

IBM Content Manager for iSeries



Планирование и установка

Версия 5 Выпуск 3

IBM Content Manager for iSeries



Планирование и установка

Версия 5 Выпуск 3

Примечание

Перед началом работы с этой информацией и с описанным в ней продуктом ознакомьтесь со сведениями, приведенными в разделе “Примечания” на стр. 27.

Второе издание (май 2004 года)

Это издание относится к версии 5, выпуску 3 продукта IBM Content Manager for iSeries (номер продукта 5722-VI1), а также ко всем последующим выпускам и модификациям, если в новых изданиях не будет указано иное. Данное издание заменяет собой издание SC27-1133-00.

© Copyright International Business Machines Corporation 1997, 2004. Все права защищены.

Содержание

Об этой книге	v	
Для кого предназначена эта книга	v	
Необходимые навыки	v	
Новое в версии 5.3	vi	
Как работать с этой книгой	vi	
Предварительные требования и связанная информация	vi	
Поддержка в Web	vii	
Навигатор iSeries	vii	
Ждем ваших отзывов	vii	
Глава 1. Content Manager for iSeries - Введение	1	
Планирование реализации решения Content Manager for iSeries.	1	
Анализ текущей среды	1	
Выбор конфигурации системы Content Manager for iSeries.	2	
Сервер библиотек	3	
Сервер объектов	3	
Клиент	3	
Workflow Builder	3	
Оптическая система	4	
Глава 2. Планирование и разработка системы Content Manager for iSeries	5	
Планирование аппаратных компонентов	5	
Планирование средств связи	6	
О программе Content Manager for iSeries	6	
Планирование мониторинга выполнения требований	7	
Задачи работы с системой	7	
Определение уровней защиты	7	
Резервное копирование и восстановление	8	
Управление памятью.	9	
Организация и определение базы данных	9	
Разработка системы	10	
Глава 3. Установка и настройка Content Manager for iSeries.	11	
Перед началом работы.	11	
Требования к аппаратному и программному обеспечению	11	
Особенности сосуществования нескольких сред.	13	
Установка Content Manager for iSeries	13	
Действия, выполняемые после установки	13	
Перед тем, как приступить к действиям, выполняемым после установки	14	
Команда, выполняемая после установки Content Manager for iSeries	14	
Завершение установки	16	
Создание или изменение пользовательских профайлов.	16	
Настройка прав доступа	18	
Настройка TCP/IP	18	
Удаление среды версии 4, выпуска 1	19	
Глава 4. Планирование применения оптических библиотек	21	
Перед началом работы.	21	
Завершение настройки для применения с Content Manager for iSeries	21	
Настройка Content Manager for iSeries для работы с 3995 Optical Library Dataserver	21	
Добавление и инициализация оптических кассет	21	
Настройка рабочих станций для непосредственного отображения документов с оптического устройства, подключенного к LAN.	22	
Факторы, влияющие на производительность при непосредственном подключении.	22	
Проверка возможности сохранения документов в оптических библиотеках	22	
Приложение. Настройка автономного сервера объектов	25	
Перед началом работы.	25	
Особенности дополнительного сервера	25	
Примечания	27	
Товарные знаки	29	
Глоссарий	31	
Индекс	39	

Об этой книге

В этой книге приведена информация о подготовке к установке продукта IBM Content Manager for iSeries (Content Manager for iSeries), а также сведения об установке этого продукта. Книга предназначена для сотрудников, ответственных за планирование и выполнение установки. Приведен обзор аппаратных и программных компонентов продукта, а также приведены подробные сведения об установке данной версии.

Для кого предназначена эта книга

Данная книга предназначена для сотрудников, ответственных за планирование, установку и настройку системы Content Manager for iSeries.

Если вы занимаете должность *системного аналитика* или *системного планировщика* и планируете установить Content Manager for iSeries, то эта книга поможет вам ознакомиться с возможными способами интеграции данного продукта в уже существующую среду, оценить степень нагрузки, выбрать нужную систему и разработать интерфейсы к уже имеющимся бизнес-приложениям.

Если вы занимаете должность *администратора*, ответственного за обработку документов, то эта книга поможет вам проанализировать текущую рабочую среду и разработать схему организации и обработки документов для применения с приложением обработки изображений.

Если вы занимаете должность *разработчика приложений* и отвечаете за установку и настройку Content Manager for iSeries в вашей системе, то эта книга поможет вам оценить объем работ и найти дополнительную информацию. Если вы разрабатываете приложения обработки изображений, то данная книга познакомит вас с возможностями компонентов. Информация о настройке поможет вам ознакомиться с возможностями настройки различных компонентов в соответствии с требованиями приложений.

Необходимые навыки

Перед началом установки необходимо научиться устанавливать и применять Content Manager for iSeries. Сведения о курсах обучения работе с Content Manager for iSeries вы можете получить в местном представительстве IBM.

У вас должен быть опыт установки и применения систем Content Manager for iSeries, сетей IBM Token-Ring и оптических библиотек IBM 3995 Optical Library Dataserver. Кроме того, у вас должен быть опыт установки программного обеспечения на платформе Windows.

Для разработки и установки пользовательской системы необходимы следующие навыки:

- Опыт работы с системной сетевой архитектурой (SNA) и расширенными средствами межпрограммной связи (APPC), Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN) и (TCP/IP).
- Опыт работы с системой и администрирования сети.

Новое в версии 5.3

В этом издании книга *IBM Content Manager OnDemand for iSeries: Application Programming Guide and Reference* содержит новую техническую информацию. В некоторых измененных разделах значки изменений могут отсутствовать. Ниже описаны наиболее важные изменения, о которых следует помнить при работе с этой версией:

Появилась возможность применения десятизначных ИД пользователей. В предыдущих выпусках применялись только первые восемь символов из ИД пользователя. **Важная информация:** Для поддержки десятизначных идентификаторов пользователей были изменены многие файлы. Если вы поддерживаете внешние ссылки и выполняете чтение или запись файла EKD0314, то может потребоваться повторная компиляция ваших программ для обеспечения поддержки более длинных полей ИД пользователей.

Как работать с этой книгой

Эта книга поставляется также в электронном виде. Подробные сведения приведены в разделе “Предварительные требования и связанная информация”.

Новая и измененная информация обозначена вертикальной чертой (|).

Предварительные требования и связанная информация

В качестве отправной точки при поиске информации о системе iSeries используйте справочную систему iSeries Information Center. Обратиться к этой справочной системе можно с помощью следующих источников:

- Web-сайт <http://www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter>
- Компакт-диск, поставляемый вместе с продуктом Content Manager for iSeries: *iSeries Information Center*, SK3T-1606-04. Этот пакет содержит также публикации по продукту Content Manager for iSeries в формате PDF, собранные на компакт-диске *iSeries Information Center: Дополнительные руководства*, SK3T-1607-01, который заменяет собой компакт-диск Softcopy Library.

Справочная система IBM iSeries Information Center содержит рекомендации по работе с командами CL, интерфейсами прикладных программ (API), логическими разделами, кластерами, Java, TCP/IP, средствами поддержки Web и защищенными сетями. Кроме того, она содержит ссылки на руководства IBM Redbook и на другие Web-сайты IBM, например, на сайт Technical Studio и на домашнюю страницу IBM.

Для доступа к публикациям по Content Manager for iSeries перейдите на Web-сайт <http://www-3.ibm.com/software/data/cm/cmgr/400/library.html>. Список публикаций приведен в Табл. 1.

Таблица 1. Публикации по продукту IBM Content Manager for iSeries 5.3

Заголовок	Номер публикации
<i>IBM Content Manager for iSeries: Planning and Installing</i>	SC43-0359
<i>IBM Content Manager for iSeries: Getting Started with Client for Windows</i>	GC27-1135
<i>IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide</i>	SC27-1136

Таблица 1. Публикации по продукту IBM Content Manager for iSeries 5.3 (продолжение)

Заголовок	Номер публикации
<i>IBM Content Manager for iSeries: Messages and Code</i>	SC27-1137
<i>IBM Content Manager for iSeries: Understanding Advanced Workflow</i>	SC27-1138
<i>IBM Content Manager for iSeries: Application Programming Guide and Reference</i>	SC27-1139

Поддержка в Web

Поддержка данного продукта обеспечивается Web-сайтом IBM Support (<http://www-3.ibm.com/software/data/cm/cmgr/400/support.html>).

Навигатор iSeries

Навигатор iSeries представляет собой графический интерфейс, с помощью которого можно управлять серверами iSeries. В Навигатор iSeries включены функции навигации по системе, средства настройки, планирования, а также электронная справка с рекомендациями по выполнению различных задач. Использование Навигатора iSeries существенно упрощает процедуру администрирования сервера и работу с ним; кроме того, только Навигатор позволяет получить доступ к новым дополнительным функциям операционной системы OS/400. С помощью функции централизованного управления, включенной в Навигатор, можно управлять несколькими серверами с центрального сервера.

Дополнительную информацию о Навигаторе iSeries вы можете найти в Information Center.

Ждем ваших отзывов

Ваши отзывы и предложения помогут IBM повысить качество предоставляемой информации. Направляйте нам отзывы о данной публикации или другой документации по продукту IBM Content Manager for iSeries. Свои отзывы вы можете отправить следующими способами:

- По сети. Перейдите на страницу IBM Data Management Online Reader's Comment Form (RCF)
<http://www.ibm.com/software/data/rcf>
На этой странице можно заполнить бланк для отзывов (RCF) и отправить его.
- По электронной почте по адресу: comments@vnet.ibm.com. Укажите название продукта, номер версии, название и номер издания (если это возможно). Если замечания относятся к конкретному тексту, укажите его расположение (например, главу и название раздела, номер таблицы, номер страницы или заголовок раздела справки).

Глава 1. Content Manager for iSeries - Введение

В этом разделе приведены сведения о продукте IBM Content Manager for iSeries, рассказано о планировании и о принятии решений, связанных с выбором конфигурации. Вы познакомитесь с описанием компонентов продукта Content Manager for iSeries и с тем, как их взаимодействие позволяет создать систему управления документами, которая может расти вместе с вашим предприятием.

Content Manager for iSeries представляет собой систему клиент/сервер для платформы iSeries, предназначенную для хранения документов и управления ими. С помощью Content Manager for iSeries вы можете сохранять объекты в системе iSeries, управлять ими, а также архивировать объекты на сервере оптических носителей.

В обычном офисе документы обычно хранятся в шкафах или на полках. В этих шкафах обычно находятся папки, в которых и лежат различные типы документов. В зависимости от местонахождения шкафа, извлечение документа из папки и его возврат обратно может занять много времени или оказаться очень непростой задачей. С помощью Content Manager for iSeries вы можете сохранять электронные документы в *классах индексов*, аналогичных обычным шкафам для документов. В классе индексов могут храниться документы и папки. iSeries теперь предоставляет средства для управления шкафами и проиндексированными папками.

Планирование реализации решения Content Manager for iSeries

Для составления правильного плана реализации решения Content Manager for iSeries необходимо проанализировать текущие требования к системе управления информацией. После сбора данных о текущей системе и выявления требований к решению можно приступить к разработке реализации системы Content Manager for iSeries, отвечающей требованиям вашего предприятия.

Анализ текущей среды

В этом разделе перечислены некоторые параметры, которые следует учесть при анализе текущей системы управления информацией на вашем предприятии.

- Средний размер объектов, хранимых в электронном виде
- Ориентация каждого объекта (книжная или альбомная)
- Число объектов, хранящихся на сервере в настоящее время
- Число объектов, которые будут храниться на сервере
- Применяемый в настоящее время способ индексации объектов и связанной с ними информации
- Информация, уже хранящаяся в объектах, которая будет полезна существующим приложениям
- Бизнес-процессы, которые будут использоваться эту информацию
- Активная часть жизненного цикла объекта
- Частота обновления объектов
- Время хранения объектов после прекращения их активного применения
- Кто будет работать с объектами
- Число пользователей, которые будут иметь доступ к объектам
- Где находятся эти пользователи
- Задачи, для решения которых будут применяться эти объекты
- Назначение объектов
- Число расположений, в которых будет храниться информация об объектах

- Число дополнительных объектов, которые будут ежедневно сохраняться на вашем предприятии
- Объем ежедневно обновляемой информации об объектах
- Частота обращения к объектам и информации о них

Заблаговременный сбор этой информации поможет вам при принятии таких решений, связанных с системой Content Manager for iSeries, как выбор количества и размера серверов, их расположения, а также количества клиентов и пользователей, которые будут обращаться к этим серверам.

Выбор конфигурации системы Content Manager for iSeries

Перед установкой системы Content Manager for iSeries необходимо решить, какие компоненты Content Manager for iSeries наилучшим образом отвечают требованиям вашего предприятия. Табл. 2 содержит описание компонентов, входящих в состав продукта Content Manager for iSeries. С помощью различных сочетаний этих компонентов вы можете создать собственную систему Content Manager for iSeries.

Таблица 2. Компоненты Content Manager for iSeries

Компонент	Описание
Сервер библиотек/объектов Content Manager for iSeries	<ul style="list-style-type: none"> • Для установки сервера библиотек необходимо с помощью меню или команд установки программ установить базовую часть продукта и компонент *BASE. • Управление данными библиотеки • Обслуживание информации индекса • Управление доступом к объектам, хранящимся на серверах объектов
Сервер объектов Content Manager for iSeries (необязательно)	<ul style="list-style-type: none"> • Это компонент 2, показанный в списке Установить лицензионную программу. ВНИМАНИЕ: Если система iSeries не будет применяться в качестве дополнительного сервера, то НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ компонент 2. • Содержит хранящиеся в библиотеке объекты мультимедиа. • Компонент 2 устанавливается только на второй системе iSeries в том случае, когда в вашем приложении используется дополнительный сервер объектов. Вторая система iSeries используется исключительно в качестве хранилища и не выполняет никаких функций, связанных с обработкой библиотек.
Клиент Content Manager for iSeries, включая API	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет пользователям обращаться к информации, хранящейся на сервере объектов или библиотек • Поддерживает Visual Basic • Предоставляет высокоуровневые API, обеспечивающие разработку приложений на рабочих станциях Windows 2000 и Windows XP, а также интеграцию с приложениями, работающими в этих средах
Content Manager for iSeries Workflow Builder (необязательно)	<ul style="list-style-type: none"> • Отдельно заказываемая часть Content Manager for iSeries • Позволяет системному администратору или владельцу бизнес-процесса определять и обновлять рабочие процессы.
Оптические системы (необязательно)	Архивирует объекты с сервера объектов Content Manager for iSeries

Сервер библиотек

Сервер библиотек Content Manager for iSeries - это система iSeries, на которой устанавливается приложение обслуживания библиотек. Может существовать только один сервер библиотек. Библиотека - это база данных, управляющая папками документов и их атрибутами посредством запрашиваемых задач. Сервер библиотек содержит также информацию индексов и обеспечивает управление памятью, в которой хранятся объекты Content Manager for iSeries. Основной сервер объектов встроен в сервер библиотек.

При установке Content Manager for iSeries устанавливается сочетание сервер библиотек и сервер объектов. Content Manager for iSeries поддерживает один сервер библиотек и один или несколько серверов объектов. Если вы решили, что необходимо обеспечить поддержку второго сервера объектов, то необходимо установить дополнительный сервер Content Manager for iSeries в системе iSeries, отличной от системы сервера библиотек. Не устанавливайте компонент 2 (сервер объектов Content Manager for iSeries) на основном сервере библиотек. Компонент 2 предназначен ТОЛЬКО для дополнительных систем.

Сервер библиотек упаковывается, заказывается и поставляется в виде двух отдельных частей: одна называется "Content Manager for iSeries", а вторая - "Сервер объектов и библиотек IBM Content Manager for iSeries". Обе части являются обязательными. Информация об определении сервера библиотек приведена в разделе *IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide*.

Сервер объектов

Сервер объектов Content Manager for iSeries представляет собой хранилище объектов, находящихся в системе. Пользователи сохраняют и извлекают объекты на сервере библиотек с помощью запросов, обрабатываемых сервером. Сервер объектов сохраняет объекты с помощью определений управления памятью, создаваемых с помощью сервера библиотек Content Manager for iSeries, сервера объектов и профайлов каталога объектов.

Сервер объектов упаковывается, заказывается и поставляется в виде двух отдельных частей: одна называется "Content Manager for iSeries" (компонент *BASE в списке Установить лицензионную программу), а вторая - "Сервер объектов IBM Content Manager for iSeries" (компонент 2 в списке Установить лицензионную программу). Обе части являются обязательными. Информация об определении сервера объектов приведена в разделе "Настройка автономного сервера объектов", на стр. 25 и в книге *IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide*.

Клиент

Клиент Content Manager for iSeries может устанавливаться на рабочих станциях Windows 2000 и Windows XP. Клиентское приложение позволяет пользователям запрашивать доступ к объектам, хранящимся на сервере объектов Content Manager for iSeries. Он также позволяет просматривать информацию об объектах, хранящихся на сервере библиотек Content Manager for iSeries.

Дополнительная информация приведена в книге *Getting Started with Client for Windows*.

Workflow Builder

Компонент Workflow Builder продукта Content Manager for iSeries позволяет создавать графическое представление рабочего процесса. Процесс представляет собой набор процедур и правил, управляющих обработкой элементов потока операций. Поток

операций - это система, автоматизирующая обработку папок и документов, и позволяющая отказаться от выполняемой вручную обработки отдельных документов и групп документов.

Оптическая система

Устройство оптической памяти является дополнительным компонентом системы Content Manager for iSeries. Вы можете использовать для архивирования документов оптические или другие носители. Ненужные в данный момент документы можно перемещать с дисков на оптические носители. Если эти документы вновь потребуются, то их можно будет извлечь с оптических носителей и скопировать на диск. Преимущества использования оптических устройств заключаются в возможности хранения больших объемов информации в небольшом объеме при невысоких затратах. Оптическая память может подключаться к серверу iSeries *с помощью LAN* или *непосредственно*.

Глава 2. Планирование и разработка системы Content Manager for iSeries

Перед установкой системы Content Manager for iSeries необходимо выбрать компоненты Content Manager for iSeries для установки. При этом следует рассмотреть следующие вопросы:

- Аппаратное обеспечение
- Протоколы связи
- Особенности лицензирования (мониторинг выполнения требований)
- Среда
- Дизайн системы

Например, при высоких требованиях документов к объему памяти вы можете воспользоваться несколькими серверами объектов Content Manager for iSeries. Можно архивировать документы, перенося их с сервера объектов на оптический носитель. Часть клиентов может работать в системе Windows XP, а часть - в системе Windows 2000.

Планирование аппаратных компонентов

Вы можете определить одну систему iSeries, которая будет выполнять одновременно функции библиотеки и функции сервера объектов. При выборе сервера библиотеки или сервера объектов рассмотрите следующие вопросы:

Объем памяти iSeries

Объем памяти для размещения файлов программ и документов на ближайшее будущее. Сведения о числе документов и требуемом объеме памяти помогут решить, нужен ли вам второй сервер объектов. Если операции сохранения и извлечения документов выполняются несколькими удаленными офисами, то может оказаться эффективной установка сервера объектов в каждом таком офисе.

Тип системы iSeries

Системы с большим объемом памяти и более мощным процессором лучше работают в многозадачной среде и позволяют более эффективно выполнять несколько одновременных процессов Content Manager for iSeries, например, одновременно обрабатываемые фоновые и интерактивные процессы.

Оптическая система

Вы можете подключить оптическую систему к серверу iSeries непосредственно или с помощью LAN. Такая система может быть непосредственно подключена как к библиотеке iSeries, так и к серверу объектов. Content Manager for iSeries поддерживает оптические устройства с многократной и однократной (WORM) записью, а также многофункциональные оптические устройства. Многофункциональные устройства позволяют использовать в одной библиотеке как диски с многократной записью, так и диски WORM. Content Manager for iSeries поддерживает перезаписываемые тома как WORM.

При планировании оптической системы обратите внимание на следующие требования:

Доступность свободной памяти в системе iSeries

При ограниченном объеме свободной памяти рекомендуется

архивировать документы, перенося их с дисков (в данном случае с дисков сервера объектов) на оптические носители. —in this case, the object server.

Время хранения документов

Если вы обращаетесь к документам редко, но при этом необходимо обеспечить их продолжительное хранение, то рекомендуется заархивировать документы, перенеся их на оптические носители и удалив с дисков.

Возможные носители для резервных копий

Если во время работы с документами на дисках вы храните эти документы на оптических носителях, то в случае сбоя системы можно будет восстановить документы с оптических носителей.

Клиентские рабочие станции

Число рабочих станций зависит от числа одновременно работающих пользователей.

Дополнительная информация об управлении памятью и оптических носителях приведена в разделе *IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide*.

Планирование средств связи

Система Content Manager for iSeries поддерживает связь между клиентами и серверами с помощью SNA и TCP/IP.

- Связь SNA

Для применения средств связи SNA необходимо установить и настроить на рабочей станции программный продукт, реализующий APPC и общий интерфейс связи (CPI-C) уровня 1.2. Примером такого продукта может служить eNetwork Personal Communications или Client Access/400.

- Средства связи TCP/IP

При выборе протоколов связи TCP/IP будет применяться поддержка сокетов TCP/IP. Для того чтобы клиенты могли обращаться к серверу с помощью TCP/IP, в системе iSeries должно быть запущено фоновое задание сервера. Дополнительная информация приведена в разделе “Настройка TCP/IP” на стр. 18.

Информация о средствах связи приведена в книге *Getting Started with Client for Windows*.

О программе Content Manager for iSeries

Content Manager for iSeries представляет собой приложение клиент/сервер. Всеми функциями управляет клиент рабочей станции, а всю обработку выполняет сервер библиотеки iSeries.

Архитектура клиент/сервер продукта Content Manager for iSeries предоставляет полную систему управления объектами. Клиент Content Manager for iSeries предоставляет графический пользовательский интерфейс, с помощью которого вы можете просматривать списки документов, а также выбирать нужные документы для работы, сохранения и загрузки.

Применение клиентов Windows XP и Windows 2000 делает общую последовательность работы с документами и информацией очень простой. Для сохранения документа в системе вы можете импортировать его из каталога или просканировать страницы документа. После этого можно проиндексировать

документ с помощью информации, которая в дальнейшем поможет вам идентифицировать этот документ и при необходимости загрузить его. В этот момент вы можете передать электронный документ другим пользователям, которые могут выполнить следующие операции:

- Упорядочение документов с помощью электронных папок
- Извлечение групп связанных документов и папок
- Отправка документа или папки другим пользователям для дополнительной обработки
- Добавление примечания к документу или папке
- Изменение документов путем выделения отдельных фрагментов, добавления комментариев и аннотаций
- Печать документа на рабочей станции.
- Размещение документа или папки в заранее определенном процессе последовательности операций

Планирование мониторинга выполнения требований

Для управления лицензиями на использование Content Manager for iSeries использует функции управления лицензиями OS/400. В этом продукте применяется оплата в зависимости от числа пользователей, когда лицензия предоставляется на определенное число пользователей, которые могут одновременно обращаться к продукту. *Одновременно работающими пользователями* считаются любые пользователи, программы или задания, обращающиеся к Content Manager for iSeries, например:

- Когда одно задание обрабатывает запросы нескольких пользователей, то каждый из таких пользователей учитывается в числе одновременно работающих пользователей.
- Когда пользователь подключается к нескольким сеансам Content Manager for iSeries с помощью одного и того же ИД пользователя, то в числе одновременно работающих пользователей учитывается каждый такой сеанс.

При поставке продукта ограничение числа пользователей по умолчанию равно нулю.

Ограничение необходимо изменить в соответствии с числом пользователей, указанным в соглашении заказчика IBM (ICA). См. раздел Глава 3, “Установка и настройка Content Manager for iSeries”, на стр. 11.

Задачи работы с системой

При разработке системы Content Manager for iSeries необходимо рассмотреть и запланировать также следующие задачи:

- Защита
- Резервное копирование и восстановление
- Управление памятью
- Организация и определение базы данных

Определение уровней защиты

В соответствии с определенными в среде Content Manager for iSeries уровнями защиты вы можете обеспечить доступ к следующим объектам:

- К самому продукту Content Manager for iSeries
- К документам
- К папкам

Доступ к Content Manager for iSeries

При установке Content Manager for iSeries создает ИД администратора и профайл группы по умолчанию, которые имеют права доступа *ALL к объектам во всех библиотеках Content Manager for iSeries. Программа установки создает все библиотеки Content Manager for iSeries libraries с правами доступа *PUBLIC *USE и *PUBLIC *EXCLUDE для подмножества программных объектов в библиотеке программ. Объекты с правами доступа *PUBLIC *EXCLUDE - это функции, которые не должны выполняться вне Content Manager for iSeries.

Каждого пользователя, работающего в среде Content Manager for iSeries, можно связать с профайлом группы. Если вы разработали собственную процедуру управления доступом то обязательно обеспечьте права доступа *ALL пользователей к объектам Content Manager for iSeries. Дополнительные сведения об ИД пользователей, создаваемых программой установки, приведены в разделе Глава 3, “Установка и настройка Content Manager for iSeries”, на стр. 11.

Доступ к документам

При установке Content Manager for iSeries создается и связывается с профайлом группы ИД пользователя маршрутизатора. С помощью этого ИД пользователи могут входить в систему маршрутизатора и все объекты, находящиеся в каталогах объектов, принадлежат одному и тому же ИД пользователя. Однако если вы планируете хранить на дисках большое число объектов, то во избежание превышения ограничений на число принадлежащих пользователю iSeries объектов может потребоваться создание нескольких ИД пользователя маршрутизатора.

Если вы создаете каталоги объектов с помощью профайла каталога объектов Content Manager for iSeries, то пользователь, создающий профайл, становится владельцем каталога объектов, а указанный при создании профайл группы будет иметь права доступа *ALL к каталогу объектов.

Дополнительная информация о создаваемом программой установки ИД маршрутизатора приведена в разделе Глава 3, “Установка и настройка Content Manager for iSeries”, на стр. 11. Сведения о создании каталогов объектов вы можете найти в разделе *IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide*.

Доступ к функциям

Для каждого пользователя Content Manager for iSeries должен быть создан пользовательский профайл Content Manager for iSeries. Каждому профайлу предоставляется определенный набор прав доступа. Набор прав доступа пользователя определяет те функции, которые может выполнять данный пользователь. С помощью профайла набора прав доступа системный администратор определяет функции, допустимые для каждого пользователя. Дальнейшее управление правами доступа пользователей обеспечивается путем создания списка доступа и его связывания с классами индекса, рабочими наборами и процессами. Список доступа включает в себя один или несколько ИД пользователей или групп, а также наборы прав доступа, связанные с каждым указанным в списке ИД пользователя или группы. Группа пользователей состоит из отдельных ИД пользователей, определенных с помощью одного имени. Подробные сведения о создании наборов прав доступа, пользовательских профайлов, групп и списков прав доступа приведены в разделе *IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide*.

Резервное копирование и восстановление

При планировании стратегии резервного копирования и восстановления необходимо рассмотреть следующие компоненты, являющиеся неотъемлемой частью системы Content Manager for iSeries:

- Документы
- Файлы Content Manager for iSeries, управляющие обработкой документов
- Все поддерживаемые пользовательские объекты

При планировании стратегии восстановления следует помнить, что резервные копии этих объектов должны быть синхронизированы, что позволит обеспечить успешное восстановление системы в случае сбоя.

Особенности резервного копирования

При планировании резервного копирования системы необходимо помнить о следующих особенностях:

1. Ни средства Операционной поддержки, ни процедуры резервного копирования SAVLIB *ALLUSR не сохраняют библиотеки, имена которых начинаются с символа "Q", поскольку такие библиотеки считаются системными библиотеками IBM. Это относится и к библиотеке QUSRVI (если вы выбрали такое имя для библиотеки файлов iSeries). Эту библиотеку следует сохранить вручную с помощью команды SAVLIB QUSRVI.
2. Обязательно создавайте резервные копии библиотек и образов. Размещение образов указывается при определении каталогов объектов iSeries. Возможны следующие варианты:

QDLS

"Root"

QOpenSys

QLANSrv

Для сохранения образов можно воспользоваться командой SAVDLO или SAV. Более подробную информацию вы можете найти в справочнике по системе iSeries или получить в IBM.

Управление памятью

Для того чтобы упростить управление областями памяти, в Content Manager for iSeries предусмотрены средства распределенного управления памятью с помощью серверов объектов iSeries. С помощью профайлов Content Manager for iSeries вы можете указать сервер объектов, на котором должны сохраняться добавляемые в систему документы.

Документы могут храниться на следующих носителях:

- Библиотека и сервер объектов
- Один или несколько автономных серверов объектов
- Оптическая система

Дополнительная информация об управлении памятью приведена в разделе *IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide*.

Организация и определение базы данных

После установки Content Manager for iSeries необходимо определить среду. Это можно сделать путем определения профайлов, образующих среду Content Manager for iSeries. Более подробные сведения о профайлах, определяющих среду, приведены в разделе *IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide*:

- Наборы прав доступа
- Пользовательские профайлы
- Группы
- Списки управления доступом
- Ключевые поля

- Классы индексов
- Рабочие корзины
- Наборы
- Серверы
- Каталоги объектов
- Классы памяти
- Оптические системы

Разработка системы

При разработке системы Content Manager for iSeries создайте схему применяемых ресурсов (серверов, рабочих станций и оптических систем), а затем определите способ их соединения с помощью каналов связи.

Для разработки системы выполните следующие действия:

1. Определите число филиалов вашего предприятия, которые будут использовать систему.
2. Определите количество, тип и размещение серверов библиотек в системе. Вместе с сотрудником IBM определите следующие значения:
 - Размер серверов библиотек
 - Требуемое число серверов объектов
 - Размер оптической системы, если вы будете применять ее

Рассмотрите следующие вопросы:

- Объем ресурсов
 - Частота обращений
 - Требования к времени отклика
 - Размещение клиентов
3. Определите количество, тип и размещение рабочих станций в системе. В соответствии с требованиями бизнеса, такими как количество пользователей, которым необходим одновременный доступ к системе, определите количество клиентов.
 4. Определите на сервере iSeries устройство для каждой рабочей станции. Вы можете настроить на сервере iSeries параметр AUTOCONFIG, разрешающий автоматическую настройку устройств при первом подключении пользователя к системе iSeries. Запишите имя устройства для каждой рабочей станции.

Глава 3. Установка и настройка Content Manager for iSeries

В этом разделе описаны действия, которые необходимо выполнить перед началом установки, перечислены требования к аппаратному и программному обеспечению, а также даны пошаговые инструкции по установке и настройке Content Manager for iSeries.

Перед началом работы

Перед началом установки ознакомьтесь с этой главой и выполните следующие задачи:

- Установка необходимой версии операционной системы OS/400 и применение последних PTF. (См. раздел “Требования к аппаратному и программному обеспечению”.)
- Среда Content Manager for iSeries может содержать один (1) сервер Content Manager for iSeries библиотек/объектов и несколько серверов объектов Content Manager for iSeries.

Требования к аппаратному и программному обеспечению

Табл. 3 содержит список аппаратного обеспечения, необходимого для установки и использования клиентского приложения. Табл. 4 содержит сведения о требованиях к операционной системе, средствам связи и дисковому пространству для установки и использования клиентского приложения.

Таблица 3. Требования клиента Windows IBM Content Manager for iSeries к аппаратному обеспечению

Компонент	Описание
Процессор	Intel Pentium или эквивалентный
Оперативная память	Не менее 64 Мб
Жесткий диск	160 Мб
Дисплей	VGA (разрешение 800x600, 256 цветов)
Другое аппаратное обеспечение	<ul style="list-style-type: none">• Дискковод CD-ROM (только для установки)• Сетевой адаптер (при установке компонентов на нескольких рабочих станциях)• Адаптер SCSI, совместимый с ASPI, или сканер• Мышь

Таблица 4. Требования клиента Windows IBM Content Manager for iSeries к программному обеспечению

Компонент	Описание
Операционная система	Одна из следующих: <ul style="list-style-type: none">• Windows 2000• Windows XP
Поддержка сети	Протокол TCP/IP в Windows

Таблица 4. Требования клиента Windows IBM Content Manager for iSeries к программному обеспечению (продолжение)

Компонент	Описание
Дисковое пространство	<ul style="list-style-type: none"> • Приложение клиента: от 50 до 75 Мб, в зависимости от выбранных компонентов. • Только набор инструментов: 20 Мб
Прочие	С Runtime Library - необходима для набора инструментов клиента

Content Manager for iSeries Workflow Builder

Табл. 5 содержит список аппаратного обеспечения, необходимого для Workflow Builder. Табл. 6 содержит сведения о требованиях к операционной системе, средствам связи и дисковому пространству для Workflow Builder.

Таблица 5. Требования IBM Content Manager for iSeries Workflow Builder к аппаратному обеспечению

Компонент	Описание
Процессор	Intel Pentium или эквивалентный
Оперативная память	Не менее 64 Мб
Жесткий диск	160 Мб
Дисплей	VGA (разрешение 800x600, 256 цветов)
Другое аппаратное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> • Дискковод CD-ROM (только для установки) • Сетевой адаптер (при установке компонентов на нескольких рабочих станциях) • Мышь

Таблица 6. Требования IBM Content Manager for iSeries Workflow Builder к программному обеспечению

Компонент	Описание
Операционная система	Одна из следующих: <ul style="list-style-type: none"> • Windows 2000 • Windows XP
Поддержка сети	Протокол TCP/IP в Windows

Сервер Content Manager for iSeries

Таблица 7. Требования сервера к аппаратному обеспечению

Аппаратное обеспечение	Минимальные требования
Процессор	iSeries, модель 270

Таблица 8. Требования сервера к программному обеспечению

Программное обеспечение	Минимальные требования
Операционная система	OS/400 V5R1 или более позднего выпуска
Оптическая библиотека (необязательно)	<ul style="list-style-type: none"> • 3995 с непосредственным подключением: IBM Optical Library Dataserver Support • 3995 при подключении с помощью LAN: Нет

Особенности сосуществования нескольких сред

Под сосуществованием нескольких сред понимается наличие на одном сервере нескольких копий IBM Content Manager for iSeries одного и того же выпуска. При этом не предполагается наличие нескольких операционных систем. Следующие действия по загрузке IBM Content Manager for iSeries необходимо выполнить один раз для каждой среды IBM Content Manager for iSeries, которую вы планируете установить. При каждом выполнении этих действий вы будете указывать новое имя библиотеки файлов. Таким образом при наличии достаточного объема дискового пространства можно обеспечить работу на одном сервере нескольких сред IBM Content Manager for iSeries.

У каждой среды IBM Content Manager for iSeries должна быть собственная библиотека файлов.

При установке на одном компьютере iSeries нескольких сред IBM Content Manager for iSeries выполните следующие действия:

- Определите для каждой среды уникальный оптический путь и том, папку или подкаталог.
- Определите уникальную папку образов, которую каждая среда будет использовать для хранения документов.

Установка Content Manager for iSeries

Content Manager for iSeries поставляется на носителях iSeries. Загрузите все компоненты продукта в систему iSeries с помощью меню Работа с лицензионными программами. С помощью этого меню вы можете выполнять все функции управления программами, такие как удаление и обновление Content Manager for iSeries.

Присвойте QALWOBJRST значение *ALL. После установки нужно будет восстановить первоначальное значение этого параметра, поэтому сначала обязательно запишите текущее значение в справочную таблицу по установке.

Для перехода к меню Работа с лицензионными программами введите в командной строке iSeries команду GO LICPGM и выберите национальную версию Content Manager for iSeries, соответствующую вашей системе iSeries. Если вы не знакомы с командой GO LICPGM, то обратитесь к книге *Установка программного обеспечения*.

Для установке базовой части продукта Content Manager for iSeries укажите в меню Установить лицензионную программу опцию 1, выберите лицензионную программу 5722V11 и компонент *BASE. После успешной установки базовой части укажите в меню Установка лицензионных программ опцию 1, выберите лицензионную программу 5722V11 и компонент 0001. В результате будет установлен компонент 1 продукта Content Manager for iSeries. Для получения в системе полной работоспособной копии сервера библиотеки и сервера объектов Content Manager for iSeries необходимо установить оба указанных компонента. НЕ устанавливайте компонент 2 Content Manager for iSeries, если данная система iSeries не является дополнительной системой (т.е. только сервером объектов). После успешной установки продукта необходимо выполнить команду EKDPOST, определяющую рабочую среду для пользователей.

Действия, выполняемые после установки

После установки Content Manager for iSeries необходимо выполнить ряд дополнительных действий, завершающих подготовку среды приложения.

Перед тем, как приступить к действиям, выполняемым после установки

Команда EKDPOST настраивает пользовательскую среду для нового выпуска. Перед выполнением этой команды обязательно ознакомьтесь со следующей информацией:

1. PTF следует применять к продукту до выполнения команды EKDPOST.
2. Для выполнения команды EKDPOST должен применяться пользовательский профайл QSECOFR.
3. После входа в систему добавьте в список библиотек библиотеку QVI (с помощью команды ADDLIBLE).

Команда, выполняемая после установки Content Manager for iSeries

Эта команда создает рабочую среду Content Manager for iSeries. При этом выполняются следующие операции:

- Создается рабочая библиотека базы данных.
Эта библиотека содержит все файлы, необходимые для управления средой Content Manager for iSeries, а также все объекты, создаваемые продуктом Content Manager for iSeries. По умолчанию эта библиотека называется QUSRVI.
- В подсистему QSYSWRK добавляется запись автоматического задания. Это задание автоматически запускается при запуске подсистемы и выполняет инициализацию Content Manager for iSeries. Эта запись автоматического задания должна быть определена для подсистемы, в которой выполняются фоновые обработчики Content Manager for iSeries. По умолчанию это подсистема QSYSWRK. Если фоновые процессы IBM Content Manager for iSeries выполняются в подсистеме, отличной от QSYSWRK, то необходимо добавить в эту подсистему запись автоматического задания с теми же параметрами, что и запись в QSYSWRK, а затем удалить запись из подсистемы QSYSWRK.
- В реестре OS/400 регистрируются точки выхода Content Manager for iSeries.
- Если это первая установка =Content Manager for iSeries, то создаются следующие объекты:
 - Администратор по умолчанию
 - Профайл группы по умолчанию
 - Очередь вывода по умолчанию

Для выполнения этой команды введите в командной строке EKDPOST и нажмите F4. Ниже описаны параметры этой команды:

Таблица 9. Параметры

Параметр	Обязательный/необязательный	Определение
Тип установки	Обязательный	Этот параметр позволяет указать, выполняется ли новая установка или установка для уже существующей среды. 1 = Новая среда 2 = Существующая среда ¹

Таблица 9. Параметры (продолжение)

Параметр	Обязательный/необязательный	Определение
Среда	Обязательный	Этот параметр позволяет указать, выполняется ли установка одной среды, или вы устанавливаете на сервере несколько сред. 1 = Установка одной среды 2 = Установка нескольких сред на одном сервере
Библиотека файлов Content Manager for iSeries	Обязательный	Этот параметр отображается в том случае, если вы устанавливаете несколько сред или нажали клавишу F10. Каждая среда должна иметь собственную библиотеку файлов. Для существующей среды можно выбрать сохранение имени существующей библиотеки файлов (обычно EKDLIBFIL). В этом случае укажите в данном параметре имя существующей библиотеки файлов.
Библиотека файлов	Обязательный, если выбран Тип установки 2 (существующий)	Имя применяемой библиотеки файлов. Если это имя совпадает с именем библиотеки файлов Content Manager for iSeries, указанным в предыдущем поле, то имя библиотеки не будет изменено. Если это имя библиотеки отличается от указанного в предыдущем поле имени библиотеки файлов Content Manager for iSeries, то эта библиотека будет переименована в соответствии со значением поля библиотеки файлов Content Manager for iSeries.
Удаленное расположение	Обязательный, если устанавливается автономный сервер объектов	Этот параметр отображается при установке во вспомогательной среде сервера объектов. Он задает имя расположения основного сервера библиотек/объектов.
Удаленная библиотека	Обязательный, если устанавливается автономный сервер объектов	Этот параметр отображается при установке во вспомогательной среде сервера объектов и при нажатии клавиши F10. Это имя библиотеки файлов на основном сервере библиотек/объектов, связанном с этим дополнительным сервером объектов.

Таблица 9. Параметры (продолжение)

Параметр	Обязательный/необязательный	Определение
3-буквенный префикс	Необязательный. Обязателен в том случае, если префикс по умолчанию (QVI) уже применяется.	Этот параметр отображается в том случае, если вы устанавливаете несколько сред и эта среда является новой, а также, если вы нажали клавишу F10. Это трехбуквенный префикс, который будет применяться для создания новых объектов пользователей, таких как описание задания, профайл группы и профайл администратора.
Примечания:		
1. Поддерживается переход от VI/400 V4R3 или VI/400 V5R1. Параметры миграции определяются с помощью области данных EKDVERSION в библиотеке файлов.		

Завершение установки

Установку можно считать завершенной после выполнения следующих действий:

- Создание или изменение пользовательских профайлов iSeries, которые будут взаимодействовать с приложением Content Manager for iSeries.
- Присвоение прав доступа к библиотекам Content Manager for iSeries.
- Настройка TCP/IP.
- Создание профайлов приложения Content Manager for iSeries. См. раздел *IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide*.

Создание или изменение пользовательских профайлов

Пользовательские профайлы по умолчанию

При окончании установки новой среды создаются следующие пользовательские профайлы:

- QVIGROUP — Профайл группы по умолчанию
- QVIADMIN — Администратор по умолчанию
- QVIOWNER — Владелец объектов

Если при установке вам было предложено указать 3-символьный префикс, то профайлам по умолчанию будут присвоены имена xxxGROUP и xxxADMIN -- где xxx соответствует введенному префиксу.

Content Manager for iSeries создает объекты iSeries, включая очереди данных, области данных, папки и файлы. Во время установки создается ИД пользователя QVIOWNER. Этому ИД принадлежат объекты Content Manager for iSeries, устанавливаемые в системе iSeries, а также создаваемые Content Manager for iSeries в интерактивном режиме. Поскольку у профайла QVIOWNER есть минимальный набор прав доступа, то ваше приложение не должно применять его.

Для пользовательских профайлов, создаваемых программой установки, задается пароль *NONE. Вы должны войти в систему под управлением профайла с правами доступа QSECOFR и задать пароль для профайла администратора по умолчанию, с помощью которого после этого можно будет настроить профайлы Content Manager

for iSeries. Поскольку QSECOFR не определен как пользователь Content Manager for iSeries, то для настройки начальных профайлов необходимо применять профайл администратора по умолчанию.

Определение дополнительных пользовательских профайлов для Content Manager for iSeries

Для каждого пользователя, взаимодействующего с Content Manager for iSeries, должен быть определен пользовательский профайл. При создании этих профайлов используйте параметры, указанные в таблице 11.

Для определения пользовательских профайлов могут применяться объекты по умолчанию, созданные при завершении установки. Это следующие объекты:

- QVIJOB – Описание задания по умолчанию
- QVIOUQ – Очередь вывода по умолчанию
- QVIGROUP – Профайл группы по умолчанию

Если при установке вам было предложено указать 3-символьный префикс, то профайлам по умолчанию будут присвоены имена xxxJOB, xxxOUTQ и xxxGROUP -- где xxx соответствует введенному префиксу.

Таблица 10. Параметры пользователей Content Manager for iSeries

Параметр	Характеристика	Значение
Класс пользователя	Пользователи	*USER (минимум)
	Системный администратор	*SYSOPR (минимум)
Специальные права доступа	Пользователи	*JOBCTL
	Системный администратор	*JOBCTL *SAVSYS *SECADM *SPLCTL
Описание задания	Список библиотек	QTEMP QUSRVI QVI QGPL QOPTICAL (необязательно) QSYS2 (необязательно) При наличии оптической библиотеки обратитесь к разделу Глава 4, “Планирование применения оптических библиотек”, на стр. 21.
	Очередь заданий	QSYS/QSYSNOMAX Это значение обеспечивает запуск фоновых заданий Content Manager for iSeries в подсистеме QSYSWORK.
Начальное меню	Системный администратор	QVI/CM

Изменение существующих пользовательских профайлов Content Manager for iSeries

Существующие пользователи Content Manager for iSeries, обновляющие приложение V4R3 и не планирующие применять функцию WAF, должны обновить свое описание задания следующим образом:

- Должен применяться новый список библиотек. Список, включавший ранее пять библиотек, теперь содержит две библиотеки: QVI и QUSRVI (или имя библиотеки файлов, указанное при завершении миграции).
- Если вы планируете запускать фоновые задания, в том числе при интерактивное извлечение объектов, то в описании задания должна применяться очередь заданий QSYS/QSYSNOMAX.

Настройка прав доступа

Настройка прав доступа выполняется с помощью команды GRTOBJAUT (Предоставить права доступа к объекту. Введите следующие команды для каждого пользовательского профайла или профайла группы, не определенного ранее в Content Manager for iSeries (здесь **библиотека** означает имя установленной библиотеки, а **профайл** - имя профайла группы или пользователя).

```
GRTOBJAUT OBJ(QUSRVI/*ALL) OBJTYPE(*ALL) USER(профайл) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QUSRVI) OBJTYPE(*LIB) USER(профайл) AUT(*ALL)
```

Для QVI:

```
GRTOBJAUT OBJ(QVI/*ALL) OBJTYPE(*PGM) USER(профайл) AUT(*ALL)
```

Настройка TCP/IP

Поддержка TCP/IP обеспечивается путем применения сокетов на клиенте IBM Content Manager for iSeries и на любом приложении рабочей станции, применяющем API IBM Content Manager for iSeries. Если вы планируете применять связь с помощью TCP/IP, то выполните описанную в этом разделе настройку.

Во-первых, необходимо создать пользовательский профайл, который будет применяться заданиями сервера TCP/IP. Для создания этого профайла введите следующую команду:

```
CRTUSRPRF USRPRF(QVITCP) USRCLS(*SECADM) INLMNU(*SIGNOFF) +
SPCAUT(*ALLOBJ) JOB(QVIJOB) GRPPRF(QVIGROUP) PASSWORD(*NONE)
```

Указание начального меню *SIGNOFF гарантирует невозможность входа данного пользователя в систему. Для этого ИД пользователя должны быть указаны права доступа администратора защиты (*SECADM) и все права доступа к объектам (*ALLOBJ). Для того чтобы обеспечить наличие всех необходимых библиотек в списке библиотек фонового задания Content Manager for iSeries, воспользуйтесь описанием задания по умолчанию QVIJOB.

Для того чтобы клиенты могли обращаться к серверу с помощью сокетов, необходимо запустить в системе iSeries фоновое задание сервера. Для упрощения запуска этого фонового задания определите следующую запись предварительного задания:

```
ADDPJE SBS(QSERVER) PGM(QVI/QVI400)
USER(QVITCP) THRESHOLD(1) ADLJOBS(0) JOB(QVI400)
INLJOBS(1) MAXUSE(*NOMAX) CLS(*LIBL/QINTER)
```

Число заданий должно быть равно одному (1). Выберите подсистему и класс, соответствующие приложению.

Программа QVI400, определенная в записи предварительного задания, запускает фоновое задание, обеспечивающее поддержку связи TCP/IP в Content Manager for iSeries. Задание будет показано в выбранной подсистеме как QVI400. Будет запущен также дополнительный экземпляр задания сервера с именем QVI400 или QVI400SRV, в зависимости от уровня операционной системы. При получении запроса с рабочей

станции сокет передается ожидающему экземпляру сервера и запускается новое задание сервера, готовое к получению следующего запроса с рабочей станции.

Исходный код программы, определенной в записи предварительного задания, хранится в элементе QVI400 файла QCLSRC в библиотеке QVI. Исходный код содержит номер порта, применяемый для подключения к заданию сервера. По умолчанию это порт 31015. Если вы хотите использовать другой порт, то измените номер порта в исходном коде и перекомпилируйте программу, а затем перезапустите фоновое задание сервера.

Удаление среды версии 4, выпуска 1

Следующие библиотеки больше не применяются в Content Manager for iSeries и их можно удалить:

- Библиотека программ (имя по умолчанию EKDLIB)
- Библиотека текста (имя по умолчанию EKDLIBTXT)
- Библиотека программ выхода (имя по умолчанию EKDEXIT)
- Библиотека API (имя по умолчанию EKDAPI)
- Библиотека GPL (имя по умолчанию EKDGPL)

Внимание

Если вы планируете продолжить применение среды Workfolder Application Facility версии 4, выпуска 1, то не удаляйте библиотеки V4R1. Однако для обеспечения совместимости с текущей версией Content Manager for iSeries необходимо будет установить PTF.

Глава 4. Планирование применения оптических библиотек

В этой главе описана настройка Content Manager for iSeries для работы с оптическими библиотеками IBM 3995.

Перед началом работы

Установка всех моделей оптических библиотек 3995 Optical Library Dataserver, за исключением модели LAN A23, должна выполняться только специально обученными сотрудниками службы поддержки аппаратного обеспечения. Дополнительную информацию об установке и настройке вы можете найти в руководствах, прилагаемых к оптическим устройствам.

Завершение настройки для применения с Content Manager for iSeries

После установки библиотеки 3995 и настройки ее связи с системой iSeries выполните описанные в этом разделе завершающие задачи настройки:

1. Настройте Content Manager for iSeries для работы с 3995 Optical Library Dataserver
2. Добавьте и инициализируйте оптические кассеты для 3995
3. Настройте подключенную к LAN оптическую библиотеку для непосредственного извлечения данных (необязательно)
4. Ознакомьтесь с факторами, влияющими на производительность устройств с непосредственным подключением (необязательно)
5. Убедитесь в возможности сохранения документов в оптических библиотеках

Настройка Content Manager for iSeries для работы с 3995 Optical Library Dataserver

Для настройки в Content Manager for iSeries возможности обращения к 3995 Optical Library Dataserver системный администратор должен определить оптическую систему в следующих профайлах Content Manager for iSeries.

Профайл оптической системы

Определяет конфигурацию оптической системы.

Профайл класса памяти

Определяет способ хранения объектов.

Профайл набора

Связывает объект с определенным классом памяти.

Информация об обслуживании профайлов приведена в разделе *IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide*.

После того, как системный администратор определит оптическую систему в Content Manager for iSeries, убедитесь, что у пользователей Content Manager for iSeries есть следующие права доступа:

- Доступ к оптической библиотеке для сохранения и извлечения документов
- Доступ к Optical Library Dataserver Support/400

Добавление и инициализация оптических кассет

Теперь вы можете приступить к инициализации оптических кассет 3995 в соответствии с информацией, указанной в профайле класса памяти Content Manager for iSeries Storage. Кроме того, необходимо создать первый оптический каталог и

подкаталог в соответствии с определением в каждом профайле класса памяти. Все последующие каталоги и подкаталоги Content Manager for iSeries создает автоматически. Инструкции по выполнению этой задачи вы можете найти в руководствах, прилагаемых к оптическим устройствам.

Настройка рабочих станций для непосредственного отображения документов с оптического устройства, подключенного к LAN

Для отображения и печати документов непосредственно с оптического устройства без их копирования на диски iSeries введите в командной строке каждой рабочей станции команду NET USE H:\IBM3995\ALIAS, где *H* соответствует ИД оптической системы, определенному в профайле Content Manager for iSeries для устройства 3995, подключенного к LAN. IBM3995 в этой команде представляет собой имя компьютера.

Факторы, влияющие на производительность при непосредственном подключении

Пользователи, одновременно применяющие Content Manager for iSeries и оптическую библиотеку 3995 с непосредственным подключением могут добиться повышения производительности путем отказа от копирования атрибутов файлов. Такие атрибуты записываются на оптический диск для каждого документа, сохраняемого в библиотеке 3995 с непосредственным подключением. Однако предусмотренные в Content Manager for iSeries функции сохранения и получения документов, хранящихся на оптических носителях, не используют эти атрибуты, поэтому вы можете отключить копирование атрибутов на оптические носители. Необходимые инструкции приведены в руководствах, поставляемых вместе с оптическим устройством.

Проверка возможности сохранения документов в оптических библиотеках

Проверить возможность сохранения документов в оптических библиотеках вы можете путем сканирования тестовых документов с помощью Content Manager for iSeries и их сохранения в оптической подсистеме с помощью средств управления памятью Content Manager for iSeries. Перед началом проверки отформатируйте оптические носители.

Для проверки выполните следующие действия. Информация о сканировании приведена в разделах *IBM Content Manager for iSeries: Getting Started with Client for Windows* и *IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide*.

1. Войдите в систему iSeries с помощью действующего пользовательского профайла Content Manager for iSeries. Просканируйте тестовые данные. Убедитесь, что в профайле набора того класса индексации, который планируется применять для сканируемых тестовых документов, значению **Хранить на оптическом носителе** присвоено значение Да, способ сохранения на оптическом носителе равен 2, а ИД оптической системы/класс памяти соответствует библиотеке 3995.
2. Убедитесь, что класс памяти или оптическая система настроены для сохранения данных в тестируемых библиотеках.
3. Запустите систему оптической памяти Content Manager for iSeries для выполнения операции сохранения данных на оптической библиотеке 3995 Dataserver. Система будет оставаться активной до тех пор, пока будут существовать записи запроса на сохранение, после чего перейдет в состояние ожидания.

4. Убедитесь, что все запросы на запись обработаны. Просмотрите файл протокола ошибок EKD0080 на сервере и убедитесь, что в нем отсутствуют сообщения об ошибках, вызванных библиотекой 3995.
 - a. На динамической консоли выберите меню **Операции с томами**.
 - b. Для просмотра всех сохраненных документов выберите требуемый том, папку и подкаталог.
5. Выполните действия, позволяющие убедиться в успешном сохранении документов на оптический носитель. Дополнительную информацию вы можете найти в руководствах по оптическому устройству.

Приложение. Настройка автономного сервера объектов

К данному этапу процесса установки вы должны завершить выполнение следующих операций:

- Установка сервера библиотек Content Manager for iSeries (основного)
- Установка сервера объектов Content Manager for iSeries (дополнительного)

После выполнения этих задач вы можете перейти к настройке Content Manager for iSeries в качестве автономного сервера объектов.

Перед началом работы

Если в системе iSeries уже есть пользовательские профайлы, то вам не нужно будет создавать новые профайлы пользователей и групп. Однако существующим профайлам необходимо предоставить права доступа к библиотекам файлов и программ, перечисленным в окне Установка основной системы, а также добавить эти библиотеки в списки библиотек пользователей. Предоставить доступ можно с помощью команды GRTOBJAUT. Все пользователи должны быть зарегистрированы в системном каталоге рассылки с помощью команды ADDDIRE.

Если у пользователей нет необходимых прав доступа, то измените их профайлы с помощью команды iSeries CHGUSRPRF. Подробные сведения о пользовательских профайлах приведены в разделе *IBM Content Manager for iSeries: System Administration Guide*. У пользователей также должен быть доступ ко всем создаваемым каталогам и подкаталогам объектов. В противном случае с помощью соответствующей команды iSeries разрешите пользователям доступ к восстановленным и вновь созданным каталогам и подкаталогам.

Особенности дополнительного сервера

Перед установкой Content Manager for iSeries на дополнительном сервере обязательно обеспечьте выполнение следующих условий:

1. На основном сервере дополнительному серверу должен быть предоставлен доступ к библиотеке файлов Content Manager for iSeries основной системы для операций с файлами DDM. Настройка прав доступа выполняется с помощью команды GRTOBJAUT (Предоставить права доступа к объекту. Для предоставления доступа к библиотеке файлов войдите в систему основного сервера под именем администратора защиты и введите в командной строке iSeries следующую команду:

```
GRTOBJAUT OBJ(QUSRVI/*ALL) OBJTYPE(*ALL) USER(профайл) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QUSRVI) OBJTYPE(*LIB) USER(профайл) AUT(*ALL)
```

библиотека

Имя библиотеки файлов Content Manager for iSeries основного сервера (например, QUSRVI).

профайл

Если в подсистеме связи (QCMN) определен пользователь по умолчанию, то укажите имя этого пользователя. В противном случае, если пользователь по умолчанию не определен, укажите имя QUSER.

2. Значения системной даты на основном и дополнительном сервере должны совпадать.

3. Дополнительный сервер настраивается в сети IBM Token-Ring и может обращаться к основному серверу и ко всем дополнительным. Если серверы работают с уровнем защиты 20 или выше, то в описании устройства основного и дополнительного серверов параметру SECURELOC должно быть присвоено значение *YES. Если для устройства указано APPN(*YES), то этот параметр не применяется. В этом случае необходимо создать в каждой системе список удаленных конфигураций и присвоить параметру Удаленное расположение значение *YES. Эти параметры применяются для защиты линии связи между серверами. Информация о настройке связи между серверами, а также о создании списков удаленных конфигураций приведена в документации по iSeries.
Для применения списка удаленных конфигураций все устройства для данного удаленного расположения должны быть выключены. Для выключения всех устройств введите в командной строке iSeries команду WRKCFGSTS *DEV *LOC RMTLOCNAME (удаленное-расположение), где удаленное-расположение - это имя удаленного расположения, которое должно быть определено в качестве защищенного.
4. Для всех клиентских рабочих станций Content Manager for iSeries заданы адреса Token-Ring (LAN) дополнительных серверов.
5. На всех рабочих станциях и на серверах (основном и дополнительных) должен быть установлен Client Access/400.
6. В Client Access/400 должны быть заданы адреса всех серверов, как основных, так и дополнительных.
7. Для каждого сервера в Client Access/400 должна быть определена общая папка.
8. Если в системе уже существует библиотека EKDTEMP, то ее необходимо переименовать или удалить.

Content Manager for iSeries поставляется на носителях iSeries. Загрузите все компоненты продукта в систему iSeries с помощью меню Работа с лицензионными программами. С помощью этого меню вы можете выполнять все функции управления программами, такие как удаление и обновление Content Manager for iSeries.

Для перехода к меню Работа с лицензионными программами введите в командной строке iSeries команду GO LICPGM и выберите национальную версию Content Manager for iSeries, соответствующую вашей системе iSeries.

В окне Установить лицензионную программу укажите опцию 1 для компонентов IBM Content Manager for iSeries и Object Server. Для получения в системе полной копии Content Manager for iSeries необходимо установить оба указанных компонента. После успешной установки продукта необходимо выполнить команду EKDPOST, определяющую рабочую среду для пользователей.

Примечания

Настоящая документация была разработана для продуктов и услуг, предлагаемых на территории США.

IBM может не предлагать продукты и услуги, упомянутые в этом документе, в других странах. Информацию о продуктах и услугах, предлагаемых в вашей стране, вы можете получить в местном представительстве IBM. Ссылка на продукт, программу или услугу IBM не означает, что может применяться только этот продукт, программа или услуга IBM. Вместо них можно использовать любые другие функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, не нарушающие прав IBM на интеллектуальную собственность. Однако в этом случае ответственность за проверку работы этих продуктов, программ и услуг возлагается на пользователя.

IBM могут принадлежать патенты или заявки на патенты, относящиеся к материалам этого документа. Предоставление вам настоящего документа не означает предоставления каких-либо лицензий на эти патенты. Запросы на приобретение лицензий можно отправлять по следующему адресу:

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

Запросы на лицензии, связанные с информацией DBCS, следует направлять в отдел интеллектуальной собственности в местном представительстве IBM или в письменном виде по следующему адресу:

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

Следующий абзац не относится к Великобритании, а также к другим странам, в которых это заявление противоречит местному законодательству: ФИРМА INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НАСТОЯЩУЮ ПУБЛИКАЦИЮ НА УСЛОВИЯХ “КАК ЕСТЬ”, БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, НЕЯВНЫЕ ГАРАНТИИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРАВ, КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ЦЕЛИ. В некоторых странах запрещается отказ от каких-либо явных и подразумеваемых гарантий при заключении определенных договоров, поэтому данное заявление может не действовать в вашем случае.

В данной публикации могут встретиться технические неточности и типографские опечатки. В информацию периодически вносятся изменения, которые будут учтены во всех последующих изданиях настоящей публикации. IBM оставляет за собой право в любое время и без дополнительного уведомления исправлять и обновлять продукты и программы, упоминаемые в настоящей публикации.

Все встречающиеся в данной документации ссылки на Web-сайты других компаний предоставлены исключительно для удобства пользователей и не являются рекламой

этих Web-сайтов. Материалы, размещенные на этих Web-сайтах, не являются частью информации по данному продукту IBM, и ответственность за применение этих материалов лежит на пользователе.

IBM может использовать и распространять любую предоставленную вами информацию на свое усмотрение без каких-либо обязательств перед вами.

Для получения информации об этой программе для обеспечения: (i) обмена информацией между независимо созданными программами и другими программами (включая данную) и (ii) взаимного использования информации, полученной в ходе обмена, пользователи данной программы могут обращаться по адресу:

IBM Corporation
J74/G4
555 Bailey Avenue
P.O. Box 49023
San Jose, CA 95161-9023
U.S.A.

Такая информация может предоставляться на определенных условиях, включая, в некоторых случаях, уплату вознаграждения.

Описанная в этой информации лицензионная программа и все связанные с ней лицензионные материалы предоставляются IBM в соответствии с условиями Соглашения с заказчиком IBM, Международного соглашения о лицензии на программу IBM или любого другого эквивалентного соглашения.

Все приведенные показатели производительности были получены в управляемой среде. В связи с этим результаты, полученные в реальной среде, могут существенно отличаться от приведенных. Некоторые измерения могли быть выполнены в системах, находящихся на этапе разработки, поэтому результаты измерений, полученные в серийных системах, могут отличаться от приведенных. Более того, некоторые значения могли быть получены в результате экстраполяции. Реальные результаты могут отличаться от указанных. Пользователи, работающие с этим документом, должны удостовериться, что используемые ими данные применимы в имеющейся среде.

Информация о продуктах других изготовителей получена от поставщиков этих продуктов, из их официальных сообщений и других общедоступных источников. IBM не выполняла тестирование этих продуктов других фирм и не может подтвердить точность заявленной информации об их производительности, совместимости и других свойствах. Запросы на получение дополнительной информации об этих продуктах должны направляться их поставщикам.

Все заявления, касающиеся намерений и планов IBM, могут изменяться и отзываться без предварительного уведомления, и отражают только текущие цели и задачи.

Эта информация содержит примеры данных и отчетов, применяемых в повседневной работе. Для максимальной достоверности в них приведены имена отдельных лиц, названия компаний, товарных знаков и продуктов. Все эти имена и названия вымышлены, и любое их сходство с реальными именами, названиями и адресами носит совершенно случайный характер.

ЛИЦЕНЗИЯ НА АВТОРСКИЕ ПРАВА:

Данная информация содержит примеры приложений на исходном языке, иллюстрирующие приемы программирования для различных платформ. Разрешается

бесплатно копировать, изменять и распространять эти примеры кода в любом виде с целью разработки, использования, рекламирования или распространения приложений, отвечающих требованиям интерфейса операционной платформы, для которой предназначены эти примеры кода. Эти примеры кода не были тщательно и всесторонне протестированы. По этой причине IBM не может прямо или косвенно гарантировать правильность их работы, надежность и возможность обслуживания. Разрешается бесплатно копировать, изменять и распространять эти примеры кода в любом виде с целью разработки, использования, рекламирования или распространения приложений, отвечающих требованиям интерфейсов прикладных программ IBM.

Товарные знаки

Ниже перечислены товарные знаки International Business Machines Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах:

IBM	iSeries
APPN	Operating System/400
Advanced Peer-to-Peer Networking	Operating System/2
Application System/400	OS/2
AS/400	OS/400
CICS	Redbooks
Client Access	

Java, а также все товарные знаки и логотипы, содержащие слово Java, являются товарными знаками Sun Microsystems, Inc. в США и/или других странах.

Microsoft и Windows являются товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.

Pentium - товарный знак Intel Corporation в США и/или других странах. (Полный список товарных знаков Intel приведен в документе www.intel.com/trademarx.htm.)

Названия других компаний продуктов и услуг могут быть товарными или служебными знаками других компаний.

Глоссарий

Глоссарий содержит термины и сокращения, используемые в этой книге и в библиотеке документации по продукту. Если вы встретите термин или сокращение, которого нет в глоссарии, обратитесь к словарю *IBM Dictionary of Computing*, ZC20-1699-09.

Глоссарий включает следующие перекрестные ссылки:

- **Ср. с** Ссылка на термин, имеющий противоположное или сильно отличающееся от данного значение.
- **См.** Ссылка на термин, состоящий из нескольких слов, содержащий данный термин.
- **См. также.** Ссылка на термин, связанный с данным по смыслу, но не являющийся его синонимом.
- **Синоним.** Ссылка на определенный в словаре термин с таким же значением.

A

access list. Список прав доступа. Список, содержащий один или несколько ИД пользователей или одну или несколько групп пользователей с указанием *набора прав доступа* для каждого пользователя или группы. Списки прав доступа можно применять для управления доступом пользователей к элементам Content Manager for iSeries. Со списками прав доступа можно связывать следующие элементы: *классы индексации, рабочие корзины и процессы*.

список действий. Список действий. Утвержденный и определенный диспетчером список действий, которые могут выполняться пользователем при работе с элементами в рабочей корзине.

ad hoc route. Специальный маршрут. Маршрут, который не является частью определенного процесса. *Специальный маршрут* запускается, когда пользователь помещает элемент непосредственно в рабочую корзину. Пользователь вручную передает элемент из одной корзины в другую, перемещая его.

administrator. Администратор. Сотрудник, отвечающий за управление системой, назначение прав доступа, защиту и сбор статистической информации. Синоним - системный администратор.

advanced peer-to-peer networking (APPN). Расширенное равноправное сетевое взаимодействие. Средства

поддержки передачи данных по сети между несколькими системами APPC, которые не связаны напрямую друг с другом.

advanced program-to-program communications (APPC). Расширенные средства межпрограммной связи. Функция передачи данных, позволяющая программам сервера iSeries взаимодействовать с программами других систем, если в них установлены соответствующие средства связи. Это технология iSeries, в которой применяется тип сеанса SNA LU с протоколом 6.2.

annotation. Комментарий. Дополнительное описание или пояснение.

APAR. Отчет об анализе лицензионной программы.

API. Интерфейс прикладных программ.

application programmer. Прикладной программист. Программист, создающий системы программирования и другие приложения для пользовательских систем.

application program interface (API). Интерфейс прикладных программ. Формализованный интерфейс языка программирования, обеспечивающий взаимодействие между пользователем и системной управляющей программой IBM или лицензионной программой.

APPC. Расширенные средства межпрограммной связи.

APPN. Расширенное равноправное сетевое взаимодействие.

archiving. Архивирование. Сохранение резервных копий файлов и связанных с ними журналов, обычно за определенный период времени.

AS/400. Application System/400.

attribute. Атрибут. Используется в интерфейсах прикладных программ (API) Content Manager for iSeries; одиночное значение, связанное с элементом (документом или папкой). Класс индексации может иметь до восьми атрибутов.

B

binary large object (BLOB). Большой двоичный объект. Большой поток двоичных данных, рассматриваемых как один объект.

C

cartridge. (1) Кассета. Запоминающее устройство; представляет собой магнитную ленту на подающей и

приемной бобины, находящуюся в защитном корпусе.
(2) Для оптических носителей: пластиковый корпус, который содержит и защищает оптические диски, позволяя вставлять их в оптический накопитель. См. также *оптический диск* и *ячейки для кассет*.

cartridge storage slots. Ячейки для кассет. Раздел библиотеки оптических носителей, в котором хранятся кассеты.

collection. Набор. Определение элементов управления памятью, связанных с группой объектов, которые обычно имеют одинаковые характеристики производительности, готовности, а также параметры резервного копирования и хранения.

collection point. (1) Точка сбора. Точка, в которой пакеты работы ждут возникновения определенного события или синхронизации для продолжения процесса.
(2) Точка сбора является частью процесса потока операций. Например, точка сбора, в которой пакеты работы, являющиеся частью процесса “открытия нового счета”, ожидают результатов проверки информации о кредите. См. также *точка принятия решения*.

content class. Класс данных. Число, которое указывает, каков формат данных объекта, например: MO:DCA, TIFF или ASCII).

control files. Управляющие файлы. Файлы, которые определяют, какие категории задач выполняются оператором, и какие типы документов распознаются системой.

convenience workstation. Стандартная рабочая станция. Дисплейная станция, оборудованная принтером и сканером.

current document. Текущий документ. Документ, который обрабатывается в данный момент.

customization. Настройка. Процесс создания данных во время установки продукта или сети в соответствии с требованиями отдельных пользователей.

D

DASD. Накопитель с прямым доступом.

DDM. Управление распределенными данными.

DBCS. Набор двухбайтовых символов.

decision point. (1) Точка принятия решения. Точка, в которой маршрут пакета работы изменяется или остается прежним (в зависимости от определенной информации, содержащейся в этом пакете). Точки принятия решений представляют собой таблицы, состоящие из имен переменных, их значений и маршрутов. (2) Точка принятия решения является частью процесса потока операций. Например, для рабочих пакетов, являющихся частью процесса “открытия нового счета”, точка принятия решения - это точка, в которой

разрешается или не разрешается открытие счета, в зависимости от информации о кредитоспособности.

См. также *точка сбора*.

direct access storage device (DASD). Накопитель с прямым доступом. Устройство, для которого время доступа не зависит от расположения данных.

distributed data management (DDM). Управление распределенными данными. Функция программы поддержки системы, позволяющая прикладной программе работать с файлами, которые находятся в удаленной системе.

display workstation. Дисплейная станция. Рабочая станция, обрабатывающая изображения; используется главным образом для просмотра документов, которые были предварительно сканированы или импортированы на сервер iSeries.

document. (1) Документ. Элемент состоящий из одного или нескольких базовых компонентов. (2) Именованная структурная единица текста, которая может быть сохранена, извлечена или передана как отдельный блок данных из системы пользователю (и наоборот). Также называется *объектом*. Один и тот же документ может содержать множество различных типов базовых компонентов, включая текст, изображения и другие объекты (такие, например, как файлы электронных таблиц).

document content architecture (DCA). Архитектура содержимого документов. Архитектура, обеспечивающая целостность информации документа, передаваемого по корпоративной сети. DCA предоставляет правило для задания формы и содержания документа. Она определяет исправимую (изменяемую) и окончательную (неизменяемую) форму текста.

double-byte character set (DBCS). Набор двухбайтовых символов. Набор символов, в котором каждый символ занимает два байта. Языки, содержащие больше символов, чем может быть представлено 256 кодовыми значками, (например, японский, китайский и корейский) требуют применения наборов двухбайтовых символов. Для ввода, просмотра и печати символов DBCS необходимо специальное аппаратное и программное обеспечение.

E

export. Экспорт. Процесс, используемый для записи документа из системной папки в файл. С помощью процессов экспорта и импорта можно передавать документы из одной системы в другую.

F

first in first out (FIFO). "Первым вошел - первым вышел". Способ организации очереди, когда первым извлекается элемент очереди, который находится в ней дольше всего.

folder. Папка. В Content Manager for iSeries - объект, который может содержать документы или другие папки.

folder balancing. Распределение в папке. В iSeries - процесс, с помощью которого документы распределяются равномерно по всем доступным папкам в системе.

folder manager. Диспетчер папок. В системах IBM Content Manager for iSeries, отличных от Content Manager for iSeries, - термин, применяемый для описания модели данных и подмножества API. В Content Manager for iSeries этот термин относится ко всему множеству API Content Manager for iSeries.

G

Group III. Алгоритм сжатия данных, соответствующий стандарту Международного консультативного комитета по телеграфии и телефонии (МККТТ).

H

HTML. Язык описания гипертекстовых документов.

I

image. (1) Изображение. Отдельная страница информации; результат сканирования или оцифровки; одна страница документа. (2) Электронное представление изображения, создаваемое путем регистрации света, звука, электромагнитного и других видов излучения, испускаемого или отражаемого этим изображением. Изображение также может создаваться непосредственно программой, безотносительно к существующему физическому образцу. См. также *изображение страницы*.

image data. Данные изображения. Прямоугольная таблица с данными растрового типа, определяющая изображение. Часто изображение первоначально создается с помощью сканирования.

image host. Хост изображений. Система, в которой постоянно хранятся отсканированные и импортированные документы. См. также *подсистема библиотеки оптических носителей*.

Image Object Content Architecture (IOCA). Архитектура содержимого объектов изображений. Структурированный набор конструкций, применяемых для передачи и представления изображений.

image workstation. Рабочая станция изображений. Программируемая рабочая станция, которая может выполнять функции обработки изображений.

importing. Импорт. Процесс ввода документов в систему iSeries, при котором используются файлы, а не процедура сканирования. Импортированные документы могут сохраняться в Content Manager for iSeries на дисках и оптических носителях, их можно просматривать и печатать точно также, как и отсканированные документы.

inbound. Входящий. Относящийся к потоку данных, передаваемых из внешних источников, например, с терминала в прикладную программу. Ср.с *исходящий*.

index. Индекс. Применяется для связывания документа или папки с классом индексации и для задания значений ключевых полей, необходимых для этого класса.

index class. Класс индексации. Категория, используемая для хранения и извлечения объектов, состоящая из именованного набора атрибутов, называемых *ключевыми полями*. При создании элемента в Content Manager for iSeries ваше приложение должно присвоить ему класс индексации и определить значения ключевых полей для этого класса. Класс индексации определяет правила автоматической обработки и сохранения объекта.

instance. Экземпляр. Копия рабочего пакета внутри процесса. Если процесс состоит из параллельных шагов выполнения, то существует несколько экземпляров пакета работы.

iSeries object directory profile. Профайл каталогов объектов iSeries. Управляющий файл, используемый в Content Manager for iSeries для идентификации каталогов объектов iSeries, в которых хранятся документы изображений.

item. (1) Элемент. Набор атрибутов и объектов (один или более файлов, содержащих изображения, комментарии, примечания или другую информацию), вместе представляющих физический документ (такой, например, как страховое требование) или папку.

См. также *документ*. (2) Наименьшая единица информации, которой может управлять сервер библиотеки. Элемент может быть папкой, документом, рабочей корзиной или процессом. Также называется *объектом*, если не относится к функциям сервера библиотеки.

K

key field. Ключевое поле. Атрибут элемента, представляющий тип информации об этом элементе. Например, элемент данных заказчика может содержать ключевые поля имени заказчика и ИНН.

keyword. Ключевое слово. Имя или символ для идентификации параметра.

L

LAN. Локальная сеть.

language profile. Профайл языка. Управляющий файл, используемый в Content Manager for iSeries для определения параметров, характерных для данной местности, например, таких, как формат времени и даты.

last in, first out (LIFO). "Последним вошел, первым вышел". Способ организации очереди, когда первым извлекается последний поступивший в нее элемент.

library server. Сервер библиотек. Компонент Content Manager for iSeries, который содержит информацию об индексах для элементов, хранящихся на одном или нескольких *серверах объектов*.

LIFO. "Последним вошел, первым вышел". Способ организации очереди, когда первым извлекается последний поступивший в нее элемент.

local area network (LAN). Локальная сеть. Сеть, расположенная в здании предприятия, в пределах ограниченной территории.

LU 6.2. В Системной сетевой архитектуре (SNA) - тип сеанса связи между двумя прикладными программами в распределенной вычислительной среде, с применением строк символов SNA или потока данных со структурированными полями; например, сеанс связи между прикладной программой, применяющей соединение CICS, и приложением iSeries.

M

Machine-Generated Data Structure (MGDS). Созданный системой поток данных. Данные, извлекаемые из изображения, и преобразуемые в формат общего потока данных (GDS).

magnetic storage. Магнитное запоминающее устройство. Запоминающее устройство, в котором используются магнитные свойства определенных материалов.

magnetic tape. Магнитная лента. Лента с намагничиваемым слоем, на которой могут храниться данные.

magnetic tape device. Накопитель на магнитной ленте. Устройство для чтения и записи данных на магнитную ленту.

MGDS. Созданный системой поток данных.

Mixed Object: Document Content Architecture (MO:DCA). Архитектура содержимого документов со смешанными объектами. Разработанная IBM архитектура для обмена объектными данными между приложениями в среде обмена и между средами.

Mixed Object: Document Content Architecture-Presentation (MO:DCA-P). Архитектура содержимого документов со смешанными объектами - Представление. Архитектура подмножества MO:DCA, которая применяется как пакет для передачи документов на рабочую станцию Content Manager for iSeries для просмотра или печати.

MO:DCA. Архитектура содержимого документов со смешанными объектами.

MO:DCA-P. Архитектура содержимого документов со смешанными объектами - Представление

MRI. Информация машинного уровня.

N

national language support (NLS). Поддержка национальных языков. Модификация или преобразование англоязычного продукта в соответствии с требованиями и правилами другого языка или территории. NLS может включать модификацию самого продукта, а также перевод терминологии, MRI и документации.

network. Сеть. Система связанных между собой программ и устройств, предназначенных для отправки и приема информации.

network table file. Файл таблицы сетей. Текстовый файл, создаваемый во время установки и содержащий информацию о конфигурации системы для всех узлов всех серверов Content Manager for iSeries. Файл таблицы сетей должен существовать на всех серверах. Для таблицы сетей всегда используется имя FRNOLNT.TBL.

NLS. Поддержка национальных языков.

O

object. (1) Объект. Элемент, над которым выполняются действия.

Набор данных с одним именем.

Минимальная единица внутри системы. Для систем Content Manager for iSeries это обычно документ, содержащий одно изображение. (2) Любой элемент двоичных данных, хранящийся на сервере объектов. В модели данных Content Manager for iSeries под *объектом*, в частности, понимается содержимое или компоненты документа.

object authority. Права доступа к объекту. Права на использование объекта или на управление им.

object directory. Каталог объектов. Управляющий файл, используемый в Content Manager for iSeries для идентификации каталогов объектов iSeries, в которых хранятся документы изображений.

object server. Сервер объектов. Компонент IBM Content Manager for iSeries, представляющий собой физическое хранилище объектов или информации, к которому обращаются клиенты.

operator. Оператор. Сотрудник, выполняющий ежедневные задачи администрирования системы.

optical. Оптический. Относящийся к оптической памяти.

optical cartridge. Оптическая кассета. Запоминающее устройство, состоящее из оптического диска в защитном корпусе. См. также *кассета*.

optical disk. Оптический диск. Диск, содержащий цифровые данные, которые могут считываться оптическими устройствами. Синоним оптического цифрового диска.

optical drive. Оптический накопитель. Механизм, используемый для поиска, чтения или записи данных на оптический диск. Может быть отдельным устройством или входить в состав библиотеки оптических носителей.

optical libraries. Библиотеки оптических носителей. Программное обеспечение для хранения изображений на оптических дисках. Библиотеки оптических носителей могут находиться только в оптических системах с непосредственным подключением.

optical library subsystem. Подсистема библиотеки оптических носителей. Аппаратные и программные ресурсы, обеспечивающие длительное хранение изображений. См. также *хост изображений*.

Optical Storage Support. Поддержка оптической памяти. Программное обеспечение, которое поддерживает соединение между автономными оптическими накопителями, оптической библиотекой и Content Manager for iSeries. Запускается на устройстве System/36 5363, работающем как оптический контроллер.

optical system profile. Профайл оптической системы. Файл определения оптического контроллера, используемого для подключения к оптической памяти.

optical systems. Оптические систем. Аппаратное обеспечение, применяемое для хранения изображений на оптических дисках. Библиотеки оптических носителей могут находиться только в оптических системах с непосредственным подключением.

optical volume. Оптический том. Одна сторона двустороннего оптического диска, содержащего данные.

OS/2. Operating System/2.

OS/400. Operating System/400.

outbound. Исходящий. Относящийся к передаче данных из прикладной программы на устройство. Ср. с *входящий*.

override. Переопределять. Действие, при котором ранее определенный параметр или значение заменяются новым параметром или значением.

Р

page. Страница. Один лист бумаги или другого материала; например, лист размером 8,5 x 11 дюймов.

page image. Изображение страницы. Электронное представление одной физической страницы. Границы изображения определяются электромеханическими характеристиками сканирующего устройства, а также спецификациями приложения, обрабатывающего принимаемые данные.

page scan. Сканирование страницы. Электромеханический процесс сканирования физической страницы (бумаги) для создания двоичного образа страницы.

pan. Панорамирование (прокрутка). Постепенный сдвиг просматриваемого изображения для получения эффекта поперечного смещения изображения.

PDF. Переносимый формат документов.

platter. См. *оптический диск*.

Presentation Text Object Content Architecture (PTOCA). Архитектура, разработанная для обмена текстовыми данными представления.

primary processor. Основная система. В группе систем - главная система с внутренней памятью, с помощью которой взаимодействуют все остальные системы.

printer workstation. Рабочая станция с принтером. Дисплейная станция, оборудованная принтером.

priority. (1) Приоритет. Ранг, присвоенный потоку операций, который определяет очередность получения доступа к ресурсам системы. (2) В Content Manager for iSeries - приоритет выполняемого задания. Приоритет определяет последовательность выполнения операций пакета работы. Чем больше это значение, тем выше приоритет.

privilege. Права доступа. Права, предоставляемые пользователю для обращения к объектам или для выполнения операций над объектами, хранящимися в Content Manager for iSeries. Права доступа предоставляются системным администратором.

privilege set. Набор прав доступа. В Content Manager for iSeries - набор *прав доступа* для работы с компонентами и функциями системы. Права доступа пользователям и группам пользователей предоставляются системным администратором.

process. Процесс. Последовательность шагов, событий и правил, через которые проходит пакет работы. Процесс

объединяет маршрут, точку сбора и точку принятия решения, через которые должен проходить пакет работы определенного типа.

Например, процесс, называемый "открыть новый счет" будет описывать:

- Шаги выполнения пакетов работы, относящихся к открытию нового счета
- События (например, проверка информации о кредите), которые должны произойти, чтобы пакеты работы можно было направить в другую точку системы
- Решения по открытию нового счета, которые принимаются на основе информации о данном конкретном счете (например, информации о кредитоспособности - низкая она или высокая).

process item. Элемент процесса. Элемент, используемый как строительный блок при создании процесса потока операций.

profile. Профайл. Файл, определяющий категории выполняемых заданий и типы пользователей, распознаваемых системой.

program temporary fix (PTF). Временное исправление программы. Временное исправление или обход неполадки, обнаруженной IBM, которая возникла в результате дефекта в текущей исходной версии программы.

PTF. Временное исправление программы.

PTOCA. Архитектура представления содержимого текстовых объектов.

R

release. Разблокировать. Удалить критерии приостановки из пакета работы, обеспечив возможность его выполнения. Приостановленный пакет разблокируется, когда эти критерии удовлетворены, или когда пользователь, обладающий необходимыми правами доступа, переопределяет критерии и вручную отменяет ожидающие запросы.

render. Визуализировать. Вывести на экран в виде изображений данные, которые обычно не являются изображениями. В Content Manager for iSeries можно выводить для просмотра изображения текстовых документов.

resolution. Разрешение. В компьютерной графике - мера четкости изображения, выраженная числом строк и столбцов на экране дисплея или числом пикселов на единицу площади.

rotate. Поворот. Функция просмотра и сканирования документа. Ориентация зависит от выбранной опции.

route. Маршрут. Набор шагов выполнения, по которым задание передвигается между корзинами, точками сбора и точками принятия решений.

S

SBCS. Набор однобайтовых символов.

scanner. Сканер. Устройство, которое просматривает пространственное изображение последовательных частей документа и генерирует аналоговые или цифровые сигналы, соответствующие этому изображению.

scanner workstation. Рабочая станция со сканером. Дисплейная станция, оборудованная сканером.

scanning. Сканирование. Физический процесс, с помощью которого документы загружаются на рабочую станцию Content Manager for iSeries. После того как документ отсканирован, он может храниться постоянно.

search criteria . Критерии поиска. В Content Manager for iSeries - строка текста, используемая для представления логического поиска, выполняемого на сервере библиотек.

secondary processor. Вспомогательная система. Любая система в группе, отличная от основной системы.

server. Сервер. В локальной сети - станция сбора и обработки данных, предоставляющая средства для других станций сбора и обработки данных; например: файловый сервер, сервер печати, почтовый сервер.

side by side. Рядом. Функция просмотра документа, которая отображает многостраничный документ по две страницы, располагая их рядом друг с другом.

single-byte character set (SBCS). Набор однобайтовых символов. Набор символов, в котором каждый символ занимает один байт.

slot. (1) Разъем. В устройстве - гнездо для подключения съемного носителя. (2) Ячейка - место в оптической библиотеке, в котором расположена оптическая кассета. См. *оптическая кассета*.

SMS. Управляемая системой память.

spool file. Буферный файл. Файл, который содержит данные вывода, ожидающие печати, или данные ввода, ожидающие, обработки.

staging. Перенос данных. Процесс перемещения сохраненного объекта с автономного устройства или устройства с низким приоритетом обратно на устройство, работающее в оперативном режиме, или на устройство с высоким приоритетом; обычно выполняется по запросу системы или пользователя. Если пользователь запрашивает объект, хранящийся в области постоянного хранения, то рабочая копия записывается в *область переноса*.

stand-alone. Автономный. Относящийся к операции, которая не зависит от других устройств, программ или систем.

storage. Сохранение. Действие по помещению данных в устройства для сохранения.

storage class. Класс памяти. Класс памяти в сочетании с идентификатором оптической системы определяет набор оптических томов, на которых могут храниться документы. Документы с одним и тем же классом памяти и ИД оптической системы хранятся на одном оптическом томе.

storage method. Способ сохранения. Методы объединения документов в группу для сохранения на оптическом диске.

storage system. Запоминающая система, система запоминающих устройств. Общий термин, обозначающий память в Content Manager for iSeries.

subsystem. Подсистема. Вспомогательная или подчиненная система или компонент программной поддержки, которые обычно работают в асинхронном режиме или независимо от управляющей системы.

suspend. Приостановить. Блокировать пакет работы в рабочей корзине до тех пор, пока не будут удовлетворены заданные условия. Пакеты работы могут приостанавливаться по нескольким критериям; следовательно, для данного пакета работы могут существовать несколько запросов на приостановку. Пакет работы документа может быть приостановлен в соответствии с определенной датой. Пакет работы папки может быть приостановлен в соответствии с датой или классом индексации.

system administrator. Системный администратор. Сотрудник, отвечающий за управление системой, а также подсистемой библиотеки оптических носителей. Кроме того, системный администратор оказывает помощь другим сотрудникам в поиске неполадок и их устранении. Синоним понятия *администратора*.

system-managed storage (SMS). Управляемая системой память. Технология управления памятью, применяемая в Content Manager for iSeries. Система автоматически определяет расположение объекта и автоматически управляет его резервным копированием, перемещением, выделением памяти и защитой.

System Support Program (SSP). Программа поддержки системы. Группа лицензионных программ IBM, которые управляют работой других программ и связанных устройств, таких как дисплейная станция и принтер. SSP также содержит служебные программы, которые выполняют задачи общего характера, например, копирование информации с дискеты на диск.

T

tape. См. *магнитная лента*.

tape cartridge . См. *кассета*.

U

user. Пользователь. Субъект, работающий со службами Content Manager for iSeries. Этот термин относится скорее к пользователям приложений клиентов, нежели к разработчикам приложений, работающим с различными API Content Manager for iSeries.

user exit. (1) Пользовательская точка выхода. Точка в поставляемой IBM программе, в которой управление может передаваться пользовательской программе выхода. (2) Программная служба, предоставляемая программным продуктом IBM, к которой можно обратиться во время работы прикладной программы для обслуживания возврата управления этой прикладной программой при обнаружении в дальнейшем указанного пользователем события.

user exit routine. Пользовательская программа выхода. Программа написанная пользователем для получения управления при выходе по запросу пользователя из программы, поставляемой IBM.

user ID profile. Пользовательский профайл. Файл, который содержит по одной записи для каждого пользователя. Записи включают, например, такую информацию, как разрешение на выполнение различных операций.

V

volume. Том. Определенная часть данных, вместе с носителем, с которыми можно работать как с устройством.

W

workbasket. Рабочая корзина. Контейнер, в котором содержатся пакеты работы. Рабочие корзины могут использоваться в качестве компонентов определений процессов или специальных маршрутов. В Content Manager for iSeries рабочая корзина представляет собой логическое расположение внутри системы Content Manager for iSeries, к которому могут быть привязаны пакеты работы, ожидающие дальнейшей обработки.

Определение рабочей корзины содержит правила, управляющие представлением, состоянием и защитой ее содержимого.

workflow. Поток операций. Средство, позволяющее настроить на предприятии процедуры и среду для автоматизации документооборота и управления деловыми процессами.

work order. Порядок обработки. Последовательность пакетов работы в рабочей корзине.

work package. Пакет работы. Задание, которое перемещается из одного расположения в другое. Доступ пользователей к пакетам работы осуществляется с помощью рабочих корзин.

work process. Процесс потока операций. В управлении потоком операций - последовательность шагов выполнения, событий и правил, через которые проходит пакет работы. Процесс потока операций объединяет маршрут, точку сбора и точку принятия решения, через которые должен проходить пакет работы.

workstation. Рабочая станция. Компьютер с графическим дисплеем, сканером и принтером, с помощью которых пользователь выполняет ввод, индексацию и печать документов.

Индекс

Числа

- 3995 Optical Library Dataserver
 - настройка Manager for iSeries для работы 21
- 3995 модели 042, непосредственное подключение
 - добавление и инициализация оптических кассет 21
 - Настройка Content Manager for iSeries 21
- 3995, подключение с помощью LAN
 - проверка возможности сохранения документов 22

C

- Client 3
- Content Manager for iSeries Workflow Builder 3
- Content Manager for iSeries, введение 1

D

- Dataserver
 - настройка Content Manager for iSeries для работы с 3995 Optical Library 21

G

- GRTOBJAUT, команда 25

O

- Optical Library Dataserver
 - настройка Content Manager for iSeries для работы с 3995 21

Q

- QCMN (подсистема связи) 25
- QUSER (пользователь по умолчанию) 25

S

- SECURELOC, параметр 26

T

- TCP/IP
 - настройка 18

W

- Workflow Builder
 - Content Manager for iSeries 3

A

- анализ текущей среды 1
- аппаратное и программное обеспечение
 - установка Content Manager for iSeries 13

B

- выбор конфигурации системы Content Manager for iSeries 2

Д

- действия, выполняемые после установки 13

З

- завершение установки 16

K

- команды
 - GRTOBJAUT 25
- компоненты
 - планирование аппаратных 5

Л

- локальная сеть (LAN) 26

M

- миграция
 - особенности дополнительного сервера 25
- мониторинг выполнения требований 7
 - оплата с ценой на основе числа пользователей 7
 - планирование 7

H

- настройка Content Manager for iSeries для работы с 3995 Optical Library Dataserver 21
- настройка TCP/IP 18
- настройка автономного сервера объектов 25
 - существующие пользовательские профайлы iSeries 25
- настройка прав доступа 18

O

- описание устройства 26
- оптическая система 4

- оптические библиотеки
 - планирование 21
- особенности дополнительного сервера 25

П

- память
 - планирование применения оптических библиотек 21
 - планирование аппаратных компонентов 5
 - Планирование и разработка системы Content Manager for iSeries 5
 - планирование мониторинга выполнения требований 7
 - планирование применения оптических библиотек 21
 - планирование реализации решения Content Manager for iSeries 1
 - планирование средств связи 6
 - планирование средств связи для системы 6
 - подключение с помощью LAN, 3995, установка
 - проверка возможности сохранения документов 22
 - подсистема связи (QCMN) 25
 - пользовательские профайлы 16
 - изменение существующих профайлов Content Manager for iSeries 17
 - по умолчанию 16
 - создание и изменение 16
 - пользовательские профайлы для Content Manager for iSeries
 - определение дополнительных 17
 - пользовательские профайлы и Content Manager for iSeries 16
 - пользовательские профайлы по умолчанию 16
 - права доступа
 - настройка 18
 - Примечания 27
 - профайлы
 - изменение существующих пользователей Existing Content Manager for iSeries 17
 - Пользователь по умолчанию 16
 - создание и изменение пользовательских профайлов 16
 - профайлы для Content Manager for iSeries
 - определение дополнительных пользовательских профайлов 17
- ## Р
- разработка системы Content Manager for iSeries 5
 - Резервное копирование и восстановление 8

С

- сервер
 - библиотека 3
 - объект 3
- сервер библиотек 3
- сервер объектов 3
- сеть Token-Ring 26
- система
 - выбор конфигурации системы Content Manager for iSeries 2
 - оптическая 4
 - планирование и разработка Content Manager for iSeries 5
 - планирование средств связи 6
- система Content Manager for iSeries
 - планирование и разработка 5
- системная дата 25
- список удаленных конфигураций 26
- среда
 - анализ текущей 1
- средства связи
 - планирование 6

Т

- требования
 - аппаратное и программное обеспечение 11
- требования к аппаратному и программному обеспечению 11

У

- уровень защиты 26
- установка 11
 - Content Manager for iSeries 11
 - действия, выполняемые после установки 13
 - завершение 16
 - особенности дополнительного сервера 25
 - установка Content Manager for iSeries 11
- установка 3995 модели 042,
непосредственное подключение
 - добавление и инициализация оптических кассет 21
 - Настройка Content Manager for iSeries 21
- установка Content Manager for iSeries 13



Номер программы: 5722-V11

SC43-0359-01

