

Новая категория появится на странице **Конфигурировать дерево категорий** вместе с другими категориями, относящимися к этому собранию.

Ссылки, связанные с данной

Форматы URI для поиска уровня предприятия

Универсальный идентификатор ресурса (URI) каждого документа в собрании поиска уровня предприятия определяет тип искателя, добавившего документ в собрание.

Работа с областями действия

Если нужно показать пользователям логическое представление собрания, сконфигурируйте область действия.

Область действия - это группа связанных URL в индексе. При конфигурировании области действия вы ограничиваете видимые для пользователей документы собрания. Когда пользователи выполняют поиск в этом собрании, поиск выполняется только в документах из области действия.

Чтобы можно было пользоваться этой функцией, прикладные программы поиска должны поддерживать области действия поиска

Для конфигурирования областей действия для собрания служит консоль администратора поиска уровня предприятия.

Области действия

Области действия позволяют ограничить набор документов, в которых пользователи могут выполнять поиск в собрании.

Создавая области действия, вы задаете набор URI из индекса некоторого собрания. Ограничение диапазона документов, в которых пользователи могут выполнять поиск, повышает вероятность того, что документы в результатах поиска будут соответствовать запросам пользователей.

Например, можно создать одну область действия, включающую в себя URI для отдела технической поддержки, и другую область действия с URI для отдела кадров. Если ваши поисковые программы поддерживают области действия, пользователи в отделе технической поддержки будут получать документы из области действия для отдела технической поддержки, а пользователи из отдела кадров - из области действия для отдела кадров.

Можно создать любое число областей действия, хотя создание слишком большого числа областей действия может повлиять на производительность. Конфигурируйте области действия таким образом, чтобы большинство требований поиска фильтровалось только по одной или двум областям действия. Поскольку области действия могут содержать целые URI или шаблоны URI, один и тот же документ может принадлежать к нескольким областям действия.

При создании, редактировании или удалении области действия изменения вступают в силу после следующей реорганизации индекса.

Конфигурирование областей действия

При конфигурировании области действия для собрания поиска уровня предприятия задаются URI или шаблоны URI, определяющие документы в индексе, для которых пользователям разрешено выполнять поиск.

Предварительные требования

Для конфигурирования областей действия надо быть администратором поиска уровня предприятия или администратором собрания, к которому принадлежат эти области действия.


Об этой задаче

Если ваши прикладные программы поиска поддерживают области действия, пользователи смогут выполнять поиск только в документах, соответствующих заданным URI (эти URI определяют границы области действия для поиска в собрании).

Новые области действия и изменения в существующих областях действия вступают в силу только после реорганизации индекса.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать область действия:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. В списке собраний найдите собрание, для которого хотите сконфигурировать область действия, и нажмите кнопку  **Редактировать**.
3. На странице Анализ выберите **Конфигурировать области действия**.
4. На странице Области действия выберите **Создать область действия**.
5. Задайте имя для области действия и URI и шаблоны URI, определяющие границы этой области действия. Можно также задать URI и шаблоны URI, исключаемые из области действия.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

Новая область действия появится в списке на странице Области действия вместе с другими областями действия для этого собрания.

Ссылки, связанные с данной

Форматы URI для поиска уровня предприятия

Универсальный идентификатор ресурса (URI) каждого документа в собрании поиска уровня предприятия определяет тип искателя, добавившего документ в собрание.

Работа с полями поиска XML

Чтобы пользователи могли выполнять поиск в определенных частях документов XML, отобразите элементы XML на поля поиска.

Для отображения элементов XML на поля поиска служит консоль администратора поиска уровня предприятия.

Поля поиска XML

Поля поиска XML позволяют пользователям делать запросы по определенным частям документов XML.

Популярность документов в формате XML растет, так как они одновременно содержат полуструктурированный и неструктурированный текст. Структура XML является инкапсулированной и использует контекст, в явном виде заданный элементами XML, между которыми заключен текст. Например, имя автора может быть указано в следующем виде:

```
<author>John Smith</author>
```

В этом контексте текст John Smith определяет автора документа XML.

Система поиска уровня предприятия может связывать (отображать) элементы XML с именами полей поиска. При конфигурировании опций синтаксического анализа для собрания вы задаете отображение элементов XML на имена полей поиска. Задание отображения элементов XML на поля поиска позволяет пользователям выполнять поиск в этих элементах, указав в запросе имена отображаемых полей. Поисковые запросы для конкретных полей могут дать более точные результаты поиска, чем запросы в виде свободного текста, которые выполняют поиск по всему содержимому документов.

Например, если в собрании есть документы XML, и задано, что элементы title и author будут помечены в индексе как поля поиска, пользователи смогут делать запросы к этим отдельным элементам. При поиске author:Smith будут найдены документы XML, содержащие Smith в элементе author.

Понятия, связанные с данным

Анализаторы поиска уровня предприятия

Синтаксический анализатор поиска предприятия анализирует документы, собранные искателем, и подготавливает их для индексирования.

Задачи, связанные с данной

“Отслеживание работы анализатора” на стр. 112

Слежение за анализатором для собрания может понадобиться, если вам нужно запустить анализатор или остановить его.

Отображение элементов XML на поля поиска

При отображении элемента XML в поле поиска вы определяете, в каких элементах XML могут выполнять поиск пользователи, задав в запросе имя поля.

Предварительные требования

Отображать элементы XML на поля поиска может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратор собрания, к которому относятся документы XML.

Об этой задаче


Когда вы создаете отображение поля XML или добавляете, изменяете или удаляете поля в существующем отображении поля XML, эти изменения вступают в силу после следующей реорганизации индекса. Новые и измененные отображения применяются к данным, проанализированным после перезапуска анализатора. Новые и измененные отображения не действуют на данные, которые уже проанализированы и проиндексированы.

В этой задаче проиллюстрировано, как отобразить записи о персонале и позволить пользователям выполнять запросы непосредственно по некоторым элементам, на примере следующего документа XML.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<personnel>
  <personnelrecord>
    <phone>5555</phone>
    <email>joe@us.ibm.com</email>
    <jobroles>Manager, architect
      <jobrole>Managing Search Development Group</jobrole>
      <jobrole>Architecting Search Technology</jobrole>
    </jobroles>
    <location>New York</location>
    <section id="expertise">
      <text>Linguistics</text>
    </section>
  </personnelrecord>
</personnel>
```

Порядок действий

Чтобы отобразить элементы XML в этом примере на поля поиска:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. В списке собраний найдите собрание, для которого нужно задать отображение элементов XML, и нажмите кнопку  **Редактировать**.
3. На странице Анализ выберите **Отображение элементов XML на поля**.
4. На странице Отображения полей XML выберите **Создать отображение XML**. Откроется страница Создать отображение поля XML.
5. В поле **Имя корневого элемента XML** введите имя корневого элемента: personnel.

Заданное здесь имя должно в точности совпадать с именем корневого элемента в документах XML, в которых будет выполняться поиск. При анализе и индексировании документов XML поиск уровня предприятия выбирает используемое отображение в соответствии с именем корневого элемента.

6. В поле **Имя отображения XML** введите имя для этого набора правил для отображения полей XML.

После создания набора правил отображения XML это имя выводится на странице Отображения полей XML, и его надо выбирать для добавления, удаления или изменения правил отображения.

7. Отобразите элемент XML jobrole на поле поиска jobrole:
 - a. В поле **Имя поля** введите jobrole.
 - b. В поле **Имя элемента XML** введите jobrole.
 - c. Чтобы пользователи могли вызывать запросы по полю jobrole и просматривать в результатах поиска должности, включите переключатели **Поиск по имени поля** и **Показывать в результатах поиска**.
8. Отобразите на это же поле поиска элемент XML jobroles:
 - a. Нажмите кнопку **Добавить поле**, чтобы добавить в список правил отображения полей пустую строку.
 - b. В поле **Имя поля** введите jobroles.
 - c. В поле **Имя элемента XML** введите jobrole.

Совет: Имена элементов XML не обязаны совпадать с именами полей поиска, и на одно и то же поле поиска можно отобразить несколько элементов XML.

- d. Чтобы пользователи могли вызывать запросы по полю jobrole и просматривать в результатах поиска должности, включите переключатели **Поиск по имени поля** и **Показывать в результатах поиска**.

9. Отобразите элемент XML section с атрибутом expertise на поле поиска с именем expertise:
 - a. Нажмите кнопку **Добавить поле**, чтобы добавить в список правил отображения полей пустую строку.
 - b. В поле **Имя поля** введите expertise.
 - c. В поле **Имя поля** введите section.
 - d. В поле **Имя атрибута XML** введите id.
 - e. В поле **Значение атрибута XML** введите expertise.
 - f. Чтобы пользователи могли вызывать запросы по полю expertise и просматривать в результатах поиска значения компетентности, включите переключатели **Поиск по имени поля** и **Показывать в результатах поиска**.
10. Нажмите кнопку **ОК**.

Примеры:

Чтобы найти всех сотрудников организации, работающих над поисковыми продуктами, задайте следующий запрос:

```
jobrole:search
```

Чтобы найти всех сотрудников организации, компетентных в области лингвистики, задайте следующий запрос:

```
expertise:linguistics
```

Глава 9. Результаты поиска уровня предприятия

Когда пользователь вводит запрос в прикладной программе поиска, процессы поиска возвращают наиболее релевантные результаты для терминов и условий поиска.

Для получения наиболее релевантных результатов поиска серверы поиска для поиска уровня предприятия используют несколько способов:

- Назначение оценок на основе текста
- Результаты статического ранжирования
- Динамическая сводка содержимого документов
- Объединение результатов с одного сайта

Понятия, связанные с данным

Собрания поиска уровня предприятия

Программы поиска для поиска уровня предприятия позволяют пользователям задавать простые свободные текстовые запросы и более сложные запросы, обеспечивающие более точные критерии соответствия документов.

Назначение оценок на основе текста

Поиск уровня предприятия динамически вычисляет балл для каждого документа, соответствующего условиям запроса.

Для вычисления оценки текста каждого соответствующего запросу документа система поиска уровня предприятия учитывает много факторов, таких как:

- Частота каждого термина запроса во всем собрании. Обычно термины, которые встречаются в большинстве документов, дают меньший вклад в балл документа, чем термины запроса, реже встречающиеся в документах.
- Число появлений каждого термина запроса в данном документе. Как правило, чем больше вхождений термина запроса в документе, тем выше будет оценка этого документа.
- Близость расположения терминов запроса в документе. Как правило, термины запроса, расположенные в документе близко друг от друга, дают больший вклад в балл документа, чем те же самые термины, расположенные дальше друг от друга.
- Контекст, в котором появляются термины запроса в документе. Например, если термин появляется в заголовке документа, он дает больший вклад в оценку документа, чем такой же термин в тексте документа.

Длина документа и разнообразие слов в документе тоже учитываются при определении его оценки.

Статическое ранжирование

Для некоторых типов документов можно назначить фактор статического ранжирования, увеличивающий важность этих документов относительно других результатов поиска.

При создании собрания нужно указать, назначать ли документам из этого собрания фактор статического ранжирования. Для содержимого Web число ссылок на документ из других документов и сами документы, ссылающиеся на этот документ, могут увеличить релевантность документа относительно других результатов поиска.

Для документов, содержащих поля или метаданные с датами, можно увеличить релевантность, используя дату документа. Например, недавние статьи в группах новостей NNTP могут быть более релевантны, чем старые. Если источник данных содержит несколько полей с датами, можно выбрать, какое из них лучше всего определяет релевантность документов в источнике данных.

Если в собрании используется статическое ранжирование, не следует смешивать в одном собрании источники данных, использующие разные типы ранжирования. Например, для использования в качестве фактора статического ранжирования ссылок на документ необходимо, чтобы собрание содержало только документы Web. Наличие в одном собрании документов с разными моделями ранжирования может ухудшить качество поиска.

Кроме того, необходимо, чтобы в документах были поля и значения, позволяющие применить статическое ранжирование. Например, если в качестве фактора ранжирования документов в собрании задана дата документа, а в документах нет полей или атрибутов с датами, качество поиска может ухудшиться.

Динамическое составление сводок

Динамическое составление сводок - технология, которая определяет, какие словосочетания в результирующем документе наиболее полно соответствуют понятиям, поиск которых выполняет пользователь.

Для системы поиска уровня предприятия динамическое составление сводок пытается найти в документе предложения, содержащие много поисковых терминов. Выбранные несколько предложений или частей предложений показываются в результатах поиска. Поисковые термины при выводе результатов поиска в формате HTML выделяются.

Объединение результатов с одного сайта

Можно задать опции для группировки найденных документов с одного сайта в результатах поиска. Чтобы задать опции для объединения результатов с определенных сайтов, надо отредактировать файл SiteDefs.txt.

Об этой задаче

Поиск уровня предприятия может расположить результаты поиска так, чтобы отдельные результаты с одного и того же сайта были сгруппированы. При объединении результатов первый результат с сайта обычно выводится по левому краю страницы. Другие результаты с более низким рангом группируются и выводятся под первым результатом со сдвигом вправо.

В примере прикладной программы поиска для поиска уровня предприятия выводится по два верхних документа для каждого сайта. Если с одного сайта возвращено больше двух найденных документов, вы можете указать, что хотите просмотреть объединенные результаты.

Для задания способа группировки и объединения результатов с сайтов используется файл SiteDefs.txt. В каждом собрании есть собственный файл SiteDefs.txt, что позволяет задавать опции результатов поиска для отдельных собраний.

Большинство сайтов идентифицируется по имени хоста в URL. Например, следующие URL относятся к одному основному сайту <http://www.mysite.com>:

http://www.mysite.com/hr/us
http://www.mysite.com/news/index.html
http://www.mysite.com/persona/users

Допустим, вам нужно считать относящимися к одному сайту все URL, начинающиеся с `http://www.mysite.com/hr/`, группировать результаты с этих страниц в результатах поиска и объединять вывод этих результатов. Для этого достаточно добавить в файл `SiteDefs.txt` префикс URL (`http://www.mysite.com/hr/`).

Изменения файла `SiteDefs.txt` вступают в действие только при следующей реорганизации индекса.

Порядок действий

Чтобы задать опции для объединения и группировки результатов с определенных сайтов:

1. Зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия (это - ID пользователя, заданный при установке DB2 II OmniFind):
2. На сервере индексов перейдите в следующий каталог (где *ID_собрания* - ID, назначенный поиском уровня предприятия собранию при его создании):

```
UNIX: cd $ES_NODE_ROOT/master_config/ID_собрания.indexer  
Windows: cd %ES_NODE_ROOT%\master_config\ID_собрания.indexer
```

3. При помощи текстового редактора отредактируйте файл `SiteDefs.txt`.
4. Добавьте префиксы URL для сайтов, которые надо объединять. Вводите один URL в строке.

Например:

```
http://www.mysite.com/hr/  
http://www.mysite.com/news/  
http://www.mysite.com/persona/  
http://www.mysite.com/help/  
http://www.mysite.com/global/  
http://www.mysite.com/services/
```

5. Введите следующую команду, чтобы уведомить систему об этих изменениях:

```
esadmin configmanager syncComponent -sid ID_собрания.indexer
```

Глава 10. Запуск и остановка поиска уровня предприятия

После создания собрания надо запустить компоненты искателей, анализа, индексации и поиска данных. Чтобы сообщить системе об изменениях в собрании, надо остановить и снова запустить эти компоненты.

Большинство компонентов поиска уровня предприятия могут работать непрерывно или в соответствии с заданными расписаниями. Например, можно задать расписания реорганизации или обновления индекса. После запуска компонентов анализа данных и поиска в индексе их обычно не нужно останавливать (за исключением ситуаций устранения неисправностей).

При изменении содержимого собрания или правил сбора искателями данных из источников в вашем предприятии обычно для вступления изменений в силу нужно остановить и снова запустить искатели. Если не изменять правила искателей, они работают или непрерывно (в случае искателей Web и NNTP), или в соответствии с заданными расписаниями.

Запуск компонентов поиска уровня предприятия

Чтобы пользователи могли выполнять поиск в собрании, нужно запустить компоненты искателя, анализатора, индексации и поиска для этого собрания.

Предварительные требования

Сконфигурируйте источники данных, с которыми должен работать искатель, и задайте опции, определяющие, как выполнять синтаксический анализ, индексацию и поиск данных. Например, если вы хотите, чтобы пользователи могли просматривать в результатах поиска подробную информацию о категориях, сконфигурируйте категории перед запуском анализатора.

Запустить компоненты системы поиска уровня предприятия может только администратор поиска уровня предприятия, администратор этого собрания или оператор с полномочиями управления этим собранием.

Компоненты системы поиска уровня предприятия нужно запускать для собрания в правильном порядке. Например, сначала необходимо запустить искатель и просмотреть данные; только после этого можно будет выполнять синтаксический анализ документов и индексировать документы.




Порядок действий


Чтобы запустить компоненты системы поиска уровня предприятия:


1. Если система поиска уровня предприятия не запущена,
 - a. На сервере индексов зарегистрируйтесь под ID администратора поиска уровня предприятия, который был задан при установке DB2 II OmniFind.
 - b. Введите команду:


```
esadmin start
```
2. Запустите консоль администратора поиска уровня предприятия и зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия. Если

используются административные роли, вы можете зарегистрироваться как администратор собрания или как оператор с полномочиями управления собранием, которое вы хотите запустить.

3. В окне Собрания найдите нужное собрание и нажмите кнопку  **Слежение**.
4. На странице Искатель для каждого искателя, который вы хотите запустить, нажмите кнопку  **Запустить**.
 - Если вы запускаете искатель Web или NNTP, этот искатель сразу начинает просмотр данных. Эти типы искателей работают непрерывно и выполняют просмотр и повторный просмотр сайтов и групп новостей NNTP.
 - Если вы запускаете искатель другого типа, этот искатель начнет работу в запланированные дату и время. Если для искателя не задано расписание или если вы хотите запустить искатель раньше:
 - Выберите  **Подробности**.
 - В области подробностей пространства для искателя на странице Подробности для этого искателя щелкните по значку **Запустить** (или по значку **Запустить принудительно**) для каждого источника данных (например, сервера, базы данных или подпапки), для которого хотите выполнить процесс искателя.

После запуска искателя можно позволить ему работать непрерывно. Если искатель есть в расписании, он будет снова запускаться в заданные в расписании даты и моменты времени.
5. После того, как искатель выполнит просмотр данных, откройте страницу Анализ и нажмите кнопку  **Запустить**, чтобы запустить анализатор.

Можно позволить анализатору работать непрерывно. Обычно анализатор нужно останавливать только после внесения изменений в категории или отображения полей XML.
6. Необязательно: Чтобы принудительно запустить процесс индексации, не дожидаясь запланированных для этого даты и времени, откройте страницу Индекс и в области **Реорганизация** нажмите кнопку  **Запустить**.

Можно позволить процессу индексации работать непрерывно. Индекс будет обновляться и реорганизовываться в запланированные даты и моменты времени.
7. На странице Поиск нажмите кнопку  **Запустить**.

Можно позволить серверам поиска работать непрерывно. Обычно серверы поиска не приходится останавливать, за исключением случаев изменения их конфигурации или устранения неисправностей.

Понятия, связанные с данным

Обзор управления поиском уровня предприятия

При помощи консоли управления поиском уровня предприятия можно создавать собрания и управлять ими, запускать и останавливать компоненты, следить за работой системы и файлами журналов, конфигурировать пользователей - администраторов и связывать программы поиска с собраниями.

Административные роли

Поиск уровня предприятия использует для управления доступом к разным функциям на консоли администратора понятие ролей.

Задачи, связанные с данной

Регистрация на консоли администратора

Для управления системой поиска по предприятию надо ввести URL в браузере и зарегистрироваться на консоли администратора.

Остановка компонентов поиска уровня предприятия

Остановка и перезапуск компонента системы поиска уровня предприятия может потребоваться, если вы внесли изменения в его конфигурацию или хотите исправить ошибки.

Предварительные требования


Остановить компоненты системы поиска уровня предприятия может только администратор поиска уровня предприятия, администратор этого собрания или оператор с полномочиями управления этим собранием.

Об этой задаче

Компоненты системы поиска уровня предприятия можно остановить независимо друг от друга. Например, если вы останавливаете и перезапускаете искатель, чтобы он использовал внесенные в его конфигурацию изменения, не нужно останавливать и перезапускать анализатор.

Порядок действий

Чтобы остановить компоненты системы поиска уровня предприятия:

1. На сервере индексов зарегистрируйтесь под ID администратора поиска уровня предприятия, который был задан при установке DB2 II OmniFind, `esadmin stop`
2. Выберите на панели инструментов **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
3. В списке собраний найдите нужное собрание и нажмите кнопку  **Слежение**.
4. На странице Искатель найдите нужный искатель и остановите или приостановите его.



Если вы изменили пространство для искателя или свойства искателя, остановите и перезапустите искатель, чтобы он использовал эти изменения.


5. На странице Анализ нажмите кнопку  **Остановить**, чтобы остановить анализатор.

Если вы изменили категории или отображения полей XML, остановите и перезапустите анализатор, чтобы он использовал эти изменения.

6. На странице Индекс нажмите кнопку  **Остановить**, чтобы остановить индекс, который строится в настоящее время (обновляется или реорганизуется).

Можно также остановить построение индекса при отслеживании очереди заданий.

Для этого выберите **Система** на панели инструментов, выберите  **Слежение**, откройте страницу Индекс и затем нажмите кнопку  **Остановить** для индекса, построение которого хотите остановить.

7. На странице Поиск нажмите кнопку  **Остановить**, чтобы остановить процессы поиска. Обычно процессы поиска нужно останавливать только для исправления ошибок.

Понятия, связанные с данным

Обзор управления поиском уровня предприятия

При помощи консоли управления поиском уровня предприятия можно создавать собрания и управлять ими, запускать и останавливать компоненты, следить за работой системы и файлами журналов, конфигурировать пользователей - администраторов и связывать программы поиска с собраниями.

Глава 11. Слежение за активностью поиска масштаба предприятия

При слежении за активностью системы и собраний можно просмотреть состояния различных процессов, отследить возможные ошибки и настроить параметры конфигурации для улучшения производительности.

С помощью консоли администратора поиска уровня предприятия можно следить за системой и при необходимости настроить ее работу. Можно просмотреть подробную статистику по каждому из основных процессов (таких как просмотр искателем, анализ, индексация, поиск). В статистику входит среднее время отклика и информация о ходе выполнения, например, число документов, просмотренных искателем или проиндексированных при построении индекса.

Щелкнув по соответствующим значкам, можно остановить и запустить большинство процессов. Эти операции позволяют приостановить процесс, внести изменения в его конфигурацию или исправить ошибку и перезапустить обработку, когда вы будете готовы ее продолжить.

Задачи, связанные с данной

“Запуск компонентов поиска уровня предприятия” на стр. 95

Чтобы пользователи могли выполнять поиск в собрании, нужно запустить компоненты искателя, анализатора, индексации и поиска для этого собрания.

“Остановка компонентов поиска уровня предприятия” на стр. 97

Остановка и перезапуск компонента системы поиска уровня предприятия может потребоваться, если вы внесли изменения в его конфигурацию или хотите исправить ошибки.

Оповещения

Поиск уровня предприятия можно сконфигурировать так, чтобы при наступлении определенных событий записывать в файл журнала сообщения.

Сообщения, запускаемые событиями (их называют оповещениями), сообщают вам о ситуациях, которые требуют вмешательства, например, исчерпание ресурсом свободного пространства. При конфигурировании оповещений для поиска уровня предприятия вы задаете условия, за которыми должна следить система. Если система обнаруживает такое условие, она автоматически записывает в файл журнала сообщение.

Чтобы получать непосредственное уведомление о каком-либо условии, можно задать опции отправки сообщения по электронной почте при записи сообщения слежения в журнал.

Можно сконфигурировать оповещения для событий уровня собрания и для событий, происходящих на уровне системы. На уровне собрания система может:

- Отслеживать число документов, просматриваемых каждым искателем, и генерировать сообщение оповещения, что вскоре будет достигнуто максимально допустимое число документов.
- Отслеживать число документов, добавляемых в индекс для собраний, и генерировать сообщение оповещения, что вскоре будет достигнуто максимально допустимое число документов.

- Сообщать, что время, необходимое для ответов на требования поиска, превышает заданный вами предел.

На уровне системы система может отслеживать место на диске для каждого сервера поиска уровня предприятия и генерировать сообщение оповещения в случае малого объема свободного пространства.

Конфигурирование оповещений уровня собрания

Конфигурирование оповещений позволяет записывать сообщения в файл журнала при возникновении определенных событий уровня собрания. Кроме того, можно включить отправку сообщений по электронной почте при записи в журнал сообщений об этих событиях.

Предварительные требования

Конфигурировать оповещения может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратор собрания.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать оповещения уровня собрания:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите в списке собраний собрание, для которого нужно сконфигурировать оповещения, и выберите **Редактировать**.
3. На странице Общие выберите **Конфигурировать оповещения**.
4. Чтобы система отслеживала число документов, просматриваемых каждым искателем, выполните следующие действия:
 - a. Включите переключатель **Когда число документов, просмотренных любым искателем, достигнет определенного процента от разрешенного максимума**.
 - b. В поле **Проценты** задайте, когда надо записывать сообщение в журнал. Это число задается в виде процентов от максимального числа документов, которые могут просмотреть искатели (**Максимальное число документов** задается при конфигурировании свойств искателя). Значение по умолчанию - 90 процентов.
 Так как для разных искателей можно настроить разные максимальные значения, для каждого искателя в журнал записываются отдельные сообщения. Например, если вы используете значение порога уведомления по умолчанию, искателю DB2 разрешено просмотреть два миллиона документов, а искателю Notes разрешено просмотреть один миллион документов, одно сообщение будет записано, когда искатель DB2 просмотрит 1800000 документов, а другое - когда искатель Notes просмотрит 900000 документов.
5. Чтобы система отслеживала число документов, добавляемых в индекс, выполните следующие действия:
 - a. Включите переключатель **Когда число документов в индексе превышает предел**.
 - b. В поле **Предел** введите число документов, которое может содержаться в индексе. По достижении этого числа система записывает в журнал сообщение об этом событии.
6. Чтобы система информировала вас в случае превышения предела времени ответа на требования поиска, выполните следующие действия:
 - a. Включите переключатель **Когда время ответа при поиске превысит предел**.
 - b. В поле **Предел** введите число секунд, которое вы считаете приемлемым в качестве максимального времени ответа при поиске.

Если это значение будет превышено, система запишет сообщение об этом событии в журнал. Например, если вы оставите значение по умолчанию, система будет записывать сообщение в журнал каждый раз, когда среднее время ответа сервера поиска на запросы поиска будет больше или равно пяти секундам.

Типичное время ответа не превышает полсекунды. Если средние значения превышают секунду, это может означать, что операционная система требует настройки для лучшей производительности, или что в настройках конфигурации сервера поиска что-то задано неправильно. Например, может быть нужно увеличить объем, выделяемый для кэша поиска.

7. Нажмите кнопку **ОК**.

Чтобы получать сообщение по электронной почте, когда система записывает в журнал сообщения об этих событиях, откройте страницу **Журнал** и выберите **Конфигурировать опции электронной почты для сообщений** и задайте адрес электронной почты.

Чтобы получать электронную почту, необходимо также сконфигурировать информацию о почтовом сервере. Для этого администратор поиска уровня предприятия должен выбрать на панели инструментов **Система**, открыть страницу **Журнал**, и нажать кнопку **Конфигурировать опции электронной почты для сообщений**.

Задачи, связанные с данной

“Получение сообщений журнала по электронной почте” на стр. 144

Можно задать опции для получения сообщений по электронной почте при записи в журнал определенных сообщений или сообщений определенных типов.

Конфигурирование оповещений уровня системы

Конфигурирование оповещений позволяет записывать сообщения в файл журнала при возникновении определенных событий уровня системы. Кроме того, можно включить отправку сообщений по электронной почте при записи в журнал сообщений об этих событиях.

Предварительные требования

Конфигурировать оповещения уровня системы может только администратор поиска уровня предприятия.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать оповещения уровня системы:

1. Выберите **Система**, чтобы открыть окно Система.
2. На странице **Общие** выберите **Конфигурировать оповещения**.
3. Чтобы система отслеживала объем свободного места на серверах поиска уровня предприятия, включите переключатель **Когда объем свободного пространства файловой системы достигнет определенного процента от общего объема**.
4. В поле **Проценты** задайте, когда система должна уведомлять вас о том, что на сервере осталось мало свободного места. Это число указывается в виде процентной доли от общего пространства файловой системы. Значение по умолчанию - 80 процентов.

Если система поиска уровня предприятия установлена на нескольких серверах, система создает для каждого сервера отдельный журнал сообщений. Например, одно сообщение информирует вас, когда становится мало пространства на

сервере искателя, а другие сообщения информируют вас об ограничениях пространства на сервере индексов и поисковых серверах.

5. Нажмите кнопку **ОК**.

Чтобы получать сообщение по электронной почте каждый раз, когда система записывает в журнал сообщение об этом событии, откройте страницу Журнал и выберите **Конфигурировать опции электронной почты для сообщений**, чтобы задать адрес электронной почты и информацию о почтовом сервере.

Задачи, связанные с данной

“Получение сообщений журнала по электронной почте” на стр. 144

Можно задать опции для получения сообщений по электронной почте при записи в журнал определенных сообщений или сообщений определенных типов.

Отслеживание работы собрания


Вы можете просмотреть общую информацию о состоянии каждого компонента в собрании или выбрать опции для просмотра подробной информации об отдельных компонентах и URI.


Предварительные требования


Все пользователи-администраторы поиска уровня предприятия могут наблюдать за собраниями. Запускать или останавливать компоненты, а также включать и отключать расписания может администратор поиска уровня предприятия, администратор этого собрания или оператор этого собрания.

Порядок действий

Чтобы наблюдать за собранием:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите в списке собраний собрание, за которым нужно наблюдать, и выберите  **Наблюдатель**. Появится информация о текущем состоянии каждого из компонентов собрания.

Совет: Если вы редактируете собрание и уже находитесь на странице **Общие**, можно выбрать  **Наблюдатель**, чтобы перейти в окно слежения за собранием.

3. Для просмотра подробной информации о каком-либо URI выберите  **Подробности URI**. Например, вам может понадобиться узнать, находится ли определенный URI в индексе или скопирован ли на поисковые серверы индекс, в котором находится URI.
4. Для наблюдения за отдельным компонентом и просмотра подробной статистической информации о работе этого компонента щелкните по значку **Состояние**.

Понятия, связанные с данным

Собрания поиска уровня предприятия

Собрание поиска уровня предприятия содержит полный набор источников, в которых пользователи могут выполнять поиск при помощи одного запроса.

Просмотр подробностей об URI

Можно просматривать подробную информацию об URI. Вы можете узнать текущую и хронологическую информацию о выполнении просмотра, индексации и поиска документа, представленного этим URI.

Предварительные требования

Прежде чем отправить требование на просмотр отчета об URI или послать отчет по адресу электронной почты, убедитесь, что компонент, от которого вы хотите получить информацию, активен. Например, чтобы увидеть подробности о просмотре, индексации и поиске документа, проверьте, что искатель Web, сервер индексов и серверы поиска запущены.


Об этой задаче


Процесс сбора информации об URI отнимает много времени. Можно выбрать опцию просмотра затребованной информации и затем подождать ее вывода. Более эффективна опция отправки отчета по указанному вами электронному адресу.


Сервер индексов и серверы поиска могут давать информацию обо всех URI (например, находится ли некоторый URI в индексе и был ли он скопирован на серверы поиска). Чтобы увидеть информацию о том, как просматривался документ, надо задать URI для документа, который просматривался искателем Web.

Порядок действий

Чтобы просмотреть подробности об URI:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите в списке собраний собрание, за которым нужно наблюдать, и выберите  **Наблюдатель**.

Совет: Если вы редактируете собрание и уже находитесь на странице Общие, можно выбрать  **Наблюдатель**, чтобы перейти в окно слежения за собранием.

3. Нажмите кнопку  **Подробности URI**.
4. На странице Подробности URI введите URI, для которого нужно просмотреть информацию.
5. Включите переключатели для типов информации, которую вы хотите получить:

Подробности искателя

Включите этот переключатель, чтобы увидеть информацию о том, как документ просматривался искателем Web, и информацию о его текущем состоянии в пространстве для искателя.

Подробности индекса

Включите этот переключатель, чтобы увидеть, был ли документ индексирован и скопирован на серверы поиска.

Подробности поиска

Включите этот переключатель, чтобы увидеть информацию о том, доступен ли документ для поиска и как можно выполнить такой поиск.

6. Чтобы вывести на экран отчет, нажмите кнопку **Просмотреть отчет**.
7. Чтобы послать отчет по электронной почте для последующего просмотра, нажмите кнопку **Послать отчет**.

- a. На странице **Послать** подробный отчет об URI введите электронный адрес для получения отчета.
- b. Нажмите кнопку **Послать отчет**.

Ссылки, связанные с данной

Форматы URI для поиска уровня предприятия

Универсальный идентификатор ресурса (URI) каждого документа в собрании поиска уровня предприятия определяет тип искателя, добавившего документ в собрание.

Отслеживание работы искателей


Вы можете просматривать общую информацию о состоянии каждого искателя в собрании или выбрать опции для просмотра подробной информации о работе искателей.


Предварительные требования


Если ваша административная роль разрешает вам только следить за собранием, вы можете просматривать статистику искателя, но не можете изменять поведение искателя (например, запускать и останавливать его).

Порядок действий


Чтобы следить за искателем:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. В списке собраний найдите собрание, за которым нужно следить и выберите  **Слежение**.
3. Откройте страницу Искатель.

Совет: Если при редактировании собрания вы уже находитесь на странице Искатель, выберите  **Слежение**, чтобы перейти в окно слежения за искателями.

4. Если искатель запущен или приостановлен, и вам нужно увидеть подробную информацию о состоянии этого искателя, выберите  **Подробности**. Типы выводимых при этом статистических показателей зависят от типа искателя.

Если ваша административная роль позволяет управлять процессами для собрания, вы можете запускать, останавливать и приостанавливать искатель при просмотре подробностей о его действиях. Если для искателя можно задать расписание, вы можете также включить или отключить расписание просмотра.

5. Если искатель остановлен или приостановлен, и вам нужно запустить сеанс искателя, выберите  **Запустить**.

Для искателей Web и NNTP:

Если искатель был остановлен, он начнет просмотр снова по всему пространству для искателя. Если искатель был приостановлен, он возобновит просмотр, начиная с того назначения, где он был приостановлен.

Для остальных типов искателей:

Если искатель был остановлен, он начнет просмотр в момент времени, предусмотренный расписанием. Если вы не задали расписания искателя или хотите запустить искатель раньше, щелкните по значку **Подробности**. Затем в области подробностей пространства для искателя щелкните по

значку **Запустить** (или **Принудительный запуск**) для каждого источника данных, который нужно просмотреть (например, сервера, базы данных или подпапки).

Если искатель был приостановлен, он возобновит просмотр, начиная с того назначения, где он был приостановлен. Например, искатель DB2 возобновит просмотр с первой строки таблицы, которую просматривал в момент приостановки.

6. Если искатель запущен и нужно остановить его, выберите **Остановить** или **Приостановить**. Искатель прекращает просмотр данных, пока вы его не перезапустите.

Понятия, связанные с данным

Управление искателями поиска уровня предприятия

Вы конфигурируете искатели для различных типов данных, которые нужно включить в собрание. Одно собрание может содержать любое число искателей.

Ссылки, связанные с данной

Форматы URI для поиска уровня предприятия

Универсальный идентификатор ресурса (URI) каждого документа в собрании поиска уровня предприятия определяет тип искателя, добавившего документ в собрание.

Просмотр подробностей об активности искателя Web


Просматривая подробности об активности искателя Web, можно оценить общую производительность и нужным образом настроить свойства искателя Web и определения пространства для искателя.

Предварительные требования


Все пользователи-администраторы могут следить за действиями искателя. Запустить или остановить искатель может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия, администратор собрания или оператор этого собрания.

Порядок действий

Чтобы просмотреть подробности о работе искателя Web:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. В списке собраний найдите собрание, владеющее искателем Web, за которым вы хотите следить, и выберите  **Слежение**.
3. Откройте страницу Искатель.

Совет: Если при редактировании собрания вы уже находитесь на странице Искатель, выберите  **Слежение**, чтобы перейти в окно слежения за искателями.

4. Если искатель Web, который нужно отслеживать, запущен или приостановлен, выберите  **Подробности**.
5. На странице подробностей для искателя Web просмотрите или выберите указанные ниже опции, чтобы увидеть подробную статистику о текущих и прошлых действиях искателя.
 - a. Нажмите кнопку **Подробности потока**, чтобы увидеть, сколько потоков активно просматривают сайты, и сколько потоков неактивно.
 - b. Нажмите кнопку **Активные сайты**, чтобы увидеть информацию о сайтах, в данный момент просматриваемых искателем.

- c. Нажмите кнопку **Недавно просмотренные URL**. Эта информация показывает, что сейчас просматривает искатель. Если элементы в этом списке не изменяются после обновления окна, искатель не выполняет просмотр.
- d. Нажмите кнопку **Хронология искателя**, чтобы посмотреть отчеты о предыдущих действиях искателя.
- e. В области **Состояние URL** введите URL для сайта, о котором хотите увидеть информацию, затем нажмите кнопку **Просмотреть**.

Например, с помощью этой опции можно узнать, находится ли данный URL в пространстве для искателя, был ли он просмотрен или только найден, когда его следует просматривать снова, а также информацию о последней попытке просмотра сайта.

После того, как будут выведены подробности об URL, нажмите кнопку **Хронология сайта**, чтобы увидеть дополнительную статистическую информацию о деятельности искателя по этому URL.

Подробности потока искателя Web

При наблюдении за работой искателя Web можно видеть число потоков, активно просматривающих сайты Web, и число потоков в состоянии неактивности.

При просмотре подробной информации об искателе Web во время наблюдения за собранием можно просматривать состояние потоков искателя. Наиболее часто выводятся следующие состояния:

Ожидание

Означает, что у потока нет URL для просмотра. Это состояние возможно, если поток завершил просмотр URL, а искатель не успевает достаточно быстро найти другие URL. Например, если значение свойства искателя, управляющего его временем ожидания перед получением другой страницы с того же сайта, слишком велико, URL могут поступать с недостаточной скоростью.

Выборка

Означает, что поток загружает страницу с сайта.

Завершен

Означает, что поток отправляет остальному искателю просмотренные страницы, но еще не готов к просмотру нового URL.

Приостановлен

Указывает на то, что искатель приостановлен.

В идеальном случае все потоки все время получают страницы. Если потоки часто находятся в состоянии "Завершен", возможно, у базы данных есть проблемы с пропускной способностью.

Если потоки часто находятся в состоянии ожидания, измените значение, заданное в поле **Максимальное число активных хостов** в свойствах искателя. Если это значение невелико, возможно, в пространстве для искателя недостаточно сайтов, чтобы занять все потоки, или недостаточно URL, пригодных для просмотра. Низкая активность может быть вызвана ошибками поиска DNS и ошибками поиска роботов.

Активные сайты искателя Web

За работой искателя Web можно наблюдать, чтобы получать информацию о сайтах, которые в данный момент обрабатывает искатель.

При просмотре подробной информации об искателе Web во время наблюдения за собранием можно просматривать статистическую информацию об активных сайтах. В статистике показано:

- Сколько URL для просмотра искатель получил в память из внутренней базы данных в этот раз
- Сколько URL искатель попытался просмотреть на данный момент
- Сколько времени остается до деактивации сайта и его удаления из памяти для этой итерации искателя
- Сколько времени сайт уже находится в памяти

Эта информация постоянно изменяется по мере работы искателя по сконфигурированным для него правилам искателя. В идеале число активированных URL должно приближаться к значению, сконфигурированному в поле **Максимальное число активных хостов** в свойствах искателя.

Если число активированных URL близко к нулю, искатель не находит нужных URL. Такая низкая активность может быть вызвана ошибками поиска DNS, проблемами со связью в сети, ошибками в базах данных и ошибками в определении пространства для искателя. Например:

- Если много сайтов долго находятся в памяти, но обработано мало URL, проверьте наличие проблем со связью в сети.
- Если в списке недостаточно сайтов, проверьте наличие ошибок в определении пространства для искателя или ошибок поиска DNS.
- Если искатель просматривает сайты с приемлемой скоростью, но оставляет в памяти много непросмотренных URL, отредактируйте свойства искателя и исправьте значение срока ожидания в поле **Максимальное время хранения URL в памяти**, чтобы сайты дольше оставались в памяти.

Скорость просмотра искателя Web

За работой искателя Web можно наблюдать, чтобы получать информацию о том, с какой скоростью искатель загружает страницы с сайтов.

При просмотре подробной информации об искателе Web во время наблюдения за собранием можно просматривать статистическую информацию о скорости просмотра данных искателем (скорости работы искателя). Кроме того, можно просматривать статистику о числе URL, просмотренных искателем с начала текущего сеанса.

Скорость работы искателя - это число страниц, просматриваемых искателем за секунду. Это число связано с несколькими свойствами, которые можно сконфигурировать для искателя Web:

- Число потоков искателя
- Число активных сайтов
- Период времени, в течение которого искатель должен ожидать перед получением следующей страницы с того же сервера Web.

Если у искателя есть по одному активному сайту на каждый поток искателя, и искатель должен делать паузу в две секунды перед получением очередной страницы с того же сервера Web, он не может просматривать больше одной страницы за две секунды для каждого потока. Например, если искатель использует число потоков по умолчанию (200), эти 200 потоков могут обрабатывать 100 страниц в секунду.

Если активных сайтов в два раза больше, чем потоков искомателя, и искоматель должен делать паузу в две секунды перед получением очередной страницы с того же сервера Web, он может просматривать одну страницу в секунду для каждого потока. Однако в этом случае ограничивающими факторами становятся скорости загрузки из сети и пропускная способность базы данных. Индикатором хорошей производительности искомателя является скорость работы искомателя, соответствующая числу потоков искомателя, активных сайтов и времени ожидания искомателя.

Еще один параметр, на который следует обратить внимание при слежении за производительностью искомателя Web - число URL, просмотренных искомателем с начала текущего сеанса искомателя. Разделите это число на общее время работы искомателем, чтобы получить среднюю пропускную способность за длительное время. Если это число не растет, искоматель либо завершил работу, либо не может ее продолжать. Например, ходу работы искомателя могут помешать ошибки связи в сети, ошибки баз данных и неудачные попытки поиска DNS.

Создание отчетов искомателя Web

Просматривая отчеты о предыдущей активности искомателя Web, можно оценить общую производительность и нужным образом настроить свойства искомателя Web и определения пространства для искомателя.

Предварительные требования

Если ваша административная роль позволяет вам только следить за собраниями, вы можете просматривать статистику искомателя и создавать отчеты о его активности, но не можете изменять поведение искомателя (например, запускать и останавливать его).


Об этой задаче


Информация об активности искомателя Web может содержаться в разных типах отчетов. В некоторых типах отчетов информация возвращается сразу же после ее сбора во внутренней базе данных искомателя. На создание отчета по сайту и отчета по кодам возврата HTTP требуется время. При создании отчетов этого типа можно указать для их получения электронный адрес, если вы не хотите ждать возвращения результатов на консоль администратора поиска предприятия.

Информацию о том, как интерпретировать статистические показатели в отчетах, можно посмотреть, нажав кнопку **Справка** во время отслеживания искомателя Web и создания отчетов.

Порядок действий

Чтобы создать отчеты искомателя Web:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. В списке собраний найдите собрание, владеющее искомателем Web, за которым вы хотите следить, и выберите  **Слежение**.
3. Откройте страницу Искоматель.

Совет: Если при редактировании собрания вы уже находитесь на странице Искоматель, выберите  **Слежение**, чтобы перейти в окно слежения за искомателями.

4. Если искоматель Web, для которого нужно создать отчет, запущен или приостановлен, выберите  **Подробности**.

5. На странице подробностей для искателя Web выберите опцию для типа отчета, который хотите создать:
 - В области **Сводка состояния искателя** нажмите кнопку **Хронология искателя**, чтобы создать отчеты об искателе и всех найденных или просмотренных им сайтах.
 - В области **Состояние URL** задайте URL конкретного сайта, для которого нужно создать отчет, нажмите кнопку **Просмотр** и затем кнопку **Хронология сайта**.
6. Для каждого из отчетов по хронологии искателя и хронологии сайта включите переключатель напротив каждой статистики, которую хотите видеть в отчете, и затем нажмите кнопку **Просмотреть отчет**.
 Для этих видов статистик искатель возвратит отчет на консоль администратора сразу после получения информации из своей внутренней базы данных.
7. Если вы создаете отчет о хронологии искателя, задайте опции для создания отчета по сайту, затем нажмите кнопку **Запустить отчет**.
 Этот отчет включает при его создании выбранные вами статистики и сохраняется в указанном вами файле (имя файла должно быть абсолютным). Вы можете задать, чтобы созданный отчет пересылался вам по электронной почте.
8. Если вы создаете отчет о хронологии искателя, задайте опции для создания отчета по кодам возврата HTTP, затем нажмите кнопку **Запустить отчет**.
 Этот отчет содержит информацию о распределении числа кодов возврата HTTP по сайтам. Он сохраняется в указанном вами файле (имя файла должно быть абсолютным). Вы можете задать, чтобы созданный отчет пересылался вам по электронной почте.
 Этот отчет позволяет увидеть, например, какие сайты возвращают много кодов возврата 4xx (означающих, что страницы не найдены), кодов возврата 5xx (указывающих на проблемы на сервере), кодов возврата 6xx (указывающих на проблемы со связью) и так далее.
 Он наиболее полезен в случае искателей, уже находящихся некоторое время в активном состоянии (например, несколько недель). С его помощью можно выявлять исчезнувшие сайты, вновь появившиеся сайты, сайты со слишком большим количеством URL (что может означать избыточный поиск в базе данных Lotus Notes) и сайты с рекурсивной файловой системой, обслуживаемые сервером HTTP. Если сайты с большим количеством кодов возврата HTTP не попадают в индекс, производительность искателя можно улучшить, удалив эти сайты из пространства для искателя.

Коды возврата HTTP искателя Web

При наблюдении за искателем Web можно просматривать информацию о кодах возврата HTTP, возвращаемых искателю со страниц, которые он пытается просмотреть.

Цель

При наблюдении хронологии искателя Web или состояния определенного адреса URL выводится информация о кодах возврата HTTP, возвращенных искателю. Эту информацию можно использовать при управлении пространством для искателя и при оптимизации производительности искателя. Например, если искатель получает для URL множество кодов возврата HTTP, которые говорят о том, что заданные страницы невозможно просмотреть, можно улучшить производительность, удалив этот URL из пространства искателя.

В следующей таблице перечислены коды возврата HTTP и то, как их обрабатывает искатель Web. Значения от 100 до 505 - стандартные коды возврата HTTP

(дополнительную информацию смотрите по адресу <http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html>. Остальные коды возврата HTTP - собственные коды возврата HTTP системы поиска уровня предприятия и искателя Web.

Таблица 1. Код возврата HTTP от искателя Web

Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание
NULL	Не просмотрен	401	Не авторизован	500	Внутренняя ошибка сервера	700	Ошибка анализа (нет конца заголовка)
100	Продолжить	402	Требуется оплата	501	Не реализован	710	Ошибка анализа (заголовок)
200	Успешное завершение	403	Запрещен	502	Неверный шлюз	720	Ошибка анализа (нет кода HTTP)
201	Создан	404	Не найден	503	Служба недоступна	730	Ошибка анализа (тело)
202	Принят	405	Неразрешенный метод	504	Истек срок ожидания шлюза	740	Исключен файлом robots.txt
203	Ненадежная информация	406	Неприемлем	505	Версия HTTP не поддерживается	741	Роботы временно недоступны
204	Нет содержимого	407	Необходима аутентификация прокси	611	Ошибка чтения	760	Исключен определением пространства для искателя
205	Сброс содержимого	408	Истек срок ожидания требования	612	Ошибка соединения	770	Неверный протокол или нестандартный порт системы
206	Частичное содержимое	409	Конфликт	613	Истек срок ожидания при чтении	780	Исключен по типу файла
300	Несколько вариантов выбора	410	Исчез	614	Ошибка при установлении соединения SSL	2004	Нет тега META для индекса
301	Перемещен постоянно	411	Необходима длина	615	Другая ошибка чтения	4044	Исключен файлом robots.txt
302	Найден	412	Не выполнено предварительное условие	680	Ошибка поиска DNS		
303	Смотрите другие	413	Слишком большой объект требования				
304	Не изменен	414	Слишком длинный URI требования				

Таблица 1. Код возврата HTTP от искателя Web (продолжение)

Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание
305	Используйте прокси	415	Неподдерж. тип мультимедиа				
306	(Не используется)	417	Ожидания не оправдались				
307	Временное перенаправление						

Примечания к таблице:

Коды возврата 4xx

Код 400 (неверное требование) встречается редко. В соответствии со стандартом кодов возврата HTTP коды 4xx означают, что ошибка произошла на стороне клиента (то есть искателя). Однако обычно проблема заключается в сервере или в URL, полученном искателем в качестве ссылки. Например, некоторые серверы Web не принимают URL, пытающиеся перейти на верхний уровень по отношению к корневому каталогу сайта (например, <http://xyz.ibm.com/../../foo>). Другие серверы Web нормально обрабатывают такие URL, игнорируя указание родительского каталога, если искатель уже находится в корневом каталоге.

Некоторые серверы воспринимают требования корневого каталога сайта как ошибочные, и некоторые устаревшие ссылки могут требовать выполнения операций, которые уже не распознаются или не поддерживаются. При запросе страницы, которая больше не обслуживается, сервер прикладных программ генерирует исключительную ситуацию, и Web-сервер возвращает код возврата HTTP 400, так как требование уже не считается допустимым.

615 Означает, что компонент искателя, загружающий данные с сайтов, неожиданно столкнулся с исключительной ситуацией. Большое число кодов возврата этого типа может означать, что возникла проблема с искателем.

Коды возврата 6xx

За исключением 615, коды возврата 6xx сообщают о возможных проблемах при просмотре сайтов, например, об истечении срока ожидания. Для следующих кодов возврата могут потребоваться действия по исправлению:

611, 612 и 613

Означают медленные сайты или низкую производительность сети.

614 Означает, что искатель не может просматривать защищенные сайты (HTTPS). Если вы считаете, что эти сайты должны быть доступны, убедитесь, что на сервере искателя и на Web-сервере назначения установлены правильные сертификаты. Например, если сайт сертифицирован известными сертификаторами (certificate authorities, CAs), можно добавить новые CA на склад доверенных сертификатов, используемый искателем.

Кроме того, проверьте, как сконфигурированы самоподписанные сертификаты на сайтах, которые пытается просматривать искатель. Искатель сконфигурирован на принятие самоподписанных сертификатов. Некоторые сайты создают самоподписанный сертификат для корневого URL (например, <http://foo.ibm.com/>), а затем пытаются использовать этот сертификат на поддоменах (например, <http://bar.foo.ibm.com/>). Искатель не принимает сертификаты, используемые таким образом. Он принимает

самоподписанные сертификаты, только если имя домена субъекта (foo.ibm.com) и лица, подписавшего сертификат, совпадает с именем домена требуемой страницы.

680 Означает, что искатель не смог получить IP-адреса для хостов в пространстве искателя, возможно, из-за проблем с доступом в сеть. Эта ошибка означает, что искатель не смог обработать целые сайты, а не только некоторые URL. Большое число кодов возврата этого типа может значительно снизить пропускную способность.

Коды возврата 7xx

Коды 7xx преимущественно связаны с правилами пространства для искателя:

710 - 730

Означает, что из-за проблем искатель не смог выполнить загрузку полностью или обнаружил на сайте недопустимые данные HTML. Если выводится большое число кодов возврата этого типа, обратитесь за помощью к представителю службы поддержки поиска уровня предприятия.

740 или 4044

Означает, что содержимое файла нельзя индексировать, так как этот документ исключен в соответствии с ограничениями файла robots.txt.

740 Означает, что в индекс можно включать ссылки привязки, указывающие на исключенный документ.

4044 Означает, что ссылки привязки в документах, указывающие на исключенный документ, также исключаются из индекса.

741 Означает, что на сайте есть файл robots.txt, разрешающий просмотр, но его загрузка не удалась. Если искатель несколько раз не может просмотреть URL, этот URL удаляется из пространства искателя. Если коды возврата этого типа попадают часто, проверьте, временно или постоянно недоступен сайт назначения. Если сайт назначения недоступен, удалите его из пространства искателя.

Остальные коды возврата 7xx обычно возвращаются в случае внесения изменений в пространство искателя, когда искатель уже проработал некоторое время. Обычно эти коды возврата не свидетельствуют о проблемах, требующих вашего внимания.

Отслеживание работы анализатора

Слежение за анализатором для собрания может понадобиться, если вам нужно запустить анализатор или остановить его.

Предварительные требования

Если ваша административная роль позволяет вам только следить за собраниями, вы можете просматривать состояние анализатора, но не можете запускать анализатор или останавливать его.

Порядок действий



Чтобы следить за анализатором:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. В списке собраний найдите собрание, за которым хотите следить, и выберите

 **Слежение.**

3. Откройте страницу Анализатор.

Совет: Если при редактировании собрания вы уже находитесь на странице Анализатор, выберите  **Слежение**, чтобы перейти в окно слежения за собранием.

4. Если анализатор остановлен и нужно запустить его, выберите  **Запустить**.
При первом создании собрания запускайте анализатор только после того, как искатель начнет просмотр данных. Это дает анализатору данные для анализа и категоризации. После запуска анализатора он может работать непрерывно.
5. Если анализатор запущен и нужно остановить его, выберите  **Остановить**.
Например, остановка анализатора нужна, чтобы отразить изменения, внесенные вами в категории или отображения полей XML.

Отслеживание активности индекса для собрания


Слежение за индексом для собрания может понадобиться, если вам нужно следить за ходом построения индекса, включить или отключить расписание индекса или же запустить или остановить индексацию.


Предварительные требования





Все пользователи-администраторы могут следить за активностью индекса. Запускать или останавливать построение индекса, а также включать и отключать расписание индексирования могут пользователи с ролью администратора поиска уровня предприятия, администратора этого собрания или оператора этого собрания.

Порядок действий

Чтобы следить за индексом для собрания:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. В списке собраний найдите собрание, за которым нужно следить и выберите  **Слежение**.
3. Откройте страницу Индекс.

Совет: Если при редактировании собрания вы уже находитесь на странице Индекс, выберите  **Слежение**, чтобы перейти в окно для слежения за собранием.

4. Если индекс включен в расписание, но вы не хотите, чтобы построение началось в запланированный момент времени, выберите  **Отключить расписание**.
Построение индекса не начнется, пока вы не включите расписание или не запустите процесс индексирования.
5. Если индекса включен в расписание, но это расписание в данный момент отключено, выберите  **Включить расписание**. Построение индекса будет поставлено в очередь в дату и время, которые вы задали в расписании индексации.
6. Если индексация остановлена и нужно запустить ее, выберите  **Запустить**.
Обычно индексация выполняется регулярно по расписанию. Если вы остановили индексацию во время процесса построения или отключили расписание индексации, нажмите кнопку **Запустить**, чтобы принудительно возобновить построение индекса.
7. Если построение индекса выполняется и нужно остановить его, выберите  **Остановить**.

Остановить построение индекса может понадобиться, например, для принудительной реорганизации индекса после изменения используемого в собрании типа категоризации.

Отслеживание очереди индексации поиска уровня предприятия

Вы можете просматривать состояние всех процессов индексации в очереди индексации, останавливать построение индекса, а также удалять индекс из очереди.

Предварительные требования

Управлять очередью индексации может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия.

Об этой задаче

Поиск уровня предприятия может создавать несколько индексов одновременно, но только один индекс из собрания может находиться в очереди в каждый момент времени. При настройке опций индексации для системы вы задаете, сколько индексов может параллельно использовать одну очередь и общие ресурсы индексации.

Порядок действий

Чтобы следить за очередью индексации:

1. Выберите **Система**, чтобы открыть окно Система.
2. Нажмите кнопку **Слежение**, затем выберите страницу Индекс.
Появится список собраний, у которых в данный момент есть индексы в очереди индексации. Для каждого создаваемого индекса можно посмотреть его тип (обновление или реорганизация), время помещения в очередь индексации и время начала построения индекса (если процесс еще выполняется).
3. Чтобы управлять отдельным индексом, щелкните по значку **Состояние**.
Например, вам может понадобиться узнать, насколько индексация близка к завершению, посмотреть, сколько документов содержится в индексе, или отключить расписание индексации.
4. Чтобы остановить текущий процесс построения индекса, выберите **Остановить**.
Например, если вы изменили правила категорий, вам может понадобиться остановить обновление индекса, чтобы иметь возможность вместо этого принудительно начать реорганизацию этого индекса.
Чтобы возобновить остановленное вами построение индекса, дождитесь помещения этого индекса в очередь в очередное запланированное время запуска или щелкните по значку **Состояние**, чтобы следить за этим индексом, а затем выберите **Запустить**, чтобы обновить или реорганизовать индекс.
5. Чтобы удалить индекс из очереди, выберите **Удалить**.

Отслеживание работы серверов поиска


Вы можете просматривать подробную информацию о состоянии, касающуюся активности сервера поиска, для конкретного собрания или же подробную информацию о состоянии для серверов поиска по всей поисковой системе вашего предприятия.


Предварительные требования



Все пользователи-администраторы поиска уровня предприятия могут следить на поисковых серверах за собраниями, на управление которыми у них есть полномочия. Для слежения за всеми серверами поиска в поисковой системе вашего предприятия у вас должна быть роль администратора поиска уровня предприятия.

Запустить или остановить сервер поиска может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия, администратора этого собрания или оператора этого собрания.

Порядок действий

1. Чтобы следить за серверами поиска для одного собрания:
 - a. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
 - b. В списке собраний найдите собрание, за которым хотите следить, и выберите  **Слежение**.
 - c. Выберите страницу Поиск.

Совет: Если при редактировании собрания вы уже находитесь на странице Поиск, выберите  **Слежение**, чтобы перейти в окно слежения за собранием.

2. Для слежения за всеми серверами поиска в поисковой системе вашего предприятия:
 - a. Выберите **Система**, чтобы открыть окно Система.
 - b. Нажмите кнопку **Слежение**, затем выберите страницу Поиск.
3. Если сервер поиска остановлен и нужно запустить его, выберите  **Запустить**.
4. Если сервер поиска запущен и нужно остановить его, выберите  **Остановить**.
5. Чтобы посмотреть сводку о длительности обработки сервером поиска поисковых требований, нажмите кнопку **Время ответа (хронология)**.

Этот отчет содержит среднее время в миллисекундах, затрачиваемое сервером поиска на ответ на поисковые требования для конкретной даты.

Среднее время ответа - это показатель производительности системы, соответствующий качеству обслуживания. Увеличение времени ответа может указывать на перегрузку системы. Например, в системе может быть превышено число собраний, в которых выполняется поиск, а также размер этих собраний.

6. Чтобы посмотреть список часто выполняемых запросов, нажмите кнопку **Частые запросы**.

Этот отчет содержит ключевые слова 50 наиболее частых запросов с указанием частоты каждого запроса.

Просматривая самые частые запросы, можно определить, для каких из них можно задать прямые ссылки. Создание прямых ссылок может способствовать повышению качества поиска для многих пользователей. Это позволяет всегда возвращать в результатах поиска документы с хорошим соответствием его условиям.

Можно также создать ссылки на ресурсы, где эти запросы могут выполняться с портала предприятия. Например, если пользователям часто требуется информация о счетах подотчетных сумм предприятия, добавьте ссылку на страницу с обсуждением процедур составления таких счетов на домашнюю страницу внутренней сети предприятия.

7. Чтобы посмотреть список самых последних запросов, нажмите кнопку **Последние запросы**.

Этот отчет содержит ключевые слова 50 последних выполненных запросов.

Просматривая последние запросы, можно выявлять текущие тенденции в вашей организации, а также ситуации, требующие срочных действий. Например, можно обнаружить всплеск интереса к определенной теме. Эта волна интереса может указывать на необходимость создать прямую ссылку на эту тему или другими способами сделать ее доступной пользователям (например, с помощью ссылки на портале предприятия).

Понятия, связанные с данным

Серверы поиска для поиска уровня предприятия

Серверы поиска для поиска уровня предприятия работают с прикладными программами поиска, они обрабатывают запросы, выполняют поиск по индексу и возвращают результаты поиска.

Прикладные программы поиска для поиска уровня предприятия

Прикладная программа поиска позволяет выполнять поиск в собраниях системы поиска уровня предприятия. Можно создать любое число прикладных программ поиска, каждая из которых может выполнять поиск в любом числе собраний.

Кэш поиска

Если число документов в результатах потенциально велико, можно повысить производительность, кэшируя результаты поиска.

Защита на уровне документов

При защите уровня документов пользователями, выполняющим поиск в собраниях, предоставляется доступ только к тем документам, которые им разрешено просматривать.

Прямые ссылки

Прямые ссылки позволяют выдавать пользователям ссылки на определенные документы.

Кэш поиска

Если число документов в результатах потенциально велико, можно повысить производительность, кэшируя результаты поиска.

Когда серверы поиска обрабатывают требования поиска, они сначала проверяют, нет ли в кэше результатов для такого же запроса. Если поисковые серверы обнаружат подходящие документы результатов, они могут быстро вернуть результаты поиска пользователю. Если поисковые серверы не обнаружат подходящих документов, они будут выполнять поиск в индексе.

При заполнении кэша поиска из него удаляются самые старые документы результатов, а также документы для редко обрабатываемых запросов, тем самым освобождая место для новых результатов поиска.

С консоли администратора поиска уровня предприятия можно включить поддержку кэширования и задать емкость кэша (число запросов, результаты которых могут кэшироваться одновременно).

Конфигурирование кэша поиска


Вы можете включить или отключить кэш поиска для собрания. Кроме того, можно задать опции, управляющие размером кэша поиска.

Предварительные требования

Конфигурировать кэш поиска для собрания может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратор этого собрания.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать кэш поиска:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. Найдите в списке собраний собрание, для которого нужно сконфигурировать кэш поиска, и выберите  **Редактировать** .
3. На странице Поиск включите переключатель **Использовать кэш поиска**.
4. Задайте в поле **Максимальное число элементов в кэше поиска** максимальное число наборов результатов поиска, которые могут находиться в кэше поиска.
5. Нажмите кнопку **Применить**.

Глава 12. Защита поиска уровня предприятия

Механизмы защиты в поиске уровня предприятия позволяют защитить источники от поиска неавторизованными пользователями и разрешить выполнение функций управления только определенным пользователям.

Система поиска уровня предприятия позволяет пользователям выполнять поиск в широком диапазоне источников данных. Чтобы к содержимому обращались только пользователи, авторизованные для доступа к нему, а к консоли администратора - только авторизованные для доступа к ней, поиск уровня предприятия координирует и применяет защиту на нескольких уровнях.

Web-сервер

Первый уровень защиты - это Web-сервер. Если в IBM WebSphere Application Server включена глобальная защита, можно назначить пользователям роли администраторов и выполнять аутентификацию пользователей, пытающихся управлять системой. Когда пользователь регистрируется на консоли администратора, этому пользователю доступны только те функции и собрания, для управления которыми он авторизован.

Прикладные программы поиска могут также использовать для аутентификации пользователей, обращающихся к прикладной программе поиска или к собраниям поиска, поддержку аутентификации, имеющуюся в WebSphere Application Server.

Защита уровня собрания

При создании собрания можно включить защиту на уровне собрания. Если включена защита собрания, процессы глобального анализа применяют специальные правила:

- Чтобы элементы управления защитой работали для всех документов, система индексирует документы с одинаковым (или почти одинаковым) содержимым независимо друг от друга, а не совместно в общем каноническом представлении.
- Во время фазы глобального анализа, выполняющей обработку текста привязки, обычно связывает текст из одного документа (документа-источника) с другим документом (документом назначения), в котором не обязательно есть этот текст. Это позволяет получать документ назначения по запросам, содержащим текст из документа-источника. Такая обработка текста привязки представляет некоторый риск для защиты, если пользователям разрешен просмотр документа назначения, но запрещен просмотр документа-источника. При включении защиты собрания обработка текста привязки отключается. Это значит, что документ возвращается в результатах поиска, только если запросу соответствуют его собственное содержимое или метаданные.

Платой за включение защиты собрания является снижение качества поиска. Включение защиты собрания уменьшает объем информации, индексируемой для каждого документа. Побочное действие состоит в том, что для некоторых запросов будет найдено меньше результатов.

Кроме того, защита уровня собрания доступна прикладным программам поиска по ID прикладной программы. Для поиска в собраниях администратор поиска уровня предприятия должен связать прикладную программу поиска с конкретными собраниями, в которых она сможет выполнять поиск. Тогда можно будет при помощи стандартных механизмов

управления доступом разрешать или запрещать пользователям доступ к тем или иным прикладным программам поиска.

Защита на уровне документов

При конфигурировании искателей для собрания можно включить защиту уровня документов. Если выбрана эта опция, искатель связывает с каждым просматриваемым документом маркеры защиты. Маркеры защиты хранятся в индексе вместе с документами.

Если в WebSphere Application Server включена глобальная защита, прикладные программы поиска могут использовать эти маркеры защиты для применения управления доступом. Чтобы пользователи могли находить и получать только те документы, на доступ к которым у них есть разрешение, прикладная программа поиска может включать в запросы, передаваемые поисковым серверам, данные регистрации пользователя.

Защита собраний - это не только механизмы аутентификации и управления доступом, при помощи которых поиск уровня предприятия защищает индексированное содержимое. Кроме этого, есть способы, защищающие данные в процессе передачи от перехвата злонамеренным неавторизованным пользователем. Например, поисковые серверы используют для связи с сервером индексов и с пользовательским интерфейсом прикладных программ поиска такие протоколы, как SSL (Secure Sockets Layer), SSH (Secure Shell) и Secure Hypertext Transfer Protocol (HTTPS).

Дополнительная защита обеспечивается шифрованием. Например, пароль администратора поиска уровня предприятия, заданный при установке продукта, хранится в зашифрованном виде.

Для повышенной защиты нужно, чтобы аппаратное обеспечение сервера было должным образом изолировано и защищено от неавторизованного вторжения. Установив брандмауэр, можно защитить серверы поиска уровня предприятия от вторжения из другой части вашей сети. Кроме того, на серверах поиска уровня предприятия не должно быть открыто никаких лишних портов. Сконфигурируйте систему так, чтобы она ожидала требований только на портах, в явном виде назначенных для работы поиска уровня предприятия и прикладных программ поиска.

Административные роли

Поиск уровня предприятия использует для управления доступом к разным функциям на консоли администратора понятие ролей.

При установке IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II OmniFind), программа установки конфигурирует ID пользователя и пароль для администратора поиска уровня предприятия. При первом обращении к консоли администратора надо зарегистрироваться под именем этого пользователя. Если в IBM WebSphere Application Server не включена глобальная защита, этот ID пользователя - единственный ID пользователя, который можно использовать для обращения к консоли администратора.

Если в IBM WebSphere Application Server включена глобальная защита, вы можете назначить администраторами поиска уровня предприятия других пользователей. Назначая пользователям роли, можно ограничивать доступ к отдельным собраниям и управлять функциями, выполняемыми отдельными пользователями-администраторами. ID пользователей, назначаемых для ролей администраторов поиска уровня предприятия, должны существовать в реестре пользователей WebSphere Application Server.

При регистрации пользователя-администратора система поиска уровня предприятия выполняет аутентификацию ID пользователя. На консоли будут доступны только те собрания и функции, которыми разрешено управлять этому пользователю.

Пользователям можно назначать следующие административные роли:

Администратор поиска уровня предприятия

Этот пользователь создает собрания и обладает полномочиями на управление всеми аспектами системы поиска уровня предприятия. При установке DB2 II OmniFind программа установки задает ID пользователя и пароль для первого пользователя - администратора поиска уровня предприятия. Этот пользователь может назначать другим пользователям роль администратора поиска уровня предприятия.

Администратор собрания

Этот пользователь может изменять определенные собрания или все собрания, а также отслеживать работу этих собраний и управлять их работой. Эти пользователи не могут создавать собрания или управлять компонентами, охватывающими эти собрания.

Оператор

Этот пользователь может отслеживать работу определенных собраний или всех собраний и управлять их работой. Например, эти пользователи могут запускать и останавливать работу собраний, но не могут создавать или изменять собрания и управлять компонентами, охватывающими эти собрания.

Наблюдатель

Этот пользователь может отслеживать работу определенных собраний или всех собраний. Эти пользователи не могут управлять работой собраний (например, запускать или останавливать собрания), создавать и изменять собрания или управлять компонентами, охватывающими эти собрания.

Задачи, связанные с данной

Регистрация на консоли администратора

Для управления системой поиска по предприятию надо ввести URL в браузере и зарегистрироваться на консоли администратора.

Конфигурирование пользователей-администраторов

Конфигурируя административные роли, можно ограничивать доступ к конкретным собраниям и управлять функциями, выполняемыми отдельными пользователями-администраторами.

Предварительные требования

Прежде, чем назначать пользователю административную роль, убедитесь, что в IBM WebSphere Application Server включена защита. Убедитесь также, что этот ID пользователя внесен в реестр пользователей WebSphere Application Server.

Для конфигурирования пользователей-администраторов надо быть администратором поиска уровня предприятия.

Порядок действий

Чтобы назначить пользователям административные роли:

1. Нажмите кнопку **Защита** - откроется окно Защита.
2. На странице Административные роли нажмите кнопку **Добавить пользователя**.

3. Введите ID пользователя для административной роли и выберите соответствующую административную роль.
4. Если этот пользователь будет не администратором поиска уровня предприятия, выберите собрания, которыми он может управлять.
Можно включить переключатели для отдельных собраний или позволить пользователю управлять всеми собраниями.

Сравнение аутентификации и управления доступом

Для защиты содержимого от неавторизованных пользователей и для управления доступом к функциям управления поиск уровня предприятия поддерживает аутентификацию пользователей и управление доступом.

Аутентификация

Аутентификация - это процесс, используемый системой для проверки, являются ли пользователи теми, за кого они себя выдают. Поскольку обычно доступ предоставляется на основе идентификатора пользователя, обращающегося к ресурсу, аутентификация необходима для эффективной защиты.

Для аутентификации пользователей, пытающихся получить доступ к консоли администратора, система поиска уровня предприятия использует поддержку аутентификации, входящую в состав IBM WebSphere Application Server.

Для аутентификации пользователей, выполняющих поиск в собраниях поиска уровня предприятия, прикладные программы поиска могут использовать защиту WebSphere Application Server и реализовать предпочтительные способы аутентификации данных регистрации пользователей. Обычно данные регистрации пользователей состоят из ID пользователя и пароля, которые передаются прикладной программе поиска, когда пользователь регистрируется или пытается обратиться к ней.

Аутентификацию пользователей можно реализовать другими способами, в зависимости от ресурсов и протоколов, доступных в предприятии. Например, можно заставить пользователей идентифицировать себя при помощи смарт-карт, при помощи инфраструктуры цифровых сертификатов и общих ключей или путем назначения квитанций при регистрации пользователей, чтобы отслеживать состояние их аутентификации.

Управление доступом

Управление доступом - это ограничение возможных действий пользователей после их идентификации и аутентификации. Наиболее распространенный способ ограничения доступа к ресурсам - список управления доступом (ACL). ACL - это список идентификаторов пользователей (имен пользователей, имен групп, ролей пользователей и т.п.). Каждый идентификатор пользователя связывается с набором разрешений, определяющих права и привилегии пользователей.

Например, элементы управления доступом могут разрешать или запрещать доступ к файлам на файл-сервере и управлять тем, может ли пользователь, у которого есть доступ, читать, создавать, редактировать или удалять файлы на этом сервере.

В поиске уровня предприятия все управление доступом зависит от того, есть ли у пользователя разрешение на чтение данных в индексе. В зависимости от того, каким

образом включены элементы управления доступом в прикладных программах поиска, и от правил, заданных для собрания и для искателей при управлении поиском уровня предприятия, можно:

- Разрешить всем пользователям поиск во всех документах в собрании.
- Разрешить всем пользователям поиск в документах, просмотренных определенными искателями, и ограничить доступ к документам, просмотренным другими искателями.
- Разрешить определенным пользователям поиск в определенных документах. Например, при задании баз данных, которые нужно обрабатывать искателем Notes, можно задать опции, позволяющие определенным пользователям обращаться к определенным представлениям и папкам, и запретить поиск в этих документах для других пользователей.

Защита на уровне документов

При защите уровня документов пользователям, выполняющим поиск в собраниях, предоставляется доступ только к тем документам, которые им разрешено просматривать.

Управление доступом уровня документов достигается путем связывания одного или нескольких маркеров защиты с документами, находящимися в системе. По умолчанию все документы считаются общедоступными, то есть разрешенными для поиска всем пользователям. При конфигурировании искателя можно указать, что надо при помощи маркеров защиты задать, каким пользователям нужно предоставить доступ к документам, просматриваемым этим искателем.

Если какой-то тип источников данных содержит поля, можно указать, что надо применять управление доступом при помощи данных защиты в определенном поле. Если в источнике данных нет полей, если вы не хотите использовать определенное поле в качестве поля защиты или если заданное поле не содержит данных защиты, позволяющих применение управления доступом, можно определить маркеры защиты, которые искатель должен связывать с документами.

Администратор выбирает для каждого собрания маркеры защиты, которые искатель должен связывать с документами. Например, маркер защиты может представлять ID пользователя, ID группы, роль пользователя или любое другое значение, определенное вами как действительное для источника данных.

Документы, проходящие этапы синтаксического анализа, лексического анализа и индексирования, сопровождаются маркерами защиты. Если прикладные программы поиска включают глобальную защиту в IBM WebSphere Application Server, можно использовать маркеры защиты для управления доступом к документам. Пользователи, выполняющие поиск в собрании, могут выполнять поиск только в документах, которые им разрешено просматривать в соответствии с данными регистрации этих пользователей. Если данные регистрации пользователя не соответствуют правилам маркеров защиты, документы, защищенные этими маркерами, недоступны для поиска.

Дополнительную информацию о добавлении управления защитой в пользовательские прикладные программы поиска смотрите в книге *Programming Guide and API Reference for Enterprise Search*.

Понятия, связанные с данным

Прикладные программы поиска для поиска уровня предприятия

Прикладная программа поиска позволяет выполнять поиск в собраниях системы

поиска уровня предприятия. Можно создать любое число прикладных программ поиска, каждая из которых может выполнять поиск в любом числе собраний.

Защита уровня документов с Portal Search Engine

IBM WebSphere Portal Search Engine можно использовать для обеспечения защиты на уровне документов при поиске уровня предприятия в собраниях пользователями.

Защита уровня собрания

Для обеспечения защиты на уровне собрания надо сконфигурировать опции индексирования содержимого и опции, позволяющие прикладным программам поиска выполнять поиск в определенных собраниях.

При создании собрания можно выбрать опцию, включающую защиту собрания. Если эта опция выбрана, процессы глобального анализа уровня предприятия применяют другие правила для индексирования текста привязки и дубликатов документов.

После создания прикладной программы поиска ее ID позволяет задать собрания, в которых она может выполнять поиск, и пользователей, имеющих к ней доступ.

Анализ привязок текста

Если включена защита собрания, процессы глобального анализа применяют специальные правила индексации текста привязки в документах, просматриваемых искателями Web.

Текст привязки - это информация в гипертекстовой ссылке, описывающая страницу назначения ссылки. Например, в следующей ссылке текст "Синтаксис запросов" - это текст привязки в ссылке на страницу сайта syntax.htm:

```
<a href=" ../doc/syntax.htm">Синтаксис запросов</a>
```

Обычно искатель Web переходит по ссылкам в документах для просмотра дополнительных документов и включает в индекс страницы назначения ссылок. Во время глобального анализа индекс обрабатывает собрание, связывая текст привязки не только с документом, в котором он находится (документом-источником), но и с документом назначения. В приведенном примере текст привязки "Синтаксис запросов" связывается со страницей назначения syntax.htm и со страницей, содержащей конструкцию привязки ().

Если при создании собрания включить защиту собрания, процессы анализа и индексирования не обрабатывают текст привязки. Когда обработка текста привязки выключена, текст не связывается с документом, если он не содержится в самом документе или в его метаданных. Пользователям не будет видна информация в документах, к которым у них нет доступа, так как текст привязки не будет связан с другими документами, к которым у пользователей может быть доступ.

Включение защиты собрания может улучшить защиту документов Web, позволяя пользователям выполнять поиск только в документах с маркерами защиты, соответствующими данным регистрации пользователей. Однако при отключенной обработке текста привязки среди результатов поиска могут оказаться не все документы, потенциально релевантные для запроса.

Если защита собрания выключена, процессы анализа и индексирования индексируют текст привязки для всех страниц, полученных искателем Web. Это не обязательно все

страницы в пространстве искателя. Некоторые страницы могут не быть получены из-за правил в файле robots.txt на сайте, которые не позволили искателю Web посетить эти страницы.

По умолчанию процессы анализа и индексирования принимают во внимание файл robots.txt и не обрабатывают текст привязки на запрещенных страницах. Если это приводит к неудовлетворительным результатам поиска, можно изменить поведение искателя так, чтобы он игнорировал файл robots.txt, распространяя и индексируя текст привязки для этих страниц, несмотря на то, что их содержимое недоступно. Эти страницы называются документами *только с текстом привязки*.

Чтобы задать, как должны обрабатываться документы только с текстом привязки, задайте свойства для сервера индексов и для искателя Web.

Включение обработки документов только с текстом привязки

Если требуется удалить документы из индекса, поскольку директива в файле robots.txt запрещает искателю просматривать эти документы, можно включить для документов Web обработку документов только с текстом привязки.

Об этой задаче

В искателе Web можно хранить запись метаданных, запрещающую поиск для определенного URL из-за директивы в файле robots.txt. Если URL была добавлена в индекс во время предыдущего сеанса работы искателя с другими правилами robots.txt, это содержимое удаляется из индекса.

Нужно отредактировать два файла конфигурации: anchortext.ini и crawl.properties.

Порядок действий

Чтобы включить обработку документов только с текстом привязки:

1. На сервере индексов зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия. Этот ID пользователя был определен при установке DB2 II OmniFind.
2. Перейдите в каталог ES_INSTALL_ROOT/configurations/indexer, откройте в текстовом редакторе файл anchortext.ini и задайте для свойства AnchorTextAnchorOnly значение true.
Изменение этого значения вступает в действие при следующей реорганизации индекса.
3. Зарегистрируйтесь на сервере искателя в качестве администратора поиска уровня предприятия.
4. Перейдите в каталог ES_NODE_ROOT/master_config/*ID сеанса искателя*, откройте в текстовом редакторе файл crawl.properties и задайте для свойства robots_exclusion_return_code одно из следующих значений:

740 Разрешает оставлять в индексе ссылки текста привязки, несмотря на то, что содержимое документа удаляется. Если это свойство не задано в файле, используется значение по умолчанию - 740.

4044 Удаляет из индекса ссылки текста привязки вместе с содержимым документа.

Изменения файла crawl.properties вступают в действие после остановки и повторного запуска искателя Web и последующего просмотра документов искателем.

Анализ повторных документов

Если включена защита собрания, процессы глобального анализа не определяют повторения документов в собрании.

При глобальном анализе процессы индексирования определяют документы, являющиеся повторениями (точными или приблизительными) друг друга. Затем они связывают все эти документы с одним каноническим представлением содержимого. Если позволить определять повторения документов, в результатах поиска не будет множества документов с одинаковым (или почти одинаковым) содержимым.

Если при создании собрания включить защиту собрания, повторения документов не определяются и, соответственно, не связываются с общим каноническим представлением. Вместо этого каждый документ индексируется отдельно. Это позволяет пользователям выполнять поиск только в документах с маркерами защиты, соответствующими данным регистрации пользователей. Например, содержимое двух документов может быть почти одинаковым, но для защиты они могут использовать разные списки управления доступом.

Отключение анализа повторений документов может улучшить защиту документов в собрании, но если пользователи будут получать в результатах поиска по одному запросу несколько копий одного документа, качество поиска может ухудшиться.

Защита с ID прикладных программ поиска

Для обеспечения защиты уровня собрания надо указать, какие прикладные программы поиска могут выполнять поиск в каждом из собраний.

Каждая прикладная программа поиска должны передавать в API поиска уровня предприятия идентификатор прикладной программы. Администратор поиска уровня предприятия и прикладные программы поиска могут использовать этот идентификатор для применения защиты уровня собрания:

Чтобы прикладная программа поиска могла обращаться к собранию и выполнять в нем поиск, администратор поиска уровня предприятия должен связать прикладную программу поиска с конкретными собраниями, в которых она сможет выполнять поиск. У прикладной программы поиска может быть доступ ко всем собраниям в системе поиска уровня предприятия или только к определенным собраниям.

Для применения управления доступом можно связать набор ID пользователей или групп с прикладной программой поиска и разрешить доступ к прикладной программе и поиск в собраниях только этим пользователям. Например, можно разрешить доступ только к URL запуска прикладной программы поиска.

Чтобы получить дополнительную информацию об ID прикладных программ поиска и о том, как добавить управление защитой в пользовательские прикладные программы поиска, прочтите документацию по API поиска и индексирования, доступным для поиска уровня предприятия.

Понятия, связанные с данным

Прикладные программы поиска для поиска уровня предприятия

Прикладная программа поиска позволяет выполнять поиск в собраниях системы поиска уровня предприятия. Можно создать любое число прикладных программ поиска, каждая из которых может выполнять поиск в любом числе собраний.

Search and Index API (SI-API)

Разрешение пользователям доступа ко всем документам

Можно выбрать опцию, позволяющую всем пользователям выполнять поиск во всех документах в собрании, независимо от того, связаны ли с ними маркеры защиты.

Предварительные требования

Разрешить всем пользователям доступ ко всем документам в собрании может только администратор поиска уровня предприятия или администратор этого собрания.


Об этой задаче

При конфигурировании искателя можно связать с просматриваемыми им документами маркеры защиты. Прикладные программы поиска могут использовать эти маркеры защиты для управления доступом при выполнении пользователями поиска в собрании. Если вы хотите разрешить поиск в собрании всем пользователям, можно задать опцию, при которой серверы поиска будут игнорировать все маркеры защиты, переданные с запросом, и будут разрешать всем пользователям доступ ко всем документам в этом собрании.

Эту опцию можно выбрать при тестировании нового собрания или для исправления ошибок обработки защиты в прикладной программе поиска.

Порядок действий

Чтобы разрешить всем пользователям проводить поиск во всех документах в собрании:

1. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
2. В списке собраний найдите нужное собрание и нажмите кнопку  **Редактировать**.
3. На странице Поиск включите переключатель **Разрешить всем пользователям проводить поиск во всех документах (не использовать управление доступом)**.
Искатели будут продолжать добавлять маркеры защиты к документам, но поисковые серверы будут игнорировать эти маркеры и будут разрешать всем пользователям проводить поиск во всех документах в собрании.
4. Нажмите кнопку **Применить**.

Глава 13. Интеграция поиска уровня предприятия с WebSphere Portal

Возможности поиска IBM WebSphere Portal можно расширить, разместив портлеты поиска уровня предприятия в WebSphere Portal и WebSphere Portal Search Center.

Точки интеграции

Портлеты поиска уровня предприятия интегрируются с WebSphere Portal несколькими способами:

WebSphere Portal

WebSphere Portal предоставляет пользователям единую точку доступа для взаимодействия с прикладными программами, содержанием, процессами и людьми. Структура WebSphere Portal позволяет интегрировать и размещать новые программы, называемые портлетами, не оказывая влияния на другие программы в этом портале.

Разместив в WebSphere Portal портлет поиска уровня предприятия, можно при помощи интерфейса WebSphere Portal выполнять поиск уровня предприятия в собраниях. Конфигурируя параметры WebSphere Portal, можно добиться того, что портлет поиска уровня предприятия будет иметь такие же вид и поведение, как и остальные портлеты в среде WebSphere Portal.

Portal Search Engine

WebSphere Portal Search Engine обрабатывает искателями сайты, базы данных Lotus Notes и файловые системы. Портлеты управления дают администраторам возможность строить индексированные собрания, а портлеты поиска позволяют пользователям выполнять поиск в таких собраниях.

Если вы используете WebSphere Portal Версии 5.0.2 или новее, можно перенастроить информацию о конфигурации собраний и таксономии Portal Search Engine для поиска уровня предприятия.

Если вы используете WebSphere Portal Версии 5.1 или новее, можно использовать портлет поиска документов в Portal Search Engine для поиска в собраниях уровня предприятия. Свойства конфигурации дают администраторам возможность при необходимости быстро переключаться между этими двумя возможностями поиска.

WebSphere Portal Search Center

WebSphere Portal Search Center служит в качестве центральной отправной точки для поиска во всех источниках, которые сделаны доступными для поиска через WebSphere Portal. Search Center и портлет универсального поиска позволяют выполнять поиск в содержимом WebSphere Portal и во всех других собраниях, зарегистрированных администратором в Search Center.

Интерфейс Search Center состоит из нескольких страниц. Можно либо выполнять поиск во всех доступных собраниях посредством одной общей страницы, или же выбрать страницу для поиска в конкретном собрании. Например, есть страница для индексов Portal Search Engine и страница для библиотек Portal Document Management.

Чтобы поиск в собраниях уровня предприятия можно было выполнять из Search Center, IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition (DB2 II

OmniFind) предоставляет адаптер и портлет регистрации. Адаптер добавляет страницу для поиска уровня предприятия в интерфейс Search Center, а портлет регистрации регистрирует портлет поиска уровня предприятия в Search Center.

Преимущества интеграции

Поиск уровня предприятия расширяет возможности среды поиска WebSphere Portal, предоставляя поддержку для поиска в большем числе типов источников данных. Портлеты Portal Search Engine обеспечивают поиск только в Интернете, Notes и файловых системах. Используя портлет поиска уровня предприятия, можно выполнять поиск как в этих типах источников данных, так и в других типах источников данных, поддерживаемых системой поиска уровня предприятия.

Поиск уровня предприятия дает также преимущества в масштабируемости. Portal Search Engine полезен для малого и среднего бизнеса, в котором для обеспечения рабочей нагрузки по поиску и получению документов достаточно одного поискового сервера. Для поддержки возможностей на уровне предприятия система поиска уровня предприятия распределяет рабочую нагрузку между четырьмя серверами (один для работы искателей с банными, один для анализа и индексирования данных и два для поддержки процессов поиска и получения документов).

Обзор размещения портлетов

Какие портлеты можно использовать для поиска уровня предприятия, зависит от используемой вами версии WebSphere Portal.

WebSphere Portal Версии 5.0.2

Можно внедрить портлет поиска уровня предприятия и использовать его для поиска в собраниях уровня предприятия. Этот портлет может существовать вместе с портлетами Portal Search Engine.

WebSphere Portal Версии 5.1

- Можно внедрить портлет поиска уровня предприятия и использовать его для поиска в собраниях уровня предприятия. Этот портлет может существовать вместе с портлетами Portal Search Engine.
- После внедрения портлета поиска уровня предприятия можно сконфигурировать портлет поиска документов в Portal Search Engine для поиска в собраниях уровня предприятия.
- После регистрации портлета поиска уровня предприятия в WebSphere Portal Search Center можно использовать Search Center для поиска в собраниях уровня предприятия. Можно либо выбрать страницу для поиска только в собраниях уровня предприятия, либо ввести запрос на поиск в собраниях уровня предприятия и во всех других собраниях, доступных в Search Center.

Чтобы внедрить портлеты поиска уровня предприятия, загрузите их с сайта каталога WebSphere Portal, а затем воспользуйтесь стандартными процедурами WebSphere Portal для внедрения портлетов. Дополнительная информация об использовании портлетов содержится в прилагаемых к ним файлах readme.

Самую свежую информацию о портлетах поиска уровня предприятия для WebSphere Portal смотрите в файле readme для DB2 II OmniFind.

Понятия, связанные с данным

Перенастройка из WebSphere Portal в систему поиска уровня предприятия
В системе поиска уровня предприятия есть мастер по перенастройке, который

можно использовать для перенастройки таксономий и собраний из IBM WebSphere Portal в систему поиска уровня предприятия.

Внедрение портлетов поиска уровня предприятия в WebSphere Portal

Портлеты поиска уровня предприятия можно загрузить с сайта каталога портлетов IBM WebSphere Portal.

Порядок действий

Чтобы внедрить портлеты поиска уровня предприятия для WebSphere Portal:

1. Прочитайте последнюю информацию о портлетах поиска уровня предприятия в файле readme DB2 II OmniFind. В файле readme содержится последняя информация о портлетах и описывается, как они расположены в каталоге портлетов WebSphere Portal.
2. Каталог портлетов WebSphere Portal находится по адресу:
<http://catalog.lotus.com/wps/portal/portalworkplace>
3. Прочитайте файлы readme, прилагаемые к портлетам поиска уровня предприятия. В этих файлах readme содержится наиболее свежая информация о системных требованиях, конфигурации и размещении.
4. Внедрите портлеты поиска уровня предприятия, используя стандартные процедуры WebSphere Portal для внедрения портлетов.

Конфигурирование Portal Search Engine для поиска уровня предприятия в собраниях

Можно сконфигурировать портлет поиска документов в WebSphere Portal Search Engine для поиска уровня предприятия в собраниях.

Предварительные требования

Портлет поиска уровня предприятия необходимо размещать в WebSphere Portal до конфигурирования в Portal Search Engine использования этого портлета.

Об этой задаче

После размещения портлета поиска уровня предприятия можно продолжать использовать Portal Search Engine для поиска индексированных данных в WebSphere Portal. Чтобы разрешить пользователям выполнять поиск в собраниях предприятия, администратор WebSphere Portal должен отредактировать свойства в конфигурации Portal Search Engine. Одновременное существование этих двух возможностей поиска позволяет переключаться между ними и использовать наиболее подходящее вам решение.

Порядок действий

Конкретные указания, как конфигурировать Portal Search Engine для использования портлета поиска уровня предприятия, смотрите в файле readme DB2 II OmniFind.

Защита уровня документов с Portal Search Engine

IBM WebSphere Portal Search Engine можно использовать для обеспечения защиты на уровне документов при поиске уровня предприятия в собраниях пользователями.

Если искатель поиска уровня предприятия связывает маркер защиты ID группы с найденными этим искателем документами и если вы сконфигурировали портлет поиска документов для поиска документов в собраниях уровня предприятия при помощи Portal Search Engine, Portal Search Engine может получить ID группы для зарегистрированного пользователя и передать маркер защиты для этого ID группы при запросе на поиск уровня предприятия. Маркер защиты позволяет добиться того, что в результатах поиска будут возвращаться только те документы, для просмотра которых у пользователя есть авторизация.

Если искатель связывает с документами другой тип маркера защиты, такой как ID пользователя или роль пользователя, и вы хотите принудительно включить защиту уровня документов при поиске в собраниях для поиска уровня предприятия, необходимо создать пользовательский портлет поиска. Portal Search Engine использует только маркеры защиты для ID групп.

Понятия, связанные с данным

Прикладные программы поиска для поиска уровня предприятия

Прикладная программа поиска позволяет выполнять поиск в собраниях системы поиска уровня предприятия. Можно создать любое число прикладных программ поиска, каждая из которых может выполнять поиск в любом числе собраний.

Защита на уровне документов

При защите уровня документов пользователям, выполняющим поиск в собраниях, предоставляется доступ только к тем документам, которые им разрешено просматривать.

Глава 14. Перенастройка из WebSphere Portal в систему поиска уровня предприятия

В системе поиска уровня предприятия есть мастер по перенастройке, который можно использовать для перенастройки таксономий и собраний из IBM WebSphere Portal в систему поиска уровня предприятия.

Для перенастройки таксономий и собраний нужно запустить мастер по перенастройке на сервере индексов системы поиска уровня предприятия. После перенастройки таксономии ее можно использовать с собраниями поиска уровня предприятия. Можно также с помощью поиска уровня предприятия управлять собраниями, перенастроенными из WebSphere Portal, и выполнять поиск в этих собраниях.

В системе поиска уровня предприятия таксономия называется деревом категорий. После перенастройки таксономии на основе правил для управления деревом категорий можно использовать консоль администратора поиска уровня предприятия. Чтобы в поиске уровня предприятия использовать таксономии на основе моделей, на сервере индексов нужно установить WebSphere Portal.

Перенастраивая таксономии и собрания, в первую очередь всегда перенастраивайте файлы таксономий на основе моделей, а затем собрания. Если не соблюсти это правило, категоризация на основе моделей не будет работать с собраниями, перенастроенными из WebSphere Portal.

Понятия, связанные с данным

Интеграция поиска уровня предприятия с WebSphere Portal

Возможности поиска IBM WebSphere Portal можно расширить, разместив портлеты поиска уровня предприятия в WebSphere Portal и WebSphere Portal Search Center.

Перенос таксономии на основе модели из WebSphere Portal

При помощи портлета управления таксономией в установке WebSphere Portal можно выбрать таксономию на основе модели для использования с собранием поиска уровня предприятия. На собрания, уже перенастроенные в поиск предприятия, выбор новой таксономии не влияет.

Об этой задаче

Чтобы перенастроить таксономию, ее нужно выбрать и экспортировать из WebSphere Portal. Затем при помощи мастера по перенастройке поиска уровня предприятия нужно перенастроить эту таксономию в систему поиска уровня предприятия.

Порядок действий

Чтобы перенастроить таксономию на основе модели из WebSphere Portal в поиск уровня предприятия:

1. Экспортируйте текущую таксономию на основе модели из портлета управления таксономией WebSphere Portal. Таксономию составляют следующие файлы XML:

synonyms.xml
titles.xml
treenodes.xml

2. Скопируйте эти файлы на сервер индексов поиска уровня предприятия.
3. На этом сервере зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия. Этот ID пользователя был определен при установке DB2 II OmniFind.
4. Перейдите в каталог установки поиска уровня предприятия:

UNIX: cd \$ES_INSTALL_ROOT/bin
Windows: cd %ES_INSTALL_ROOT%\bin

5. Введите следующую команду, чтобы запустить мастер по перенастройке, затем нажмите кнопку **Далее**.

UNIX: ./eswpsmigrate.sh
Windows: eswpsmigrate.bat

Учтите, что пока работает мастер по перенастройке, нельзя создавать собрания поиска уровня предприятия.

6. Выберите **Импортировать файлы таксономии на основе модели из WebSphere Portal**, затем нажмите кнопку **Далее**.
7. При первом запуске мастера по перенастройке задайте пути установки сервера WebSphere Application Server и WebSphere Portal. Нажмите кнопку **Далее**.
8. Найдите каталог, содержащий файлы таксономии на основе модели, выберите файлы XML, перенастраиваемые для использования таксономии на основе модели (synonyms.xml, titles.xml и treenodes.xml), затем нажмите кнопку **Далее**.

В случае ошибок смотрите файл MigrationWizard.log, находящийся в каталоге установки мастера по перенастройке.

Понятия, связанные с данным

Категории на основе модели

Если в системе IBM WebSphere Portal используются категории на основе моделей, их можно использовать и с собраниями поиска уровня предприятия.

Перенос собрания из WebSphere Portal

Чтобы перенастроить собрания из WebSphere Portal в систему поиска уровня предприятия, подготовьте эти собрания в WebSphere Portal, затем перенастройте их при помощи мастера по перенастройке.

Порядок действий

Чтобы перенастроить собрание из WebSphere Portal в систему поиска уровня предприятия:

1. В WebSphere Portal Search Engine остановите в перенастраиваемых собраниях все процессы искателей и примите или отклоните все приостановленные документы. (В системе поиска уровня предприятия понятие приостановленный документ не поддерживается.)
2. Для каждого перенастраиваемого собрания при помощи портлетов Portal Search Engine экспортируйте параметры в файлы XML.
3. Если сервер индексации поиска уровня предприятия установлен на отдельном сервере, скопируйте на него экспортированные файлы XML.
4. На этом сервере зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия. Этот ID пользователя был определен при установке DB2 II OmniFind.
5. Перейдите в каталог установки поиска уровня предприятия:

UNIX: cd \$ES_INSTALL_ROOT/bin
Windows: cd %ES_INSTALL_ROOT%\bin

6. Введите следующую команду, чтобы запустить мастер по перенастройке, затем нажмите кнопку **Далее**.

UNIX: ./eswpsmigrate.sh
Windows: eswpsmigrate.bat

7. Выберите **Перенастроить параметры поиска из Portal Search Engine в WebSphere Portal**, затем нажмите кнопку **Далее**.

8. Найдите каталог, содержащий экспортированные файлы конфигурации Portal Search Engine, выберите файлы для перенастройки, затем нажмите кнопку **Далее**. Выбранные файлы конфигурации будут проанализированы и проверены.

9. Введите для каждого собрания приведенную ниже информацию, затем нажмите кнопку **Далее**, чтобы перенастроить собрания в систему поиска уровня предприятия:

- Имя собрания для использования в системе поиска уровня предприятия.
- Критерий, по которому будет определяться важность документов для собрания. Можно ничего не выбрать, выбрать коэффициент статического ранжирования на основе состояний документов или коэффициент статического ранжирования на основе ссылок на документы Web из других документов Web.
- Тип категорий, используемых для данного собрания. Можно ничего не выбрать, выбрать категории на основе правил или категории на основе моделей.

Если выбрать категории на основе правил, в систему поиска уровня предприятия будут перенастроены таксономия и правила собраний WebSphere Portal.

Категории на основе моделей можно выбрать, только если прежде вы перенастроили из WebSphere Portal в поиск уровня предприятия таксономию на основе модели.

Если при перенастройке происходят ошибки, посмотрите файл MigrationWizard.log, находящийся в каталоге установки мастера по перенастройке.

Теперь можно сконфигурировать дополнительные параметры для перенастроенных собраний поиска уровня предприятия и запустить обработку собраний при помощи консоли администратора поиска уровня предприятия.

10. Запустите для перенастроенных собраний процессы искателей, синтаксического анализа и индексации с консоли администратора поиска уровня предприятия.
11. Определив, что перенастроенное собрание доступно для поиска в системе поиска уровня предприятия, удалите исходное собрание из Portal Search Engine.
12. Необязательно: Как администратор WebSphere Portal, выполните следующие действия, если хотите разрешить пользователям выполнять поиск в перенастроенном собрании с портала в WebSphere Portal.
 - a. Внедрите портлет поиска уровня предприятия в WebSphere Portal.

В кластере WebSphere Portal Server это можно сделать с сервера, где установлен менеджер внедрения WebSphere Application Server. Менеджер внедрения распространяет портлет поиска уровня предприятия на другие серверы в кластере WebSphere Portal Server.
 - b. Добавьте портлет поиска уровня предприятия на подходящие страницы портала.

В WebSphere Portal управление доступом для портлета поиска моделируется по доступу к конкретным страницам и портлетам. Параметры собрания перенастраиваются, но портлет поиска должен быть установлен вручную администратором WebSphere Portal.

Понятия, связанные с данным

Собрания поиска уровня предприятия

Собрание поиска уровня предприятия содержит полный набор источников, в которых пользователи могут выполнять поиск при помощи одного запроса.

Категории на основе правил

Вы можете сконфигурировать правила для управления связями документов с категориями в собрании поиска предприятия.

Деревья категорий

С помощью дерева категорий можно просмотреть все категории на основе правил в собрании. Дерево категорий позволяет создать категории, удалить категории и отредактировать правила, связывающие документы с категориями.

Статическое ранжирование

Для некоторых типов документов можно назначить фактор статического ранжирования, увеличивающий важность этих документов относительно других результатов поиска.

Перенос параметров собраний

При перенастройке собраний из IBM WebSphere Portal мастер по перенастройке создает параметры по умолчанию для собраний и искателей.

Если один и тот же параметр существует и в собраниях Portal Search Engine, и в собраниях поиска уровня предприятия, при перенастройке собрания в систему поиска уровня предприятия мастер использует параметр из Portal Search Engine. Для параметров, существующих только в поиске уровня предприятия, мастер использует значения, задаваемые вами при перенастройке собрания или значения, используемые для собраний поиска уровня предприятия по умолчанию.

Параметры, существующие в Portal Search Engine и в поиске уровня предприятия

Мастер по перенастройке переносит для каждого перенастраиваемого собрания следующие параметры:

- Сайты Portal Search Engine в собрании Portal Search Engine
- Язык собрания
- Таксономию (или дерево категорий) и правила для категорий на основе правил, если в собрании поиска уровня предприятия используется категоризация на основе правил

Каждый сайт Portal Search Engine в собрании объединяется в искатель Web поиска уровня предприятия. Мастер по перенастройке переносит следующие параметры искателя:

- Начальный URL
- Число параллельных процессов искателя
- Глубину просмотра
- Срок ожидания (в секундах) при получении документа
- Набор символов по умолчанию
- Правила включения и исключения для просмотра искателем

Параметры, существующие только в поиске уровня предприятия

При перенастройке собрания нужно задать информацию о нем. Мастер по перенастройке перенастраивает эти параметры и использует параметры по умолчанию для собраний в системе поиска уровня предприятия, конфигурируя каждое перенастраиваемое вами собрание.

Конфигурации собраний и искателей можно изменить при помощи консоли администратора поиска уровня предприятия. В круглых скобках () показаны значения по умолчанию для перенастраиваемых данных.

- Имя собрания
- Способ ранжирования документов, например, по дате документов
- Тип используемой категоризации, например, на основе правил или ничего
- Используется ли кэш поиска и сколько запросов с результатами поиска может в нем храниться (да, 5000)
- Выполняется ли мониторинг времени отклика поиска и генерируется ли оповещение при превышении предела (да, 5 секунд)
- Используется ли управление доступом (нет)
- Расписание для обновления индекса
- Расписание для реорганизации индекса
- Уровень детализации журнала (все сообщения)

Кроме того, мастер по перенастройке создает для каждого искателя следующие параметры:

- Имя искателя
- Описание искателя
- MPL (maximum page length - максимальная длина страницы)
- Параметры защиты документов
- Типы MIME (Multipurpose Internet Mail Extension) для документов, с которыми должен работать искатель (если это применимо к типу источника данных)

Файл журнала мастера по перенастройке

Мастер по перенастройке записывает все сообщения в файл WpsMigratorLog.log, находящийся в его каталоге установки.

Для каждого перенастроенного собрания файл журнала WpsMigratorLog.log содержит значения для всех параметров, прочитанных из WebSphere Portal Search Engine, и указывает, в какое место собраний поиска уровня предприятия они были импортированы.

Глава 15. Резервное копирование и восстановление для поиска уровня предприятия

Резервное копирование и восстановление системы поиска уровня предприятия можно выполнить при помощи сценариев резервного копирования и восстановления.

Если в системе происходит сбой из-за неисправимой ошибки, необходимо переустановить IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition, а затем запустить сценарий восстановления. Эти сценарии позволяют также восстановить необходимые системные файлы на один или несколько новых серверов.

Сценарии выполняют резервное копирование и восстановление следующих файлов:

- Файлов конфигурации из каталога ES_NODE_ROOT/master_config
- Файлов баз данных для искателей
- Файлов построения индекса

При резервном копировании системы сценарий создает в каталоге резервного копирования под заданным вами именем (*каталог_резервного_копирования*) следующие подкаталоги:

master_config

Содержит файлы конфигурации из каталога ES_NODE_ROOT/master_config

database

Содержит файлы баз данных с сервера искателя

data

Содержит файлы построения индексов с сервера индекса

Для резервного копирования файлов системы поиска уровня предприятия в другой каталог у вас должно быть достаточно доступного дискового пространства. Сценарии резервного копирования и восстановления не проверяют файлы. После запуска резервного копирования большинство сеансов системы станут временно недоступными. Процессы поиска будут продолжать выполняться. Чтобы сохранять свежий индекс, резервное копирование следует начинать после реорганизации индекса.

В системе с несколькими серверами резервное копирование и восстановление системы нужно выполнять с сервера индексов поиска уровня предприятия. Поскольку сервер индексов создает каталог DB2, он может получить доступ к таблицам DB2 на сервере искателя и выполнить их резервное копирование.

Резервное копирование системы поиска уровня предприятия

Создать резервную копию системы поиска уровня предприятия можно при помощи сценариев esbackup.sh для UNIX или esbackup.bat для Microsoft Windows.

Порядок действий

Чтобы создать резервную копию системы поиска уровня предприятия:

1. На сервере индексов зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия. Этот ID пользователя был определен при установке DB2 II OmniFind.
2. Введите команду:

UNIX: `esbackup.sh -c -d -i каталог_резервной_копии`
Windows: `esbackup.bat -c -d -i каталог_резервной_копии`

Можно указать следующие опции:

- c Создает резервную копию файлов конфигурации. Это - опция по умолчанию.
- d Создает резервную копию документов, обнаруженных искателем в базе данных.
- i Создает резервную копию индексных файлов.

Восстановление системы поиска уровня предприятия

После переустановки DB2 II OmniFind можно восстановить файлы конфигурации системы при помощи сценария `esrestore.sh` (для UNIX) или сценария `esrestore.bat` (для Microsoft Windows).

Порядок действий

Чтобы восстановить систему поиска уровня предприятия из резервной копии:

1. На сервере индексов зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия. Это - ID пользователя, заданный при установке DB2 II OmniFind.
2. Запустите слой общей связи (`common communications layer, CCL`), если он еще не запущен:

UNIX: `startccl.sh -bg`
Windows: `startccl.bat`

Только для Windows: чтобы запустить CCL в фоновом режиме, выберите из меню **Пуск**→**Программы**→**Администрирование**→**Службы** и перезапустите службу IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition.

3. Остановите контроллер, если он еще не остановлен:
`esadmin stop`
4. Введите команду:

UNIX: `esrestore.sh -c -d -i каталог_резервной_копии`
Windows: `esrestore.bat -c -d -i каталог_резервной_копии`

Можно указать следующие опции:

- c Восстанавливает файлы конфигурации
- d Восстанавливает в базе данных документы, обработанные искателем
- i Восстанавливает файлы индексов

Восстановление файлов системы поиска уровня предприятия на новые серверы

Можно создать резервную копию файлов системы на одном сервере поиска уровня предприятия и восстановить их не на тот же сервер, на один или несколько новых серверов.

Предварительные требования

Перед запуском сценария восстановления надо установить DB2 II OmniFind на новые серверы.

Об этой задаче

Информация о сервере, хранящаяся в файле ES_NODE_ROOT/master_config/nodes.ini, не включается в файлы резервной копии.

Порядок действий

Чтобы восстановить систему поиска уровня предприятия на один или несколько новых серверов:

1. На сервере индексов зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия. Это - ID пользователя, заданный при установке DB2 II OmniFind.
2. Запустите сценарий резервного копирования на текущем (старом) сервере индексов:

UNIX: esbackup.sh

Windows: esbackup.bat

3. При помощи клиента FTP скопируйте все файлы из каталога *каталог_резервной_копии* на новый сервер индексов.
4. Запустите сценарий восстановления на новом сервере индексов:

UNIX: esrestore.sh

Windows: esrestore.bat

Глава 16. Управление файлами журналов поиска уровня предприятия

Можно выбрать типы сообщений, записываемых в журнал для собрания и для системы, задать опции для создания и просмотра файлов журналов и опции для получения электронной почты об этих сообщениях.

В нормальном режиме компоненты поиска уровня предприятия записывают сообщения журнала в общий файл журнала. Этот файл журнала находится в каталоге `ES_NODE_ROOT/logs` на сервере индексов. Для просмотра данных этого общего журнала можно использовать консоль администратора.

В случае ошибки, например, неисправности сетевой связи, каждый компонент поиска уровня предприятия записывает сообщения журнала в каталог `logs` на сервере, где этот компонент установлен. Для просмотра файлов журнала используйте программу просмотра файлов на этом компьютере, например, утилиту `tail` в системе UNIX. Для просмотра этих типов файлов нельзя использовать консоль администратора.

При конфигурировании файлов журнала можно выбрать типы сообщений для записи в журнал (например, сообщения об ошибках или предупреждения), задать частоту отбрасывания старых файлов журнала для освобождения места под новые файлы журнала, задать максимальный размер файлов журнала и выбрать язык сообщений. Можно также задать опции для получения сообщений по электронной почте, когда в журнал записываются конкретные сообщения или сообщения конкретных типов.

При слежении за файлами журнала можно выбрать, какой файл журнала открыть. Можно отфильтровать содержимое файла журнала, чтобы просмотреть сообщения только определенного уровня серьезности (например, только сообщения об ошибках) или сообщения, сгенерированные определенным компонентом. При просмотре файла журнала можно просмотреть подробности об отдельных сообщениях. Например, можно вывести имя функции, сгенерировавшей сообщение, и другую информацию, которая может быть необходима для устранения причины ошибки.

Конфигурирование файлов журнала

Можно задать типы сообщений, которые надо записывать в журнал, и опции для создания файлов журнала.

Предварительные требования

Сконфигурировать файлы журнала уровня собрания может администратор поиска уровня предприятия или администратор этого собрания. Сконфигурировать файлы журнала уровня системы может только администратор поиска уровня предприятия.


Об этой задаче

Чтобы файлы журналов не занимали слишком много дискового пространства, система всегда переходит к новому файлу журнала при изменении текущей даты. Если дата не изменилась, но размер файл журнала достиг максимального разрешенного размера, система создает новый файл журнала. Когда достигнуто максимальное число файлов журнала, самый старый файл журнала отбрасывается, чтобы можно было создать новый файл журнала.

Чтобы получать электронную почту о событиях, записываемых в журнал, надо предварительно указать информацию о доставке электронной почты. Затем надо задать сообщения, для которых надо отправлять электронную почту.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать файлы журнала поиска уровня предприятия:

1. Если надо сконфигурировать опции создания файлов журнала уровня системы и перехода к новым файлам журнала:
 - a. Выберите **Система**, чтобы открыть окно Система.
 - b. Выберите страницу Журнал.
2. Если надо сконфигурировать опции создания файлов журнала уровня собрания и перехода к новым файлам журнала:
 - a. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
 - b. Найдите в списке собраний собрание, для которого нужно задать опции, и выберите  **Редактировать**.
3. На странице Журнал в поле **Тип информации для записи в журнал** выберите тип сообщений, которые надо записывать в журнал:

Только сообщения об ошибках

Сообщения об ошибках указывают, что возникла нежелательная ситуация или непредвиденное поведение и процесс не может быть продолжен. Вы должны исправить эту ошибку.

Сообщения об ошибках и предупреждения

Все сообщения

4. В поле **Максимальный размер каждого файла журнала** введите максимальный размер в мегабайтах для каждого файла журнала. Значение по умолчанию - 5 Мбайт.

Когда размер файла журнала достигает этого значения, создается новый файл журнала, пока не будет достигнуто разрешенное вами максимальное число файлов журнала. Сохраняя относительно небольшие файлы журнала, можно облегчить их просмотр.
5. В поле **Максимальное число файлов журнала** введите максимальное число создаваемых файлов журнала. Значение по умолчанию - 10.

Если вы хотите, чтобы можно было просматривать более старые сообщения журнала, увеличьте эти значения. Если вас больше интересуют последние сообщения и вам не нужно хранить длинную хронологию активности, уменьшите это значение.
6. В поле **Национальная версия по умолчанию** выберите язык для записи сообщений в журнал. Значение по умолчанию - английский.
7. Чтобы автоматически получать сообщение по электронной почте при записи в журнал сообщений определенных типов, выберите **Конфигурировать опции электронной почты для сообщений** и задайте опции получения электронной почты.
8. Нажмите кнопку **Применить**.

Получение сообщений журнала по электронной почте

Можно задать опции для получения сообщений по электронной почте при записи в журнал определенных сообщений или сообщений определенных типов.

Предварительные требования

Конфигурировать опций электронной почты для сообщений уровня собрания может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия или администратор этого собрания. Конфигурировать опции SMTP-сервера или электронной почты для сообщений уровня системы может только администратора поиска уровня предприятия.

Об этой задаче

При конфигурировании оповещений можно выбрать опцию записи сообщений в журнал при определенных событиях. Если эти опции включены, можно сконфигурировать опции для автоматического получения электронной почты при записи в журнал этих сообщений. Кроме того, можно задать опции для получения электронной почты при записи других сообщений, а не только сообщений, вызванных событиями.

Чтобы получать электронную почту о событиях, записываемых в журнал, надо предварительно указать информацию о доставке электронной почты. Затем надо задать сообщения, для которых надо отправлять электронную почту.

Порядок действий

Чтобы сконфигурировать опции электронной почты для сообщений:

1. Сконфигурируйте опции доставки электронной почты:
 - a. Выберите **Система**, чтобы открыть окно Система.
 - b. На странице Журнал выберите **Конфигурировать опции электронной почты для сообщений**.
 - c. На странице Конфигурировать опции электронной почты для сообщений системы в поле **Почтовый SMTP-сервер для доставки электронной почты** введите полное имя хоста или IP-адрес SMTP-сервера, который нужно использовать.

Поиск уровня предприятия использует этот сервер для отправки электронной почты на заданные адреса.
 - d. В поле **Частота проверки электронной почты** задайте, как часто система должна проверять наличие заданных сообщений и отправлять о них уведомления по электронной почте.


Система с заданной частотой объединяет все сообщения на один адрес электронной почты в одно сообщение и отправляет это сообщение.
 - e. Нажмите кнопку **ОК**.
2. Сконфигурируйте опции для получения электронной почты о сообщениях системы:
 - a. Выберите **Система**, чтобы открыть окно Система.
 - b. На странице Журнал выберите **Конфигурировать опции электронной почты для сообщений**.
 - c. На странице Конфигурировать опции электронной почты для сообщений системы включите переключатель **Включить оповещения о сообщениях уровня системы**.
 - d. В поле **Адрес электронной почты для получения оповещений** введите один или несколько адресов электронной почты. Обычно информацию о сообщениях системы должен получать администратор поиска уровня предприятия.

Указывайте адреса через запятую. Например:
steinbeck@us.ibm.com, yeats@ireland.ibm.com, dante@it.ibm.com.

- e. Чтобы получать электронную почту о всех записываемых в журнал сообщениях об ошибках, включите переключатель **Все сообщения об ошибках**.
- f. Если вы хотите получать уведомления по электронной почте только при записи в журнал определенных сообщений уровня системы, укажите ID этих сообщений. Вводите по одному ID сообщения в строке. Например:

FFQC4819E
FFQ00005E

Если включены оповещения уровня системы, в этом поле уже указаны ID сообщений, записываемых в журнал при возникновении отслеживаемых событий.

- g. Нажмите кнопку **ОК**.
3. Сконфигурируйте опции для получения электронной почты о сообщениях для определенного собрания:
- a. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
 - b. Найдите в списке собраний собрание, для которого нужно задать опции, и выберите  **Редактировать**.
 - c. На странице Журнал выберите **Конфигурировать опции электронной почты для сообщений**.
 - d. На странице Конфигурировать опции электронной почты для сообщений собрания включите переключатель **Включить оповещения о сообщениях уровня собрания**.
 - e. В поле **Адрес электронной почты для получения оповещений** введите один или несколько адресов электронной почты. Обычно информацию о сообщениях уровня собрания должен получать администратор собрания.
Указывайте адреса через запятую. Например:
steinbeck@us.ibm.com, yeats@ireland.ibm.com, dante@it.ibm.com.
 - f. Чтобы получать электронную почту о всех записываемых в журнал сообщениях об ошибках, включите переключатель **Все сообщения об ошибках**.
 - g. Если вы хотите получать уведомления по электронной почте только при записи в журнал определенных сообщений уровня системы, укажите ID этих сообщений. Вводите по одному ID сообщения в строке. Например:
FFQC4819E
FFQ00005E

Если включены оповещения уровня собрания, в этом поле уже указаны ID сообщений, записываемых в журнал при возникновении отслеживаемых событий.

- h. Нажмите кнопку **ОК**.

Задачи, связанные с данной

“Конфигурирование оповещений уровня собрания” на стр. 100

Конфигурирование оповещений позволяет записывать сообщения в файл журнала при возникновении определенных событий уровня собрания. Кроме того, можно включить отправку сообщений по электронной почте при записи в журнал сообщений об этих событиях.

“Конфигурирование оповещений уровня системы” на стр. 101

Конфигурирование оповещений позволяет записывать сообщения в файл журнала при возникновении определенных событий уровня системы. Кроме того, можно включить отправку сообщений по электронной почте при записи в журнал сообщений об этих событиях.





Просмотр файлов журнала

Можно просматривать сообщения журнала, которые компоненты системы и собрания записывают в общий файл журнала. Кроме того, можно задать фильтры, чтобы видеть только сообщения некоторого уровня серьезности и только от отдельных компонентов.

Предварительные требования

Все пользователи-администраторы поиска уровня предприятия могут просматривать файлы журнала для собраний, которыми им разрешено управлять. Просматривать файлы журнала уровня системы может пользователь с ролью администратора поиска уровня предприятия.

Порядок действий

1. Чтобы просмотреть файлы журнала для одного собрания:
 - a. Выберите **Собрания**, чтобы открыть окно Собрания.
 - b. Найдите в списке собраний собрание, которое нужно просмотреть, выберите  **Наблюдатель** и откройте страницу Журнал.
Совет: Если вы редактируете собрание и уже находитесь на странице Журнал, можно выбрать  **Наблюдатель**, чтобы перейти в окно слежения за собранием.
2. Для просмотра файлов журнала уровня системы:
 - a. Выберите **Система**, чтобы открыть окно Система.
 - b. Выберите  **Наблюдатель**, чтобы перейти в окно слежения за системой, и откройте страницу Журнал
3. В поле **Файл журнала** выберите файл журнала для просмотра.
Имя каждого файла журнала состоит из типа файла журнала (например, идентификатора системы или собрания), даты создания файла и числового суффикса, определяющего номер файла среди созданных за эту дату. Например:
тип_файла_журнала_2004-05-26_1.log
тип_файла_журнала_2004-05-26_2.log
тип_файла_журнала_2004-05-25_1.log
тип_файла_журнала_2004-05-25_2.log
тип_файла_журнала_2004-05-25_3.log
4. Чтобы просматривать только сообщения определенных уровней серьезности, включите соответствующие переключатели в поле **Серьезность**.
5. Чтобы просматривать только сообщения от определенных компонентов, включите соответствующие переключатели в поле **Компонент**.
6. Нажмите кнопку **Просмотреть журнал**.
Откроется файл журнала. Для каждого сообщения выводится дата выдачи сообщения, его уровень серьезности, имя компонента, выдавшего сообщение, ID сообщения и текст ошибки.
7. Чтобы просмотреть более подробную информацию о каком-либо сообщении, выберите  **Подробности**.
Будет выведена подробная информация об этом конкретном сообщении. Выводится имя хоста сервера поиска уровня предприятия, на котором выдано сообщение, имя файла, сгенерировавшего ошибку, функция и номер строки, где произошла ошибка, ID процесса и ID потока.

Глава 17. Форматы URI для поиска уровня предприятия

Универсальный идентификатор ресурса (URI) каждого документа в собрании поиска уровня предприятия определяет тип искателя, добавившего документ в собрание.

При конфигурировании категорий, областей действия и прямых ссылок для собрания можно задавать URI или шаблоны URI. Кроме того, URI задается при удалении документов из индекса или при просмотре подробной информации о состоянии определенного URI.

Чтобы определить URI или шаблоны URI для документа, выполните поиск по собранию. Для получения интересующего вас документа щелкните по его URI в результатах поиска. Можно скопировать URI найденного документа, чтобы использовать его на консоли администратора системы поиска уровня предприятия. Например, можно использовать URI или шаблон, основанный на URI, для автоматического отнесения документов, соответствующих этому URI, к определенной категории поиска уровня предприятия.

Искатели Content Manager

Формат URI для документов, обработанных искателем Content Manager:

`ст://Имя сервера/Имя типа элементов/PID`

Параметры

Имя сервера

Имя библиотечного сервера IBM DB2 Content Manager.

Имя типа элементов

Имя типа элементов назначения.

PID

Постоянный идентификатор DB2 Content Manager.

Искатели DB2

Формат URI для документов, обработанных DB2:

`db2://Имя базы данных/Имя таблицы`

`/Имя столбца идентификатора уникальности1/Значение идент. уникальности1`

`[/Имя столбца идентификатора уникальности2/Значение идент. уникальности2/...`

`/Имя столбца идентификатора уникальностиN/Значение идент. уникальностиN`

Параметры:

Ко всем полям применяется кодировка URL.

Имя базы данных

Внутреннее имя базы данных или ее алиас.

Имя таблицы

Имя таблицы назначения, включая имя схемы.

Имя столбца идентификатора уникальности1

Имя первого столбца идентификатора уникальности в таблице.

Значение идентификатора уникальности1

Значение первого столбца идентификатора уникальности.

Имя столбца идентификатора уникальностиN

Имя n-ного столбца идентификатора уникальности в таблице.

*Значение идентификатора уникальности*n**

Значение *n*-ного столбца идентификатора уникальности.

Искатели Exchange Server

Формат URI для документов, обработанных искателем Exchange Server:

exchange://Путь OWA[?useSSL=true]

Параметры

Путь OWA

Путь Outlook Web Access (OWA) без указания протокола.

[?useSSL=true]

Добавляется, если протокол первоначального пути OWA - HTTPS.

Искатели Notes

Формат URI для документов, обработанных Notes:

domino://Имя сервера[:Номер порта]/ID реплики баз данных/Путь и имя базы данных
/[Универсальный ID представления]/Универсальный ID документа
[?AttNo=Номер вложения AttName=Имя файла вложения]

Параметры

Во всем полям применяется кодировка URL.

Имя сервера

Имя сервера Lotus Notes.

Номер порта

Номер порта сервера Lotus Notes. Задавать номер порта необязательно.

ID реплики баз данных

Идентификатор реплики баз данных.

Путь и имя базы данных

Путь и имя файла базы данных NSF на сервере назначения Lotus Notes.

Универсальный ID представления

Универсальный ID представления, определенный в удаленной базе данных. Этот ID задается только при выборе документа из представления или папки. Если не указано представление или папка для просмотра искателем (например, если задан просмотр искателем всех документов в базе данных), универсальный ID представления не задается.

Универсальный ID документа

Универсальный ID документа, определенный в документе, просматриваемом искателем.

Номер вложения

Порядковый номер, начиная от нуля, для каждого вложения. Указывать номер вложения необязательно.

Имя файла вложения

Первоначальное имя файла вложения. Указывать имя файла вложения необязательно.

Искатели для файловых систем UNIX

Формат URI для документов, обработанных для файловых систем UNIX:

`file:///Имя каталога/Имя файла`

Параметры

Ко всем полям применяется кодировка URL.

Имя каталога

Абсолютный путь каталога.

Имя файла

Имя файла.

Искатели VeniceBridge

Формат URI для документов, обработанных искателем VeniceBridge:

`vbr://Имя сервера/Системный ID репозитория/Постоянный ID репозитория
/ID элемента/ID версии
/Тип элемента/?[Page=Номер страницы&]Свойства JNDI`

Параметры

Ко всем полям применяется кодировка URL.

Имя сервера

Имя сервера VeniceBridge.

Системный ID репозитория

Системный ID для репозитория.

Постоянный ID репозитория

Постоянный ID для репозитория.

ID элемента

ID для элемента.

ID версии

ID версии. Если ID версии пуст, используется последняя версия документа.

Тип элемента

Тип элемента (CONTENT).

Номер страницы

Номер страницы.

Свойства JNDI

Свойства JNDI для клиента прикладных программ J2EE. Свойства бывают двух видов:

java.naming.factory.initial

Имя класса сервера прикладных программ, используемого для создания хэндла EJB.

java.naming.provider.url

URL службы имен для сервера прикладных программ, используемого для получения хэндла EJB.

Искатели для файловых систем Windows

Форматы URI для документов, обработанных искателем для файловых систем Windows:

file:///Имя каталога/Имя файла
file:///Имя сетевой папки/Имя каталога/Имя файла

Параметры

Ко всем полям применяется кодировка URL.

Имя каталога

Абсолютный путь каталога.

Имя файла

Имя файла.

Имя сетевой папки

Только для документов на удаленных серверах: имя общей папки в сети Windows.

Задачи, связанные с данной

“Удаление URI из индекса” на стр. 61

Чтобы запретить пользователям поиск некоторых документов в собрании, можно удалить URI этих документов из индекса.

“Конфигурирование прямых ссылок” на стр. 78

Чтобы создать прямую ссылку для собрания поиска уровня предприятия, свяжите URI документа с ключевыми словами, для которых этот документ будет включаться в результаты поиска.

“Конфигурирование категорий” на стр. 83

Для собрания можно создать сколько угодно категорий, в каждой из которых может быть сколько угодно правил. Правила определяют, какие документы автоматически связываются с категорией.

“Конфигурирование областей действия” на стр. 86

При конфигурировании области действия для собрания поиска уровня предприятия задаются URI или шаблоны URI, определяющие документы в индексе, для которых пользователям разрешено выполнять поиск.

“Просмотр подробностей об URI” на стр. 103

Можно просматривать подробную информацию об URI. Вы можете узнать текущую и хронологическую информацию о выполнении просмотра, индексации и поиска документа, представленного этим URI.

Глава 18. Сообщения Enterprise Search

Общесистемные сообщения

FFQO0164E: Не удалось загрузить файл свойств *имя_файла*.

Не удалось загрузить файл конфигурации *имя_файла*.

Посмотрите в журнале дополнительные сообщения. Убедитесь, что этот файл существует и доступен для чтения. Проверьте разрешения доступа этого файла и для всех файлов, включаемых в этот файл конфигурации.

FFQO0165E: Не удалось загрузить вложенный файл свойств *имя_файла*.

Не удалось загрузить файл конфигурации *имя_файла*, вложенный в другой файл конфигурации.

Посмотрите в журнале дополнительные сообщения. Убедитесь, что этот файл существует и доступен для чтения. Проверьте разрешения доступа этого файла и для всех файлов, включаемых в этот файл конфигурации.

FFQO0168E: Не удалось сохранить свойства в файл *имя_файла*.

Не удалось записать конфигурацию в файл свойств *имя_файла*.

Убедитесь, что каталог или файловая система, где предлагается сохранить файл конфигурации, существуют и доступны для записи. Проверьте, не существует ли уже защищенный от записи файл с тем же именем.

Сообщения мастера по перенастройке

FFQW0001E: Для ключа *ключ_сообщения* не найдены сообщения. Обратитесь к администратору поиска уровня предприятия.

Не найден файл сообщений, используемый мастером.

Проверьте правильность установки компонентов поиска уровня предприятия DB2 Information Integrator OmniFind Edition.

FFQW0002E: Файл *имя_файла* не удается прочесть. Измените ваш выбор.

Выбранный файл или каталог не удается прочесть пользователю, запустившему мастер.

Если это правильный файл, попросите администратора изменить права доступа для него.

FFQW0003E: Имя собрания не задано для файла *имя_файла*.

У каждого перенастраиваемого собрания должно быть имя собрания, еще не существующее в поиске уровня предприятия.

Задайте имя собрания, которое еще не существует в поиске уровня предприятия.

FFQW0008E: Недопустимый ID пользователя или пароль.

Для регистрации в мастере по перенастройке нужно ввести ID пользователя и пароль администратора поиска уровня предприятия, введенные при установке.

Введите ID и пароль администратора поиска уровня предприятия и повторите операцию.

FFQW0011E: Ошибка при импорте собрания WebSphere Portal Search Engine в файле *имя_файла*. В строке *номер_строки* и столбце *номер_столбца* произошла следующая ошибка: *сообщение_об_ошибке*. Этот файл нельзя импортировать.

В документе обнаружено неожиданное содержимое. Этот файл конфигурации собрания недопустим или поврежден.

Проверьте, экспортировался ли этот файл из WebSphere Portal. Если это так, экспортируйте параметры конфигурации из собрания Portal Search Engine повторно в новый файл и запустите мастер снова.

FFQW0012E: Ошибка при создании собрания *имя_собрания*. Возвращена следующая ошибка: *код_ошибки*.

При создании собрания поиска предприятия программа управления поиска предприятия возвратила ошибку.

Исправьте ошибку и повторите операцию.

FFQW0013E: Ошибка при создании искателя Web для собрания *имя_собрания*. Произошла следующая ошибка: *код_ошибки*.

При создании искателя Web программа управления поиска предприятия возвратила ошибку.

Исправьте ошибку и повторите операцию.

FFQW0014E: Ошибка при создании собрания *имя_собрания*. Для ID *имя_пользователя* не найден сеанс.

Мастеру не удалось соединиться с системой поиска уровня предприятия.

Убедитесь, что система поиска уровня предприятия работает.

FFQW0016E: Ошибка при создании собрания *имя_собрания*: *сообщение_об_ошибке*.

При создании собрания поиска предприятия программа управления поиска предприятия возвратила ошибку.

Посмотрите в файле журнала мастера дополнительную информацию. Исправьте ошибку и повторите операцию.

FFQW0019E: Ошибка при создании файла конфигурации искателя - Сообщение об исключительной ситуации: *сообщение_об_ошибке*

При создании файла конфигурации искателя Web программа управления поиска предприятия возвратила ошибку.

Дополнительную информацию можно найти в файле журнала мастера. Исправьте ошибку и повторите операцию.

FFQW0120I: Перенастройка выполнена успешно. Дополнительную информацию смотрите в файле журнала.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQW0140I: Собрание импортировано из файла конфигурации WebSphere Portal *файл*.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQW0141I: Собрание *имя_собрания* создано успешно.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQW0142I: Искатель Web для собрания *имя_собрания* создан успешно.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQW0154I: Создание искателя данных для собрания *имя_собрания*.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQW0155I: Было найдено следующее значение для максимального числа потоков искателя: *СПИСОК_ЧИСЕЛ_ПОТОКОВ*. Импортировано значение *МАКСИМАЛЬНОЕ_ЧИСЛО_ПОТОКОВ*.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQW0156I: Было найдено следующее значение для максимальной глубины пути просмотра: *список_глубин_пути*. Импортировано значение *максимальная_глубина_пути*.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQW0157I: Было найдено следующее значение для срока ожидания документа при просмотре: *список_предельных_сроков_ожидания*. Импортировано значение *максимальный_предельный_срок_ожидания*.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQW0158I: Было найдено следующее значение для наборов символов по умолчанию: *список_наборов_символов*. Импортировано значение *набор_символов*.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQW0159I: Создан файл конфигурации *файл*. Код возврата: *код_возврата*.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

Сообщения менеджера конфигурирования

FFQC1000E: Имя собрания *имя_собрания* уже существует.

Введенное имя собрания *имя_собрания* уже используется в системе поиска уровня предприятия для другого собрания.

Введите другое имя собрания.

FFQC1003E: Имя сеанса *имя_сеанса* уже существует.

Введенное имя сеанса *имя_сеанса* уже используется в системе поиска уровня предприятия для другого сеанса.

Введите другое имя сеанса.

FFQC1008E: Сеанс *id_сеанса* уже сконфигурирован. Невозможно добавить сеанс.

Сеанс *id_сеанса*, который вы пытаетесь добавить, уже сконфигурирован.

Можно удалить существующий сеанс и создать новый сеанс с именем сеанса *id_сеанса* или, если вас устраивает конфигурация существующего сеанса, оставить этот сеанс и не предпринимать дополнительных действий.

FFQC2034E: Недоступен индекс для обновления содержимого.

Обновление содержимого можно выполнять только для существующего индекса. Для указанного собрания не найден индекс.

Перед обновлением индекса должен быть построен правильный индекс.

FFQC5217E: Ошибка при загрузке файла свойств *имя_файла*.

Ошибка при попытке загрузить содержимое файла свойств *имя_файла*.

Найдите файл *имя_файла* и проверьте, содержит ли он правильные данные.

FFQC5228W: У файла *имя_файла* размер *размер_файла*. Этот размер превышает предельный размер замены для файла, равный *предел_файла*.

Для файла конфигурации *имя_файла* не выполнена замена текста для временных переменных. Для каждого файла конфигурации, созданного системой, операция просмотра временных переменных заменяет значения, определенные во время выполнения, на значения реального времени. Размер этого файла - *размер_файла*; этот размер превышает максимальный размер выполнения просмотра файла - *предел_файла*.

Возможно, файл не содержит временных переменных и для него не требуется просмотр; в этом случае никакие действия пользователя не требуются.

Сообщения искателя

FFQD1003E: ОШИБКА: Пользователь *пользователь* не существует. Проверьте файл.

Пользователь, заданный в файле es.cfg, не существует.

Проверьте правильность установки DB2 Information Integrator OmniFind Edition (поиск уровня предприятия).

FFQD1011E: ОШИБКА: Файл *файл* не найден.

Указанный файл не найден.

Проверьте правильность установки DB2 Information Integrator OmniFind Edition (поиск уровня предприятия).

FFQD1031E: ОШИБКА: Этот сценарий не запущен на сервере искателя. \nЗапустите этот сценарий на сервере искателя.

Этот сценарий не запущен на сервере искателя.

Для конфигурации с несколькими серверами: запустите этот сценарий на сервере искателя. Для конфигурации с одним сервером: проверьте, что значения параметра InstalledComponents в файле конфигурации содержит "crawler".

FFQD1034E: ОШИБКА: Переменная среды SMBROOT не определена. \nПроверьте правильность установки DB2 Information Integrator for Content.

Переменная среды SMBROOT не определена. Возможно, не установлен DB2 Information Integrator for Content.

Проверьте правильность установки DB2 Information Integrator for Content.

FFQD1035E: ОШИБКА: Переменная среды CMCOMMON не определена. \nПроверьте правильность установки DB2 Information Integrator for Content.

Переменная среды CMCOMMON не определена. Возможно, не установлен DB2 Information Integrator for Content.

Проверьте правильность установки DB2 Information Integrator for Content.

FFQD1036E: ОШИБКА: Переменная среды ES_NODE_ROOT не определена. \nУбедитесь, что DB2 Information Integrator OmniFind Edition правильно установлен и что этот сценарий запущен администратором поиска уровня предприятия.

Переменная среды ES_NODE_ROOT не определена.

Убедитесь, что DB2 Information Integrator OmniFind Edition правильно установлен и что этот сценарий запущен администратором поиска уровня предприятия.

FFQD1037E: ОШИБКА: Переменная среды ES_INSTALL_ROOT не определена. \nУбедитесь, что DB2 Information Integrator OmniFind Edition правильно установлен и что этот сценарий запущен администратором поиска уровня предприятия.

Переменная среды ES_INSTALL_ROOT не определена.

Убедитесь, что DB2 Information Integrator OmniFind Edition правильно установлен и что этот сценарий запущен администратором поиска уровня предприятия.

FFQD1101E: ОШИБКА: Неопределенная платформа.

Сценарий установки запущен на неподдерживаемой платформе.

Запустите этот сценарий на поддерживаемой платформе.

FFQD1106E: ОШИБКА: Запускайте эту оболочку установки от имени пользователя - администратора поиска уровня предприятия, а не пользователя root.

Сценарий установки должен работать под именем пользователя - администратора поиска уровня предприятия.

Зарегистрируйтесь как администратор поиска уровня предприятия и еще раз запустите сценарий установки.

FFQD1107E: ОШИБКА: Переменная среды ES_CFG не определена. Проверьте правильность установки DB2 Information Integrator OmniFind Edition на этом компьютере.

Сценарий установки не нашел переменную среды ES_CFG.

Убедитесь, что DB2 Information Integrator OmniFind Edition правильно установлен и что переменная среды ES_CFG правильно задана.

FFQD1108E: ОШИБКА: Нет файла конфигурации поиска уровня предприятия.

В корневом каталоге узла (ES_NODE_ROOT) нет файла конфигурации поиска уровня предприятия es.cfg.

Убедитесь, что DB2 Information Integrator OmniFind Edition правильно установлен и что файл конфигурации поиска уровня предприятия es.cfg находится в корневом каталоге узла.

FFQD1123E: ОШИБКА: Не найден каталог Lotus Notes.

Заданный каталог Lotus Notes не найден на сервере искателя.

Проверьте правильность установки Lotus Notes (for Windows) или сервера Lotus Domino (for UNIX) на сервере искателя.

FFQD1128E: ОШИБКА: Не найден каталог данных Lotus Notes.

Заданный каталог данных Lotus Notes не найден на сервере искателя.

Убедитесь, что на сервере искателя правильно создан каталог Lotus Notes.

FFQD1138E: ОШИБКА: Не удалось удалить файл *имя_файла*. Удалите его и перезапустите этот сценарий.

Этот сценарий не смог удалить файл *имя_файла*.

Удалите этот файл вручную и перезапустите сценарий.

FFQD1139E: ОШИБКА: Не удалось создать файл *имя_файла*.

Этот сценарий не смог создать файл *имя_файла*.

Убедитесь, что привилегии для файла и каталога разрешают создание этого файла.

FFQD1142E: ОШИБКА: Файл *имя_файла* не найден.

Этот сценарий не смог найти файл *имя_файла*.

Убедитесь, что этот файл существует.

FFQD1407E: ОШИБКА: Не найден каталог Venetica VeniceBridge.

Заданный каталог Venetica VeniceBridge не найден на сервере искателя.

Проверьте правильность установки Venetica VeniceBridge на сервере искателя.

FFQD1420E: ОШИБКА: Не найден каталог WebSphere Application Server.

Заданный каталог WebSphere Application Server не найден на сервере искателя.

Проверьте правильность установки WebSphere Application Server на сервере искателя.

FFQD2005E: Сервер искателя не сконфигурирован для заданного типа искателя. Убедитесь, что сервер искателя сконфигурирован соответствующим сценарием установки.

Сервер искателя не сконфигурирован для того типа искателя, который вы хотите использовать.

Убедитесь, что сервер искателя правильно сконфигурирован при помощи соответствующего сценария установки, и запустите этот сценарий установки.

FFQD2007E: Ошибка при регистрации API *имя_api* для операции *класс_операции*.

Не удалось зарегистрировать API обнаружения *имя_api* из-за внутренней ошибки.

Проверьте правильность установки программного обеспечения поиска уровня предприятия и необходимых программ на сервере искателя.

FFQD2100E: Исключительная ситуация SQL при обращении к этой базе данных. Код ошибки: *код_ошибки*. Сообщение об ошибке: *сообщение_об_ошибке*.

Ошибка при обращении к серверу баз данных DB2.

Смотрите справочник по сообщениям IBM DB2 Universal Database.

FFQD2102E: Неверное имя пользователя или пароль.

Для установления соединения с сервером DB2 используются неверные имя пользователя и/или пароль.

Повторите операцию, используя правильные имя пользователя и пароль.

FFQD2103E: При выполнении API обнаружения DB2 произошла следующая ошибка. Код возврата: *код_возврата*. Сообщение об ошибке: *сообщение_об_ошибке*.

Ошибка при обнаружении сервера баз данных DB2.

Смотрите справочник по сообщениям IBM DB2 Universal Database.

FFQD2104E: Не удалось установить соединение.

Не удалось установить соединение с указанным сервером баз данных DB2.

Повторите попытку. Проверьте доступность сервера DB2.

FFQD2105E: Таблица или производная таблица *имя_таблицы_или_производной_таблицы* не найдена для имени схемы *имя_схемы*.

Процесс обнаружения не смог выполнить обнаружение столбцов, так как заданной таблицы или производной таблицы нет на сервере баз данных DB2.

Задайте таблицу или производную таблицу, которая существует на сервере баз данных DB2.

FFQD2106E: Экземпляр DB2 *имя_сервера:номер_порта* не найден.

Указанный экземпляр DB2 не найден.

Проверьте правильность имени сервера и номера порта, задающих экземпляр DB2.

FFQD2130E: Исключительная ситуация Notes при обращении к серверу. ID: *id_ошибки*. Сообщение об ошибке: *сообщение_об_ошибке*

Ошибка при обращении к серверу Domino.

Дополнительную информацию смотрите в сообщении об ошибке.

FFQD2131E: Файл с заданным ID не существует или не читается.

Заданный файл ID пользователя не существует или у вас нет разрешения на чтение этого файла.

Проверьте, правильно ли задан путь файла ID пользователя и можете ли вы читать этот файл.

FFQD2132E: Нельзя создать сеанс Notes.

Процесс обнаружения не смог создать сеанс Notes с сервером Domino.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD2133E: Работают другие искатели Notes. Их надо остановить, поскольку они удерживают блокировку *имя_блокировки*. Путь: *путь_файла_блокировки*. Имя: *имя_файла_блокировки*.

Процесс обнаружения не может работать одновременно с другими процессами искателей Notes. Один из этих процессов удерживает блокировку *имя_блокировки*.

Остановите этот искатель Notes и повторите попытку.

FFQD2135E: Сервер искателя не сконфигурирован для NRPC. Проверьте, сконфигурирован ли сервер искателя соответствующим сценарием установки.

Не удалось загрузить правильный класс Java Notes для NRPC (Notes Remote Procedure Call - удаленный вызов процедур Notes). Требуется выполнить процедуру установки для искателя Notes.

Выполните процедуру установки для искателя Notes.

FFQD2160E: Недопустимый каталог *имя_каталога*.

Каталог с указанным именем не найден.

Введите имя существующего каталога.

FFQD2161E: Доступных подкаталогов больше *число_уровней_подкаталогов_для_обнаружения*. Чтобы сократить это число, задайте имя главного каталога или шаблон, или же задайте меньшую глубину обнаружения подкаталогов.

Число доступных подкаталогов превышает *число_уровней_подкаталогов_для_обнаружения*.

Чтобы уменьшить это число, задайте имя главного каталога или шаблон или задайте меньшее число уровней подкаталогов для обнаружения.

FFQD2162E: Заданное имя *имя_каталога* - не имя каталога, а имя файла.

Заданное имя - имя файла.

Введите имя существующего каталога.

FFQD2163E: Задан недопустимый шаблон для каталогов
имя_каталога_или_шаблон.

Задан недопустимый шаблон для поиска.

Введите правильный шаблон для поиска каталогов. Чтобы ввести шаблон, используйте звездочку (*) в качестве символа подстановки, заменяющего один или несколько символов в имени.

FFQD2164E: Внутренняя ошибка при обнаружении каталогов файлов.

Заданный каталог не найден на сервере искателя.

Убедитесь, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD2190E: Не найден сетевой путь для каталога
сетевой_путь (каталог=сетевой_путь). Сообщение об ошибке:
подробное_сообщение_об_ошибке.

Указанный сетевой путь не найден.

Введите правильный шаблон для поиска каталогов. Чтобы ввести шаблон, используйте звездочку (*) в качестве символа подстановки, заменяющего один или несколько символов в имени.

FFQD2191E: Задана недопустимая буква диска.

Заданная буква диска или разделитель файлов недопустимы.

Введите правильную букву диска для поиска каталогов.

FFQD2210E: ID пользователя и/или пароль неверны. Указан ID
пользователя *id_пользователя.*

Заданы неверные ID пользователя и/или пароль для соединения с сервером Content Manager.

Повторите операцию, используя правильные ID пользователя и пароль.

FFQD2211E: Соединение с сервером Content Manager сервер
завершилось неудачно.

Не удалось установить соединение с указанным сервером Content Manager.

Повторите попытку. Проверьте доступность сервера Content Manager.

FFQD2212I: Установлено соединение с сервером Content Manager сервер.

Сервер искателя успешно соединился с сервером Content Manager.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD2213E: Ключевое слово CMCOMMON не найдено в файле discovery.properties.

Процесс обнаружения не смог обнаружить серверы Content Manager, поскольку в файле discovery.properties в каталоге ES_NODE_ROOT/master_config/discovery нет ключевого слова CMCOMMON. Возможно, искатель Content Manager не был сконфигурирован при помощи соответствующего сценария установки.

Сконфигурируйте искатель Content Manager соответствующим сценарием установки и повторите попытку.

FFQD2214E: INI-файл CM файл не найден.

Процесс обнаружения не смог обнаружить серверы Content Manager, поскольку не найден INI-файл CM. Возможно, DB2 Information Integrator for Content не был правильно сконфигурирован.

Убедитесь, что DB2 Information Integrator for Content правильно установлен и сконфигурирован.

FFQD2215E: Не удалось прочитать INI-файл CM или INI-файл CM файл не найден.

Процесс обнаружения не смог обнаружить серверы Content Manager, поскольку не найден INI-файл CM. Возможно, DB2 Information Integrator for Content не был правильно сконфигурирован.

Убедитесь, что DB2 Information Integrator for Content правильно установлен и сконфигурирован.

FFQD2216E: Тип элементов ТИП_ЭЛЕМЕНТОВ не существует.

Процесс обнаружения не смог выполнить обнаружение атрибутов Content Manager, так как заданного типа элементов нет на сервере Content Manager.

Задайте тип элементов, который существует на сервере Content Manager.

FFQD2217E: Исключительная ситуация CM DkException.

Исключительная ситуация при операции обнаружения для сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes.

FFQD2218E: Исключительная ситуация CM.

Исключительная ситуация при операции обнаружения для сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes.

FFQD2240E: Для использования SSL надо задать файл склада доверенных сертификатов.

Для использования SSL надо задать файл склада доверенных сертификатов.

Подготовьте файл склада доверенных сертификатов на сервере искателя и введите его путь.

FFQD2241E: Для использования SSL надо задать пароль склада доверенных сертификатов.

Для использования SSL надо задать пароль для файла склада доверенных сертификатов.

Введите пароль для файла склада доверенных сертификатов.

FFQD2242E: Файл склада доверенных сертификатов *файл_склада_доверенных_сертификатов* не существует.

Заданный файл склада доверенных сертификатов не существует или у вас нет разрешения на чтение этого файла.

Убедитесь, что задан правильный путь файла склада доверенных сертификатов и вы можете читать этот файл.

FFQD2243E: Ошибка при проверке файла склада доверенных сертификатов *файл_склада_доверенных_сертификатов*.

Заданный файл склада доверенных сертификатов не существует или у вас нет разрешения на чтение этого файла.

Убедитесь, что задан правильный путь файла склада доверенных сертификатов и вы можете читать этот файл.

FFQD2244E: Неверный формат или пароль файла склада доверенных сертификатов. Указан файл склада доверенных сертификатов *файл_склада_доверенных_сертификатов*.

Недопустимый формат файла склада доверенных сертификатов. Поддерживаемые форматы: JKS, JCEKS и PKCS#12.

Проверьте формат файла склада доверенных сертификатов.

FFQD2245E: Обнаружено неизвестное имя хоста *ИМЯ_ХОСТА*.

Не найдено имя хоста, заданное в URL общедоступной папки.

Проверьте правильность имени хоста.

FFQD2246E: Неверный URL *URL_общедоступной_папки*.

Не найден заданный URL общедоступной папки.

Проверьте правильность URL общедоступной папки.

FFQD2247E: Ошибка ввода-вывода при соединении с *URL_общедоступной_папки*.

При соединении с сервером общедоступных папок возникли одна или несколько ошибок.

Проверьте, работают ли сеть и сервер общедоступных папок.

FFQD2248E: Исключительная ситуация протокола при отправке требования на *URL_общедоступной_папки*.

При отправке требования на сервер общедоступных папок возникли одна или несколько ошибок.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD2249E: Ошибка ввода-вывода при отправке требования на *URL_общедоступной_папки*.

При отправке требования на сервер общедоступных папок возникли одна или несколько ошибок.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD2250E: Число папок (*реальное_число_папок*) превышает предельно допустимое *предельное_число_папок*.

Число найденных подпапок не должно превышать это предельное значение.

Измените шаблон для поиска подпапок, чтобы уменьшить число папок.

FFQD2251E: ID пользователя и/или пароль неверны. Указано имя пользователя *ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ*.

Заданы неверный ID пользователя и/или пароль.

Проверьте имя пользователя и пароль и повторите попытку.

FFQD2252E: Заданная папка *URL_общедоступной_папки* не существует.

Заданный сервер общедоступных папок существует, но на нем нет такой папки.

Убедитесь, что URL общедоступной папки задан правильно и что сервер общедоступных папок работает нормально.

FFQD2253E: Получен неожиданный ответ HTTP. Код состояния HTTP: *код_состояния_HTTP*. Ответное сообщение HTTP: *ответное_сообщение_HTTP*.

Сервер общедоступных папок вернул неожиданный ответ HTTP.

Убедитесь, что сервер общедоступных папок работает правильно, и посмотрите в файлах журнала дополнительную информацию о месте возникновения ошибки.

FFQD2254E: Ошибка ввода-вывода при получении ответа от URL *URL_общедоступной_папки*.

При получении ответа от сервера общедоступных папок возникли одна или несколько ошибок.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD2255E: Ответ сервера не соответствует формату XML.

Сервер общедоступных папок вернул документ XML, который, возможно, содержит неверные элементы и символы.

Убедитесь, что в общедоступной папке нет испорченных документов.

FFQD2256E: Ошибка ввода-вывода при синтаксическом анализе полученного XML.

При получении ответа от сервера общедоступных папок возникли одна или несколько ошибок.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD2257E: Ошибка анализатора XML.

Не удалось создать анализатор XML для синтаксического анализа ответов от сервера общедоступных папок.

Убедитесь, что DB2 Information Integrator OmniFind Edition (поиск уровня предприятия) успешно установлен, и повторите попытку.

FFQD2258E: Заданный URL *URL_общедоступной_папки* допустим, но это не общедоступная папка.

Искатель может обратиться к заданному URL, но это не общедоступная папка.

Убедитесь, что сервер общедоступных папок работает правильно и что на нем работает также Outlook Web Access.

FFQD2270E: Заданное свойство JNDI недопустимо.

Процесс обнаружения не может соединиться с сервером VeniceBridge, используя заданные свойства JNDI.

Убедитесь, что заданы правильные свойства JNDI и что сервер VeniceBridge доступен.

FFQD2271E: Задано недопустимое имя репозитория.

Процесс обнаружения не смог выполнить обнаружение классов элементов, так как заданного репозитория нет на сервере VeniceBridge.

Задайте репозиторий, существующий на сервере VeniceBridge.

FFQD2272E: Задано недопустимое имя пользователя или пароль.

Неверные имя пользователя и/или пароль для регистрации в репозитории.

Повторите операцию, используя правильные имя пользователя и пароль.

FFQD2273E: Задано недопустимое имя класса элементов.

Процесс обнаружения не смог выполнить обнаружение свойств, так как заданного класса элементов нет на сервере VeniceBridge.

Задайте класс элементов, существующий на сервере VeniceBridge.

FFQD2274E: Ошибка API VeniceBridge. Сообщение об ошибке: *сообщение_об_ошибке*.

Ошибка при обращении к серверу VeniceBridge.

Дополнительную информацию смотрите в сообщении об ошибке от сервера VeniceBridge.

FFQD2275E: Нельзя создать экземпляр сервера VeniceBridge. Сообщение об ошибке: *сообщение_об_ошибке*.

Ошибка при обращении к серверу VeniceBridge.

Дополнительную информацию смотрите в сообщении об ошибке от сервера VeniceBridge.

FFQD2276E: Не удалось обнаружить сервер VeniceBridge. Сообщение об ошибке: *сообщение_об_ошибке*.

Ошибка при обращении к серверу VeniceBridge.

Дополнительную информацию смотрите в сообщении об ошибке от сервера VeniceBridge.

FFQD2277E: Ошибка связи. Сообщение об ошибке:
сообщение_об_ошибке.

Ошибка при обращении к серверу VeniceBridge.

Дополнительную информацию смотрите в сообщении об ошибке от сервера VeniceBridge.

FFQD2278E: Заданный репозиторий *имя_репозитория* не найден.
Сообщение об ошибке: *сообщение_об_ошибке.*

Заданного репозитория нет на сервере VeniceBridge.

Задайте репозиторий, существующий на сервере VeniceBridge.

FFQD2279E: Пользовательский экземпляр VeniceBridge не был инициализирован. Сообщение об ошибке: *сообщение_об_ошибке.*

Ошибка при обращении к серверу VeniceBridge.

Дополнительную информацию смотрите в сообщении об ошибке от сервера VeniceBridge.

FFQD2280E: Не удалось зарегистрироваться на репозитории *имя_репозитория*.
Сообщение об ошибке: *сообщение_об_ошибке.*

Процесс обнаружения не смог зарегистрироваться в репозитории *имя_репозитория*.

Дополнительную информацию смотрите в сообщении об ошибке от сервера VeniceBridge.

FFQD2282E: Заданный класс элементов *имя_класса_элементов* не найден. Репозиторий: *имя_репозитория*

Класса элементов *имя_класса_элементов* нет в репозитории *имя_репозитория* на сервере VeniceBridge.

Задайте класс элементов, существующий в репозитории.

FFQD3000I: Искатель *имя_искателя* успешно запущен.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3001E: Не удалось запустить искатель *имя_искателя*.

Запуск процесса искателя завершился неудачно.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3002I: Искатель *имя_искателя* успешно остановлен.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3003E: Не удалось остановить искатель *имя_искателя*.

Остановка процесса искателя завершилась неудачно.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3004I: Искатель *имя_искателя* успешно приостановлен.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3005E: Не удалось приостановить искатель *имя_искателя*.

Искатель не удалось приостановить.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3006I: Искатель *имя_искателя* успешно возобновил работу.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3007E: Не удалось возобновить работу искателя *имя_искателя*.

Работу искателя не удалось возобновить.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3008E: Исключительная ситуация Factory. Проверьте правильность установки модулей.

Файлы `jav` не найдены или неправильно установлены.

Убедитесь, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD3009I: Начат просмотр для *имя_искателя* на *имя_сервера*.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3010I: Просмотр для *имя_искателя* на *имя_сервера* закончен.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

**FFQD3011E: Не удалось остановить просмотр для
имя_хоста_назначения на имя_назначения.**

Искатель не смог остановить просмотр для заданного назначения.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

**FFQD3012I: Искатель уже выполняет просмотр на сервере
имя_сервера.**

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

**FFQD3013W: Просматриваемые данные усечены. URI: URI.
Сервер: имя_хоста_назначения. Назначение: имя_назначения.**

Просматриваемые данные усечены.

Измените максимальный размер страницы для искателя на консоли управления, если нужно просматривать все данные.

**FFQD3014E: Исключительная ситуация при обработке
хронологии работы искателя.**

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

**FFQD3015E: Исключительная ситуация при обработке
хронологии работы искателя. URI:
универсальный_идентификатор_ресурса. Сервер: имя_сервера.
Назначение: имя_искателя.**

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

**FFQD3016E: Исключительная ситуация при обращении к этой
базе данных.**

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

**FFQD3017E: Исключительная ситуация при обращении к этой
базе данных. URI: универсальный_идентификатор_ресурса.
Сервер: имя_сервера. Назначение: имя_искателя.**

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3018E: Исключительная ситуация при обработке конфигурации искателя.

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3019I: Расписание задано для сервера *имя_сервера*.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3020I: Расписание для сервера *имя_сервера* отключено.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3021W: Расписание для указанного сервера *имя_сервера* уже задано.

Указанный просмотр уже включен в расписание.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3022W: Расписание для указанного сервера *имя_сервера* уже отключено.

Указанный просмотр по расписанию уже отключен.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3023W: Сервер *имя_сервера* не внесен в расписание.

Указанный просмотр не внесен в расписание.

Чтобы включить или отключить расписание искателя, просмотр должен быть уже включен в расписание.

FFQD3024E: Неверный код возврата выборки. Код возврата: *код_возврата*. Состояние: *состояние*

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3025E: Исключительная ситуация при выборке данных.

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3026E: Исключительная ситуация при обработке потока *id_потока*.

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3027E: Исключительная ситуация для этого искателя.

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3028E: Заданный сервер *имя_сервера* не найден.

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3029E: Исключительная ситуация при инициализации менеджера соединений.

Внутренняя ошибка при инициализации искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3030E: Исключительная ситуация при инициализации менеджера состояний.

Внутренняя ошибка при инициализации искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3031E: Исключительная ситуация при запросе состояния искателя.

Внутренняя ошибка искателя. Неправильно работает функция слежения.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3032E: Исключительная ситуация при запросе состояния пространства для искателя.

Внутренняя ошибка искателя. Неправильно работает функция слежения.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3033E: Исключительная ситуация при запросе состояния пространства для искателя.

Внутренняя ошибка искателя. Неправильно работает функция слежения.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3034I: Удаление устаревших документов.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3035W: Удаление устаревших документов прервано. Попытка будет повторена позднее.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3036I: Завершение удаления устаревших документов для *имя_искателя* на *имя_сервера*.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3037E: Исключительная ситуация при изменении внутреннего состояния.

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

**FFQD3038E: Ошибка из-за несогласованности состояния.
Информация: *дополнительные_данные***

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

**FFQD3039E: Ошибка при обращении к внутреннему состоянию.
Информация: *дополнительные_данные***

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3040E: Исключительная ситуация при удалении устаревших записей.

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3041I: Компонент успешно запущен по расписанию.

Это чисто информационное сообщение.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3042E: Не удалось запустить компонент по расписанию.

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3043I: Компонент успешно остановлен по расписанию.

Это чисто информационное сообщение.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3044E: Не удалось остановить компонент по расписанию.

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3045I: Начат просмотр по расписанию для *ИМЯ_ИСКАТЕЛЯ*.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3046E: Исключительная ситуация в запланированном компоненте.

Внутренняя ошибка искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3047I: Внутренний репозиторий инициализирован успешно.

Искатель инициализировал внутренний репозиторий.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3048E: Обнаружен внутренний репозиторий неизвестного типа *тип_внутреннего_репозитория*.

Ошибки при инициализации внутреннего репозитория искателя.

Убедитесь, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD3049E: Ошибка инициализации внутреннего репозитория.

Ошибки при инициализации внутреннего репозитория искателя.

Убедитесь, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD3050E: Нарушение доступа.

Ошибки при инициализации внутреннего репозитория искателя.

Убедитесь, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD3051E: Открыт другой репозиторий.

Уже открыт и инициализирован другой внутренний репозиторий искателя.

Убедитесь, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD3052E: Нет соединения с базой данных.

Внутренний репозиторий искателя открыт, но соединение с базой данных для работы с этим репозиторием отсутствует.

Убедитесь, что база данных DB2 для поиска уровня предприятия работает правильно, и повторите попытку.

FFQD3053E: Ошибка базы данных при открытии внутреннего репозитория.

Не удалось установить соединение с базой данных для работы с внутренним репозиторием искателя.

Убедитесь, что база данных DB2 для поиска уровня предприятия работает правильно, и повторите попытку.

FFQD3054E: Ошибка базы данных при закрытии внутреннего репозитория.

Ошибки при закрытии внутреннего репозитория искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях SQL в файлах журнала.

FFQD3055E: Ошибка базы данных при помещении записи во внутренний репозиторий. Хэш-код записи - хэш_записи.

Ошибки при записи информации во внутренний репозиторий искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях SQL в файлах журнала.

FFQD3056E: Ошибка базы данных при получении даты последнего изменения. Хэш-код записи - ХЭШ_ЗАПИСИ.

Ошибки при обращении к внутреннему репозиторию искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях SQL в файлах журнала.

FFQD3057E: Ошибка базы данных при модификации даты последнего изменения. Хэш-код записи - ХЭШ_ЗАПИСИ.

Ошибки при записи информации во внутренний репозиторий искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях SQL в файлах журнала.

FFQD3058E: Ошибка базы данных при обнаружении изменения записи. Хэш-код записи - ХЭШ_ЗАПИСИ.

Ошибки при обращении к внутреннему репозиторию искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях SQL в файлах журнала.

FFQD3059E: Ошибка базы данных при получении контрольной суммы. Хэш-код записи - ХЭШ_ЗАПИСИ.

Ошибки при обращении к внутреннему репозиторию искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях SQL в файлах журнала.

FFQD3060E: Ошибка ввода-вывода при получении контрольной суммы. Хэш-код записи - ХЭШ_ЗАПИСИ.

Ошибки при обращении к внутреннему репозиторию искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях ввода-вывода в файлах журнала.

FFQD3061E: Ошибка базы данных при проверке записи. Хэш-код записи - ХЭШ_ЗАПИСИ.

Ошибки при обращении к внутреннему репозиторию искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях SQL в файлах журнала.

FFQD3062E: Ошибка базы данных при сохранении исключаемой записи. Хэш-код записи - *ХЭШ_ЗАПИСИ*.

Ошибки при обращении к внутреннему репозиторию искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях SQL в файлах журнала.

FFQD3063E: Ошибка базы данных при удалении записи из репозитория. Хэш-код записи - *ХЭШ_ЗАПИСИ*.

Ошибки при обращении к внутреннему репозиторию искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях SQL в файлах журнала.

FFQD3064E: Ошибка базы данных при получении устаревших записей. ID назначения - *ХЭШ_ЗАПИСИ*, пороговое время - *пороговое_время*.

Ошибки при обращении к внутреннему репозиторию искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях SQL в файлах журнала.

FFQD3065I: Внутренний репозиторий открыт успешно.

Искатель открыл внутренний репозиторий.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3066I: Внутренний репозиторий закрыт успешно.

Искатель закрыл внутренний репозиторий.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3067I: Загружаются файлы конфигурации искателя *файл_общей_конфиг* и *файл_конфиг_искателя*.

Искатель начал загрузку файлов конфигурации.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3068I: Загрузка файлов конфигурации завершена успешно.

Искатель завершил загрузку файлов конфигурации.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3069E: Ошибка при создании фабрики конфигураций.

Искатель завершил загрузку файлов конфигурации.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD3070E: Не удалось загрузить файл конфигурации файл_общей_конфиг.

Ошибки при загрузке файла конфигурации искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях в файлах журнала. Обычно причина - исключительная ситуация ввода-вывода.

FFQD3071E: Файлы конфигурации не загружены.

Искатель не загрузил файлы конфигурации.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD3072E: Обнаружен неизвестный объект конфигурации.

Ошибки при загрузке файлов конфигурации искателя.

Убедитесь, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD3073E: Не удалось получить построитель документов.

Не удалось создать анализатор XML для загрузки файлов конфигурации искателя.

Убедитесь, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD3074E: Обнаружена ошибка формата файла конфигурации.

Файл конфигурации искателя не является допустимым документом XML.

Дополнительную информацию смотрите в файлах журнала.

FFQD3075E: Ошибка ввода-вывода при синтаксическом анализе конфигурации.

Ошибки при загрузке файлов конфигурации искателя.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях ввода-вывода в файлах журнала.

FFQD3076E: Файл конфигурации искателя
файл_конфигурации_искателя не найден.

В ожидаемом каталоге отсутствует файл конфигурации искателя.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD3077E: Ожидалось имя корневого элемента в файле конфигурации искателя
ожидаемый_корневой_элемент, но обнаружено обнаруженный_корневой_элемент.

Неожиданное имя у корневого элемента файла конфигурации искателя.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD3078E: В элементе имя_элемента необходим атрибут
имя_атрибута.

Необходимый атрибут не найден в файле конфигурации искателя.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD3079E: Повторение имени значение_атрибута_имени в элементе имя_элемента.

В файле конфигурации искателя уже содержится то же имя назначения.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD3080E: В элементе имя_элемента обнаружен неверный формат строки даты.

В файле конфигурации искателя содержится неверная строка даты.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD3081E: В элементе имя_элемента обнаружен неверный формат строки интервала.

В файле конфигурации искателя содержится неверное значение интервала просмотра.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD3082E: Значение *действительное_значение* элемента *имя_элемента* вне границ.

В файле конфигурации искателя содержится одно или несколько неверных значений.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD3083W: Анализатор XML сообщил о предупреждении.

Анализатор файла конфигурации искателя выдал предупреждение XML.

Никаких действий не требуется.

FFQD3084E: Анализатор XML сообщил об ошибке.

Анализатор файла конфигурации искателя сообщил об ошибке XML.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD3085E: Анализатор XML сообщил о неустранимой ошибке.

Анализатор файла конфигурации искателя сообщил о неустранимой ошибке XML.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD3086E: Форматор не инициализирован.

Не создан форматор для генерации метаданных XML для механизма поиска.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3087E: Не удалось преобразовать в XML.

Форматор не генерирует метаданные XML для механизма поиска.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3088W: Для непараметрического поля задана возможность параметрического поиска. Флаг параметрического поиска отключен.

Просматриваемое поле не является числовым, хотя искатель указал это поле как доступное для параметрического поиска. Параметрический поиск для этого поля будет отключен.

Задайте это поле как непараметрическое на консоли управления. Выполнение этой операции описано в электронной справке для поиска уровня предприятия.

FFQD3089W: Метаданные были усечены.

Метаданные были усечены в соответствии с заданным ограничением максимального размера документа. Поиск на основе усеченных метаданных невозможен.

Для поиска более длинных метаданных увеличьте значение параметра "Максимальная длина страницы" для искателя на консоли управления. Выполнение этой операции описано в справке для поиска уровня предприятия.

FFQD3090W: Временный файл *имя_файла* не удален.

Временный файл *имя_файла* не удален.

Убедитесь, что у вас есть соответствующая привилегия на удаление для временного каталога искателя .

FFQD3091W: Запись форматированных данных пуста. Никаких действий не требуется.

В репозиторий поиска уровня предприятия не будут записаны выбранные искателем метаданные или двоичное содержимое.

Никаких действий не требуется.

FFQD3102E: Не удалось открыть внутренний склад данных. Имя базы данных: *имя_базы_данных*. Схема базы данных: *имя_схемы*. Пользователь базы данных: *пользователь_базы_данных*. Имя таблицы *имя_таблицы*.

Публикатор не смог открыть внутреннюю базу данных *имя_базы_данных* для сохранения данных искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3103E: Не удалось закрыть внутренний склад данных. Имя базы данных: *имя_базы_данных*. Схема базы данных: *имя_схемы*. Пользователь базы данных: *пользователь_базы_данных*. Имя таблицы *имя_таблицы*.

Публикатор не смог закрыть внутреннюю базу данных *имя_базы_данных* для сохранения данных искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3104E: Невозможно записать метаданные в файл *имя_файла* из-за исключительной ситуации `FileNotFoundException`.

Публикатор не смог открыть временный файл, в котором хранятся данные искателя.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3105E: Не удалось записать данные на внутренний склад данных. Имя базы данных: *имя_базы_данных*. Схема базы данных: *имя_схемы*. Пользователь базы данных: *пользователь_базы_данных*. Имя таблицы *имя_таблицы*.

Публикатор не смог записать собранную искателями информацию во внутреннюю базу данных *имя_базы_данных*.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3106E: Не удалось записать данные на внутренний склад данных. Имя базы данных: *имя_базы_данных*. Схема базы данных: *имя_схемы*. Пользователь базы данных: *пользователь_базы_данных*. Имя таблицы *имя_таблицы*.

Публикатор не смог записать собранную искателями информацию во внутреннюю базу данных *имя_базы_данных*.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3107E: Не удалось изменить флаг удаления на внутреннем складе данных. Имя базы данных: *имя_базы_данных*. Схема базы данных: *имя_схемы*. Пользователь базы данных: *пользователь_базы_данных*. Имя таблицы *имя_таблицы*.

Публикатор не смог установить флаг удаления во внутренней таблице для удаления информации из индекса поиска. Информация о несуществующем документе в источнике данных назначения останется в индексе поиска.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3108E: Не удалось изменить флаг удаления на внутреннем складе данных. Имя базы данных: *имя_базы_данных*. Схема базы данных: *имя_схемы*. Пользователь базы данных: *пользователь_базы_данных*. Имя таблицы *имя_таблицы*.

Публикатор не смог установить флаг удаления во внутренней таблице для удаления информации из индекса поиска. Информация о несуществующем документе в источнике данных назначения останется в индексе поиска.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3109W: Просматриваемый файл *имя_файла* изменен другими программами во время изменения внутреннего склада данных.

Просматриваемый файл *имя_файла* изменен, поскольку с ним работает искатель.

Никаких действий не требуется.

FFQD3110E: Не удалось закрыть поток файлов.

Файловый поток для данных искателя, сохраняемых во временном файле, не закрыт из-за ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3111E: Не удалось расшифровать пароль.

Модуль дешифрации паролей сообщил об одной или нескольких ошибках.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3500E: Класс JDBC *класс_драйвера_jdbc* не найден.

Класс драйвера JDBC *класс_драйвера_jdbc* не найден в classpath.

Убедитесь, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD3501W: Исключительные ситуации при изменении таблицы *имя_таблицы*.

При попытке изменить таблицу *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это SQLException от DB2), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3502W: Исключительные ситуации при создании таблицы *имя_таблицы*.

При попытке создать таблицу *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это SQLException от DB2), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3503W: Не удалось выполнить откат транзакции.

При попытке отката транзакции возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это SQLException от DB2), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3504W: Не удалось выполнить принятие транзакции.

При попытке принятия транзакции возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это SQLException от DB2), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3505W: Не удалось переименовать таблицу *имя_исходной_таблицы* в *имя_таблицы_назначения*. Искатель попытается вместо этого скопировать и отбросить ее.

При попытке переименовать таблицу *исходное_имя_таблицы* в *новое_имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций. Искатель попытается создать новую таблицу, скопировать в нее все данные и отбросить исходную таблицу.

Никаких действий не требуется.

FFQD3506W: Исключительные ситуации при удалении всех данных из таблицы *имя_таблицы*.

При попытке удалить все данные из таблицы *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это `SQLException` от `DB2`), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3507W: Исключительные ситуации при вставке данных в таблицу *имя_таблицы*.

При попытке вставить данные в таблицу *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это `SQLException` от `DB2`), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3508W: Исключительные ситуации при отбрасывании таблицы *имя_таблицы*.

При попытке отбросить таблицу *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это `SQLException` от `DB2`), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3509W: Этот документ отклонен, поскольку длина URI *URI* для таблицы *имя_таблицы* (*длина_uri* байт) слишком велика. Максимальная длина - *максимальная_длина*.

Просмотренный документ не сохранен во внутренней базе данных, так как у него слишком длинный URI *URI*.

Никаких действий не требуется.

FFQD3510W: Этот документ отклонен, поскольку его размер слишком велик для таблицы *имя_таблицы* (URI : URI, размер_документа байт). Максимальная длина - максимальный_размер байт.

Просмотренный документ не сохранен во внутренней базе данных, так как у него слишком большой размер.

Никаких действий не требуется.

FFQD3511W: Этот документ отклонен, поскольку в нем слишком много метаданных для таблицы *имя_таблицы* (URI : URI, размер_метаданных байт). Максимальная длина - максимальный_размер байт.

Просмотренный документ не сохранен во внутренней базе данных, так как в нем слишком много метаданных.

Никаких действий не требуется.

FFQD3512W: Неожиданное число строк получено при вставке в таблицу *имя_таблицы*. Ожидаемое число - *ожидаемое_число*, реальное - *реальное_число*.

Не удалось вставить данные в таблицу *имя_таблицы*, так как ожидаемое число вставляемых строк не совпадает с реальным числом.

Никаких действий не требуется. Если это сообщение повторится, проверьте, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD3513W: Неожиданное число строк получено при изменении таблицы *имя_таблицы*. Ожидаемое число - *ожидаемое_число*, реальное - *реальное_число*.

Не удалось изменить данные в таблице *имя_таблицы*, так как ожидаемое число изменяемых строк не совпадает с реальным числом.

Если это сообщение повторяется, убедитесь, что система поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD3514W: Неожиданное число строк получено при удалении из таблицы *имя_таблицы*. Ожидаемое число - *ожидаемое_число*, реальное - *реальное_число*.

Не удалось удалить данные из таблицы *имя_таблицы*, так как ожидаемое число удаляемых строк не совпадает с реальным числом.

Если это сообщение повторяется, убедитесь, что система поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD3515W: Исключительные ситуации при запросе к таблице *имя_таблицы*.

При попытке выполнить оператор `select` для таблицы *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это `SQLException` от `DB2`), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3516W: Исключительные ситуации при вставке в таблицу *имя_таблицы*.

При попытке выполнить оператор `insert` для таблицы *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это `SQLException` от `DB2`), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3517W: Исключительные ситуации при изменении таблицы *имя_таблицы*.

При попытке выполнить оператор `update` для таблицы *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это `SQLException` от `DB2`), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3518W: Исключительные ситуации при удалении из таблицы *имя_таблицы*.

При попытке выполнить оператор `delete` для таблицы *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это `SQLException` от `DB2`), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3519W: Исключительные ситуации при подготовке запроса таблицы *имя_таблицы*. SQL - оператор *sql*.

При подготовке оператора `select` для таблицы *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это `SQLException` от `DB2`), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3520W: Исключительные ситуации при подготовке вставки в таблицу *имя_таблицы*. SQL - оператор *sql*.

При подготовке оператора `insert` для таблицы *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это SQLException от DB2), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3521W: Исключительные ситуации при подготовке изменения таблицы *имя_таблицы*. SQL - оператор *sql*.

При подготовке оператора update для таблицы *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это SQLException от DB2), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3522W: Исключительные ситуации при подготовке удаления из таблицы *имя_таблицы*. SQL - оператор *sql*.

При подготовке оператора delete для таблицы *имя_таблицы* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это SQLException от DB2), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3523W: Менеджер соединений уже инициализирован.

Один из внутренних менеджеров, управляющий соединением с базой данных, уже инициализирован.

Никаких действий не требуется.

FFQD3524E: Просмотр JNDI завершился неудачно для *имя_jndi*.

Просмотр JNDI завершился неудачно для *имя_jndi*.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (если они есть) и убедитесь, что имя JNDI *имя_jndi* правильно и доступно.

FFQD3534E: При изменении состояния *имя_компонента* с *состояние_1* в *состояние_2* возникли исключительные ситуации.

При изменении внутреннего состояния с *состояние_1* в *состояние_2* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения журнала и сообщения об исключительных ситуациях, чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD3540E: Не удалось получить блокировку файла *имя_файла* из-за исключительной ситуации ввода-вывода.

Не удалось получить блокировку файла для искателя, использующего функцию блокировки файлов.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3541E: Не удалось получить блокировку файла *имя_файла* из-за исключительной ситуации FileNotFoundException.

Не удалось получить блокировку файла для искателя, использующего функцию блокировки файлов.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3543E: Не удалось освободить блокировку файла *имя_файла*.

Не удалось освободить блокировку файла для искателя, использующего функцию блокировки файлов.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3544E: Не удалось освободить блокировку файла *имя_файла* - блокировка файла пуста.

Не удалось освободить блокировку файла для искателя, поскольку блокировка не была получена.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD3545E: Алгоритм *имя_алгоритма* для загрузки файла доверенных сертификатов не найден.

В JRE нет алгоритма для загрузки файла склада доверенных сертификатов.

Убедитесь, что DB2 Information Integrator OmniFind Edition (поиск уровня предприятия) установлен правильно, и повторите попытку.

FFQD3546E: Сертификаты не загружены.

В указанном файле склада доверенных сертификатов нет подходящего сертификата.

Убедитесь, что этот файл склада доверенных сертификатов содержит правильный сертификат, и повторите попытку.

FFQD3547E: Обнаружен неизвестный тип *тип_склада_ключей* склада ключей.

Обнаружен неизвестный тип файла доверенных сертификатов.

Убедитесь, что DB2 Information Integrator OmniFind Edition (поиск уровня предприятия) установлен правильно, и повторите попытку.

FFQD3548E: Недопустимый формат или пароль файла склада доверенных сертификатов. Указан файл склада доверенных сертификатов *файл_доверенных_сертификатов*.

Возможно, формат файл склада доверенных сертификатов недопустим или пароль для этого файла неверен. Поддерживаемые форматы: JKS, JCEKS и PKCS#12.

Проверьте правильность формата и пароля файла склада доверенных сертификатов и повторите попытку.

FFQD3549E: Ошибка ввода-вывода при закрытии файла склада доверенных сертификатов *файл_склада_доверенных_сертификатов*.

При закрытии файла склада доверенных сертификатов возникли одна или несколько ошибок ввода-вывода.

Проверьте доступность файла склада доверенных сертификатов и повторите попытку.

FFQD3550E: Не удалось инициализировать `javax.net.ssl.TrustManager`.

При инициализации объекта `javax.net.ssl.TrustManager` возникли одна или несколько ошибок.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях в файлах журнала.

FFQD3551E: Не удалось инициализировать `javax.net.ssl.SSLContext`.

При инициализации объекта `javax.net.ssl.SSLContext` возникли одна или несколько ошибок.

Дополнительную информацию смотрите в сообщениях об исключительных ситуациях в файлах журнала.

FFQD3553E: Исключительные ситуации при создании соединения с базой данных *имя_базы_данных*.

При создании соединения с базой данных *имя_базы_данных* возникли одна или несколько исключительных ситуаций.

Посмотрите сообщения об исключительных ситуациях (обычно это `SQLException` от DB2), чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD4000E: Класс `Notes` не найден. Необходимо установить искатель `Notes`.

Не удалось загрузить необходимый класс `Java Notes`. Требуется выполнить процедуру установки искателя `Notes`.

Выполните процедуру установки искателя Notes.

**FFQD4001E: Класс Notes NRPC (Notes.jar) не найден.
Необходимо установить искатель Notes NRPC.**

Невозможно загрузить класс Java Notes, необходимый для просмотра искателем NRPC. Требуется выполнить процедуру установки искателя Notes.

Выполните процедуру установки искателя Notes.

**FFQD4002E: Не найдена собственная библиотека
имя_библиотеки для доступа к NRPC. Необходимо установить
искатель Notes NRPC.**

Невозможно загрузить библиотеку Notes, необходимую для просмотра искателем NRPC. Требуется выполнить процедуру установки искателя Notes.

Выполните процедуру установки искателя Notes.

**FFQD4003E: Не найден класс Notes DIIOP (NCS0.jar).
Необходимо установить искатель Notes DIIOP.**

Невозможно загрузить класс Java Notes, необходимый для просмотра искателем DIIOP. Требуется выполнить процедуру установки искателя Notes.

Выполните процедуру установки искателя Notes.

**FFQD4004E: Не удалось определить имя библиотеки Notes для
обнаруженной платформы платформа.**

Не удалось определить имя библиотеки Notes, необходимой для просмотра искателем NRPC.

Убедитесь, что искатель Notes работает на поддерживаемой платформе.

**FFQD4005E: Не задана информация о сервере и/или
назначении.**

Неправильно заданы сервер Domino или назначение.

Сконфигурируйте параметры искателя Notes с консоли управления. Смотрите книгу Управление поиском уровня предприятия.

**FFQD4006E: Имя сервера строка_сервера в файле конфигурации
не соответствует серверу и базе данных Lotus Notes.**

Строка сервера *строка_сервера* не соответствует формату:
"имя_сервера!имя_базы_данных".

Сконфигурируйте параметры искателя Notes с консоли управления. Смотрите книгу Управление поиском уровня предприятия.

**FFQD4007E: Имя сервера *строка_сервера* в файле конфигурации не соответствует базе данных Lotus Notes *имя_базы_данных*.
Надо задать имя базы данных.**

Строка сервера *строка_сервера* не содержит имя базы данных.

Сконфигурируйте параметры искателя Notes с консоли управления. Смотрите книгу Управление поиском уровня предприятия.

FFQD4008E: Соединение с базой данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера* уже активно.

Соединение с сервером *имя_сервера* уже установлено, а искатель пытается соединиться с ним же, не выполнив отсоединения.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4009E: Не удалось соединиться с базой данных Lotus Notes *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*.

Искатель Notes не может соединиться с сервером из-за недопустимых параметров искателя или сервера.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала. Проверьте возможность доступа сервера искателя к серверу Domino назначения и базе данных назначения. Например, проверьте, доступен ли сервер Domino или не изменялся ли список управления доступом базы данных и настроен ли он для просмотра искателем.

FFQD4010E: Не удалось изменить ID на *имя_файла_id*.

Искатель Notes не может изменить ID на *имя_файла_id*.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4011E: Не удалось отсоединиться от базы данных Lotus Notes *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*.

Не удалось отсоединиться от сервера или от базы данных Domino.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4012E: Не удалось изменить ID на *имя_файла_id*.

Искатель Notes не может изменить ID на *имя_файла_id*.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4013E: Не удалось проверить существование новой записи. Сервер: *имя_сервера*. База данных: *имя_базы_данных*. Представление/папка: *имя_представления_или_папки*.

Искатель Notes не может проверить, существует ли документ Notes при выборке документов из заданной базы данных Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4014E: Не удалось изменить ID на *имя_файла_id*.

Искатель Notes не может изменить ID на *имя_файла_id*.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4015E: Не удалось создать URI.

Ошибка при создании универсального идентификатора ресурса (URI).

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4016E: Не удалось собрать имена неизменных после последнего просмотра вложений.

Ошибка при сборе имен файлов из неизменных документов в базе данных Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4017E: Не удалось выполнить выборку содержимого назначения. Сервер: *имя_сервера*. База данных: *имя_базы_данных*. Представление/папка: *имя_представления_или_папки*.

Ошибка при выборке содержимого назначения из базы данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4018E: Во внутренней репозитории найдено неопределенное состояние записи *КОД_СОСТОЯНИЯ*.

Из внутренней таблицы поиска уровня предприятия получен неожиданный код состояния *код_состояния*.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4019E: Не удалось получить имя файла вложения.

Ошибка при получении имени файла вложения.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4020E: Не удалось выполнить запись во временный файл *имя_файла*.

Ошибка при записи содержимого во временный файл.

Убедитесь, что для временного каталога, где будет сгенерирован временный файл, заданы соответствующие привилегии.

FFQD4021E: Не удалось выполнить выборку для файла вложения.

Ошибка при выборке файла вложения из документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала. Проверьте доступность сервера Domino.

FFQD4022E: Ошибка ввода-вывода при чтении или записи двоичного содержимого.

Ошибка ввода-вывода при чтении или записи двоичного содержимого.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала. Проверьте емкость каталога временного файла.

FFQD4023E: Неопределенное состояние записи *КОД_СОСТОЯНИЯ*.

Из внутренней таблицы поиска уровня предприятия получен неожиданный код состояния *код_состояния*.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4024E: Не удалось оценить длину строки из-за ошибка ввода-вывода.

Искатель Notes не может оценить длину строки из-за ошибка ввода-вывода.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4025W: Не удалось получить дату последнего изменения для документа Lotus Notes. Вместо нее будет использован 0.

Выбранное поле Дата/время не содержит допустимого значения. В качестве значения этого поля будет использован 0.

Никаких действий не требуется.

FFQD4026W: Не удалось получить дату создания для документа Lotus Notes. Вместо нее будет использован 0.

Выбранное поле Дата/время не содержит допустимого значения. В качестве значения этого поля будет использован 0.

Никаких действий не требуется.

FFQD4027W: Не удалось получить значение поля защиты.

Заданное в качестве значения защиты поле не существует или не содержит никакого значения.

Никаких действий не требуется.

FFQD4028W: Не удалось получить имя файла для метаданных источника данных.

Заданное в качестве значения защиты поле не существует или не содержит никакого значения.

Никаких действий не требуется.

FFQD4029W: Не удалось получить дату последнего изменения для документа Lotus Notes. Вместо нее будет использован 0.

Выбранное поле Дата/время не содержит допустимого значения. В качестве значения этого поля будет использован 0.

Никаких действий не требуется.

FFQD4030W: Не удалось получить дату создания для документа Lotus Notes. Вместо нее будет использован 0.

Выбранное поле Дата/время не содержит допустимого значения. В качестве значения этого поля будет использован 0.

Никаких действий не требуется.

FFQD4031E: Соединение для сервера *имя_сервера* уже активно и использует пользователя *имя_пользователя* .

Соединение для искателя уже активно.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4032E: Доступ к серверу *имя_сервера* запрещен. Проверьте, позволяют ли параметры этого сервера доступ Java/CORBA для пользователя *имя_пользователя* .

Сервер отказал в доступе пользователю искателя.

Сконфигурируйте сервер Domino, чтобы у искателя был доступ к заданной базе данных назначения. Смотрите книгу Управление поиском уровня предприятия или справку администратора Lotus Domino.

FFQD4033E: ID пользователя *имя_пользователя* и/или пароль недопустимы для сервера *имя_сервера*.

Сервер отказал искателю в доступе из-за недопустимого имени пользователя или пароля.

Сконфигурируйте допустимые ID пользователя и пароль в параметрах искателя Notes с консоли управления.

FFQD4034E: Не удалось создать сеанс Notes для сервера *имя_сервера* от имени пользователя *имя_пользователя*.

Искателю Notes не удастся получить доступ к серверу Domino и его базе данных из-за недопустимых параметров искателя или недоступности сервера.

Проверьте параметры искателя Notes (в частности, имя сервера, ID пользователя и его пароль) с консоли управления. Проверьте сервер Domino; задачи HTTP и ДПОР, привилегии сервера и базы данных назначения для пользователя искателя ДПОР и т.д. Смотрите книгу Управление поиском уровня предприятия.

FFQD4035E: Ошибка при соединении с базой данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*. Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя *имя_пользователя*.

Искателю Notes не удастся получить доступ к серверу Domino и его базе данных из-за недопустимых параметров искателя или сервера Domino.

Проверьте параметры искателя Notes (в частности, имя сервера, ID пользователя и его пароль) с консоли управления. Проверьте состояние сервера Domino назначения; задачи HTTP и ДПОР, привилегии сервера и базы данных назначения для пользователя искателя ДПОР, чтобы искатель Notes мог получить доступ к базе данных назначения. Смотрите книгу Управление поиском уровня предприятия, справку разработчика Lotus Domino или справку администратора Lotus Domino.

FFQD4036E: Не удалось соединиться с базой данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*. Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя *имя_пользователя*.

Проверьте параметры искателя Notes (в частности, имя сервера, ID пользователя и его пароль) с консоли управления. Проверьте сервер Domino назначения; задачи HTTP и ДПОР, привилегии сервера и базы данных назначения для пользователя искателя ДПОР, чтобы искатель Notes мог обращаться к базе данных назначения. Смотрите книгу Управление поиском уровня предприятия, справку разработчика Lotus Domino или справку администратора Lotus Domino.

FFQD4037E: Не удается выбрать документы по формуле.
Проверьте, есть ли у вас доступ к этим документам и основана ли эта формула на формуле Notes. Сервер: *имя_сервера*.
Пользователь: *имя_пользователя*. База данных: *имя_базы_данных*. Формула: *формула*.

Заданная формула недопустима в качестве формулы Notes. Возможно также, что либо сервер Domino, либо база данных отказали искателю в доступе.

Проверьте и измените заданную формулу Notes с консоли управления. Проверьте искатель, сервер Domino и базу данных назначения, чтобы искатель смог правильно обращаться к базе данных назначения. Смотрите книгу Управление поиском уровня предприятия или справку разработчика Lotus Domino.

FFQD4038E: Ошибка при получении представления или собрания документов *имя_представления_или_папки* из базы данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*. Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для заданного пользователя *имя_пользователя*.

Заданное назначение (представление или папка Notes) недопустимо (представление или папка назначения не существует) или для назначения не задана соответствующая привилегия для чтения документов из искателя.

Чтобы прочитать документы, задайте с консоли управления соответствующее представление или папку в качестве назначения для искателя. Измените привилегии представления или папки Notes, чтобы их мог читать искатель.

FFQD4039E: Не удалось получить представление или собрание документов из базы данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*. Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя *имя_пользователя*. Представление/папка: *имя_представления_или_папки*.

Заданное назначение (представление или папка Notes) недопустимо (представление или папка назначения не существует) или для назначения не задана соответствующая привилегия для чтения документов искателем.

Чтобы прочитать документы, задайте с консоли управления соответствующее представление или папку в качестве назначения для искателя. Измените привилегии представления или папки Notes, чтобы их мог читать искатель.

FFQD4040E: Не удалось получить представление или собрание документов из базы данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*. Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя *имя_пользователя*. Представление/папка: *имя_представления_или_папки*.

Заданное назначение (представление или папка Notes) недопустимо (представление или папка назначения не существует) или для назначения не задана соответствующая привилегия для чтения документов искателем.

Чтобы прочитать документы, задайте соответствующее представление или папку с консоли управления в качестве назначения для искателя. Измените привилегии представления или папки Notes, чтобы их мог читать искатель.

FFQD4041E: Не удалось инициализировать поток Notes.

Поток Notes не запущен из-за ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4042E: Не удалось получить ID текущего пользователя Notes *имя_файла_id* для сервера *имя_сервера*.

Искатель Notes не смог извлечь ID пользователя Notes из сеанса сервера.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4043E: Соединение для сервера *имя_сервера* уже активно. Файл ID: *имя_файла_id*.

Соединение для искателя уже активно.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4044E: Ошибка при соединении с базой данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*. Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя *имя_файла_id*.

Искатель Notes не может получить доступ к серверу Domino и его базе данных из-за недопустимых параметров искателя или сервера Domino.

Проверьте с консоли управления параметры искателя Notes (в частности, имя сервера, ID пользователя и его пароль). Проверьте состояние сервера Domino назначения; привилегии сервера и базы данных для ID пользователя искателя, чтобы искатель Notes мог получить доступ к базе данных назначения. Смотрите книгу Управление поиском уровня предприятия, справку разработчика Lotus Domino или справку администратора Lotus Domino.

FFQD4045E: Не удалось соединиться с базой данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*. Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя *имя_файла_id*.

Искатель Notes не может получить доступ к серверу Domino и его базе данных из-за недопустимых параметров искателя или сервера Domino.

Проверьте с консоли управления параметры искателя Notes (в частности, имя сервера, ID пользователя и его пароль). Проверьте состояние сервера Domino назначения; привилегии сервера и базы данных для ID пользователя искателя, чтобы искатель Notes мог получить доступ к базе данных назначения. Смотрите книгу Управление поиском уровня предприятия, справку разработчика Lotus Domino или справку администратора Lotus Domino.

FFQD4046E: Не удастся выбрать документы по формуле. Проверьте, есть ли у вас доступ к этим документам и основана ли эта формула на формуле Notes. Сервер: *имя_сервера*. Файл ID: *имя_файла_id*. База данных: *имя_базы_данных*. Формула: *формула*.

Заданная формула недопустима в качестве формулы Notes. Возможно также, что либо сервер Domino, либо база данных запретили доступ искателю.

Проверьте и измените с консоли управления заданную формулу Notes. Проверьте искатель, сервер Domino и базу данных назначения, чтобы искатель мог правильно обращаться к базе данных назначения. Смотрите книгу Управление поиском уровня предприятия или справку разработчика Lotus Domino.

FFQD4047E: Ошибка при получении представления или собрания документов из базы данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*. Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя *имя_файла_id*. Представление/папка: *имя_представления_или_папки*.

Заданное назначение (представление или папка Notes) недопустимо или для назначения не задана соответствующая привилегия для чтения документов искателем.

Чтобы прочитать документы, задайте соответствующее представление или папку с консоли управления в качестве назначения для искателя. Измените привилегии представления или папки Notes, чтобы их мог читать искатель.

FFQD4048E: Не удалось получить представление или собрание документов из базы данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*. Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя *имя_файла_id*. Представление/папка: *имя_представления_или_папки*.

Заданное назначение (представление или папка Notes) недопустимо, или для назначения не задана соответствующая привилегия для чтения документов искателем.

Чтобы прочитать документы, задайте соответствующее представление или папку с консоли управления в качестве назначения для искателя. Измените привилегии представления или папки Notes, чтобы их мог читать искатель.

FFQD4049E: Не удалось получить представление или собрание документов из базы данных *имя_базы_данных* на сервере *имя_сервера*. Проверьте, есть ли у вас доступ к этой базе данных и доступно ли назначение искателя для пользователя *имя_файла_id*. Представление/папка: *имя_представления_или_папки*.

Заданное назначение (представление или папка Notes) недопустимо или для назначения не задана соответствующая привилегия для чтения документов искателем.

Чтобы прочитать документы, задайте соответствующее представление или папку с консоли управления в качестве назначения для искателя. Измените привилегии представления или папки Notes, чтобы их мог читать искатель.

FFQD4050E: Представление или собрание документов пусто.

Ошибка при выборке документа из заданного назначения. Заданное назначение пусто.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4051E: Не удалось выбрать документ из представления.

Ошибка при выборке документа из заданного назначения.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4052E: Не удалось выбрать документ из представления или папки при сравнении универсального ID документа, выбираемого по формуле.

Ошибка при выборке документа из заданного назначения.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4053E: Не удалось выбрать документ из собрания документов.

Ошибка при выборке документа из заданного назначения.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4054E: Не удалось выбрать документ из собрания документов при сравнении универсального ID документа, выбираемого по формуле.

Ошибка при выборке документа из заданного назначения.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4055E: Текущий документ пуст.

Ошибка при получении даты создания документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4056E: Не удалось получить дату создания из текущего документа.

Ошибка при получении даты создания документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4057E: Текущий документ пуст.

Ошибка при получении даты изменения документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4058E: Не удалось получить дату изменения из текущего документа.

Ошибка при получении даты изменения документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4059E: Не удалось получить размер текущего документа.

Ошибка при получении размера документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4060E: Не удалось выбрать поле из текущего документа.

Ошибка при получении значений полей документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4061E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для элемента.

Ошибка при освобождении памяти объекта Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4062E: Не удалось выбрать поле из текущего документа.

Ошибка при получении атрибута вложения из документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4063E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для элемента.

Ошибка при освобождении памяти объекта Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4064E: Текущий встроенный объект пуст.

Ошибка при получении потока ввода из файла вложения документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4065E: Не удается получить InputStream из текущего встроенного объекта.

Ошибка при получении потока ввода из файла вложения документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4066E: Текущий встроенный объект пуст.

Ошибка при получении имени файла вложения из документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4067E: Не удается получить имя файла из текущего встроенного объекта.

Ошибка при получении имени файла вложения из документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4068E: Текущий встроенный объект пуст.

Ошибка при получении размера файла вложения из документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4069E: Не удается получить размер файла из текущего встроеного объекта.

Ошибка при получении размера файла вложения из документа Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4070E: Текущий документ пуст.

Ошибка при получении имени формы, определенного в документе Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4071E: Не удается получить имя формы из текущего документа.

Ошибка при получении имени формы, определенного в документе Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4072E: Текущий документ пуст.

Ошибка при получении универсального ID Notes (UNID), определенного в документе Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4073E: Не удается получить универсальный ID Notes документа.

Ошибка при получении универсального ID Notes (UNID), определенного в документе Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4074E: Текущее представление или собрание документов пусто.

Ошибка при получении универсального ID Notes (UNID), определенного в представлении или папке Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4075E: Не удается получить универсальный ID для представления.

Ошибка при получении универсального ID Notes (UNID), определенного в представлении или папке Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4076E: Текущая база данных пуста.

Ошибка при получении ID реплики Notes, определенного в базе данных Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4077E: Не удается получить ID реплики базы данных.

Ошибка при получении ID реплики Notes, определенного в базе данных Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4078E: Не удалось собрать элементы для просмотра.

Ошибка при получении значения или значений полей, хранимых в документе Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4079E: Файл ID *имя_файла_id* не существует.

Заданный файл ID не существует.

Задайте допустимый файл ID Notes с консоли управления.

FFQD4080E: Ошибка ID авторизации для ID файла *имя_файла_id*.

Заданный пароль недопустим для данного файла ID пользователя Notes.

Задайте допустимый пароль для данного файла ID Notes с консоли управления.

FFQD4081E: Не удается создать сеанс Notes.

Ошибка при создании сеанса Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4082E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для регистрации.

Ошибка при освобождении памяти объекта Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4083E: Не удается изменить ID на *имя_файла_id*.

Искатель Notes не может перейти на заданный ID.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4084E: Этот сеанс работает с DIIOP.

Искатель Notes пытался изменить ID, хотя этот искатель предназначен для просмотра DIIOP.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4085E: Не удается повторно использовать сеанс.

Ошибка при освобождении памяти объекта Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4086E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для текущего документа.

Ошибка при освобождении памяти объекта Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4087E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для представления или собрания документов.

Ошибка при освобождении памяти объекта Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4088E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для текущего документа.

Ошибка при освобождении памяти объекта Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4089E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для текущего встроенного объекта.

Ошибка при освобождении памяти объекта Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4090E: Не удалось вернуть системе ресурсы, которые были выделены для текущего встроенного объекта.

Ошибка при освобождении памяти объекта Notes.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4091W: Был сгенерирован слишком длинный URI. Эта строка будет проигнорирована. Сгенерированный URI: *uri*.

Длина сгенерированного URI слишком велика для его сохранения во внутренней таблице. Документ, на который указывает этот URI, не будет сохранен во внутренней таблице и не будет использоваться при поиске.

Никаких действий не требуется. Чтобы уменьшить длину URI, сократите относительный путь базы данных из каталога данных сервера Domino и имя файла вложения.

FFQD4200I: Соединен с *URL_базы_данных* от имени пользователя *имя_пользователя*.

Искатель DB2 установил соединение с указанной базой данных.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD4201I: Отсоединен от *URL_базы_данных*.

Искатель DB2 отсоединился от указанной базы данных.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD4202W: Метаданные усечены, поскольку их длина превосходит предел *предел_размера_данных*.

Искатель DB2 выполнил усечение данных, поскольку их размер больше предельного значения.

Никаких действий не требуется.

FFQD4203W: Содержимое игнорируется, поскольку его длина превосходит предел *предел_размера_данных*.

Искатель DB2 проигнорировал содержимое, поскольку их общий размер записи больше предельного значения.

Никаких действий не требуется.

FFQD4204W: Строка в таблице *имя_таблицы* базы данных *URL_базы_данных* проигнорирована, поскольку в столбце *имя_столбца* обнаружен пустой ключ.

Искатель DB2 проигнорировал строку, поскольку в столбце, заданном как столбец ключа уникальности, обнаружено пустое значение.

Никаких действий не требуется.

FFQD4205W: Строка проигнорирована, поскольку длина URI слишком велика. URI: *URI*.

Искатель DB2 проигнорировал строку, поскольку у нее слишком длинный URI.

Никаких действий не требуется.

FFQD4207E: Спецификация полей недопустима.

Файл конфигурации искателя DB2 содержит недопустимое определение столбца.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя DB2 соответствует текущей таблице назначения.

FFQD4208E: ID пользователя и/или пароль неверны. Не удалось установить соединение с *URL_базы_данных*.

Файл конфигурации искателя DB2 содержит неверный ID пользователя или пароль.

Убедитесь, что имя пользователя и пароль не устарели.

FFQD4209E: Не найдена база данных *URL_базы_данных*.

Искатель DB2 не смог найти указанную базу данных.

Убедитесь, что эта база данных существует.

FFQD4210E: Не найдена таблица или производная таблица *URL_базы_данных*.

Искатель DB2 не смог найти указанную таблицу или производную таблицу.

Убедитесь, что эта база данных существует.

FFQD4211E: Не найден столбец.

Файл конфигурации искателя DB2 содержит недопустимое определение столбца.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя DB2 соответствует текущей таблице назначения.

FFQD4212E: Обнаружена синтаксическая ошибка SQL. База данных: *URL_базы_данных*. SQL: *оператор_SQL*.

Недопустимый оператор SQL для выборки строк. Возможно, файл конфигурации искателя DB2 содержит недопустимое условие WHERE.

Проверьте правильность условия для выборки строк.

FFQD4213E: У пользователя *имя_пользователя* нет привилегии CONNECT или SELECT. База данных: *URL_базы_данных*. Таблица: *имя_таблицы*.

У этого пользователя нет привилегий для доступа к данной таблице.

Предоставьте этому пользователю привилегии CONNECT и SELECT.

FFQD4214E: Все соединения с базой данных *URL_базы_данных* используются.

Искатель DB2 не смог установить соединение, так как число соединений с базой данных достигло максимального значения.

Увеличьте максимальное число соединений или повторите попытку через некоторое время.

FFQD4215E: Соединение с базой данных *URL_базы_данных* было прервано.

Соединение с базой данных было неожиданно прервано.

Убедитесь, что база данных работает нормально, и повторите попытку.

FFQD4216E: Не удалось соединиться с *URL_базы_данных*.

При соединении с базой данных возникли ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4217E: Не удалось отсоединиться от *URL_базы_данных*.

При отсоединении от базы данных возникли ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4218E: Ошибка ввода-вывода. База данных: *URL_базы_данных*. Таблица: *имя_таблицы*.

При передаче данных из базы данных возникли ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4219E: Ошибка базы данных. База данных: *URL_базы_данных*. SQLCODE: *SQLCODE*. SQLSTATE: *SQLSTATE*.

При обращении к базе данных возникли ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4220E: Нет соединения с базой данных.

Искатель DB2 успешно запущен, но неожиданно обнаружил, что нет соединения с базой данных для просмотра.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4221E: Не заданы столбцы для просмотра. База данных: *URL_базы_данных*. Таблица: *имя_таблицы*.

В файле конфигурации искателя DB2 не заданы имена столбцов.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD4222E: Поле защиты должно быть столбцом со строчным типом данных. База данных: *URL_базы_данных*. Таблица: *имя_таблицы*. Столбец: *имя_столбца*. Тип: *тип_столбца_защиты*.

Поле защиты не является столбцом со строчным типом данных.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя DB2 соответствует текущей таблице назначения.

FFQD4223E: Поле даты должно быть столбцом с типом данных DATE или TIMESTAMP. База данных: *URL_базы_данных*. Таблица: *имя_таблицы*. Столбец: *имя_столбца*. Тип: *тип_даты*.

Поле даты не является столбцом с типом данных DATE или TIMESTAMP.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя DB2 соответствует текущей таблице назначения.

FFQD4224E: Был обнаружен неподдерживаемый тип данных. База данных: *URL_базы_данных*. Таблица: *имя_таблицы*. Столбец: *имя_столбца*. Тип: *тип_данных*.

Искатель DB2 обнаружил, что файл конфигурации содержит столбец с неподдерживаемым типом данных.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя DB2 соответствует текущей таблице назначения.

FFQD4225E: В качестве содержимого задан столбец DATE или TIMESTAMP. База данных: *URL_базы_данных*. Таблица: *имя_таблицы*. Столбец: *имя_столбца*.

Искатель DB2 обнаружил, что в качестве содержимого задан столбец не типа большой объект.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя DB2 соответствует текущей таблице назначения.

FFQD4226E: В качестве поля параметрического поиска задан нечисловой столбец (в том числе BIGINT). База данных: URL_базы_данных. Таблица: имя_таблицы. Столбец: имя_столбца. Тип: тип_данных.

Искатель DB2 обнаружил, что в качестве поля параметрического поиска задан нечисловой столбец. Числовые столбцы - это столбцы следующих типов:

- DATE
- DECIMAL
- DOUBLE
- INTEGER
- REAL
- SMALLINT
- TIME
- TIMESTAMP

Убедитесь, что файл конфигурации искателя DB2 соответствует текущей таблице назначения.

FFQD4227E: В качестве содержимого задан двоичный столбец. База данных: URL_базы_данных. Таблица: имя_таблицы. Столбец: имя_столбца. Тип: тип_данных.

Искатель DB2 обнаружил, что в качестве содержимого задан двоичный столбец. Двоичные столбцы - это столбцы следующих типов:

- BLOB
- CLOB
- DBCLOB
- CHARACTER FOR BITDATA
- VARCHAR FOR BITDATA
- LONG VARCHAR FOR BITDATA

Убедитесь, что файл конфигурации искателя DB2 соответствует текущей таблице назначения.

FFQD4228E: Множественное содержимое не поддерживается. База данных: URL_базы_данных. Таблица: имя_таблицы.

Искатель DB2 обнаружил два или несколько содержимых.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя DB2 соответствует текущей таблице назначения.

FFQD4300E: Внутренняя ошибка (существует другое соединение) .

Возникла неожиданная ошибка.

Повторите попытку. Если ошибка повторяется, обратитесь к представителю центра обслуживания IBM.

FFQD4301E: Тип элементов *тип_элементов* не существует или это тип элементов части .

Заданный в файле конфигурации тип элементов не существует на сервере Content Manager или это тип элементов части.

Зарегистрируйтесь на консоли администратора и отредактируйте пространство для искателя, чтобы удалить этот тип элементов.

FFQD4302E: Ошибка соединения. База данных: *база_данных*. Пользователь: *пользователь* .

Не удалось установить соединение с указанным сервером Content Manager.

Повторите попытку. Убедитесь, что сервер работает и используется правильный пароль.

FFQD4303E: Попытка отсоединения завершилась неудачно .

Не удалось отсоединиться от сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes.

FFQD4304E: Ошибка при выборке содержимого. PID:*pid* .

Ошибка при выборке содержимого с сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes. Проверьте правильность указанного документа.

FFQD4305E: Ошибка при создании временного файла .

Ошибка при попытке искателя сохранить содержимое большого размера во временный файл.

Дополнительную информацию смотрите в журнале искателя.

FFQD4306E: Соединение с базой данных не существует .

Не установлено соединение с сервером Content Manager. Возможно, соединение было прервано.

Повторите попытку. Убедитесь, что сервер работает.

FFQD4307E: Ошибка при выполнении команды запроса *команда*.

Ошибка при выполнении команды запроса Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes.

FFQD4308E: Ошибка при выборке записи. PID: *pid*.

Ошибка при выборке записи с сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes. Проверьте правильность указанного документа.

FFQD4309E: Ошибка при выборке части. PID: *pid*.

Ошибка при выборке части с сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes. Проверьте правильность указанного документа.

FFQD4310E: Атрибут *атрибут* не существует.

Заданный в файле конфигурации атрибут не существует на сервере Content Manager.

Зарегистрируйтесь на консоли администратора и отредактируйте пространство для искателя. Удалите этот тип элементов и затем вновь добавьте этот тип элементов, чтобы правильно сконфигурировать его.

FFQD4311E: Атрибут *атрибут* не существует или его тип - BLOB.

Заданный в файле конфигурации атрибут не существует или это атрибут типа BLOB.

Зарегистрируйтесь на консоли администратора и отредактируйте пространство для искателя. Удалите этот тип элементов и затем вновь добавьте этот тип элементов, чтобы правильно сконфигурировать его.

FFQD4312E: Компонент *компонент* не существует.

Заданный в файле конфигурации компонент не существует на сервере Content Manager.

Зарегистрируйтесь на консоли администратора и отредактируйте пространство для искателя. Удалите этот тип элементов и затем вновь добавьте этот тип элементов, чтобы правильно сконфигурировать его.

FFQD4313E: Ошибка при выборке атрибутов.

Ошибка при выборке значения атрибута с сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes.

FFQD4314E: Ошибка при получении даты последнего изменения.

Ошибка при получении даты последнего изменения с сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes.

FFQD4315E: Ошибка при получении даты создания.

Ошибка при получении даты создания с сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes.

FFQD4316E: Ошибка при анализе даты *дата*.

Ошибка при синтаксическом анализе даты. Это неожиданная ошибка.

Дополнительную информацию смотрите в журнале искателя.

FFQD4317E: Ошибка при получении типа элементов *ТИП_ЭЛЕМЕНТОВ*.

Ошибка при получении типа элементов с сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes.

FFQD4318E: Ошибка при получении имени исходного файла.

Ошибка при получении имени исходного файла с сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes. Убедитесь, что менеджер ресурсов работает.

FFQD4319E: Атрибут *атрибут*, заданный как поле управления доступом, не существует.

Атрибут, заданный в файле конфигурации как поле управления доступом, не существует на сервере Content Manager.

Зарегистрируйтесь на консоли администратора и отредактируйте пространство для искателя. Удалите этот тип элементов и затем вновь добавьте этот тип элементов, чтобы правильно сконфигурировать его.

FFQD4320E: Атрибут *атрибут*, заданный как дата документа, неверен.

Тип атрибута, заданного в файле конфигурации как дата документа - не `TIMESTAMP` и не `DATE`.

Зарегистрируйтесь на консоли администратора и отредактируйте пространство для искателя. Удалите этот тип элементов и затем вновь добавьте этот тип элементов, чтобы правильно сконфигурировать его.

FFQD4321E: Атрибут *атрибут*, заданный как дата документа, не существует.

Атрибут, заданный в файле конфигурации как дата документа, не существует на сервере Content Manager.

Зарегистрируйтесь на консоли администратора и отредактируйте пространство для искателя. Удалите этот тип элементов и затем вновь добавьте этот тип элементов, чтобы правильно сконфигурировать его.

FFQD4322E: Ошибка при получении даты документа. Атрибут: *атрибут*.

Ошибка при получении даты документа с сервера Content Manager.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes.

FFQD4323W: Был сгенерирован слишком длинный URI. Эта строка будет проигнорирована. Сгенерированный URI: *uri*.

Сгенерирован слишком длинный URI. Эта строка будет проигнорирована.

Для просмотра данных сделайте URI более коротким. URI будет короче, если уменьшить длину имени сервера или имени типа элементов.

FFQD4324I: Установлено соединение с сервером. База данных: *база_данных*. Пользователь: *пользователь*.

Сервер искателя успешно соединился с сервером Content Manager.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD4325I: Сервер отсоединен.

Сервер искателя успешно отсоединился от сервера Content Manager.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD4326E: Менеджер ресурсов не подключен или недоступен.

Менеджер ресурсов не подключен или недоступен.

Запустите менеджер ресурсов и повторите операцию.

FFQD4327W: Ошибка при выборке содержимого. Этот документ пропускается. PID:pid.

Ошибка при выборке документа с сервера Content Manager. Возможно, этот документ неправильно сохранен в Content Manager. Искатель не будет просматривать этот документ.

Дополнительную информацию смотрите в книге IBM DB2 Content Manager for Multiplatforms/IBM DB2 Information Integrator for Content for Multiplatforms, Messages and Codes. Проверьте правильность указанного документа.

FFQD4402W: Свойство *имя_свойства* нельзя изменить сейчас. Перезапустите искатель.

Свойство *имя_свойства* нельзя изменить во время работы искателя.

Остановите искатель и вновь запустите его.

FFQD4409W: Искатель NNTP будет приостановлен, так как число статей превышает предельно допустимое макс_число_статей.

Искатель NNTP автоматически приостановил свою работу, поскольку число статей достигло заданного максимального числа статей.

Если нужно обработать больше статей, увеличьте максимальное число статей и перезапустите искатель. В противном случае просто остановите искатель.

FFQD4413W: Искатель переходит в неактивный режим на длительность_неактивности секунд из-за ошибки.

Искатель NNTP переходит в неактивный режим из-за сетевой ошибки.

Если причина - временная недоступность сети, просто подождите некоторое время; искатель вновь начнет выполнять просмотр. Если причина иная, проверьте доступность сети на этом узле искателя.

FFQD4414E: Не удалось изменить состояние сервера. Искатель попытается повторить операцию позже.

Искатель NNTP не смог изменить во внутреннем репозитории информацию о состоянии сервера. Искатель будет некоторое время неактивен, а затем попытается повторить операцию.

Посмотрите сообщения журнала, чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD4415E: Не удалось изменить состояние группы новостей. Искатель попытается повторить операцию позже.

Искатель NNTP не смог изменить во внутреннем репозитории информацию о состоянии группы новостей. Искатель будет некоторое время неактивен, а затем попытается повторить операцию.

Посмотрите сообщения журнала, чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD4416E: Не удалось вставить ID сообщения. Искатель попытается повторить операцию позже.

Искатель NNTP не смог вставить ID сообщения статьи во внутренний репозиторий. Искатель будет некоторое время неактивен, а затем попытается повторить операцию.

Посмотрите сообщения журнала, чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD4417E: Не удалось вставить статью. Искатель попытается повторить операцию позже.

Искатель NNTP не смог вставить статью во внутренний репозиторий. Искатель будет некоторое время неактивен, а затем попытается повторить операцию.

Посмотрите сообщения журнала, чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD4418E: Не удалось вставить удаленную статью. Искатель попытается повторить операцию позже.

Искатель NNTP не смог вставить во внутренний репозиторий информацию об удаленной статье. Искатель будет некоторое время неактивен, а затем попытается повторить операцию.

Посмотрите сообщения журнала, чтобы определить действительную причину этой ошибки.

FFQD4419W: Искатель будет остановлен, несмотря на ошибку при изменении состояния сервера.

Искатель NNTP не смог изменить информацию о состоянии сервера. В результате в графическом интерфейсе управления может выводиться устаревшая или неверная информация. Эта информация будет обновлена при следующем запуске искателя.

Никаких действий не требуется.

FFQD4420W: Искатель будет остановлен, несмотря на ошибку при изменении состояния группы новостей. Это может привести к повторному просмотру некоторых статей.

Искатель NNTP не смог изменить информацию о состоянии группы новостей. В результате в графическом интерфейсе управления может выводиться устаревшая или неверная информация. Эта информация будет обновлена при следующем запуске искателя.

Никаких действий не требуется.

FFQD4421W: Искатель будет остановлен, несмотря на ошибку при изменении ID сообщения. Это может привести к повторному просмотру некоторых статей.

Искатель NNTP не смог записать во внутренний репозиторий ID сообщения. Поэтому при следующем запуске искатель может еще раз просмотреть данную статью, но это не повлияет на результат поиска, поскольку повторные данные из него исключаются.

Никаких действий не требуется.

FFQD4422W: Искатель будет остановлен, несмотря на ошибку при вставке статьи.

Искатель NNTP не смог сохранить статью во внутреннем репозитории, однако эта статья будет просмотрена при следующем запуске искателя.

Никаких действий не требуется.

FFQD4423W: Искатель будет остановлен, несмотря на ошибку при вставке удаленной статьи.

Искатель NNTP не смог сохранить во внутреннем репозитории информацию об удаленной статье, однако это будет сделано при следующем запуске искателя.

Никаких действий не требуется.

FFQD4427E: Не удалось получить список групп новостей, так как хост *ИМЯ_ХОСТА* неизвестен.

Искатель NNTP не смог обратиться к заданному серверу *ИМЯ_ХОСТА* при попытке получить список групп новостей, поскольку это неизвестный хост.

Проверьте правильность имени хоста.

FFQD4428E: Не удалось получить список групп новостей из-за ошибки сети или ошибки сервера на *ИМЯ_ХОСТА*

Искатель NNTP не смог получить список групп новостей на сервере из-за ошибки сети.

Посмотрите в журнале информацию об исключительных ситуациях, проверьте доступность сети и убедитесь, что сервер новостей активен.

FFQD4433W: Очистка прервана. Этот процесс будет перезапущен позднее.

Искатель NNTP остановлен во время записи во внутренний репозиторий информации об удаленных документах. Эта операция будет возобновлена при следующем запуске искателя.

Никаких действий не требуется.

FFQD4434W: ID сообщения не был найден в статье *id_сообщения*. Эта статья будет проигнорирована.

Искатель NNTP обнаружил статью в неверном формате. Эта статья будет проигнорирована.

Никаких действий не требуется.

FFQD4435W: ID сообщения не согласован (*id1_сообщения* и *id2_сообщения* должны совпадать). Эта статья будет проигнорирована.

Искатель NNTP обнаружил статью в неверном формате. Эта статья будет проигнорирована.

Никаких действий не требуется.

FFQD4436W: Неожиданный формат даты *дата*.

Искатель NNTP обнаружил в статье дату в неожиданном формате.

Никаких действий не требуется.

FFQD4437E: Ошибка ввода-вывода при анализе статьи.

Сетевая ошибка ввода-вывода при анализе статьи, полученной с сервера новостей.

Посмотрите в журнале информацию об исключительных ситуациях, проверьте доступность сети и убедитесь, что сервер новостей активен.

FFQD4449E: Ошибки в имя_арі.

Ошибка при выполнении API *имя_арі*.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4450E: Не найден файл имя_файла.

Не найден один из файлов конфигурации *имя_файла*. Искатель NNTP не смог начать работу.

Убедитесь, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD4451E: Ошибка ввода-вывода в сети.

Сетевая ошибка ввода-вывода при обращении к серверу.

Посмотрите в журнале информацию об исключительных ситуациях, проверьте доступность сети и убедитесь, что сервер новостей активен.

FFQD4452E: Команда команда_nntp возвратила неожиданный ответ ответ_сервера.

Искатель NNTP получил от сервера неожиданный ответ *ответ_сервера* для команды NNTP *команда_nntp*.

Убедитесь, что сервер новостей работает правильно.

FFQD4453W: Не удалось получить состояние указателя на статью. Код возврата: код_возврата.

Искатель NNTP получил код возврата *код_возврата*, не являющийся кодом возврата успешного выполнения. Возможная причина - некоторые из статей в группе новостей удалены с сервера.

Если сервер активен, никаких действий не требуется. В противном случае удалите этот сервер из пространства для искателя.

FFQD4454W: Не удалось получить статью. Код возврата: код_возврата.

Искатель NNTP получил код возврата *код_возврата*, не являющийся кодом возврата успешного выполнения. Наиболее частая причина - сервер прекращает работу или недоступен.

Если сервер активен, никаких действий не требуется. В противном случае удалите этот сервер из пространства для искателя.

FFQD4455W: Искатель не может перейти к следующей статье.
Код возврата: *КОД_ВОЗВРАТА*.

Искатель NNTP получил код возврата *код_возврата*, не являющийся кодом возврата успешного выполнения. Наиболее частая причина - сервер прекращает работу или недоступен.

Если сервер активен, никаких действий не требуется. В противном случае удалите этот сервер из пространства для искателя.

FFQD4456W: Искатель не может перейти к группе новостей
***имя_группы_новостей* на *имя_сервера*.** **Код возврата:**
***КОД_ВОЗВРАТА*.**

Искатель NNTP получил код возврата *код_возврата*, не являющийся кодом возврата успешного выполнения. Наиболее частая причина - сервер прекращает работу или недоступен.

Если сервер активен, никаких действий не требуется. В противном случае удалите этот сервер из пространства для искателя.

FFQD4457W: Не удалось получить список групп новостей. **Код**
возврата: *КОД_ВОЗВРАТА*.

Искатель NNTP получил код возврата *код_возврата*, не являющийся кодом возврата успешного выполнения. Наиболее частая причина - сервер прекращает работу или недоступен.

Если сервер активен, никаких действий не требуется. В противном случае удалите этот сервер из пространства для искателя.

FFQD4458E: Имя сервера *имя_сервера* не удалось разрешить.

Искатель NNTP не смог разрешить адрес сервера *имя_сервера*.

Если сервер не существует, удалите этот сервер из пространства для искателя. Если сервер существует, проверьте сетевую среду на узле искателя.

FFQD4461E: Искатель получил от сервера сообщение об
отсоединении службы.

Искатель NNTP получил от сервера сообщение об отсоединении службы. Соединение с сервером будет прекращено.

Проверьте доступность сервера.

FFQD4500E: Не найден каталог *имя_каталога*.

Указанный каталог не найден.

Проверьте каталог на узле искателя и сконфигурируйте страницу пространства для искателя на консоли администратора.

FFQD4501E: Не найден каталог *имя_каталога*. Сообщение об ошибке: *подробное_сообщение*

Указанный каталог не найден.

Проверьте каталог на узле искателя и сконфигурируйте страницу пространства для искателя на консоли администратора.

FFQD4502E: Не удалось открыть файл *имя_файла*. Возможно, этот файл использует другая программа.

Возможно, этот файл используют другие программы. Этот файл не обработан.

Остановите другую программу, использующую этот файл, и перезапустите искатель.

FFQD4503E: Исключительная ситуация при чтении файла *имя_файла*.

Возможно, этот файл используют другие программы. Этот файл не обработан.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4504E: Неверный уровень подкаталога *уровни_подкаталогов*.

Задано неверное число уровней подкаталогов.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4505W: Длина имени каталога слишком велика для сохранения. Каталог: *имя_каталога*.

Длина заданного имени каталога слишком велика для сохранения.

Переместите каталог, который должен обработать искатель, и сконфигурируйте страницу пространства для поиска на консоли администратора.

FFQD4506W: Длина имени URI слишком велика для сохранения. URI: *имя_каталога*.

Длина заданного URI слишком велика для сохранения. Длина имени URI вычисляется как длина строки байтов в формате UTF-8.

Переместите каталог или переименуйте имя файла, который должен обработать искатель, и сконфигурируйте страницу пространства для поиска на консоли администратора.

FFQD4507E: Нельзя использовать сетевой диск. Сообщение об ошибке: *подробное_сообщение*

Сетевой диск недоступен.

Проверьте сеть и каталог на узле искателя.

FFQD4508E: Неверный ID пользователя *имя_пользователя* или пароль. Сетевая папка: *имя_каталога*.

Заданы неверный ID пользователя и/или пароль.

Проверьте имя пользователя и пароль и сконфигурируйте страницу пространства для искателя на консоли администратора.

FFQD4509E: Временный файл *временный_файл* не создан.

Искатель для файловой системы не смог создать временный файл.

Проверьте объем свободного дискового пространства на узле искателя и перезапустите искатель.

FFQD4510E: Временный файл *временный_файл* не удалось загрузить.

Искатель для файловой системы не смог прочитать временный файл.

Проверьте объем свободного дискового пространства на узле искателя и перезапустите искатель.

FFQD4511E: Временный файл *временный_файл* не удалось записать.

Искатель для файловой системы не смог записать временный файл.

Проверьте объем свободного дискового пространства на узле искателя и перезапустите искатель.

FFQD4600E: Ошибка ввода-вывода при получении ответа от URL *URL_общедоступной_папки*.

При получении ответа от сервера общедоступных папок возникли одна или несколько ошибок.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4601E: Ошибка конфигурации анализатора XML.

Не удалось создать анализатор XML для синтаксического анализа ответов от сервера общедоступных папок.

Убедитесь, что программа поиска уровня предприятия успешно установлена, и повторите попытку.

FFQD4602E: Ответ WebDAV от URL *URL_общедоступной_папки* - неверный документ XML.

Сервер общедоступных папок вернул документ XML, который, возможно, содержит неверные элементы и символы.

Убедитесь, что в общедоступной папке нет испорченных документов.

FFQD4603I: Соединен с URL *URL_общедоступной_папки* от имени пользователя *имя_пользователя*.

Искатель Exchange установил соединение с указанным URL.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD4604I: Соединен с URL *URL_общедоступной_папки* от имени пользователя *имя_пользователя* с файлом доверенных сертификатов *файл_доверенных_сертификатов*.

Искатель Exchange установил соединение с указанным URL.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD4605I: Отсоединен от URL *URL_общедоступной_папки*.

Искатель Exchange отсоединился от указанного URL.

Это чисто информационное сообщение. Никаких действий не требуется.

FFQD4607E: Не удалось соединиться с URL *URL_общедоступной_папки*.

При соединении с указанным URL возникли ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4608E: Проверка следующей записи завершилась неудачно.

При получении документа с указанного URL возникли ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4609E: Ошибка при получении содержимого из URL *URL*.

При передаче данных с указанного URL возникли ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4610E: Ошибка ввода-вывода при получении содержимого от URL *URL_общедоступной_папки*.

При передаче данных с указанного URL возникли ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4611E: Не удалось просмотреть общедоступную папку *URL_общедоступной_папки*. Состояние HTTP - код_состояния_HTTP.

При передаче данных с указанного URL возникли ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4612E: Требование WebDAV *URL_общедоступной_папки* завершилось неудачно. Возвращены код состояния и сообщение код_состояния_HTTP, ответное_сообщение_HTTP.

Сервер общедоступных папок вернул неожиданный ответ HTTP.

Убедитесь, что сервер общедоступных папок работает правильно, и посмотрите в файлах журнала дополнительную информацию об источнике ошибки.

FFQD4613W: При анализе значения строка был обнаружен неверный формат даты.

Сервер общедоступных папок вернул ответ, содержащий неверную строку даты.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD4614W: Указанный URL *URL_документа* уже существует.

Искатель Exchange обнаружил повторение URL.

Никаких действий не требуется.

FFQD4616E: Временный файл *временный_файл* не существует.

Искатель Exchange не смог найти временный файл.

Убедитесь, что на компьютере искателя достаточно свободного дискового пространства, и повторите попытку.

FFQD4617E: Ошибка ввода-вывода при записи объектов во временный файл *временный_файл*.

Искатель Exchange не смог записать данные во временный файл.

Убедитесь, что на компьютере искателя достаточно свободного дискового пространства, и повторите попытку.

FFQD4618E: Ошибка ввода-вывода при закрытии потока вывода объекта в файл *временный_файл*.

При закрытии временного файла возникли ошибки.

Убедитесь, что на компьютере искателя достаточно свободного дискового пространства, и повторите попытку.

FFQD4619E: Ошибка ввода-вывода при закрытии файла *временный_файл*.

При закрытии временного файла возникли ошибки ввода-вывода.

Убедитесь, что на компьютере искателя достаточно свободного дискового пространства, и повторите попытку.

FFQD4620E: Ошибка ввода-вывода при чтении объектов из временного файла *временный_файл*.

При закрытии временного файла возникли ошибки ввода-вывода.

Убедитесь, что компьютер искателя работает нормально, и повторите попытку.

FFQD4621E: Ошибка ввода-вывода при закрытии потока ввода объекта из файла *временный_файл*.

При закрытии временного файла возникли ошибки ввода-вывода.

Убедитесь, что компьютер искателя работает нормально, и повторите попытку.

FFQD4622E: Обнаружено неизвестное имя хоста *ИМЯ_ХОСТА*.

Не найдено имя хоста, заданное в URL общедоступной папки.

Проверьте правильность имени хоста.

FFQD4623E: Неверный URL *URL_общедоступной_папки*.

Не найден заданный URL общедоступной папки.

Проверьте правильность URL общедоступной папки.

FFQD4624E: Не удалось обновить соединение с *URL_общедоступной_папки*.

Искатель Exchange не смог переустановить соединение с сервером общедоступных папок.

Убедитесь, что сервер общедоступных папок работает правильно, и посмотрите в файлах журнала дополнительную информацию об источнике ошибки.

FFQD4625E: Ошибка ввода-вывода при отправке требования на URL_общедоступной_папки.

При отправке требования на сервер общедоступных папок возникли одна или несколько ошибок.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4626E: Не удалось соединиться с URL_общедоступной_папки.

При соединении с указанным URL возникли ошибки.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4627E: Для использования SSL надо задать файл склада доверенных сертификатов.

Для использования SSL необходимо задать файл склада доверенных сертификатов.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD4628E: Для использования SSL надо задать пароль склада доверенных сертификатов.

Для использования SSL необходимо задать пароль склада доверенных сертификатов.

Убедитесь, что искатель, который вы хотите запустить, правильно сконфигурирован, и повторите попытку.

FFQD4629E: Файл склада доверенных сертификатов файл_склада_доверенных_сертификатов не существует.

Заданный файл склада доверенных сертификатов не существует или у вас нет разрешения на чтение этого файла.

Убедитесь, что задан правильный путь файла склада доверенных сертификатов и вы можете читать этот файл.

FFQD4631E: Неверный формат или пароль файла склада доверенных сертификатов. Указан файл склада доверенных сертификатов файл_склада_доверенных_сертификатов.

Возможно, формат файл склада доверенных сертификатов недопустим или пароль для этого файла неверен. Поддерживаемые форматы: JKS, JCEKS и PKCS#12.

Проверьте правильность формата и пароля файла склада доверенных сертификатов и повторите попытку.

FFQD4632W: Документ проигнорирован, поскольку длина URI слишком велика. URI: *URI*.

Искатель Exchange проигнорировал документ, поскольку у него слишком длинный URI.

Никаких действий не требуется.

FFQD4633W: Папка проигнорирована, поскольку длина URI слишком велика. URI: *URI*.

Искатель Exchange проигнорировал папку, поскольку у нее слишком длинный URI.

Никаких действий не требуется.

FFQD4707E: Имя сервера *имя_сервера* в файле конфигурации не соответствует серверу и имени репозитория VeniceBridge.

Неверный формат строки сервера *имя_сервера*.

Сконфигурируйте параметры искателя VeniceBridge при помощи панели администратора.

FFQD4708E: Ошибка API VeniceBridge.

Ошибка при обращении к серверу VeniceBridge.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4709E: API VeniceBridge не лицензирован.

Искатель VeniceBridge не может обращаться к серверу VeniceBridge, поскольку какой-то из компонентов VeniceBridge не лицензирован.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4710E: Нельзя создать экземпляр сервера VeniceBridge.

Искатель VeniceBridge не может обращаться к серверу VeniceBridge, поскольку заданы неверные свойства JNDI.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4711E: Ошибка конфигурации API VeniceBridge.

Ошибка при обращении к серверу VeniceBridge.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4712E: Не удалось обнаружить сервер VeniceBridge.

Ошибка при обращении к серверу VeniceBridge.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4713E: Ошибка связи.

Ошибка при обращении к серверу VeniceBridge.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4714E: Репозиторий *имя_репозитория* не найден.

Репозиторий *имя_репозитория* не существует на сервере VeniceBridge.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя VeniceBridge соответствует текущему репозиторию назначения.

FFQD4715E: Пользовательский экземпляр VeniceBridge не был инициализирован.

Ошибка при обращении к серверу VeniceBridge.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4716E: Не удалось зарегистрироваться на репозитории *имя_репозитория*.

Искатель VeniceBridge не смог зарегистрироваться на репозитории *имя_репозитория*.

Проверьте правильность имени пользователя и пароля.

FFQD4718E: Класс элементов *класс_элементов* не найден для репозитория *имя_репозитория*.

Заданный в файле конфигурации класс элементов не существует на сервере VeniceBridge.

Зарегистрируйтесь на консоли администратора и отредактируйте пространство для искателя, чтобы удалить этот класс элементов.

FFQD4719E: Не найдено свойство *свойство*. Репозиторий: *имя_репозитория*. Класс элементов: *класс_элементов*.

Заданное в файле конфигурации свойство не существует на сервере VeniceBridge.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя VeniceBridge соответствует текущему классу элементов назначения.

FFQD4720E: Не найдено свойство *свойство* для даты ранжирования. Репозиторий: *имя_репозитория*. Класс элементов: *класс_элементов*.

Свойство, заданное в файле конфигурации в качестве даты документа, не существует на сервере VeniceBridge.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя VeniceBridge соответствует текущему классу элементов назначения.

FFQD4721E: Не найдено свойство *свойство* для поля защиты. Репозиторий: *имя_репозитория*. Класс элементов: *класс_элементов*.

Свойство, заданное в файле конфигурации в качестве поля защиты, не существует на сервере VeniceBridge.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя VeniceBridge соответствует текущему классу элементов назначения.

FFQD4722E: Проблема с заданным критерием выбора *условный_оператор*.

Неверный синтаксис условного оператора, заданного в файле конфигурации.

Проверьте правильность синтаксиса условного оператора.

FFQD4723E: Поле даты для ранжирования должно быть типа *DATE* или *DATETIME*. Репозиторий: *имя_репозитория*. Класс элементов: *класс_элементов*. Свойство: *свойство*. Тип: *тип_данных*.

Тип свойства, заданного в файле конфигурации как дата документа - не *DATE* и не *DATETIME*.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя VeniceBridge соответствует текущему классу элементов назначения.

FFQD4724E: Был обнаружен неподдерживаемый тип данных *тип_данных*. Репозиторий: *имя_репозитория*. Класс элементов: *класс_элементов*. Свойство: *свойство*.

У свойства, заданного в файле конфигурации, неподдерживаемый тип данных.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя VeniceBridge соответствует текущему классу элементов назначения.

FFQD4725E: Проблема с выполненным запросом.

Ошибка при выполнении команды запроса для сервера VeniceBridge.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

FFQD4726E: Не найден ключ порядка. Ключ: *свойство_ключа_порядка*.

Свойство, заданное в файле конфигурации в качестве ключа порядка, не существует на сервере VeniceBridge.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя VeniceBridge соответствует текущему классу элементов назначения.

FFQD4728W: Был сгенерирован слишком длинный URI. Эта запись будет проигнорирована. URI: *uri*.

Длина сгенерированного URI слишком велика для его сохранения во внутренней таблице. Документ с этим URI не будет сохранен во внутренней таблице и не будет использоваться операциями поиска.

Никаких действий не требуется.

FFQD4729W: Не найдено свойство *свойство*.

Свойство, заданное в файле конфигурации, не найдено.

Убедитесь, что файл конфигурации искателя VeniceBridge соответствует текущему классу элементов назначения.

FFQD4730E: Ошибка ввода-вывода при записи содержимого.

Ошибка при передаче данных с сервера VeniceBridge.

Дополнительную информацию об источнике ошибки смотрите в файлах журнала.

Глава 19. Глоссарий

В этом глоссарии определяются термины, используемые в интерфейсе и документации поиска уровня предприятия.

ID пользователя (user ID)

Имя, связывающее пользователя с профилем пользователя при регистрации пользователя в системе.

XML Смотрите расширяемый язык разметки.

административная роль (administrative role)

Классификация пользователя, определяющая функции, которые пользователь может выполнять в консоли администратора поиска уровня предприятия. Роль определяет также, какими собраниями пользователь может управлять.

администратор поиска уровня предприятия (enterprise search administrator)

Административная роль, позволяющая пользователю управлять всей системой поиска уровня предприятия.

анализ ссылок (link analysis)

Метод, помогающий определить, какие страницы в собрании важны для пользователей.

анализ текста (text analysis)

Процесс извлечения из текста семантических признаков и другой информации для повышения возможностей получения данных в собрании.

анализатор (parser)

Программа, интерпретирующая документы, добавленные в склад данных поиска уровня предприятия. Анализатор извлекает из документов информацию и подготавливает эти документы для индексации, поиска и получения.

анализировать (parse)

В системе поиска уровня предприятия - извлекать из документа полезный текст и метаданные. Этот процесс включает в себя выполнение алгоритмов, помогающих ранжировать документы, и выполнение лингвистического анализа для выделения частей составных слов и учета синонимов.

аннотирование (summarization)

Процесс включения в результаты поиска предложений, кратко описывающих содержимое документа. Смотрите также динамическое аннотирование и статическое аннотирование.

выделение основ (stemming)

Смотрите выделение основ слов.

выделение основ слов (word stemming)

Процесс лингвистического нормирования, при котором различные формы слова приводятся к общей форме. Например, такие слова, как слова "connections", "connective" и "connected" преобразуются в "connect".

гибридный поиск (hybrid search)

Сочетание логического поиска и свободного текстового поиска.

гиперссылка (hyperlink)

Область Web-страницы (например, текстовая строка или изображение), с которой связан URI. Если щелкнуть по гиперссылке, открывается этот URI.

дерево категорий (category tree)

В поиске уровня предприятия - иерархия категорий, которая выводится на консоли администратора поиска уровня предприятия.

динамическое ранжирование (dynamic ranking)

Тип ранжирования, при котором ранг результата определяется в соответствии с вхождениями терминов запроса в анализируемые документы. Смотрите также оценка на основе текста. Сравните со статическим ранжированием.

динамическое составление сводок

Тип создания краткого описания документа, при котором выделяются термины поиска и в результаты поиска включаются фразы, в которых наиболее полно представлены искомые понятия документа. Противоположное понятие - статическое аннотирование.

запрос на естественном языке (natural language query)

Тип поиска, при котором анализируются фразы естественного языка (например, "Кто руководит финансовым отделом?"), а не просто набор ключевых слов.

извлечение информации (information extraction)

Тип извлечения понятий, при котором в тексте документа автоматически распознаются важные словарные элементы, такие как имена, термины и выражения.

извлечение понятий (concept extraction)

Функция поиска, которая находит в текстовых документах важные словарные элементы (например, имена людей, названия мест или продуктов) и генерирует список таких элементов. Смотрите также извлечение темы.

извлечение темы (theme extraction)

Тип извлечения понятий, при котором в тексте документа автоматически распознаются важные словарные элементы для определения темы документа. Смотрите также извлечение понятий.

индекс (index)

Структура данных, содержащая ссылки на элементы данных и позволяющая при поиске быстро находить документы, содержащие термины запроса.

искатель (crawler)

Программа, получающая документы из источника данных и собирающая информацию, которая может использоваться для создания индексов поиска.

источник данных (data source)

Любой репозиторий данных, из которого можно получать документы, например, Web, реляционные и нереляционные базы данных и системы управления содержимым.

категория (category)

Группа документов со сходными характеристиками.

категория на основе модели (model-based category)

Таксономия из заранее определенных терминов, используемая для определения темы документа, что позволяет при индексации и поиске обрабатывать этот документ вместе с документами со сходным содержанием.

категория на основе правил (rule-based category)

Категории, задаваемые правилами. Правила определяют, какие документы связаны с категориями. Например, можно определить правила, связывающие с конкретными категориями документы, содержащие определенные слова или не содержащие такие слова, или документы, соответствующие шаблону URI.

контекстная близость (lexical affinity)

Отношение взаимосвязи слов поиска в документе. Контекстная близость используется для вычисления релевантности результата.

контекстный поиск (proximity search)

Тип поиска, при котором ищется вхождение определенных слов в одном предложении, абзаце или документе.

кэш поиска (search cache)

Буфер, в котором хранятся данные и результаты предыдущих требований поиска.

лексический анализатор (tokenizer)

Программа анализа, просматривающая текст и определяющая, какие последовательности символов можно выделить в качестве элементов текста.

лингвистический поиск (linguistic search)

Тип поиска, при котором просматриваются, получают и индексируются документы, содержащие термины поиска, которые преобразованы в их базовые лексические формы. Например, термин *mouse* индексируется как *mouse*.

логический поиск (Boolean search)

Поиск, в котором один или несколько терминов поиска объединяются при помощи логических операций AND, NOT или OR.

маркер защиты (security token)

Информация идентификации и защиты, используемая для авторизации доступа к документам в собрании. Различные типы источников данных поддерживают разные типы маркеров защиты. Примеры маркеров защиты: роли, ID пользователей, ID групп и другая информация, которая может использоваться для управления доступом к содержимому.

механизм поиска (search engine)

Программа, принимающая требование поиска и возвращающая пользователю список документов.

наблюдатель (monitor)

В системе поиска уровня предприятия - пользователь с полномочиями наблюдать за процессами на уровне собрания.

область действия (scope)

Группа взаимосвязанных URI, определяющая область действия требования.

обновление индекса (index refresh)

Процесс добавления новой информации в существующий индекс в системе поиска уровня предприятия. Сравните с реорганизацией индекса.

оператор (operator)

В системе поиска уровня предприятия - пользователь с полномочиями наблюдать за процессами на уровне собрания, а также запускать и останавливать эти процессы.

оповещение (alert)

Сообщение или иной признак, указывающие на проблему или угрозу возникновения проблемы.

определение языка (language identification)

Функция поиска уровня предприятия, определяющая язык документа.

оценка на основе текста (text-based scoring)

Процесс назначения документу целочисленного значения, указывающего степень соответствия документа терминам запроса (релевантность). Большее значение указывает на большую степень соответствия запросу. Смотрите также динамическое ранжирование.

оценка соответствия (score)

Значение (обычно от 0 до 1), показывающее степень соответствия документа критерию поиска в сравнении с другими документами.

очередь индексации (index queue)

Список требований реорганизации индекса или обновлений индекса, которые нужно выполнить.

параметрический поиск (parametric search)

Тип поиска, при котором ищутся объекты, содержащие числовые значения или атрибуты, например, даты, целочисленные значения или числовых данные других типов.

поиск неполных соответствий (fuzzy search)

Поиск, возвращающий слова, написание которых сходно с термином поиска.

поиск по полю (fielded search)

Запрос, применяемый только к конкретному полю.

поиск со взвешенными терминами (weighted term search)

Запрос, в котором некоторые термины заданы как более важные.

пользовательский агент (user agent)

Прикладная программа, просматривающая данные в Web и оставляющая информацию о себе на сайтах, которые она посетила. В системе поиска уровня предприятия пользовательским агентом является искатель Web.

поместить в очередь (enqueue)

Поместить элементы в очередь.

привязка гиперссылки (hypertext anchor)

В документе HTML - код, используемый для определения гипертекстовой ссылки на другую страницу или на какое-либо место этого документа.

прикладная программа поиска (search application)

Программа, обрабатывающая запросы, выполняющая поиск в индексе, возвращающая результаты поиска и получающая исходные документы для собраний в системе поиска уровня предприятия.

пространство для искателя (crawl space)

Набор источников, соответствующих заданным шаблонам (таким как имена баз данных, пути файловой системы, имена доменов, IP-адреса и адреса URL), который искатель читает для получения элементов для индексации. Например, пространство для искателя может содержать набор таблиц реляционных баз данных, типы элементов с одного или нескольких серверов DB2 Content Manager или несколько баз данных Notes.

ранжирование (ranking)

Процесс назначения каждому документу в результатах запроса целочисленного значения. Порядок документов в результатах поиска

определяется степенью их соответствия запросу. Более высокий ранг означает более точное соответствие. Смотрите также динамическое ранжирование и статическое ранжирование.

ранжирование по популярности (popular ranking)

Тип ранжирования, при котором к существующему рангу документа прибавляется значение, основанное на степени его популярности.

расширяемый язык разметки (extensible markup language, XML)

Основанный на текстовом формате язык тегов, используемый для обработки документов и для публикации информации в Интернете.

результаты поиска (search results)

Список документов, удовлетворяющих требованию поиска. Обычно результаты поиска сортируются в порядке релевантности - определяемой механизмом поиска оценки соответствия документа запросу. В большинстве случаев список документов содержит URL для получения документа, заголовок документа и краткую информацию о документе. В некоторых случаях список документов может также содержать дату, размер файла и другие атрибуты документа, например, категории, в которых относится этот документ.

реорганизация индекса (index reorganization)

Процесс построения индекса в системе поиска уровня предприятия. Сравните с обновлением индекса.

свободный текстовый поиск (free text search)

Поиск, при котором термины поиска выражены в виде текста в свободном формате, то есть в виде словосочетания или предложения, описывающих предмет поиска на естественном языке.

символ маски (masking character)

Символ, представляющий необязательные символы в начале, середине или конце аргумента поиска. Обычно символы маски применяются при поиске вариантов написания аргумента поиска в точном индексе. Смотрите также символ подстановки.

символ подстановки (wildcard character)

Символ, представляющий необязательные символы в начале, середине или конце аргумента поиска.

собрание (collection)

Набор источников данных и опций для просмотра, анализа, индексации и поиска для этих источников данных. Пользователи могут выполнять поиск во входящих в собрание источниках данных при помощи одного запроса. Администраторы поиска уровня предприятия задают опции, управляющие просмотром, анализом, индексацией и поиском данных в собрании.

статическое аннотирование (static summarization)

Тип создания краткого описания, при котором в результаты поиска включается заданное и сохраненное краткое описание документа. Противоположное понятие - динамическое аннотирование.

статическое ранжирование (static ranking)

Тип ранжирования, при котором ранг определяется такими характеристиками документа, как дата, число ссылок на этот документ и т.д. Сравните с динамическим ранжированием.

стоп-слово (stop word)

Часто используемое слово (например, "в", "на" или "и"), которое прикладная программа поиска игнорирует при ответе на запрос.

таксономия (taxonomy)

Классификация объектов по группам на основе сходства характеристик. В системе поиска уровня предприятия таксономия организует данные в категории и подкатегории. Смотрите также дерево категорий.

текст привязки (anchor text)

Текст, связанный с гиперссылкой.

тип источников данных (data source type)

Группировка источников данных в соответствии с протоколом, используемым для доступа к данным.

удаление стоп-слов (stop word removal)

Процесс удаление незначущих слов из текстового индекса для уменьшения его размера.

удалить из очереди (dequeue)

Удалить элементы из очереди.

универсальный идентификатор ресурса (Uniform Resource Identifier, URI)

Краткая строка символов, идентифицирующая логический или физический ресурс. Наиболее частая форма URI - адреса Web-страниц - особая форма URI, называемая универсальным указателем ресурсов (Uniform Resource Locator, URL). Обычно URI описывает, как обращаться к ресурсу, компьютер, на котором находится ресурс, и имя ресурса (имя файла) на этом компьютере.

универсальный указатель ресурса (Uniform Resource Locator, URL)

Последовательность символов, представляющая информационные ресурсы на компьютере или в сети (например, в Интернете). Эта последовательность символов содержит краткое имя протокола, используемого для доступа к этому информационному ресурсу, и информацию, используемую этим протоколом для определения положения этого информационного ресурса.

файл индекса поиска (search index file)

Файл, в котором хранится индекс поиска в механизме поиска.

функция обнаружения (discoverer)

Функция искателя, определяющая, из каких источников искатель может получать информацию.

элемент (token)

Основная синтаксическая единица вычислительного языка. Маркер состоит из одного или нескольких символов (кроме пробелов), а также символов внутри строковой константы или идентификатора с ограничителями.

эскейп-символ (escape character)

Символ, изменяющий значений одного или нескольких символов, следующих за ним.

Документация по DB2 Information Integrator

В этой теме приведена информация о доступной документации по DB2 Information Integrator.

Для каждой книги в формате PDF в следующих темах приводится официальное название документа, номер формы и местоположение. Чтобы заказать печатную версию книги, надо знать официальное название книги или номер формы документа. В этих темах также приведены названия, имена файлов и местоположения замечаний по выпуску и требований для установки DB2 Information Integrator.

Документация о функции публикации событий для DB2 Universal Database в z/OS

Документация о функции публикации событий для DB2 Universal Database в z/OS

Цель

Документация о функции публикации событий для DB2 Universal Database в z/OS.

Таблица 2. Документация DB2 Information Integrator о функции публикации событий для DB2 Universal Database в z/OS

Название	Номер формы	Положение
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none">• Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i>• Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none">• Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i>• Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator

Таблица 2. Документация DB2 Information Integrator о функции публикации событий для DB2 Universal Database в z/OS (продолжение)

Название	Номер формы	Положение
<i>Замечания по выпуску для IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition и Replication для z/OS</i>	нет	<ul style="list-style-type: none"> • В Информационном центре DB2: Product Overviews > Information Integration > DB2 Information Integrator overview > Problems, workarounds, and documentation updates (Обзоры продуктов > Интеграция информации > Обзор DB2 Information Integrator > Проблемы, обходные приемы и исправления документации) • Панель установки DB2 Information Integrator • Сайт поддержки DB2 Information Integrator • Компакт-диск продукта <i>DB2 Information Integrator</i>

Документация о функции публикации событий для IMS и VSAM в z/OS

Документация о функции публикации событий для IMS и VSAM в z/OS

Цель

Документация о функции публикации событий для IMS и VSAM в z/OS.

Таблица 3. Документация DB2 Information Integrator о функции публикации событий для IMS и VSAM в z/OS

Название	Номер формы	Положение
<i>Client Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9160	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Data Mapper Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9163	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Getting Started with Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9186	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Installation Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9301	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Operations Guide for Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9157	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Planning Guide for Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9158	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Reference for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9156	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>System Messages for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9162	Сайт поддержки DB2 Information Integrator

Таблица 3. Документация DB2 Information Integrator о функции публикации событий для IMS и VSAM в z/OS (продолжение)

Название	Номер формы	Положение
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for IMS for z/OS</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for VSAM for z/OS</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator

Документация о функции публикации событий и репликации в Linux, UNIX и Windows

Документация о функции публикации событий и репликации в Linux, UNIX и Windows

Цель

Документация о функции публикации событий и репликации в Linux, UNIX и Windows.

Таблица 4. Документация DB2 Information Integrator о функции публикации событий и репликации в Linux, UNIX и Windows

Название	Номер формы	Положение
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Руководство по установке для Linux, UNIX и Windows</i>	GC43-0277	<ul style="list-style-type: none"> Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	<ul style="list-style-type: none"> Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Migrating to SQL Replication</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"> Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>SQL Replication Guide and Reference</i>	SC27-1121	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Tuning for SQL Replication Performance</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator

Таблица 4. Документация DB2 Information Integrator о функции публикации событий и репликации в Linux, UNIX и Windows (продолжение)

Название	Номер формы	Положение
<i>Замечания по выпуску для IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition и Replication для z/OS</i>	нет	<ul style="list-style-type: none"> • В Информационном центре DB2: Product Overviews > Information Integration > DB2 Information Integrator overview > Problems, workarounds, and documentation updates (Обзоры продуктов > Интеграция информации > Обзор DB2 Information Integrator > Проблемы, обходные приемы и исправления документации) • Панель установки DB2 Information Integrator • Сайт поддержки DB2 Information Integrator • Компакт-диск продукта <i>DB2 Information Integrator</i>

Документация о функции объединения в Linux, UNIX и Windows

Документация о функции объединения в Linux, UNIX и Windows

Цель

Документация о функции объединения в Linux, UNIX и Windows.

Таблица 5. Документация DB2 Information Integrator о функции объединения в Linux, UNIX и Windows

Название	Номер формы	Положение
<i>Application Developer's Guide</i>	SC18-7359	<ul style="list-style-type: none"> • Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> • Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>C++ API Reference for Developing Wrappers</i>	SC18-9172	<ul style="list-style-type: none"> • Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> • Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Data Source Configuration Guide</i>	нет	<ul style="list-style-type: none"> • Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> • Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Federated Systems Guide</i>	SC18-7364	<ul style="list-style-type: none"> • Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> • Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Guide to Configuring the Content Connector for VeniceBridge</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator

Таблица 5. Документация DB2 Information Integrator о функции объединения в Linux, UNIX и Windows (продолжение)

Название	Номер формы	Положение
<i>Руководство по установке для Linux, UNIX и Windows</i>	GC43-0277	<ul style="list-style-type: none"> Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Java API Reference for Developing Wrappers</i>	SC18-9173	<ul style="list-style-type: none"> Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Migration Guide</i>	SC18-7360	<ul style="list-style-type: none"> Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Wrapper Developer's Guide</i>	SC18-9174	<ul style="list-style-type: none"> Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Замечания по выпуску для IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition и Replication для z/OS</i>	нет	<ul style="list-style-type: none"> В Информационном центре DB2: Product Overviews > Information Integration > DB2 Information Integrator overview > Problems, workarounds, and documentation updates (Обзоры продуктов > Интеграция информации > Обзор DB2 Information Integrator > Проблемы, обходные приемы и исправления документации) Панель установки DB2 Information Integrator Сайт поддержки DB2 Information Integrator Компакт-диск продукта <i>DB2 Information Integrator</i>

Документация о функции объединения в z/OS

Документация о функции объединения в z/OS

Цель

Документация о функции объединения в z/OS.

Таблица 6. Документация DB2 Information Integrator о функции объединения в z/OS

Название	Номер формы	Положение
<i>Client Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9160	Сайт поддержки DB2 Information Integrator

Таблица 6. Документация DB2 Information Integrator о функции объединения в z/OS (продолжение)

Название	Номер формы	Положение
<i>Data Mapper Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9163	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Getting Started with Classic Federation for z/OS</i>	GC18-9155	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Installation Guide for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	GC18-9301	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Reference for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9156	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>System Messages for Classic Federation and Event Publisher for z/OS</i>	SC18-9162	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Transaction Services Guide for Classic Federation for z/OS</i>	SC18-9161	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator

Документация о функции репликации в z/OS

Документация о функции репликации в z/OS

Цель

Документация о функции репликации в z/OS.

Таблица 7. Документация DB2 Information Integrator о функции репликации в z/OS

Название	Номер формы	Положение
<i>ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC18-7567	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Migrating to SQL Replication</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Replication and Event Publishing Guide and Reference</i>	SC18-7568	<ul style="list-style-type: none"> • Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> • Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Replication Installation and Customization Guide for z/OS</i>	SC18-9127	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>SQL Replication Guide and Reference</i>	SC27-1121	<ul style="list-style-type: none"> • Компакт-диск <i>Документация по DB2 в формате PDF</i> • Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Tuning for Replication and Event Publishing Performance</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Tuning for SQL Replication Performance</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator

Таблица 7. Документация DB2 Information Integrator о функции репликации в z/OS (продолжение)

Название	Номер формы	Положение
<i>Замечания по выпуску для IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition и Replication для z/OS</i>	нет	<ul style="list-style-type: none"> • В Информационном центре DB2: Product Overviews > Information Integration > DB2 Information Integrator overview > Problems, workarounds, and documentation updates (Обзоры продуктов > Интеграция информации > Обзор DB2 Information Integrator > Проблемы, обходные приемы и исправления документации) • Панель установки DB2 Information Integrator • Сайт поддержки DB2 Information Integrator • Компакт-диск продукта <i>DB2 Information Integrator</i>

Документация о функции поиска уровня предприятия в Linux, UNIX и Windows

Документация о функции поиска уровня предприятия в Linux, UNIX и Windows

Цель

Документация о функции поиска уровня предприятия в Linux, UNIX и Windows.

Таблица 8. Документация DB2 Information Integrator о функции поиска уровня предприятия в Linux, UNIX и Windows

Название	Номер формы	Положение
<i>Управление поиском уровня предприятия</i>	SC18-9283	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Installation Guide for Enterprise Search</i>	GC18-9282	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Programming Guide and API Reference for Enterprise Search</i>	SC18-9284	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Замечания по выпуску для поиска уровня предприятия</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator

Замечания по выпуску и требования для установки

Замечания по выпуску содержат информацию, относящуюся к этому выпуску и уровню FixPak вашего продукта, включая последние исправления документации для каждого выпуска. Требования для установки содержат информацию, относящуюся к данному выпуску продукта.

Таблица 9. Замечания по выпуску и требования для установки DB2 Information Integrator

Название	Имя файла	Положение
<i>Требования для установки IBM DB2 Information Integrator Event Publishing Edition, Replication Edition, Standard Edition, Advanced Edition, Advanced Edition Unlimited, Developer Edition и Replication для z/OS</i>	Предварит. требования	<ul style="list-style-type: none"> Компакт-диск продукта <i>DB2 Information Integrator</i> Панель установки DB2 Information Integrator
<i>Замечания по выпуску для IBM DB2 Information Integrator Standard Edition, Advanced Edition и Replication для z/OS</i>	Замечания по выпуску	<ul style="list-style-type: none"> В Информационном центре DB2: Product Overviews > Information Integration > DB2 Information Integrator overview > Problems, workarounds, and documentation updates (Обзоры продуктов > Интеграция информации > Обзор DB2 Information Integrator > Проблемы, обходные приемы и исправления документации) Панель установки DB2 Information Integrator Сайт поддержки DB2 Information Integrator Компакт-диск продукта <i>DB2 Information Integrator</i>
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for IMS for z/OS</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Event Publisher for VSAM for z/OS</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Release Notes for IBM DB2 Information Integrator Classic Federation for z/OS</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator
<i>Замечания по выпуску для поиска уровня предприятия</i>	нет	Сайт поддержки DB2 Information Integrator

Просмотр замечаний по выпуску и требований для установки

Просмотр замечаний по выпуску и требований для установки

Цель

Чтобы просмотреть замечания по выпуску и требования для установки с компакт-диска в операционных системах Windows, введите:

`x\doc\%L`

Параметры

`x` Буква дискового компакт-дисков в Windows

`%L`

Необходимая вам национальная версия документации, например, ru_RU.

Цель

Чтобы просмотреть замечания по выпуску и требования для установки с компакт-диска в операционных системах UNIX, введите:

```
/cdrom/doc/%L
```

Параметры

cdrom

Точка монтирования компакт-диска в UNIX

%L

Нужная вам национальная версия документации, например, ru_RU.

Просмотр и печать документации в формате PDF

Просмотр и печать документации в формате PDF

Чтобы посмотреть и напечатать книги по DB2 Information Integrator в формате PDF с компакт-диска *Документация по DB2 в формате PDF*

1. В корневом каталоге компакт-диска *Документация по DB2 в формате PDF* откройте файл `index.htm`.
2. Выберите используемый язык.
3. Щелкните по ссылке документа, который хотите просмотреть.

Доступность документации DB2 Information Integrator

Доступность документации DB2 Information Integrator

Все книги и замечания по выпуску DB2 Information Integrator доступны в виде файлов PDF на сайте поддержки DB2 Information Integrator по адресу www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html.

Чтобы вызвать свежую документацию по продукту DB2 Information Integrator с сайта поддержки DB2 Information Integrator, щелкните по ссылке Product Information, как показано на рис. 2 на стр. 246.

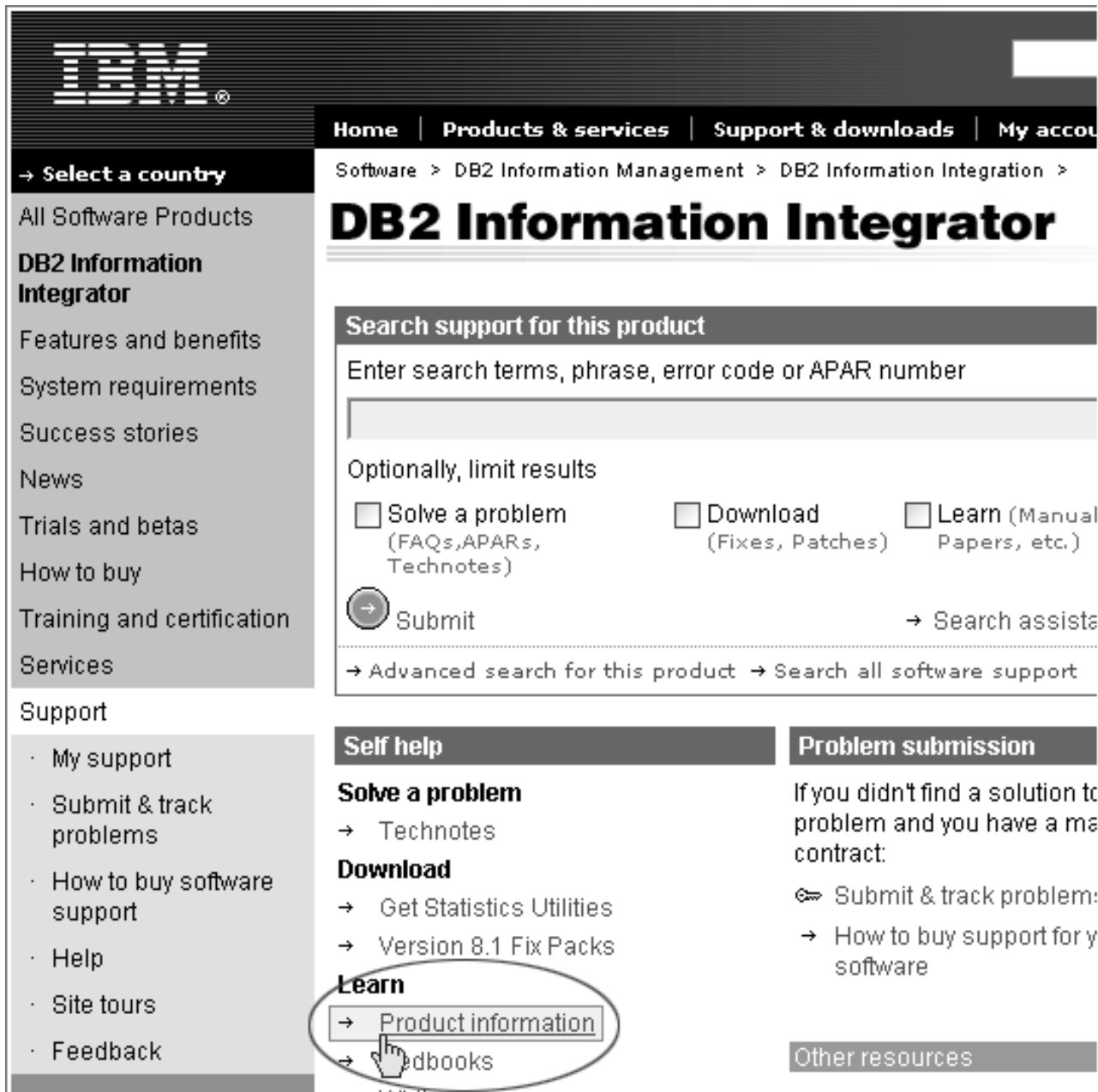


Рисунок 2. Ссылка Product information на сайте поддержки DB2 Information Integrator

По ссылке Product Information можно найти свежую документацию по DB2 Information Integrator documentation на всех поддерживаемых языках:

- Документацию по продуктам DB2 Information Integrator в виде файлов PDF
- Документацию по пакетам Fix pack к продуктам, в том числе замечания по выпускам
- Инструкции по загрузке и установке Информационного центра DB2 для Linux, UNIX и Windows
- Ссылки на Информационный центр DB2 в Web

Сайт поддержки DB2 Information Integrator содержит также документацию по поддержке, книги Redbooks IBM, бюллетени White Papers, загружаемые продукты, ссылки на группы пользователей и новости о DB2 Information Integrator.

Доступность

Функции доступности помогают пользователям с физическими недостатками, например с ограниченной подвижностью или недостаточным зрением, с успехом пользоваться программными продуктами. В продуктах DB2(R) Версии 8 применяются следующие основные функции доступности:

- Все функции DB2 допускают управление с клавиатуры без использования мыши. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Ввод с клавиатуры и навигация”.
- В пользовательских интерфейсах DB2 можно настраивать размер и цвет шрифтов. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Доступность и дисплей” на стр. 248.
- Продукты DB2 поддерживают возможности доступности в программах, которые используют API доступности Java(tm). Дополнительную информацию смотрите в разделе “Совместимость с технологиями для людей с физическими недостатками” на стр. 248.
- Документация DB2 поставляется в доступном формате. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Удобный формат документации” на стр. 248.

Ввод с клавиатуры и навигация

Фокус ввода с клавиатуры

Фокус ввода с клавиатуры

В операционных системах UNIX(R) выделяется область активного окна, на которую действуют нажатия клавиш.

Ввод с клавиатуры

Ввод с клавиатуры

Можно работать с инструментами DB2, используя только клавиатуру. Кроме мыши, для выполнения операций можно использовать также клавиши и сочетания клавиш. Для стандартных действий операционной системы используются стандартные клавиши и сочетания клавиш этой операционной системы.

Дополнительную информацию об использовании клавиш или сочетаний клавиш для выполнения операций смотрите в разделе Быстрые клавиши и клавишные последовательности: Общая справка графического интерфейса.

Перемещения по интерфейсу с помощью клавиатуры

Перемещения по интерфейсу с помощью клавиатуры

По пользовательскому интерфейсу инструментов DB2 можно перемещаться при помощи клавиш и сочетаний клавиш.

Дополнительную информацию об использовании клавиш или сочетаний клавиш для навигации в инструментах DB2 смотрите в разделе Быстрые клавиши и клавишные последовательности: Общая справка графического интерфейса.

Доступность и дисплей

Доступность и дисплей

Цель

Доступность и дисплей

Параметры шрифтов

Параметры шрифтов

При помощи записной книжки Свойства инструментов можно выбрать цвет, размер и тип шрифта, используемого в меню и для диалоговых окон.

Дополнительную информацию о задании параметров шрифтов смотрите в теме Изменение шрифтов для меню и текста: Общая справка графического интерфейса.

Независимость от цвета

Независимость от цвета

Чтобы использовать любые функции этого продукта, вам не требуется различать цвета.

Совместимость с технологиями для людей с физическими недостатками

Совместимость с технологиями для людей с физическими недостатками

Интерфейсы инструментов DB2 поддерживают API доступности Java, что позволяет использовать для продуктов DB2 программы чтения экрана и другие технологии для пользователей с физическими недостатками.

Удобный формат документации

Удобный формат документации

Документация по DB2 доступна в формате XHTML 1.0, который можно просматривать в большинстве браузеров. XHTML позволяет просматривать документацию, используя предпочтения экрана, заданные для вашего браузера. Это позволяет также использовать программы чтения с экрана и другие технологии для людей с физическими недостатками.

Синтаксические диаграммы приводятся в десятичном формате с точками. Этот формат доступен, если вы обращаетесь к электронной документации при помощи программы чтения с экрана.

Замечания

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

Фирма IBM может располагать патентами или рассматриваемыми заявками на патенты, относящимися к предмету данного документа. Получение этого документа не означает предоставления каких-либо лицензий на эти патенты. Запросы по поводу лицензий следует направлять в письменной форме по адресу: IBM Director of Licensing IBM Corporation North Castle Drive Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

По поводу лицензий, связанных с использованием наборов двухбайтных символов (DBCS), обращайтесь в отдел интеллектуальной собственности IBM в вашей стране/регионе или направьте запрос в письменной форме по адресу: IBM World Trade Asia Corporation Licensing 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku Tokyo 106-0032, Japan

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

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

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

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

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

IBM Corporation J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003 U.S.A.

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

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

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

Информация о продуктах других фирм получена от поставщиков этих продуктов, из их опубликованных объявлений или из других общедоступных источников. Фирма IBM не проверяла эти продукты и не может подтвердить точность измерений, совместимость или прочие утверждения о продуктах других фирм. Вопросы о возможностях продуктов других фирм следует направлять поставщикам этих продуктов.

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

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

ЛИЦЕНЗИЯ НА КОПИРОВАНИЕ:

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

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

Outside In (®) Viewer Technology, © 1992-2004 Stellent, Chicago, IL., Inc. Все права защищены.

Товарные знаки

Ниже перечисляются товарные знаки IBM и некоторые товарные знаки других компаний.

Следующие термины являются товарными знаками корпорации International Business Machines в Соединенных Штатах и/или других странах:

IBM
AIX
AIX 5L
DB2
DB2 Universal Database
Domino
Informix
Lotus
Lotus Notes
Notes
OmniFind
WebSphere
xSeries
z/OS

Следующие термины являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками других компаний:

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

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

Intel, Intel Inside (логотипы), MMX и Pentium - товарные знаки Intel Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.

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

Linux - товарный знак Линуса Торвальдса в Соединенных Штатах и/или других странах.

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

Как связаться с IBM

Чтобы связаться со службой поддержки заказчиков IBM из США или Канады, позвоните 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

Чтобы узнать о доступных вариантах обслуживания, позвоните по одному из следующих номеров:

- В США: 1-888-426-4343
- В Канаде: 1-800-465-9600

Адрес отделения IBM в вашей стране или регионе можно найти на странице IBM Directory of Worldwide Contacts в Интернете по адресу www.ibm.com/planetwide.

Как получить информацию о продукте

Информацию о DB2 Information Integrator можно получить по телефону или через Интернет.

Информацию о DB2 Information Integrator можно получить по телефону или через Интернет. Приведенные здесь номера телефонов действуют в США.

1. Чтобы заказать продукты или получить общую информацию: 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)
2. Чтобы заказать публикации: 1-800-879-2755
3. Посетите страницу Web www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html.

На этом сайте находится следующая информация:

- Техническая библиотека
- О заказе книг
- Загружаемые клиенты
- Группы новостей
- Пакеты FixPack
- Новости
- Ссылки на ресурсы Web

Отзывы на документацию

Присылайте ваши комментарии об этой книге или о любой другой документации по DB2 Information Integrator.

Ваши отзывы помогут IBM предоставлять качественную информацию. Присылайте ваши комментарии об этой книге или о любой другой документации по DB2 Information Integrator. Для отправки отзывов можно воспользоваться любым из следующих методов:

1. При помощи формы для ввода читательских замечаний на странице www.ibm.com/software/data/rf.
2. Пошлите ваши отзывы электронной почтой по адресу comments@us.ibm.com. Не забудьте указать название продукта, номер версии, название и номер книги (если есть). Если ваши комментарии относятся к определенному месту текста, укажите это место (например, заголовок раздела, номер таблицы или номер страницы).

Индекс

A

AIX
конфигурирование искателей Content Manager 31
конфигурирование искателей Notes 39
конфигурирование искателей VeniceBridge 45

API

описание 10
поиск и индексация 10, 63
приема данных 1, 10
API поиска и индексации 10, 63
API приема данных 1, 10

D

DB2 II OmniFind
API 10
анализаторы 4
внедрение портлетов 131
диаграмма потока данных 11
интеграция с WebSphere Portal 129
компоненты 2
консоль администратора 8
обзор 1
программы поиска 10
серверы индексов 5
серверы искателей 3
серверы поиска 7

E

ES_INSTALL_ROOT, описание 16
ES_NODE_ROOT, описание 16
esbackup.bat, сценарий 139, 140
esbackup.sh, сценарий 139, 140
escrcm.sh, сценарий 31, 32
escrcm.vbs, сценарий 33
esrestore.bat, сценарий 140
esrestore.sh, сценарий 140

L

Linux
конфигурирование искателей Content Manager 32
конфигурирование искателей Notes 39
конфигурирование искателей VeniceBridge 45

P

Portal Search Engine
защита уровня документов 132
конфигурирование для поиска уровня предприятия 131
описание 129
передача маркеров защиты 132

R

robots.txt, файл
документы только с текстом привязки 124
коды возврата HTTP 124

S

Search Center
описание 129
портлет регистрации 129
SIAPI (API поиска и индексации) 10, 63
SiteDefs.txt, файл 92
startccl, сценарий 140

U

URI
области действия 85, 86
правила категорий 80, 83
просмотр подробностей 103
прямые ссылки 78
удаление из индекса 61
форматы в системе поиска уровня предприятия 149

W

WebSphere Portal
внедрение портлетов 131
интеграция с поиском уровня предприятия 129
параметры перенастройки по умолчанию 136
перенастройка дерева категорий 133
перенастройка собрания 133
перенастройка таксономии 133
портлет управления таксономией 133
сайт каталогов 131
таксономии на основе моделей 133
WebSphere Portal Search Center 129
описание 129
портлет регистрации 129
Windows
конфигурирование искателей Content Manager 33
конфигурирование искателей Notes 41
конфигурирование искателей VeniceBridge 46

A

административные роли
администратор поиска уровня предприятия 120, 121
администратор собрания 120, 121
конфигурирование 121
наблюдатель 120, 121
оператор 120, 121

административные роли (продолжение)
описание 120

администратор поиска уровня предприятия
изменение пароля для 16
конфигурирование роли 121
описание 120

администратор собрания
конфигурирование роли 121
описание 120

активные сайты, слежение 105, 107
анализ без словаря 69, 73
анализ на основе словаря 69, 71
анализ повторений документов
включение защиты 126
глобальный анализ 126
описание 119

анализ текста привязки
включение защиты собрания 124
глобальный анализ 124
документы только с текстом привязки 125
описание 119

анализаторы
задачи анализа данных 4
запуск 95, 112
описание 4
остановка 97, 112
слежение 112
состояние системы 112
аутентификация, описание 122

B

важность документов
в перенастроенных собраниях 134
включение для собрания 20
варианты округаны 73
варианты орфографии в японском языке 73
включение расписаний индекса 59
внешние искатели
API приема данных 10
конфигурирование 54
конфигурирование программы приема 54
восстановление
из резервной копии 140
файлов системы на новые серверы 140
восстановление системы 139, 140
время ответа при поиске
оповещения 100
слежение 114
выключение расписаний индекса 59

Г

- глобальный анализ
 - анализ повторений документов 119, 126
 - анализ текста привязки 119, 124
 - описание 5

Д

- деревья категорий
 - описание 82
 - перенастройка из WebSphere Portal 133, 134
- динамическое ранжирование 91
- динамическое составление сводок 92
- документы XML, поиск 87
- документы только с текстом привязки robots.txt, файл 124
 - включение 125
 - описание 124

З

- запросы
 - дополнительные возможности 76
 - параметрический 76
 - поиск по полям 76
 - проверка орфографии 76
 - свободный текстовый поиск 76
- запросы по полям 76
- запуск
 - анализаторы 112
 - искатели 104
 - компоненты поиска уровня предприятия 95
 - мастер по перенастройке 133, 134
 - построение индекса 113
 - серверы поиска 114
- защита
 - ID прикладных программ поиска 126
 - административные роли 121
 - анализ повторений документов 126
 - анализ текста привязки 124
 - аутентификация 122
 - включение для собрания 20, 119
 - описание 119
 - управление доступом 122
 - уровня документов 123
 - уровня собрания 124, 127
- защита уровня документов
 - конфигурация искателей 25
 - маркеры защиты 123
 - описание 119, 123
 - поддержка Portal Search Engine 132
 - управление доступом 123
- защита уровня собрания
 - ID прикладных программ 126
 - анализ повторений документов 126
 - анализ текста привязки 124
 - включение 20
 - описание 119, 124

И

- индексы
 - включение расписания 59, 113
 - запуск 95
 - изменение расписания 59
 - одновременное построение 60
 - описание 5, 57
 - оповещения 100
 - остановка 97
 - отключение расписания 59, 113
 - планирование 58
 - слежение 113, 114
 - удаление URI 61
 - удаление из очереди 114
- интервалы повторного просмотра для искателей Web 52
- искатели
 - Content Manager 29
 - DB2 35
 - Exchange Server 36
 - NNTP 37
 - VeniceBridge 44
 - Web 48
 - базовые значения для 25
 - включение защиты на уровне документов 25
 - запуск 95, 104
 - комбинирование типов искателей 25
 - конфигурирование программы приема 54
 - начальные значения для 27
 - обзор конфигурации 25
 - описание 3
 - остановка 97, 104
 - параметры перенастройки по умолчанию 136
 - планирование 25
 - поддержка для внешних 10, 54
 - Примечания 37
 - редактирование пространств для искателей 28
 - редактирование свойств искателя 28
 - слежение 104
 - создание 27
 - состояние системы 104
 - удаление 29
 - файловая система UNIX 43
 - файловая система Windows 53
 - форматы URI 149
- искатели Content Manager
 - конфигурирование 29
 - конфигурирование в Windows 33
 - настройка в AIX 31
 - настройка в Linux 32
- искатели DB2, конфигурирование 35
- искатели Exchange Server, конфигурирование 36
- искатели NNTP, конфигурирование 37
- искатели Notes
 - конфигурация протокола DIOP 42
 - конфигурирование 37
 - конфигурирование в Windows 41
 - настройка в AIX 39
 - настройка в Linux 39
 - протокол NRPC 39, 41
- искатели VeniceBridge
 - конфигурирование 44

- искатели VeniceBridge (продолжение)
 - настройка в AIX 45
 - настройка в Linux 45
- Искатели VeniceBridge
 - конфигурирование в Windows 46
- искатели Web
 - активные сайты 105, 107
 - интервалы повторного просмотра 52
 - конфигурирование 48
 - начальные URL 48, 53
 - недавно просмотренные URL 105
 - ограничение пространства для искателя 48
 - подробности потока 105, 106
 - посещение URL при первой возможности 53
 - правила для искателя 48
 - скорость работы искателя 107
 - слежение 105
 - создание отчетов 108
 - состояние URL 105
 - состояние системы 105
 - хронология искателя 105
 - хронология сайта 105
- искатели файловых систем UNIX, конфигурирование 43
- искатели файловых систем Windows, конфигурирование 53

К

- категории
 - вложенные подкатегории 82
 - деревья категорий 82
 - на основе моделей 81, 82
 - на основе правил 80, 82
 - описание 79
 - перенастройка из WebSphere Portal 133, 134
 - поиск 79
 - создание 83
 - тип категоризации 82
 - форматы URI 149
- категории на основе моделей
 - выбор типа категоризации 82
 - описание 81
- категории на основе правил
 - выбор типа категоризации 82
 - описание 80
 - создание 83
- клитики 71
- ключевые слова в прямых ссылках 78
- коды возврата HTTP
 - ограничения файла robots.txt 124
 - отчет искателя Web 108
 - полученные искателями Web 108
- команда
 - com.ibm.es.util.EncryptProperty 16
- команда EncryptProperty 16
- консоль администратора
 - интерфейс 13
 - описание 8
 - регистрация 15
 - сводка задач 13
- кэш поиска
 - конфигурирование 116
 - описание 116

Л

- лингвистическая поддержка
 - анализ без словаря 69
 - анализ на основе словаря 69
 - варианты окуривания 73
 - варианты орфографии в японском языке 73
 - клитки 71
 - нормализация Unicode 70
 - нормализация символов 70
 - описание 69
 - определение языка 70
 - парадигмы 71
 - поддерживаемые языки 71
 - построение парадигм 69, 71
 - сегментирование без словаря 73
 - сегментирование на основе словаря 71
 - сегментирование пробелами на основе Unicode 73
 - сегментирование слов в японском языке 73
 - сегментирование энграмм 73
 - удаление стоп-слов 70

М

- максимальная глубина просмотра искателем 48
- максимальный интервал повторного просмотра 52
- маркеры защиты
 - защита уровня документов 123, 132
 - как запретить для собрания 127
 - конфигурация искателей 123
 - обработка Portal Search Engine 132
- мастер по перенастройке
 - запуск 133, 134
 - описание 133
 - параметры искателей по умолчанию 136
 - параметры собраний по умолчанию 136
 - собрания 134
 - таксономии на основе моделей 133
 - таксономии на основе правил 134
 - файл журнала 137
- мастер по собраниям 19
- минимальный интервал повторного просмотра 52

Н

- наблюдатель
 - конфигурирование роли 121
 - описание 120
- начальные URL для искателей Web 48, 53
- недавно просмотренные URL,
 - слежение 105
- нормализация Unicode 70
- нормализация символов 70

О

- области действия
 - описание 85
 - поиск 85
 - создание 86
 - форматы URI 149
 - шаблоны URI 85, 86
- обнаружение 3
- обновление индекса
 - описание 5, 57
 - планирование 58, 59
- обновление индексов 5, 57
- объединение результатов поиска 92
- ограничение пространства для искателя Web 48
- Одновременное построение индексов 60
- окна Слежение, описание 13
- окно Защита, описание 13
- окно Система, описание 13
- Окно Собрания
 - описание 13
 - создание собраний 20
- оператор
 - конфигурирование роли 121
 - описание 120
- оповещения
 - время ответа при поиске 100
 - документы, просматриваемые искателем 100
 - индексируемые документы 100
 - описание 99
 - опции электронной почты 100, 101
 - получение электронной почты 144
 - свободное место на серверах 101
 - уровня системы 101
 - уровня собрания 100
- оповещения о свободном месте 101
- определение языка 70
- остановка
 - анализаторы 112
 - искатели 104
 - компоненты поиска уровня предприятия 95, 97
 - построение индекса 113, 114
 - серверы поиска 114
- отображение полей поиска XML 87
- отчет по сайту, создание для искателя Web 108
- оценка на основе текста 91
- очередь индексации 114

П

- парадигмы 71
- параметрические запросы 76
- пароль администратора, изменение 16
- пароль, администратор поиска уровня предприятия 16
- перенастройка
 - собрания 134
 - таксономия на основе модели 133
 - таксономия на основе правил 134
- планирование
 - искатели 25
 - построение индекса 58, 59

- повторное посещение URL при первой возможности 53
- поддерживаемые языки
 - лингвистическая обработка на основе словаря 71
 - определение языка 70
 - подробности потока, отслеживание 105, 106
- поиск
 - Документы XML 87
 - категории 79
 - области действия 85
 - прямые ссылки 78
 - собрания 75, 76
- поиск уровня предприятия
 - API 10
 - административные роли 120
 - анализаторы 4
 - внедрение портлетов 131
 - восстановление 139
 - восстановление из резервной копии 140
 - восстановление файлов системы 140
 - диаграмма потока данных 11
 - запуск компонентов 95
 - защита 119
 - интеграция с WebSphere Portal 129
 - компоненты 2
 - консоль администратора 8
 - конфигурирование портлетов Portal Search Engine для 131
 - лингвистическая поддержка 69
 - обзор 1
 - остановка компонентов 95, 97
 - портлеты 129
 - программы поиска 10
 - резервное копирование 139
 - серверы индексов 5
 - серверы искателей 3
 - серверы поиска 7
 - слежение 99
 - файлы журнала 143
 - форматы URI 149
- поля поиска XML
 - описание 87
 - отображение элементов 87
 - создание 87
- портлет поиска документов 131
- портлет управления таксономией 133
- портлеты
 - внедрение 131
 - описание 129
 - поддерживаемые версии WebSphere Portal 129
 - поиск уровня предприятия 129
 - портлет управления таксономией 133
 - сайт каталогов 131
- посещение URL при первой возможности 53
- последние запросы, слежение 114
- построение индекса
 - запуск 113
 - остановка 113, 114
 - состояние системы 114
 - построение парадигм 69, 71
- поток данных, система поиска предприятия 11

- правила IP-адресов для искателей Web 48
 - правила адресов для искателей Web 48
 - правила доменов для искателей Web 48
 - правила категорий
 - конфигурирование 83
 - содержимое документов 80, 83
 - шаблоны URI 80, 83
 - правила префиксов для искателей Web 48
 - пример программы поиска
 - внедрение по умолчанию 65
 - доступ 66
 - описание 10
 - файл свойств 65
 - функции поиска 63
 - проверка орфографии в запросах 76
 - программа ESAdmin 15
 - программа ESSearchApplication 65, 66
 - программа поиска по умолчанию 65
 - программа приема, конфигурирование для внешних искателей 54
 - программы поиска
 - ID прикладных программ 126
 - защита уровня собрания 126
 - описание 10
 - пользовательские 63
 - пример 63
 - связывание с собраниями 67
 - файл свойств 65
 - просмотр
 - подробности об URI 103
 - файлы журнала 147
 - пространство для искателя
 - конфигурация искателя Web 48
 - описание 3
 - оповещения 100
 - редактирование 28
 - протокол DIIOP, конфигурация искателя Notes 42
 - протокол NRPC, конфигурирование искателя Notes 39, 41
 - прямые ссылки
 - описание 78
 - поиск 78
 - создание 78
 - форматы URI 149
- Р**
- ранжирование
 - динамическое 91
 - оценка на основе текста 91
 - статическое 91
 - расширения файлов, исключение из пространства для искателя Web 48
 - регистрация на консоли администратора 15
 - редактирование
 - пространства для искателей 28
 - свойства искателя 28
 - свойства программы поиска 65
 - свойства программы приема 54
 - собрания 21
 - резервная копия системы 139
 - резервное копирование поиска уровня предприятия 139
 - результаты поиска
 - группировка 92
 - результаты поиска (*продолжение*)
 - динамическое ранжирование 91
 - динамическое составление сводок 92
 - объединение 92
 - описание 91
 - оценка на основе текста 91
 - статическое ранжирование 91
 - реорганизация индекса
 - описание 5, 57
 - планирование 58, 59
 - реорганизация индексов 5, 57
- С**
- свободные текстовые запросы 76
 - сводка задач, консоль управления 13
 - свойства искателя
 - описание 3
 - редактирование 28
 - сегментирование
 - без словаря 73
 - на основе словаря 71
 - пробелами на основе Unicode 73
 - сегментирование без словаря 73
 - сегментирование на основе словаря 71
 - сегментирование пробелами на основе Unicode 73
 - сегментирование слов, японский язык 73
 - сегментирование энграмм 73
 - серверы поиска
 - запуск 95, 114
 - кэш поиска 116
 - описание 7
 - остановка 97, 114
 - последние запросы 114
 - слежение 114
 - состояние системы 114
 - хронология времени ответа 114
 - частые запросы 114
 - скорость работы искателя, слежение 107
 - слежение
 - Активные сайты искателя Web 107
 - анализаторы 112
 - искатели 104
 - искатели Web 105
 - Подробности потока искателя Web 106
 - поиск уровня предприятия 99
 - последние запросы 114
 - серверы поиска 114
 - Скорость просмотра искателя Web 107
 - собрания 102
 - файлы журнала 147
 - хронология времени ответа 114
 - частые запросы 114
 - собрания
 - защита 124
 - защита ID прикладных программ 126
 - защита повторений документов 126
 - защита текста привязки 124
 - как разрешить доступ всем пользователям 127
 - описание 2
 - параметры перенастройки по умолчанию 136
 - собрания (*продолжение*)
 - перенастройка из WebSphere Portal 133, 134
 - поиск 75, 76
 - редактирование 21
 - связывание с прикладными программами поиска 67
 - слежение 102
 - создание в окне Собрания 20
 - создание с помощью мастера по собраниям 19
 - состояние системы 102
 - способы создания 19
 - удаление 22
 - файл MigrationWizard.log 134
 - черновое состояние 19
 - соединитель Java для Content Manager 31, 32, 33
 - создание
 - искатели 27
 - категории на основе правил 83
 - области действия 86
 - отчеты искателя Web 108
 - поля поиска XML 87
 - прямые ссылки 78
 - собрания 19, 20
 - сообщения об ошибках
 - получение электронной почты 143, 144
 - просмотр подробностей 147
 - составление сводок, динамическое 92
 - состояние системы
 - анализаторы 112
 - искатели 104
 - искатели Web 105
 - построение индекса 114
 - серверы поиска 114
 - собрания 102
 - статическое ранжирование
 - в перенастроенных собраниях 134
 - включение для собрания 20
 - описание 91
 - стоп-слова 70
 - страница Анализ, описание 13
 - страница Журнал, описание 13
 - страница Индекс, описание 13
 - страница Искатель, описание 13
 - страница Поиск, описание 13
 - сценарии
 - esbackup.bat 139, 140
 - esbackup.sh 139, 140
 - escrcm.sh 31, 32
 - escrcm.vbs 33
 - escrnote.sh 39
 - escrnte.vbs 41
 - escrvbr.sh 45
 - escrvbr.vbs 46
 - esrestore.bat 140
 - esrestore.sh 140
 - startccl 140
 - сценарии восстановления
 - запуск 140
 - описание 139
 - сценарии резервного копирования
 - запуск 139, 140
 - описание 139
 - сценарий escrnote.sh 39

сценарий escrnte.vbs 41
сценарий esrvbr.sh 45
сценарий esrvbr.vbs 46

Т

таксономии, перенастройка из WebSphere Portal 133, 134
таксономия на основе модели, перенастройка из WebSphere Portal 133
таксономия на основе правил, перенастройка из WebSphere Portal 133, 134
тип категоризации
 выбор 20, 82
 на основе моделей 81
 на основе правил 80
типы MIME, включение в пространство для искателя Web 48
типы искателей
 выбор базовых значений для 25
 объединение в собрании 25
типы источников данных
 базы данных DB2 35
 базы данных Notes 37
 группы новостей NNTP 37
 классы элементов VeniceBridge 44
 общедоступные папки Exchange Server 36
 поддерживаемые поиском уровня предприятия 1
 поддержка для внешних 1, 10
 реляционные базы данных 35
 сайты 48
 типы элементов DB2 Content Manager 29
 файловые системы UNIX 43
 файловые системы Windows 53

У

уведомления по электронной почте
 о сообщениях 144
 об оповещениях 144
удаление
 индексов из очереди 114
 искатели 29
 собрания 22
удаление URI из индекса 61
удаление стоп-слов 70
управление доступом
 защита уровня документов 123, 132
 как запретить для собрания 127
 описание 122
 поддержка Portal Search Engine 132

Ф

файл config.properties 65
файл dlAuthentication.prp 54
файл dlAuthorization.prp 54
файл dlConfig.prp 54
файл es.cfg 16
файл synonyms.xml 133
файл titles.xml 133
файл treenodes.xml 133

файл vbr_access_services.jar 45, 46
файл WpsMigratorLog.log 137

файлы журнала
 максимальный размер 143
 мастер по перенастройке 137
 описание 143
 опции электронной почты 144
 переход к новым 143
 положение по умолчанию 143
 просмотр 147
 слежение 147
 уровни серьезности 143
 фильтрация 147

Х

хронологические отчеты искателя
 описание 105
 отчет по кодам возврата HTTP 108
 отчет по сайту 108
 создание 108
хронологические отчеты по сайтам
 описание 105
 создание 108
хронология времени ответа,
 слежение 114

Ч

частые запросы, слежение 114



Напечатано в Дании

GC43-0404-00



Spine information:



IBM DB2 Information Integrator
OmniFind Edition

Управление поиском уровня предприятия

Версия 8.2