



IBM Systems - iSeries

Подключение к iSeries
iSeries Access for Web

Версия 5, выпуск 4





IBM Systems - iSeries
Подключение к iSeries
iSeries Access for Web

Версия 5, выпуск 4

Примечание

Перед началом работы с этой информацией и с описанным в ней продуктом ознакомьтесь со сведениями, приведенными в разделе “Примечания”, на стр. 133.

Издание третье (февраль 2006 года)

Это издание относится к версии 5, выпуску 4, модификации 0 продукта IBM eServer iSeries Access for Web (5722–XH2), а также ко всем последующим выпускам и модификациям, если в новых изданиях не будет указано иное. Данная версия работает не на всех моделях систем с сокращенным набором команд (RISC) и не работает на моделях с полным набором команд (CISC).

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. Все права защищены.

Содержание

iSeries Access for Web	1	Работа с iSeries Access for Web в среде сервера	
Новое в выпуске V5R4	1	Web-приложений.	83
Печать документов в формате PDF	3	Сохранение и восстановление iSeries Access for	
Информация о лицензиях на iSeries Access for Web	3	Web в среде сервера Web-приложений	105
Планирование iSeries Access for Web.	5	iSeries Access for Web в среде портала.	107
Приложения, предоставляемые iSeries Access for		Принципы организации портала	107
Web	5	Настройка iSeries Access for Web в среде портала	108
Замечания по организации защиты	6	Настройка iSeries Access for Web в среде портала	120
Справочная таблица: планирование, установка и		Работа с iSeries Access for Web в среде портала	122
настройка	13	Сохранение и восстановление iSeries Access for	
Предварительные требования для установки		Web в среде портала	130
iSeries Access for Web	13	Удаление iSeries Access for Web.	130
Установка iSeries Access for Web на сервере iSeries	21	Связанная информация	131
Установка iSeries Access for Web.	21		
Установка PTF для iSeries Access for Web	22	Приложение. Примечания	133
iSeries Access for Web в среде сервера		Информация о программном интерфейсе	134
Web-приложений.	23	Товарные знаки.	134
Настройка iSeries Access for Web в среде сервера		Условия использования	135
Web-приложений.	23		
Настройка iSeries Access for Web в среде сервера			
Web-приложений.	67		

iSeries Access for Web

iSeries Access for Web (5722-XH2) занимает ключевую позицию в предлагаемом семействе продуктов iSeries Access (5722-XW1). Он предоставляет Web-интерфейс для доступа к ресурсам i5/OS на серверах iSeries. iSeries Access for Web позволяет конечным пользователям работать с деловой информацией, приложениями и ресурсами организации благодаря представлению ресурсов i5/OS на рабочем столе с помощью Web-браузера.

iSeries Access for Web обладает следующими преимуществами:

- Базируется на сервере.
- Реализован на основе технологии сервлетов Java.
- Применяет стандартные промышленные протоколы: HTTP, HTTPS и HTML.
- Прост и удобен в работе, поскольку требует лишь наличия браузера на клиенте.
- Предоставляет пользовательский интерфейс 5250 и доступ к таким ресурсам i5/OS, как база данных, интегрированная файловая системы, принтеры, вывод на принтер, задания, пакетные команды и сообщения iSeries.

Новое в выпуске V5R4

Выпуск V5R4 продукта iSeries Access for Web содержит несколько новых функций.

Поддержка новой среды сервера Web-приложений

Ниже описываются типы среды сервера Web-приложений, которые поддерживаются в этом выпуске:

- **Поддерживаемые серверы Web-приложений:** Лицензионная программа iSeries Access for Web поддерживает следующие серверы Web-приложений для логических разделов в системе i5/OS версии V5R3 или выше. Последняя информация об этой поддержке приведена на домашней странице IBM iSeries Access for Web.
 - WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 (Base Edition, Express и Network Deployment Edition)
 - WebSphere Portal for iSeries V5.1.0.1
 - Workplace Services Express V2.5
 - WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.1
 - WebSphere Application Server V5.1 for iSeries
 - WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.0
 - WebSphere Application Server V5.0 for iSeries
 - WebSphere Portal for iSeries V5.0.2
 - ASF Tomcat
- **Единый вход в систему:** В более ранних версиях iSeries Access for Web, чем V5R4, для получения от пользователя имени профайла и пароля пользователя iSeries применялась простая идентификация HTTP. Эта информация не могла совместно использоваться другими Web-приложениями iSeries. Иногда это приводило к тому, что одна и та же информация запрашивалась у пользователя несколько раз в разных приложениях. В iSeries Access for Web версии V5R4 добавлена поддержка модели защиты WebSphere, в которой приложения WebSphere Application Server включаются в среду единого входа в систему. В документации по iSeries Access for Web эта поддержка называется *идентификацией сервера приложений*.
- **Таблицы стилей:** Для управления внешним видом информационного наполнения страницы iSeries Access for Web теперь применяются внешние таблицы стилей. Пользователи, применявшие в iSeries Access for Web свои шаблоны, должны учесть в них новую информацию о стилях. Если пользователи хотят изменить оформление iSeries Access for Web по умолчанию, они могут задать свои собственные таблицы стилей.

- **Функция 5250:** Добавлено несколько возможностей, расширяющих поддержку сеансов 5250, в том числе функция Пропустить меню входа в систему, поддержка ключевых слов HTML и поддержка активных областей.
- **Функция Настроить:** Теперь можно передавать данные конфигурации. При этом администраторы iSeries Access for Web получают возможность передавать от одного пользователя другому сеансы и макрокоманды 5250, сохраненные команды, запросы к базе данных, объекты Моя папка и стратегии.
- **Функция База данных:** Эта функция значительно расширена:
 - **Open Office:** Функции Выполнить оператор SQL и Скопировать данные в таблицу теперь поддерживают формат электронных таблиц OpenDocument.
 - **Источники данных WebSphere:** Функция Настроить теперь поддерживает использование имен источников данных WebSphere для создания соединений с базами данных. Соединения с источниками данных могут использоваться с любой из функций базы данных iSeries Access for Web.
 - **Целевой каталог интегрированной файловой системы:** В функцию Выполнить оператор SQL добавлена опция, позволяющая сохранять результаты выполнения оператора SQL в интегрированной файловой системе iSeries.
 - **Импорт запроса:** Поддержка функции Импорт запроса позволяет клиентам импортировать содержимое файлов запросов Query for iSeries и DB2 UDB for iSeries Query Manager в запросы к базе данных iSeries Access for Web.
 - **Поиск записи:** Опция Поиск записи позволяет выполнять поиск записи в таблице базы данных и просматривать содержимое этой записи. Эта опция доступна как действие в функции Таблицы.
- **Удаление поддержки HATS LE:** Продукт Host Access Transformation Server Limited Edition (HATS LE) больше не поставляется в комплекте с продуктом 5722-XH2 iSeries Access for Web. Заказчикам, которые хотели бы продолжать работу с этим продуктом, необходимо приобрести продукт HATS отдельно. За дополнительной информацией обратитесь на Web-сайт HATS.



Новая поддержка среды портала:

В среде портала расширены возможности следующих функций:

- **Функция База данных:** В функцию База данных добавлена поддержка портлета iSeries Запросы SQL и портлета iSeries Результаты выполнения оператора SQL - Просмотр.
- **Функция Файл:** У этой функции есть новый портлет iSeries Zip, позволяющий создавать файлы zip и выполнять для них операции добавления в архив и извлечения файлов из архива.
- **Функция Прочие:** Портлеты iSeries Разрешения и Хранилище данных имеют новые функции.
- **Хранилище данных iSeries:** Портлет Хранилище данных iSeries Access for Web показывает список данных (таких, например, как запросы к базе данных), которые сохраняются другими портлетами iSeries Access. Элементы этого списка можно удалять и переименовывать. Можно также изменить доступ к сохраненным элементам данных.

Обозначение дополнений и изменений

Для выделения дополнений и изменений в тексте используются следующие обозначения:

- Начало новой или измененной информации обозначается значком .
- Конец новой или измененной информации обозначается значком .

Для поиска другой информации о дополнениях и изменениях, внесенных в этот выпуск, обратитесь к документу Информация для пользователей.

Понятия, связанные с данным

“Замечания по организации защиты” на стр. 6

Замечания по организации защиты при работе с iSeries Access for Web.

“Замечания о едином входе в систему” на стр. 8

В этом разделе рассматриваются замечания о применении единого входа в систему (SSO) с iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений и среде портала.

“Информационное наполнение страницы по умолчанию” на стр. 68

iSeries Access for Web большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

Печать документов в формате PDF

Используйте приведенные ниже инструкции для просмотра и печати этой информации в формате PDF.


Для просмотра или загрузки этого документа в формате PDF выберите iSeries Access for Web (около 1012 Кб).

Сохранение PDF-файлов

Для сохранения файла в формате PDF на рабочей станции с целью последующего просмотра или печати выполните следующие действия:

1. В окне браузера щелкните правой кнопкой мыши на имени документа PDF (на приведенной выше ссылке).
2. Щелкните на опции, которая сохраняет PDF локально.
3. Перейдите в каталог, в котором требуется сохранить документ PDF.
4. Нажмите **Сохранить**.

Загрузка программы Adobe Reader

1. Для просмотра или печати этого документа в формате PDF в системе должна быть установлена программа
1. Adobe Reader. Бесплатную копию этой программы можно загрузить с Web-сайта Adobe .

Информация о лицензиях на iSeries Access for Web

IBM eServer iSeries Access for Web - это лицензионная программа. Для использования любого компонента iSeries Access for Web требуется лицензия на семейство продуктов iSeries Access Family (5722-XW1).

Важное замечание: В случае серверов V5Rx, для семейства продуктов iSeries Access Family 5722-XW1 требуется ключ лицензии на программное обеспечение. iSeries Access входит в набор Защищенных маркированных носителей V5Rx, поставляемых вместе со всеми заказами на программное обеспечение i5/OS. Если вы заказали 5722-XW1, то вы получите ключ лицензии. Если вы не заказывали 5722-XW1, то вы можете работать с продуктом на защищенных маркированных носителях в течение пробного периода в 70 дней. По окончании пробного 70-дневного периода продукт станет недоступен, если к этому моменту вы не закажете продукт и не получите ключ лицензии на программное обеспечение. Ключ лицензии на программное обеспечение - это 18-значный идентификационный код, позволяющий работать с программными продуктами и компонентами, находящимися на защищенных маркированных носителях, на указанном сервере iSeries.

Управление лицензиями осуществляется на уровне iSeries Access Family (5722-XW1), а не на уровне отдельного клиента. Это означает, что ограничение на число лицензий является общим для клиентов iSeries Access for Windows и клиентов iSeries Access for Web. Пользователи, которые приобрели лицензии на iSeries Access, могут работать и с клиентами iSeries Access for Windows, и с клиентами iSeries Access for Web в произвольном сочетании.

Для того чтобы определить ограничение на использование для iSeries Access Family, выполните следующие действия:

1. Введите команду WRKLCINF на сервере iSeries, с которым вы собираетесь установить соединение. Появится список продуктов.
2. Введите 5 в поле рядом с продуктом 5722XW1 - Базовый, код 5050. Появятся сведения о iSeries Access Family, включая ограничение на использование. Это значение должно быть равно числу лицензий, приобретенных для семейства продуктов iSeries Access Family. Любое значение, превышающее число приобретенных лицензий, означает нарушение условий лицензионного соглашения IBM.

Для того чтобы обновить ограничение на использование продукта 5722-XW1 на своем сервере, выполните следующие действия:

1. Введите команду WRKLCINF на сервере iSeries, с которым вы собираетесь установить соединение. Появится список продуктов.
2. Введите 2 в поле рядом с продуктом 5722XW1 V5, код 5050. Измените ограничение на использование, указав число приобретенных лицензий на iSeries Access. Если вы приобрели iSeries Access с оплатой в зависимости от числа процессоров, введите *NOMAX в качестве ограничения на использование. Указание любого значения, превышающего число приобретенных лицензий, нарушает условия лицензионного соглашения IBM.

Для ввода информации о ключе лицензии выполните следующие действия:

1. Введите команду WRKLCINF на сервере iSeries, с которым вы собираетесь установить соединение. Появится список продуктов.
2. Введите 1 в поле рядом с продуктом 5722XW1, компонент 1, код 5101. Введите информацию о ключе лицензии.

WebSphere Application Server или ASF Tomcat

Продукт iSeries Access for Web, работающий в среде WebSphere Application Server или ASF Tomcat, лицензируется по числу одновременно активных сеансов HTTP. Число сеансов зависит от реализации браузера. Например, каждый новый экземпляр Internet Explorer запускается в отдельном сеансе, поэтому для каждого экземпляра Internet Explorer требуется своя лицензия. Напротив, каждый новый экземпляр Mozilla запускается в том же сеансе, поэтому используется только одна лицензия.

Лицензии iSeries Access for Web освобождаются с пятиминутной задержкой. Это означает, что если сеанс простаивает более пяти минут, то его лицензия высвобождается. Возобновление сеанса (запрос новой Web-страницы) после высвобождения лицензии приводит к использованию новой лицензии. Например, если с помощью iSeries Access for Web пользователь запрашивает данные из i5/OS, то сеанс захватывает и "блокирует" лицензию. Если затем браузер простаивает в течение пяти-десяти минут, то эта лицензия освобождается. Когда из этого браузера запускается новый запрос к iSeries Access for Web, запрашивается и используется новая лицензия.

Примечание: Лицензия запрашивается, только если действие связано с iSeries Access for Web. Просмотр информации других Web-сайтов в данном окне браузера не приводит к запросу лицензии.

Среда портала

Портлеты iSeries Access, работающие в среде портала, можно использовать один или несколько раз на странице или на нескольких страницах. Каждый экземпляр портлета настраивается для подключения к серверу с определенным профайлом пользователя i5/OS. Лицензия используется для каждой уникальной комбинации сервера и пользовательского профайла в сеансе портала.

Лицензия запрашивается при посещении страницы, содержащей настроенные портлеты iSeries Access. Лицензия для каждого портлета запрашивается только в том случае, если во время данного сеанса портала не запрашивалась лицензия для настроенного сервера и пользовательского профайла. Лицензии блокируются до тех пор, пока не завершится сеанс портала.

Ссылки, связанные с данной

“Требования к программному обеспечению iSeries” на стр. 14
Требования к программному обеспечению iSeries для iSeries Access.

Планирование iSeries Access for Web

iSeries Access for Web предоставляет простой в использовании интерфейс, позволяющий работать с ресурсами и функциями сервера i5/OS посредством Web-браузера. Он устанавливается в i5/OS и ограничивает установку и настройку клиентского кода и управление этим кодом.

iSeries Access for Web реализован как Web-приложение, работающее в экземпляре сервера Web-приложений, и как приложение портала, работающее в среде портала. Для работы с ресурсами i5/OS можно пользоваться любым из этих интерфейсов или сразу обоими.

Приложения, предоставляемые iSeries Access for Web

В состав продукта iSeries Access for Web входят два приложения: Web-приложение и приложение портала. В следующих разделах приведено описание каждого приложения, на основании которой вы можете решить, какое именно приложение выбрать для работы.

Web-приложение

iSeries Access for Web предоставляет Web-приложение, которое запускается в экземпляре сервера Web-приложений.

Web-приложение представляет собой набор сервлетов, предоставляющих функции для работы с ресурсами i5/OS. Каждая функция доступна как отдельная Web-страница. Для одновременного доступа к нескольким функциям необходимы дополнительные окна браузера. Для быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям можно создать закладки.

Web-приложение, выполняющееся в экземпляре сервера Web-приложений, обеспечивает доступ к ресурсам i5/OS на одном сервере. Это не обязательно должен быть сервер, на котором выполняется это Web-приложение. Для доступа к ресурсам i5/OS на втором сервере это Web-приложение необходимо запустить во втором экземпляре сервера Web-приложений.

Web-приложение может работать в нескольких экземплярах сервера Web-приложений на одном и том же сервере, причем разные экземпляры обращаются к ресурсам i5/OS на разных серверах.

Среда Web-обслуживания

Объединение сервера HTTP с сервером Web-приложений позволяет получить среду Web-обслуживания для Web-приложения, предоставляемого iSeries Access for Web. Сервер HTTP получает от браузера запросы HTTP клиента и направляет их для обработки в экземпляр сервера Web-приложений.

Список сред Web-обслуживания, поддерживаемых в настоящее время, можно найти на Web-странице для iSeries Access for Web. По мере появления поддержки для других сред Web-обслуживания эта страница обновляется.

Понятия, связанные с данным

“Замечания по работе с браузером” на стр. 17

“iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений” на стр. 23

iSeries Access for Web предоставляет набор сервлетов Java для доступа к ресурсам i5/OS через интерфейс браузера. Эти сервлеты работают в среде сервера Web-приложений на сервере iSeries. Поддерживают серверы приложений и IBM WebSphere, и ASF Tomcat.

Информация, связанная с данной

IBM WebSphere Application Server

IBM HTTP Server for iSeries

Приложение портала

iSeries Access for Web предоставляет приложение портлета, которое запускается в среде портала, такой как WebSphere Portal или IBM Workplace Services Express.

Приложение портала представляет собой набор портлетов, предоставляющих функции для работы с ресурсами i5/OS. Каждый портлет доступен как часть страницы. Объединение портлетов на странице позволяет предоставить доступ одновременно к нескольким функциям. Один и тот же портлет может появляться на странице несколько раз. Для объединения в одно целое информации из i5/OS и данных из других источников портлеты на страницах можно объединять с портлетами из других приложений.

Приложение портала может предоставлять доступ к ресурсам i5/OS на нескольких серверах. Каждый портлет на странице может обращаться к ресурсам i5/OS на другом сервере. Если портлет появляется на странице несколько раз, то каждый экземпляр этого портлета может обращаться к другому серверу.

Среда Web-обслуживания

Объединение сервера HTTP с сервером портала (таким, например, как WebSphere Portal) образует среду Web-обслуживания для приложения портала, предоставляемого iSeries Access for Web. Сервер HTTP получает запросы HTTP клиента от браузера и направляет их для обработки в среду портала.

Список сред портала, поддерживаемых в настоящее время, можно найти на Web-странице iSeries Access for Web. По мере появления поддержки для других сред портала эта страница обновляется.

Понятия, связанные с данным

“iSeries Access for Web в среде портала” на стр. 107

“Замечания по работе с браузером” на стр. 17

Информация, связанная с данной

IBM HTTP Server for iSeries

WebSphere Portal на сервере iSeries

Замечания по организации защиты

В этом разделе содержатся замечания по организации защиты iSeries Access for Web.

Идентификация

Для доступа к ресурсам i5/OS от с правильным профайлом пользователя необходимо, чтобы в iSeries Access for Web был идентифицирован пользовательский профайл. Для Web-приложения и для приложения портала применяются различные методы идентификации пользовательского профайла.

Web-приложение

Идентификацию пользователей можно настроить в Web-приложении или передать эту функцию в WebSphere.

Для идентификации пользователя i5/OS в Web-приложении используется профайл и пароля пользователя. Для запроса профайла пользователя и пароля применяется простая идентификация HTTP. Это означает, что имя пользовательского профайла и пароль кодируются, но не шифруются. Для защиты идентификационных данных во время передачи необходимо применять защищенный HTTP (HTTSP).

WebSphere идентифицирует пользовательский профайл с помощью активного реестра пользователей. Для запроса ИД пользователя и пароля в WebSphere применяется простая идентификация HTTP или идентификация на основе формы. При простой идентификации HTTP идентификатор и пароль пользователя кодируются, но не шифруются. При применении идентификации на основе формы ИД и пароль пользователя пересылаются как простой текст. Для защиты идентификационных данных во время передачи необходимо применять защищенный HTTP (HTTSP).

Если для WebSphere разрешена идентификация пользовательского профайла с помощью формы, то в этом случае Web-приложение может быть включено в среду WebSphere с единым входом в систему (SSO).

После того как один раз WebSphere идентифицирует пользовательский профайл, Web-приложение с помощью технологии преобразования идентификаторов в рамках предприятия (EIM) преобразует идентифицированный пользовательский профайл WebSphere в профайл пользователя i5/OS.

Информация о iSeries Access for Web и EIM приведена в разделе "Замечания о едином входе в систему".

Информацию о едином входе в систему для WebSphere можно найти в разделе "Настройка единого входа в систему" в нужной версии справочной системы Information Center. Ссылки на различные версии справочной системы WebSphere Information Center содержатся в документации по IBM WebSphere Application Server.

Приложение портала

Идентификация пользовательского профайла для приложения портала выполняется сервером портала.

Сервер портала выполняет идентификацию пользовательского профайла один раз, после чего можно работать с портлетами iSeries Access. В каждом портлете в режиме редактирования предусмотрена возможность выбора разрешения, которое будет применяться при доступе к ресурсам i5/OS. Выберите один из следующих вариантов:

Применять разрешение, относящееся только к определенному окну портлета

Для данного экземпляра портлета задается профайл пользователя i5/OS и пароль. Это разрешение не может использоваться другими пользователями портала или другими экземплярами портлета для текущего пользователя.

Применять разрешение, заданное в портлете Разрешения iSeries

Профайл и пароль пользователя i5/OS выбираются из списка разрешений, которые задавались с помощью портлета iSeries Разрешения. Эти разрешения могут использоваться текущим пользователем в других экземплярах портлета, но не другими пользователями портала.

Применять общее системное разрешение, заданное администратором

Профайл и пароль пользователя i5/OS выбираются из списка разрешений, которые задавались администратором портала с помощью функции администрирования Набор разрешений. Это разрешение может использоваться всеми пользователями портала.

Применять идентифицированное разрешение WebSphere

Идентифицированный пользовательский профайл среды портала с помощью EIM преобразуется в профайл пользователя i5/OS. Информация о iSeries Access for Web и EIM приведена в разделе "Замечания о едином входе в систему".

Информация о методах идентификации пользовательских профайлов, применяемых в WebSphere Portal, приведена в разделе **Защита портала → принципы организации защиты → Идентификация** в справочной системе WebSphere Portal Information Center.

Ограничение доступа к функциям

Доступ пользователей к функциям iSeries Access for Web можно ограничить. Методы ограничения доступа, применяемые в Web-приложении и в приложении портала, различаются.

Информация об ограничении доступа к функциям для Web-приложения приведена в разделе "Стратегии".




Информация об ограничении доступа к функциям для приложения портала приведена в разделе "Роли в портале".

Защита на уровне объектов

В iSeries Access for Web при работе с ресурсами i5/OS применяется защита на уровне объектов. Пользователи не смогут получить доступ к ресурсам i5/OS, если их профайлы пользователей i5/OS не имеют соответствующих прав доступа.

Защищенный HTTP (HTTPS)

На сервере iSeries можно настроить применение протокола защиты Secure Sockets Layer (SSL) для шифрования данных и идентификации клиента и сервера. Информация о SSL, HTTPS и цифровых сертификатах приведена в следующих источниках:

- Информация о защите и SSL в документации по серверу HTTP .
- Информация о защите и SSL в документации по WebSphere Application Server .
- Раздел Защита портала в справочной системе WebSphere Portal Information Center .
- Информация о применении цифровых сертификатов и SSL для настройки приложений с защищенными соединениями в разделе Диспетчер цифровых сертификатов (DCM).

Программы выхода

В iSeries Access for Web широко применяются следующие серверы хостов:

- Сервер входа в систему
- Центральный сервер
- Сервер удаленных команд и вызова программ
- Сервер баз данных
- Файловый сервер
- Сервер сетевой печати

Применение программ выхода, запрещающих доступ к этим серверам, прежде всего к серверу удаленных команд и вызова программ, приведет к сбою всех или некоторых компонентов и iSeries Access for Web.

Понятия, связанные с данным

“Замечания по работе с браузером” на стр. 17

“Стратегии” на стр. 67

Функция Настроить стратегии управляет доступом к функциям iSeries Access for Web.

Администрирование параметров отдельной стратегии можно выполнять на уровне профайлов пользователей или групп iSeries.

“Роли в портале” на стр. 121

Основные сведения о присвоении ролей WebSphere Portal в портлетах iSeries Access.

Информация, связанная с данной

Диспетчер цифровых сертификатов (DCM)

Замечания о едином входе в систему

В этом разделе рассматриваются замечания о применении единого входа в систему (SSO) с iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений и среде портала.

iSeries Access for Web может быть включен в состав среды единого входа в систему (SSO) WebSphere. В этом случае при обращении к ресурсам i5/OS из iSeries Access for Web пользователи должны предоставлять разрешения WebSphere. Для идентификации пользователя применяется активный реестр пользователей WebSphere, а для преобразования идентифицированного пользовательского профайла WebSphere в профайл пользователя i5/OS применяется технология преобразования идентификаторов в рамках предприятия (EIM).

Профайл пользователя i5/OS применяется для проверки прав доступа к запрошенным ресурсам i5/OS. Единый вход в систему с помощью WebSphere поддерживается и в среде сервера Web-приложений, и в среде портала.

Для поддержки единого входа в систему (SSO) с WebSphere и iSeries Access for Web требуются следующие конфигурации:

- WebSphere Application Server с включенной глобальной защитой и активным реестром пользователей для идентификации пользователей.
- Конфигурация домена EIM, необходимая для преобразования идентификаторов пользователей WebSphere в профайлы пользователей i5/OS.
- Коннектор ключей идентификации EIM (адаптер ресурсов), установленный и настроенный в WebSphere Application Server.

Глобальная защита WebSphere

Информацию о глобальной защите WebSphere можно найти в разделе "Настройка глобальной защиты" в соответствующей версии справочной системы WebSphere Application Server Information Center. Ссылки на справочную системы WebSphere Information Center приведены в документации по IBM WebSphere Application Server.

Конфигурация домена EIM

Информация о конфигурации домена EIM приведена в разделе "Настройка преобразования идентификаторов в рамках предприятия (EIM)".

Коннектор ключей идентификации EIM

Коннектор ключей идентификации EIM - это адаптер ресурсов, который необходимо установить и настроить в WebSphere при включении iSeries Access for Web в среду SSO WebSphere. Ключи идентификации из коннектора запрашиваются приложением iSeries Access for Web и приложением портала. Ключи идентификации - это зашифрованные строки данных, представляющие идентифицированного пользователя WebSphere. Ключи идентификации являются входными параметрами операций поиска EIM, которые преобразуют идентификатор пользователя WebSphere в профайл пользователя i5/OS.

Этот коннектор поддерживает фабрики соединений J2C с именами JNDI **eis/IdentityToken** и **eis/iwa_IdentityToken**. По умолчанию, iSeries Access for Web пытается использовать параметры конфигурации из фабрики с именем JNDI **eis/iwa_IdentityToken**. Если он не находит эту фабрику, то используются параметры конфигурации из фабрики, определенной с именем JNDI **eis/IdentityToken**.

Для получения информации о конфигурации коннектора ключей идентификации EIM обратитесь к следующим разделам справочной системы WebSphere Application Server for OS/400, Version 6 Information Center: **Защита приложений и их среды → Интеграция защиты IBM WebSphere Application Server с существующими системами защиты → настройка фабрики соединений ключей идентификации EIM.**

| Примеры настройки

| В разделе "WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 с единым входом в систему" приведен пример настройки iSeries Access for Web с SSO в среде сервера Web-приложений.

| В разделе "WebSphere Portal - Express for Multiplatforms V5.0.2 (iSeries) с единым входом в систему" приведен пример настройки iSeries Access for Web с SSO в среде приложений портала.

Понятия, связанные с данным

"IFrame" на стр. 127

Портлет IFrame iSeries Access for Web позволяет обращаться к функциям сервлета iSeries Access for Web из среды портала.

“Шаблон входа в систему” на стр. 78

Главная страница выдается при обращении по адресу главной страницы iSeries Access for Web без указания параметров.

“Информационное наполнение страницы по умолчанию” на стр. 68

iSeries Access for Web большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

Задачи, связанные с данной

“Настройка WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 с единым входом в систему.” на стр. 29

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий, которые необходимо выполнить, для того чтобы настроить iSeries Access for Web для работы в среде WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 с единым входом в систему (SSO). Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

“Настройка WebSphere Portal - Express for Multiplatforms V5.0.2 (iSeries) с единым входом в систему)” на стр. 114

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий по настройке iSeries Access for Web для работы в среде Web-обслуживания WebSphere Portal с единым входом в систему. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

Ссылки, связанные с данной

“Настройка iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений” на стр. 23

Для работы с продуктом iSeries Access for Web недостаточно просто установить его на сервере iSeries. Для того чтобы приступить к работе с iSeries Access for Web, его необходимо настроить на сервере Web-приложений (WebSphere или ASF Tomcat).

“Настройка iSeries Access for Web в среде портала” на стр. 108

Последовательность действий, необходимых для настройки iSeries Access for Web в среде портала.

Информация, связанная с данной

Преобразование идентификаторов в рамках предприятия (EIM)

Настройка преобразования идентификаторов в рамках предприятия (EIM):

Для того чтобы включить Единый вход в систему (SSO) с WebSphere и iSeries Access for Web, необходимо настроить преобразования идентификаторов в рамках предприятия (EIM). Данный раздел содержит общие сведения об этапах настройки EIM. Эта информация может использоваться администраторами при планировании и настройке среды EIM.

EIM представляет собой сетевой подкомпонент Навигатора iSeries. За информацией о EIM обратитесь к разделу Преобразование идентификаторов в рамках предприятия. Настройка EIM включает следующие этапы:

- Создание домена EIM. См. этап 1.
- Добавление домена EIM в папку Управление доменами. См. этап 2 на стр. 11.
- Создание исходного реестра пользователей EIM. См. этап 3 на стр. 11.
- Создание идентификатора EIM для каждого пользователя. См. этап 4 на стр. 12.
- Добавление связей в идентификаторы EIM. См. этап 5 на стр. 12.

Для того чтобы настроить преобразование идентификаторов в рамках предприятия, выполните следующие действия:

1. Создайте домен EIM. Информация о домене EIM хранится на сервере каталогов LDAP. Для создания домена EIM требуется отличительное имя и пароль администратора LDAP. Для того чтобы создать домен EIM, выполните следующие действия:
 - a. В Навигаторе iSeries разверните <ServerName> → Сеть → EIM.

- b. Щелкните правой кнопкой мыши на пункте **Конфигурация** и выберите **Настроить** (или **Изменить**, если преобразование EIM уже было настроено ранее) для запуска мастера настройки EIM.
- c. На начальной странице выберите **Добавить в новый домен**. Выберите **Далее**.
- d. На странице Укажите расположение домена EIM выберите один из следующих вариантов:
 - **На локальном сервере каталогов**
 - **На удаленном сервере каталогов**

Выберите **Далее**.

- e. На странице Настройка Службы сетевой идентификации выберите **Нет**. Выберите **Далее**.

Примечание: В среде WebSphere Служба сетевой идентификации для EIM не требуется. За дополнительной информацией о Службе сетевой идентификации обратитесь к разделу "Служба сетевой идентификации".

- f. Появится или страница Укажите пользователя для подключения, или страница Настройка сервера каталогов. Укажите **Отличительное имя** и **Пароль** администратора сервера каталогов, а также **Номер порта сервера каталогов**, если он есть. Например:

Отличительное имя: cn=administrator

Пароль: tuadminpwd

Порт: 389

Выберите **Далее**.

- g. На странице Укажите домен введите имя домена EIM. Например: EimDomain Выберите **Далее**.
 - h. На странице Укажите DN предка для домена выберите **Нет**. Выберите **Далее**.
 - i. Если сервер каталогов активен, появится сообщение, указывающее, что для вступления изменений в силу необходимо перезапустить сервер каталогов. Для того чтобы перезапустить сервер каталогов, выберите **Да**.
 - j. На странице Информация о реестрах выберите **Локальный OS/400** и отмените выбор **Kerberos**. Запишите имя локального реестра OS/400. Это имя будет использоваться при создании связей для идентификаторов EIM. Например: MYISERIES.MYCOMPANY.COM Выберите **Далее**.
 - k. На странице Укажите пользователя системы для EIM оставьте значение по умолчанию, чтобы использовались отличительное имя и пароль администратора сервера каталогов при выполнении операций EIM от имени функций операционной системы. Выберите **Далее**.
 - l. На странице Обзор подтвердите информацию о конфигурации EIM. Выберите **Готово**.
2. Добавьте домен EIM в папку Управление доменами. Для этого выполните следующие действия:
 - a. В Навигаторе iSeries разверните **<ServerName>** → **Сеть** → **EIM**.
 - b. Щелкните правой кнопкой мыши на папке **Управление доменами** и выберите **Добавить домен**.
 - c. В окне Добавить домен выберите имя домена EIM, указанное на шаге 1g этапа Создание домена EIM. Например: EimDomain. Нажмите **ОК**.
 - d. Домен будет добавлен в Навигатор iSeries. Разверните домен, выбрав значок + рядом с его именем.
 - e. Укажите отличительное имя и пароль администратора сервера каталогов в приглашении Подключение к контроллеру домена EIM.
 - f. Будут показаны две подкатегории: Реестры пользователей и Идентификаторы.
 3. Создайте исходный реестр пользователей EIM. Выполните для этого следующие действия.
 - a. В Навигаторе iSeries разверните **<ServerName>** → **Сеть** → **EIM** → **Управление доменами** → **<DomainName>** → **Реестры пользователей**.
 - b. Щелкните правой кнопкой мыши на опции **Реестры пользователей** и выберите **Добавить реестр** → **Системный**.
 - c. В окне Добавить системный реестр введите имя реестра. Например: WebSphereUserRegistry

- d. В списке выбора типа реестра выберите **LDAP - краткое имя**. Тип реестра **LDAP - краткое имя** не поддерживается только в выпусках Навигатора iSeries, начиная с V5R4M0. Если вы работаете с более ранним выпуском Навигатора iSeries, в качестве типа реестра укажите 1.3.18.0.2.33.14-caseIgnore. Это форма (OID) типов реестра, субъекты которой идентифицируются атрибутом краткого имени LDAP. В Навигаторе iSeries V5R4M0 этот тип OID преобразуется в тип "LDAP - краткое имя".
Нажмите **ОК**.
4. Создайте идентификатор EIM для каждого пользователя. В реестре пользователей WebSphere для каждого пользователя должен быть создан идентификатор EIM. При добавлении в реестр пользователей WebSphere новых пользователей для каждого из них необходимо создать идентификатор EIM. Для того чтобы создать для пользователя в реестре пользователей WebSphere идентификатор EIM, выполните следующие действия:
- В Навигаторе iSeries разверните **<ServerName> → Сеть → EIM → Управление доменами → <DomainName> → Идентификаторы**.
 - Щелкните правой кнопкой мыши на элементе **Идентификаторы** и выберите **Создать идентификатор**.
 - В окне Создать идентификатор EIM введите уникальное имя идентификатора и необязательное описание. Например: Thomas R. Smith. Нажмите **ОК**.
 - Повторите шаги 4b и 4c для каждого пользователя WebSphere, работающего с iSeries Access for Web.
5. Добавьте связи в идентификаторы EIM. Для каждого идентификатора EIM требуются две связи EIM. Они связывают идентификатор пользователя WebSphere (исходный идентификатор) с профайлом пользователя i5/OS (целевым идентификатором). Для добавления связей в идентификатор EIM выполните следующие действия. Их также следует повторить для создания соответствующих связей EIM при добавлении новых идентификаторов EIM, представляющих новых пользователей в реестре пользователей WebSphere.
- В Навигаторе iSeries разверните **<ServerName> → Сеть → EIM → Управление доменами → <DomainName> → Идентификаторы**. В правой панели Навигатора iSeries отображается список идентификаторов.
 - Щелкните правой кнопкой мыши на идентификаторе и выберите **Свойства**. Например: Thomas R. Smith
 - На странице со вкладками Связи выберите **Добавить**, чтобы добавить исходную связь реестра пользователей WebSphere.
 - В окне Добавить связь задайте значения следующих полей. Значение можно ввести вручную или выбрать из списка, нажав кнопку **Обзор...**
 - Реестр:** Введите имя исходного реестра, которое было указано на шаге 3c на стр. 11 этапа Создание исходного реестра пользователей EIM. Например: WebSphereUserRegistry
 - Пользователь:** Задайте идентификатор пользователя WebSphere. Например: tsmith
 - Тип связи:** Исходная
Нажмите **ОК**.
 - На странице со вкладками Связи выберите **Добавить**, чтобы добавить целевую связь профайла пользователя i5/OS.
 - В окне Добавить связь задайте значения следующих полей. Значение можно ввести вручную или выбрать из списка, нажав кнопку **Обзор...**
 - Реестр:** Введите имя целевого реестра, которое было указано на шаге 1j на стр. 11 этапа Создание домена EIM. Например: MYISERIES.MYCOMPANY.COM
 - Пользователь:** Задайте имя профайла пользователя i5/OS. Например: TOMSMITH
 - Тип связи:** Целевая
Нажмите **ОК**, чтобы добавить целевую связь.
 - Нажмите **ОК**, чтобы закрыть окно Свойства.

Информация, связанная с данной

Преобразование идентификаторов в рамках предприятия (EIM)

Служба сетевой идентификации

Справочная таблица: планирование, установка и настройка

Данная справочная таблица служит руководством по выполнению действий, необходимых для планирования, установки, проверки и настройки простой среды iSeries Access for Web. Описанные процедуры не учитывают другие Web-приложения и более сложные среды Web-обслуживания.

1. Убедитесь, что на сервере iSeries есть необходимое аппаратное обеспечение, перечисленное в разделе “Требования к аппаратному обеспечению iSeries”.
2. Убедитесь, что на сервере iSeries установлено необходимое программное обеспечение и PTF, перечисленные в разделе “Требования к программному обеспечению iSeries” на стр. 14.
3. Убедитесь, что Web-браузер отвечает требованиям, описанным в разделе “Требования к Web-браузеру” на стр. 17.
4. Если на сервере установлена бета-версия iSeries Access for Web, то перед установкой нового выпуска iSeries Access for Web ее необходимо удалить. Дополнительная информация приведена в разделе “Удаление бета-версии” на стр. 18.
5. Установите продукт iSeries Access for Web и необходимые PTF на сервере iSeries, следуя инструкциям из раздела “Установка iSeries Access for Web на сервере iSeries” на стр. 21.
6. Если вы планируете использовать Web-приложение, предоставляемое iSeries Access for Web, выполните инструкции из раздела “Настройка iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений” на стр. 23.

Примечание: Этот шаг обязателен даже в том случае, если выполняется переход от предыдущего выпуска iSeries Access for Web к новому.

7. Если вы планируете работать с приложением портала, предоставляемым iSeries Access for Web, выполните инструкции из раздела “Настройка iSeries Access for Web в среде портала” на стр. 108.

Примечание: Этот шаг обязателен даже в том случае, если выполняется переход от предыдущего выпуска iSeries Access for Web к новому.

Понятия, связанные с данным

“Приложения, предоставляемые iSeries Access for Web” на стр. 5

В состав продукта iSeries Access for Web входят два приложения: Web-приложение и приложение портала. В следующих разделах приведено описание каждого приложения, на основании которой вы можете решить, какое именно приложение выбрать для работы.

Задачи, связанные с данной

“Сохранение и восстановление iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений” на стр. 105
Информация о сохранении iSeries Access for Web и его восстановлении на другом сервере.

Ссылки, связанные с данной

“Замечания по обновлению выпуска” на стр. 20

В этом разделе содержится информация о переходе к новому выпуску iSeries Access for Web.

“Сохранение и восстановление iSeries Access for Web в среде портала” на стр. 130

iSeries Access for Web можно распространить на другие серверы iSeries, однако перед тем, как приступить к его сохранению и восстановлению, вы должны ознакомиться с приведенной ниже информацией.

Предварительные требования для установки iSeries Access for Web

Перед тем, как приступить к установке, убедитесь, что выполнены все требования к аппаратному и программному обеспечению и к Web-браузеру.

Требования к аппаратному обеспечению iSeries

Этот раздел содержит требования к аппаратному обеспечению сервера для iSeries Access for Web.

Модели серверов, процессоры и оперативная память

Для получения информации о том, какие модели серверов, процессоры и оперативная память необходимы для вашего сервера iSeries, перейдите по одной из следующих ссылок, в зависимости от типа сервера приложений:

- WebSphere Application Server.
 1. Выберите соответствующую версию и разновидность WebSphere Application Server.
 2. Щелкните на **Предварительные требования**.
- WebSphere Portal (for iSeries).
 1. Перейдите в раздел Требования к аппаратному и программному обеспечению для вашей версии iSeries WebSphere Portal.
 2. Просмотрите ссылки для вашего выпуска программного обеспечения.
- ASF Tomcat.
 1. Щелкните на **Документация**.
 2. Выберите Информация V5Rx.

Дисковая память сервера

- l Для iSeries Access for Web требуется 470 Мб свободной дисковой памяти на сервере.

Примечание:

1. iSeries Access for Web состоит из сервлетов и портлетов. Учитывайте это при ознакомлении с требованиями к аппаратному обеспечению серверов Web-приложений.
2. Определить размеры всех системных конфигураций вам поможет инструмент IBM Workload Estimator, расположенный в разделе **Tools** на Web-сайте IBM iSeries Support.

Понятия, связанные с данным

“Приложения, предоставляемые iSeries Access for Web” на стр. 5




В состав продукта iSeries Access for Web входят два приложения: Web-приложение и приложение портала.

В следующих разделах приведено описание каждого приложения, на основании которой вы можете решить, какое именно приложение выбрать для работы.

Настройка производительности:

Поддержка среды Web-обслуживания требует больше ресурсов по сравнению с обычными средами. Для того чтобы поддержка среды Web-обслуживания сервером iSeries была эффективной, может потребоваться настройка его производительности.

Следующие Web-сайты содержат информацию, которая поможет вам при настройке сервера iSeries для поддержки данной среды:

- IBM WebSphere Application Server for iSeries Performance Considerations  .
- iSeries performance capabilities guidelines documents.  .
- Раздел IBM Workload Estimator for iSeries главы **Tools** руководства IBM iSeries Support  .

Понятия, связанные с данным

“Приложения, предоставляемые iSeries Access for Web” на стр. 5

В состав продукта iSeries Access for Web входят два приложения: Web-приложение и приложение портала.

В следующих разделах приведено описание каждого приложения, на основании которой вы можете решить, какое именно приложение выбрать для работы.

Требования к программному обеспечению iSeries

В приведенной ниже таблице перечислено обязательное и дополнительное программное обеспечение, необходимое для работы с iSeries Access for Web. Каждый продукт должен быть установлен с последним уровнем исправлений. Существуют дополнительные требования к программному обеспечению, связанные с каждой из поддерживаемых сред Web-обслуживания. После таблицы приведены ссылки для доступа к этим предварительным требованиям.

Таблица 1. Обязательное и дополнительное программное обеспечение

Продукт	Компонент	Описание
5722-SS1		i5/OS версии 5 выпуска 3 или более поздней версии
5722-SS1	3	Extended Base Directory Support
5722-SS1	8	Совместимые шрифты AFP
5722-SS1	12	Серверы хоста
5722-SS1	30	QShell Interpreter
5722-SS1	34	Диспетчер цифровых сертификатов Примечание: Этот компонент необходим только для работы с протоколом Secure Sockets Layer (SSL).
5722-IP1	Базовый	IBM Infoprint Server Примечание: Этот программный продукт необходим только для работы с принтерами PDF.
5722-JV1	Базовый 5 6	Java Developer Kit Java Developer Kit версии 1.3 Java Developer Kit версии 1.4 Примечание: Для того чтобы определить, какая версия требуется, обратитесь к документации по WebSphere Application Server, WebSphere Portal или ASF Tomcat.
5722-JC1	Базовый	Toolbox for Java
5722-TC1	Базовый	TCP/IP Connectivity Utilities
5722-DG1	Базовый	IBM HTTP Server Примечание: В состав этого продукта входит сервер приложений ASF Tomcat.
5722-AC3	128-разрядная версия	Crypto Access Provider 128-bit for iSeries Примечание: <ul style="list-style-type: none"> Этот компонент применим только для пользователей i5/OS V5R3. Этот компонент необходим только для работы с протоколом Secure Sockets Layer (SSL).
5722-XW1	Базовый Компонент 1	iSeries Access iSeries Access Enablement Support
5733-W60	Обратитесь на Web-сайт WebSphere application server.	IBM WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 (Base Edition, Express и Network Deployment Edition)
5722-E51		IBM WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.1
5733-W51		IBM WebSphere Application Server V5.1 for iSeries (Base Edition и Network Deployment Edition)
5722-IWE		IBM WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.0
5733-WS5		IBM WebSphere Application Server V5.0 for iSeries (Base Edition и Network Deployment Edition)
		WebSphere Portal for iSeries V5.0.2.2 Примечание: <ul style="list-style-type: none"> Этот продукт требуется только в том случае, если вы планируете работать с приложением портала, предоставленным iSeries Access for Web. Для работы с Web-приложением, предоставляемым iSeries Access for Web, устанавливать продукт WebSphere Portal for iSeries не обязательно. Список сред портала, которые поддерживаются в настоящее время, можно найти на домашней странице IBM iSeries Access for Web.

| **Предварительные требования для WebSphere Application Server**

- | 1. Перейдите на Web-сайт документации по WebSphere Application Server.
- | 2. Выберите нужную версию и разновидность WebSphere Application Server.
- | 3. Выберите раздел **Prerequisites**.

| **Предварительные требования для WebSphere Portal (for iSeries)**

- | 1. Перейдите на Web-сайт документации по WebSphere Portal.
- | 2. Выберите раздел, соответствующий версии продукта.
- | 3. Выберите **Hardware and Software Requirements**.
- | 4. Выберите опцию, соответствующую вашей версии WebSphere Portal.

| **Предварительная требования для ASF Tomcat**

- | 1. Перейдите на Web-сайт документации по HTTP Server.
- | 2. Выберите раздел **Documentation**.
- | 3. Найдите ссылку на статью с общей информацией о сервере ASF Tomcat для вашего выпуска программного обеспечения.

| **Понятия, связанные с данным**

| “Информация о лицензиях на iSeries Access for Web” на стр. 3

| “Приложения, предоставляемые iSeries Access for Web” на стр. 5

| В состав продукта iSeries Access for Web входят два приложения: Web-приложение и приложение портала. В следующих разделах приведено описание каждого приложения, на основании которой вы можете решить, какое именно приложение выбрать для работы.

| “Замечания по организации защиты” на стр. 6

| В этом разделе содержатся замечания по организации защиты iSeries Access for Web.

| **Ссылки, связанные с данной**

| “Печать” на стр. 102

| iSeries Access for Web предоставляет поддержку для доступа к буферным файлам, принтерам, общим принтерам и очередям вывода на сервере iSeries. Он также поддерживает автоматическое преобразование вывода на принтер в форматах SCS и AFP в документы PDF.

| **Замечания по работе с SSL:**

| iSeries Access for Web поддерживает протокол Secure Sockets Layer (SSL).

| Для применения SSL закажите и установите необходимое программное обеспечение iSeries. Учтите, что ответственность за выбор средств шифрования, соответствующих стране или региону заказчика, а также странам и регионам, с которыми взаимодействует сервер iSeries, лежит на заказчике. Если требуется шифрование с 128-разрядным ключом, установите программное обеспечение, соответствующее вашей операционной системе:

Для i5/OS V5R3 требуется продукт 5722-AC3, Cryptographic Access Provider 128-bit for iSeries.

Для i5/OS V5R4 необходимы следующие компоненты:

- 5722-SS1 - Диспетчер цифровых сертификатов (5722-SS1, компонент 34)
- 5722-DG1 - IBM HTTP Server

| **Требования к PTF:**

| После того, как обязательное программное обеспечение установлено на сервере, необходимо загрузить и применить последние доступные исправления.

Кумулятивный пакет PTF

Прежде чем устанавливать какие-либо исправления, вы должны установить текущий кумулятивный пакет PTF для установленной версии i5/OS. Только после установки последнего кумулятивного пакета PTF для i5/OS можно устанавливать групповой PTF для WebSphere Application Server, WebSphere Portal или ASF Tomcat.

WebSphere Application Server

PTF к WebSphere поставляются в виде группового PTF. Эти групповые PTF содержат все исправления для различных программных продуктов, необходимые для обеспечения требуемого уровня WebSphere. Для получения нужных PTF перейдите на Web-страницу WebSphere application Server PTFs и выберите свою версию операционной системы и WebSphere.

WebSphere Portal - Express for iSeries V5.0.2

Для iSeries Access for Web требуется, чтобы минимальный уровень исправлений для WebSphere Portal - Express for iSeries был 5.0.2.2. Для доступа к информации об исправлениях обратитесь к разделу WebSphere Portal на странице iSeries Support.

ASF Tomcat и HTTP Server for iSeries

Сервер Web-приложений ASF Tomcat входит в состав лицензионной программы IBM HTTP Server for iSeries. PTF для ASF Tomcat поставляются в составе групповых PTF для IBM HTTP Server for iSeries. Эти групповые PTF содержат все исправления, необходимые для обеспечения требуемого уровня HTTP Server. Для получения нужных групповых PTF откройте Web-страницу HTTP Server: PTFs and Support, затем перейдите по ссылкам, соответствующим вашей версии операционной системы.

Требования к Web-браузеру

Ниже перечислены браузеры, прошедшие тестирование на совместимость с iSeries Access for Web:

- Firefox 1.0.2 (Windows и Linux)
- Internet Explorer 6.0 с пакетом обслуживания 1 (Windows)
- Mozilla 1.7 (Windows, Linux и AIX)
- Opera 7.54 (Windows и Linux)

Другие браузеры (для этих и других платформ), поддерживающие текущие спецификации HTTP, HTML и CSS, должны быть совместимы, однако их тестирование на совместимость с iSeries Access for Web не проводилось.

iSeries Access for Web требует, чтобы в браузере был настроен прием cookie, хранящихся в течение всего сеанса браузера и возвращаемых на сервер-отправитель по окончании сеанса. Дополнительная информация о cookie приведена в справке по браузеру.

Замечания по работе с браузером: Этот раздел содержит замечания по работе с браузером для iSeries Access for Web.

Встраиваемые модули браузера

Для просмотра некоторой информации, выдаваемой iSeries Access for Web, может потребоваться встраиваемый модуль браузера или дополнительное приложение.

Браузер Opera 6.0

Браузер Opera 6.0 не поддерживает вывод документов в формате PDF с помощью встраиваемого модуля Adobe Acrobat Reader, если указанный URL документа содержит параметры.

Web-приложение

Следующие замечания относятся только к Web-приложению (но не к приложению портала), предоставляемому iSeries Access for Web.

Преобразование типа содержимого (типа MIME)

При загрузке файла в браузер iSeries Access for Web определяет тип содержимого файла (тип MIME) по расширению файла. В зависимости от типа содержимого файла браузер выбирает способ вывода информации. iSeries Access for Web позволяет расширить или переопределить соответствие между расширением файла и преобразованием типа его содержимого. За дополнительной информацией обратитесь к разделу Преобразование типа содержимого (типа MIME) темы "Замечания по работе с файлами".

Принудительный вывод окна Сохранить как при загрузке файлов

Если вы работаете с браузером Microsoft Internet Explorer и загружаете в него файл с помощью одной из функций iSeries Access for Web, то очень часто Internet Explorer отображает содержимое файла, но не позволяет сохранить его. Internet Explorer просматривает данные в файле и определяет, можно ли отобразить эти данные в окне браузера. Информация о том, как решить эту проблему, приведена в разделе Принудительный вывод окна Сохранить как при загрузке файлов в "Замечаниях по работе с файлами".

Закрытие сеанса

Простая идентификация HTTP не предоставляет средств для закрытия сеанса пользователя. Для того чтобы удалить профиль пользователя из браузера, необходимо закрыть все окна этого браузера.

Закладки

На страницах Web-приложения можно создавать закладки, облегчающие доступ к ним. В мастерах закладку можно создавать только на первой странице.

Область

В некоторых браузерах в окнах ввода имени пользователя и пароля (при простой идентификации HTTP) используется термин Область. В том случае, когда Web-приложение настроено для идентификации профиля пользователя, область - это имя хоста сервера, содержащего ресурсы i5/OS, к которым вы обращаетесь.

URL Главная страница Web-приложения находится по адресу http://<имя_сервера>/webaccess/iWAMain. Домашняя страница находится по адресу http://<имя_сервера>/webaccess/iWANHome. Обе эти страницы можно настраивать.

Понятия, связанные с данным

"Web-приложение" на стр. 5

Описание Web-приложения, предоставляемого iSeries Access for Web.

"Приложение портала" на стр. 6

Описание приложения портала, предоставляемого iSeries Access for Web.

"Замечания по организации защиты" на стр. 6

Замечания по организации защиты при работе с iSeries Access for Web.

"Информационное наполнение страницы по умолчанию" на стр. 68

Информация о том, как iSeries Access for Web генерирует настраиваемое информационное наполнение страницы.

Информация, связанная с данной

IBM WebSphere Application Server

IBM HTTP Server for iSeries

Удаление бета-версии

До опубликования iSeries Access for Web версии V5R4 данный продукт распространялся в виде бета-версии. Перед установкой официального выпуска iSeries Access for Web с сервера iSeries необходимо удалить конфигурацию бета-версии и продукт.

Проверьте версию лицензионной программы и определите, не является ли она бета-версией. Для выяснения версии лицензионной программы выполните следующие действия:

1. Выполните команду сервера DSPF STMF ('/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/prodinfo.properties') для просмотра информации о продукте.
2. Найдите в файле /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/prodinfo.properties строки примерно следующего вида:

```
| vrm=5.4.0  
| fix=Beta-1
```

Если vrm равно 5.4.0 и fix начинается с Beta-, то вы работаете с бета-версией.

Для удаления бета-версии выполните следующие действия:

1. Войдите в систему сервера.
2. С помощью команды QIWA2/RMVACCWEB2 удалите информацию о конфигурации с серверов Web-приложений и серверов портала.

Примечание: Если вы не помните, какие продукты были настроены, просмотрите списки настроенных версий, экземпляров или профайлов серверов Web-приложений, а также серверов приложений в файле /QIBM/UserData/Access/Web2/config/instances.properties. В качестве входных параметров команды RMVACCWEB2 укажите значения из файла instances.properties и следуйте показанным инструкциям.

3. Выполните команду DLTLICPGM LICPGM(5722XH2)
4. Удалите все файлы из каталога /QIBM/UserData/Access/Web2/logs.
5. Определите, требуется ли сохранять пользовательские данные, созданные во время работы с бета-версией iSeries Access for Web. iSeries Access for Web может создавать некоторые или все из указанных видов данных: пользовательские стратегии и параметры, сеансы и макрокоманды 5250, клавиатуры 5250, запросы базы данных, сохраненные команды, элементы Моя папка и так далее. Сохранение пользовательских данных, созданных в бета-версии или других поддерживаемых выпусках iSeries Access for Web, позволяет повторно использовать эту информацию в новой установке iSeries Access for Web.

Если пользовательские данные, созданные во время работы с бета-версией, не потребуются, удалите каталог /QIBM/UserData/Access/Web2, соответствующий экземплярам, которые использовались с бета-версией iSeries Access for Web. Если существуют пользовательские данные из предыдущих поддерживаемых выпусков iSeries Access for Web, которые не требуется использовать, можно также удалить каталоги, в которых они хранятся.

Если пользовательские данные нужны, ничего не удаляйте из каталогов /QIBM/UserData/Access/Web2. Если для бета-версии и для официальной версии iSeries Access for Web используется один и тот же экземпляр сервера Web-приложений, то существующие пользовательские данные будут использоваться автоматически. Если вы планируете работать с новым экземпляром сервера Web-приложений, и пользовательские данные требуется использовать повторно, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений.

6. Определите, нужны ли будут пользовательские данные, созданные во время работы с бета-версией iSeries Access for Web, и следует ли выполнять указанные ниже действия:
 - Если пользовательские данные не будут использоваться, удалите каталог /QIBM/UserData/Access/Web2.
 - Если пользовательские данные требуется использовать, укажите соответствующие значения при настройке официальной версии iSeries Access for Web. Укажите для команды CFGACCWEB2 те же входные параметры, которые были введены при выполнении команды RMVACCWEB2 на шаге 2.
7. Убедитесь, что каталог /QIBM/ProdData/Access/Web2 не существует. Если это не так, удалите его.

Ссылки, связанные с данной

“Замечания для нового сервера Web-приложений” на стр. 67

Данная информация относится к настройке iSeries Access for Web для сервера Web-приложений, когда в среду добавляется новый сервер Web-приложений.

Информация, связанная с данной

Команда CL RMVACCWEB2

| **Замечания по обновлению выпуска**

| В этом разделе содержится информация о переходе к новому выпуску iSeries Access for Web.

| **Процесс обновления выпуска**

| Процесс перехода к новому выпуску iSeries Access for Web включает следующие два этапа:

- | 1. Установка нового выпуска iSeries Access for Web на сервере iSeries. Предыдущий выпуск продукта будет замещен.
- | 2. Настройка или изменение конфигурации iSeries Access for Web. Подключаются новые функции из нового выпуска и сохраняются все существующие пользовательские данные.

| **Замечания, касающиеся среды портала**

| Если созданные при первоначальной настройке портала страницы по умолчанию для iSeries Access for Web были изменены, то при переходе к новому выпуску этого продукта не рекомендуется повторно создавать страницы по умолчанию. При повторном создании страниц по умолчанию будут потеряны все пользовательские настройки и параметры конфигурации.

| В команде CFGACCWEB2, предназначенной для работы с конфигурацией iSeries, предусмотрена опция создания страниц. Если повторно создавать страницы по умолчанию не следует, укажите параметр WPDFTRAG(*NOCREATE). Если требуется создать страницы по умолчанию, укажите WPDFTRAG(*CREATE). За дополнительной информацией обратитесь к справке по команде CFGACCWEB2 и ее параметрам.

| **Примечание:** Если для создания экземпляра портала и развертывания портлетов iSeries Access for Web использовался интерфейс мастера IBM Web Administration for iSeries, то страницы iSeries Access for Web по умолчанию были созданы автоматически.

| **Обновление iSeries Access for Web версии V5R1**

| Если на сервере уже установлена версия V5R1 продукта iSeries Access for Web (5722-XH1), то установка iSeries Access for Web версии V5R4 (5722-XH2) никак на нее не повлияет. На одном и том же сервере могут сосуществовать версии V5R1 и V5R4 продукта iSeries Access for Web.

| При настройке iSeries Access for Web версии V5R4 с помощью команды CFGACCWEB2 следующие действия будут выполнены автоматически при первом запуске команды:

- | • Пользовательские данные, созданные в версии V5R1 iSeries Access for Web, копируются в структуру каталогов iSeries Access for Web версии V5R4.
- | • Информация стратегий iSeries Access for Web версии V5R1 копируется в конфигурацию iSeries Access for Web версии V5R4.
- | • Преобразования типа содержимого файлов (типа MIME) iSeries Access for Web версии V5R1 копируются в конфигурацию iSeries Access for Web V5R4.

| Для того чтобы избежать автоматического копирования этих данных, перед запуском команды CFGACCWEB2 выполните следующие действия:

- | 1. Создайте файл /QIBM/UserData/Access/Web2/config/migration.properties.
- | 2. С помощью текстового редактора добавьте в файл migration.properties строку was35migrationrun=true.

| **Понятия, связанные с данным**

| “Справочная таблица: планирование, установка и настройка” на стр. 13

| Данная справочная таблица служит руководством по выполнению действий, необходимых для планирования, установки, проверки и настройки простой среды iSeries Access for Web. Описанные процедуры не учитывают другие Web-приложения и более сложные среды Web-обслуживания.

Задачи, связанные с данной

“Установка iSeries Access for Web”

Для установки iSeries Access for Web на сервере выполните приведенные ниже инструкции.

Ссылки, связанные с данной

“Настройка iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений” на стр. 23

Для работы с продуктом iSeries Access for Web недостаточно просто установить его на сервере iSeries.

Для того чтобы приступить к работе с iSeries Access for Web, его необходимо настроить на сервере Web-приложений (WebSphere или ASF Tomcat).

“Настройка iSeries Access for Web в среде портала” на стр. 108

Последовательность действий, необходимых для настройки iSeries Access for Web в среде портала.

Информация, связанная с данной

Команда CL CFGACCWEB2

Установка iSeries Access for Web на сервере iSeries

iSeries Access for Web версии V5R4 можно устанавливать в системе i5/OS версии V5R3 или выше.

Если вы работаете с одним из предыдущих выпусков сервера, ознакомьтесь с инструкциями по обновлению сервера до поддерживаемого уровня, приведенными в разделе “Установка, обновление и удаление i5/OS и связанного программного обеспечения”. Если требуется установить новый выпуск i5/OS, выполните эту установку перед установкой iSeries Access for Web.

Примечание: Для установки сервера iSeries необходимы следующие специальные права доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL, *SECADM. Этот уровень защиты необходим только для установки и настройки, но не для обычной работы с iSeries Access for Web.

Ссылки, связанные с данной

“Настройка производительности” на стр. 14

Информация о тонкой настройке сервера iSeries для эффективной работы в среде Web-обслуживания.

Информация, связанная с данной

Установка, обновление и удаление i5/OS и связанного программного обеспечения

Установка iSeries Access for Web

Для установки iSeries Access for Web на сервере выполните приведенные ниже инструкции.

При установке iSeries Access for Web (5722-XH2) на сервер iSeries:

- замещается ранее установленный выпуск iSeries Access for Web
- создается обязательная библиотека QIWA2
- настраивается структура каталогов в интегрированной файловой системе:
 - /QIBM/ProdData/Access/Web2/...
 - /QIBM/UserData/Access/Web2/...
- файлы с установочных носителей копируются на сервер iSeries
- не настраивается ни сервер HTTP, ни сервер Web-приложений
- не запускаются и не завершаются задания на сервере

Для установки iSeries Access for Web на сервере выполните следующие действия:

1. Войдите в систему сервера iSeries с правами доступа *SECOFR.
2. Если предыдущий выпуск iSeries Access for Web установлен и запущен в экземпляре сервера Web-приложений (WebSphere или ASF Tomcat), необходимо остановить этот экземпляр сервера

Web-приложений или Web-приложение iSeries Access for Web. Для завершения работы приложения воспользуйтесь командой QIWA2/ENDACCWEB2 или административной консолью сервера Web-приложений.

3. Просмотрите список всех выполняющихся заданий в подсистеме QSYSWRK с помощью команды сервера WRKACTJOB SBS(QSYSWRK). Если выполняется задание QIWAPDFSRV, завершите его с помощью опции 4 с параметром OPTION(*IMMED).
4. Вставьте носитель с лицензионными программами в установочное устройство. Если лицензионные программы расположены на нескольких носителях, вставьте любой из них.
5. Введите RSTLICPGM в командной строке iSeries, затем нажмите F4 для просмотра приглашения команды.
6. Укажите следующие значения в меню Опции установки и нажмите **Enter**:

Таблица 2. Значения для установки лицензионных программ

Название параметра	Ключевое слово параметра	Значение
Продукт	LICPGM	5722XH2
Устройство	DEV	Например, OPT1
Дополнительный компонент для восстановления	OPTION	*BASE

Начнется установка лицензионной программы. Если лицензионная программа расположена на нескольких томах, то программа установки запросит следующий том. Вставьте следующий том носителя, нажмите G и затем **Enter**. Если тома носителей закончились, нажмите X и затем **Enter**.

Примечание:

1. Если на сервере уже установлена версия V5R1 продукта iSeries Access for Web (5722-XH1), то установка iSeries Access for Web версии V5R4 (5722-XH2) не повлияет на нее. На сервере могут сосуществовать версии V5R1 и V5R4 iSeries Access for Web.
2. После установки iSeries Access for Web в списке установленных лицензионных программ появится продукт 5722-XH2 iSeries Access for Web. Для просмотра этого списка введите команду сервера G0 LICPGM и выберите опцию 10.
3. Во время установки iSeries Access for Web не выполняются никакие операции настройки и не запускаются никакие задания на сервере. Для сервера Web-приложений или сервера портала, с которым вы планируете работать, необходимо выполнить отдельную настройку. Настройка требуется даже в том случае, если выполняется переход от предыдущего выпуска iSeries Access for Web к новому.

Ссылки, связанные с данной

“Замечания по обновлению выпуска” на стр. 20

В этом разделе содержится информация о переходе к новому выпуску iSeries Access for Web.

“Настройка iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений” на стр. 23

Для работы с продуктом iSeries Access for Web недостаточно просто установить его на сервере iSeries. Для того чтобы приступить к работе с iSeries Access for Web, его необходимо настроить на сервере Web-приложений (WebSphere или ASF Tomcat).

“Настройка iSeries Access for Web в среде портала” на стр. 108

Последовательность действий, необходимых для настройки iSeries Access for Web в среде портала.

Информация, связанная с данной

Команда CL ENDACCWEB2

Установка PTF для iSeries Access for Web

- После того, как iSeries Access for Web установлен на сервере, необходимо загрузить и применить последние доступные исправления.

Информацию о PTF с пакетом обслуживания iSeries Access for Web можно найти на Web-сайте iSeries Access for Web Service Packs (PTFs) Available. Эта страница содержит последние доступные PTF для iSeries Access for Web, другие PTF, которые могут быть с ними связаны, а также информация о том, как получить эти исправления.

Примечание: В процессе установки PTF iSeries Access for Web с помощью команд сервера Загрузить PTF (LODPTF) и Применить PTF (APYPTF) исправления, поставляемые в этом PTF, не активируются. Перед загрузкой и применением PTF всегда просматривайте сопроводительное письмо PTF iSeries Access for Web, в котором могут содержаться инструкции по активации исправлений.

Страницы портала iSeries Access for Web

Для развертывания портлетов iSeries Access for Web в среде WebSphere Portal применяется команда CFGACCWEB2. Параметр WPDFTPAG(*CREATE) команды CFGACCWEB2 создает страницы портала по умолчанию для iSeries Access for Web и помещает в них портлеты iSeries Access for Web. Для того чтобы можно было работать с этими портлетами, их предварительно необходимо настроить. Данные конфигурации для портлетов связываются со страницами, в которых существуют эти портлеты.

Когда на сервере устанавливается PTF iSeries Access for Web PTF для среды WebSphere Portal, для повторного развертывания портлетов в среде WebSphere Portal запускается команда CFGACCWEB2. В команде CFGACCWEB2 рекомендуется указать параметр WPDFTPAG(*NOCREATE). Команда с этим параметром развертывает портлеты iSeries Access for Web без повторного создания страниц портала по умолчанию для iSeries Access for Web. При этом параметры конфигурации и настройки для портлетов iSeries Access for Web и страниц портала остаются неизменными. Если в команде CFGACCWEB2 указать параметр WPDFTPAG(*CREATE), то страницы портала по умолчанию iSeries Access for Web будут созданы повторно, и вся информация о конфигурации портлетов, связанная с этими страницами, будет потеряна.

Понятия, связанные с данным

“iSeries Access for Web в среде портала” на стр. 107

Информация о настройке продукта iSeries Access for Web в среде портала, а также о работе с ним и его сохранении.

iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений

iSeries Access for Web предоставляет набор сервлетов Java для доступа к ресурсам i5/OS через интерфейс браузера. Эти сервлеты работают в среде сервера Web-приложений на сервере iSeries. Поддерживают серверы приложений и IBM WebSphere, и ASF Tomcat.

Информация о настройке продукта, а также о работе с ним и его сохранении в этой среде приведена в следующих разделах.

Понятия, связанные с данным

“Web-приложение” на стр. 5

Описание Web-приложения, предоставляемого iSeries Access for Web.

Настройка iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений

Для работы с продуктом iSeries Access for Web недостаточно просто установить его на сервере iSeries. Для того чтобы приступить к работе с iSeries Access for Web, его необходимо настроить на сервере Web-приложений (WebSphere или ASF Tomcat).

Примечание: При переходе к новому выпуску iSeries Access for Web также необходимо выполнить его настройку, чтобы подключить новые функции.

Команды настройки

В продукте iSeries Access for Web предусмотрены команды для настройки и управления конфигурацией на сервере. Они специально предназначены для настройки, запуска, завершения работы и удаления конфигурации iSeries Access for Web на сервере Web-приложений.

Предусмотрены как команды CL, так и команды сценария. Команды CL устанавливаются в библиотеку QIWA2. Команды сценария устанавливаются в /QIBM/ProdData/Access/Web2/install и могут использоваться в среде QShell.

Ниже перечислены команды CL iSeries Access for Web:

- CFGACCWEB2: Настроить сервер приложений iSeries Access for Web.
- STRACCWEB2: Запустить сервер приложений iSeries Access for Web.
- ENDACCWEB2: Завершить работу сервера приложений iSeries Access for Web.
- RMVACCWEB2: Удалить конфигурацию сервера приложений iSeries Access for Web.

| Ниже перечислены команды сценария iSeries Access for Web:

- | • cfgaccweb2: Настроить сервер приложений iSeries Access for Web.
- | • straccweb2: Запустить сервер приложений iSeries Access for Web.
- | • endaccweb2: Завершить работу сервера приложений iSeries Access for Web.
- | • rmvaccweb2: Удалить конфигурацию сервера приложений iSeries Access for Web.

Примечание: Если команды настройки используются для экземпляра сервера приложений WebSphere, то при их вызове этот экземпляр сервера приложений должен работать. Если вы работаете с сервером приложений ASF Tomcat, то при вызове команд настройки рекомендуется остановить экземпляр этого сервера приложений.

| Существование различных типов команд обеспечивает высокую гибкость управления iSeries Access for Web, поскольку пользователь может выбрать тот интерфейс, который ему наиболее удобен. Команды CL и команды сценария вызываются по-разному, но выполняют одинаковые функции. Параметры также одинаковы, но вводятся по-разному.

| Справка по командам

| Существуют несколько способов доступа к справке по командам CL. Введите в командной строке имя команды и нажмите F1. Либо введите имя команды и нажмите F4 для выдачи приглашения на ввод команды, затем установите курсор на любое поле и нажмите F1 для получения справки об этом поле.

| Для того чтобы получить справку по команде сценария, укажите параметр -? . Например, запустите сеанс QShell с помощью команды STRQSH, а затем введите команду /QIBM/ProdData/Access/Web2/install/cfgaccweb2 -?

| Сценарии настройки

| Если вы не знакомы со средой Web-обслуживания, и вам требуется создать сервер HTTP и сервер Web-приложений или новую среду Web-обслуживания для iSeries Access for Web, это можно сделать с помощью примеров, которые помогут вам выполнить всю необходимую последовательность действий.

| Если вы знакомы со средой Web-обслуживания, и у вас уже созданы и готовы к работе сервер HTTP и сервер Web-приложений, то можете воспользоваться примерами, которые продемонстрируют, как вызывать команды iSeries Access for Web и какие параметры в них указывать.

Задачи, связанные с данной

“Установка iSeries Access for Web” на стр. 21

Для установки iSeries Access for Web на сервере выполните приведенные ниже инструкции.

Ссылки, связанные с данной

“Замечания по обновлению выпуска” на стр. 20

В этом разделе содержится информация о переходе к новому выпуску iSeries Access for Web.

Информация, связанная с данной

Команда CL CFGACCWEB2

Команда CL STRACCWEB2

Команда CL ENDACCWEB2

Команда CL RMVACCWEB2

Примеры настройки новой среды сервера Web-приложений

Примеры, содержащие пошаговые инструкции по настройке полной среды Web-обслуживания.

С помощью этих инструкций вы сможете создать сервер HTTP и сервер Web-приложений и настроить iSeries Access for Web, а также проверить, доступны ли Web-страницы iSeries Access for Web.

Перед тем как использовать эти примеры, убедитесь, что работа со справочной таблицей по планированию, установке и настройке полностью завершена.

Настройка WebSphere Application Server V6.0 for OS/400:

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий, которые необходимо выполнить, для того чтобы настроить iSeries Access for Web для работы в среде WebSphere Application Server V6.0 for OS/400. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for iSeries (известного также под названием IBM HTTP Server for iSeries). См. этап 1.
- Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server V6.0 for OS/400. См. этап 2.
- Настройка iSeries Access for Web. См. этап 3 на стр. 26.
- Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 28.
- Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web. См. этап 5 на стр. 29.

Для того чтобы настроить среду Web-обслуживания, выполните следующие действия:

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for iSeries.
 - a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - c. Для запуска задания интерфейса Web-администратора введите следующую команду сервера:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Создайте Web-сервер HTTP и сервер Web-приложений WebSphere Application Server V6.0 for OS/400.
 - a. Откройте браузер на Web-странице http://<имя_сервера>:2001
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор iSeries**.
 - d. Выберите страницу с вкладками **Настройка**.

- e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать сервер приложений**.
- f. Откроется страница Создать сервер приложений. Выберите **Далее**.
- g. Выберите **WebSphere Application Server V6.0 for OS/400**, затем нажмите **Далее**.
- h. Откроется страница Задать имя сервера приложений. В поле **Имя сервера приложений** укажите iwa60. Это будет имя сервера Web-приложений WebSphere. Выберите **Далее**.
- i. Откроется страница Выбрать тип сервера HTTP. Выберите **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**, затем выберите **Далее**.
- j. Откроется страница **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**.
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите IWA60
 - Укажите номер порта 2044.
 Выберите **Далее**.
- k. Откроется страница **Задать внутренние порты для сервера приложений**. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 21044. Выберите **Далее**.
- l. Откроется страница **Выбрать бизнес-приложения и примеры**. Нажимайте **Далее**, пока не откроется страница **Обзор**.
- m. Выберите **Готово**.
- n. Web-страница откроется повторно, причем в ней теперь будет доступна страница со вкладками **Управление → Серверы приложений**. На вкладке **Экземпляр/Сервер** будет показан сервер iwa60/iwa60 – WAS, V6.0 в состоянии **Создается**. Эта Web-страница позволяет управлять сервером приложений WebSphere.

Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Создается** (если она время от времени не обновляется автоматически).
- o. Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere. Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически). Перед тем как настраивать iSeries Access for Web, необходимо запустить сервер приложений WebSphere.

Важное замечание:

Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

- p. Сверните окно браузера
3. Настройка iSeries Access for Web.
- a. Разверните окно сеанса 5250.
 - b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите следующую команду сервера: WRKACTJOB SBS(QWAS6)
 - c. Сервер IWA60 должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QWAS6. Для того чтобы можно было настроить iSeries Access for Web, необходимо сначала запустить сервер приложений WebSphere.
 - d. Проверьте готовность сервера Web-приложений:
 - 1) Введите опцию #5 для задания IWA60.
 - 2) Введите опцию #10 для просмотра протокола задания.
 - 3) Нажмите F10, чтобы просмотреть подробные сообщения.
 - 4) Проверьте, есть ли в списке сообщение **Сервер приложений Websphere iwa60 готов**. Это сообщение указывает, что сервер приложений полностью запущен и готов к Web-обслуживанию.
 - 5) Нажимайте F3, пока не возвратитесь в командную строку.
 - e. В продукте iSeries Access for Web предусмотрены команды для его настройки. Можно пользоваться двумя разными командами: командой CL и командой сценария QShell. Обе эти команды выполняют одинаковые функции. Вы можете выбрать наиболее предпочтительный для вас вариант.

• Для использования команды **CL** выполните следующие действия:

- 1) Настройте iSeries Access for Web для сервера Web-приложений с помощью следующей команды:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(iwa60) APPSVR(iwa60)
```

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

WASPRF

Сообщает команде, какой профайл сервера Web-приложений требуется настроить. В предыдущих выпусках WebSphere использовался параметр WASINST. В WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 экземпляры заменены профайлами.

APPSVR

Сообщает команде имя сервера Web-приложений внутри этого профайла, который требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 2) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

- 3) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.

• Для использования команды сценария **QShell** выполните следующие действия:

- 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды сервера: QSH

- 2) Перейдите в каталог iSeries Access for Web. Введите следующую команду сервера:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Настройте iSeries Access for Web для созданного ранее сервера Web-приложений :

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60 -wasprf iwa60 -appsvr iwa60
```

В этой команде указываются следующие параметры:

-appsvrtype

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

-wasprf

Сообщает команде, какой профайл сервера Web-приложений требуется настроить. В предыдущих выпусках WebSphere использовался параметр -wasinst. В WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 экземпляры заменены профайлами.

-appsvr

Сообщает команде имя сервера Web-приложений внутри этого профайла, который требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам укажите параметр -? .

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 4) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

- 5) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса QShell.

- f. Если при выполнении команды произошел сбой или выдано сообщение об ошибке, просмотрите файлы протоколов:

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Информация высокого уровня о причинах ошибок и их исправлении (на русском языке).

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Подробный перечень выполнявшихся команд, предназначен для IBM Software Service (только на английском языке).

- g. После успешной настройки iSeries Access for Web необходимо перезапустить сервер приложений WebSphere, чтобы загрузить изменения в его конфигурацию. Это будет сделано позднее.

- h. Выйдите из окна сеанса 5250 и закройте его.

4. Запуск среды Web-обслуживания.

- a. Вернитесь в окно браузера, в котором открыта страница **Web-администратор iSeries**.

- b. Должна быть доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. На вкладке Экземпляр/Сервер показан **iwa60/iwa60 – WAS, V6** в состоянии **Выполняется**. Перезапустите сервер приложений WebSphere:

- 1) Щелкните на красном значке рядом с полем **Выполняется**, чтобы остановить сервер WebSphere.

Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Останавливается** (если она время от времени не обновляется автоматически).

- 2) Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere.

- 3) Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически).

Важное замечание: Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

При запуске сервера приложений WebSphere будет загружен и запущен iSeries Access for Web.

- c. Выберите страницу со вкладками **Серверы HTTP**.

d. В разделе **Сервер** выберите IWA60 - Apache. Сервер Apache HTTP должен находиться в состоянии **Остановлен**. Для запуска сервера HTTP щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния. Состояние изменится на **Выполняется**.

e. Закройте окно браузера.

5. Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web

a. Для работы с iSeries Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

`http://<имя_сервера>:2044/webaccess/iWAHome`

`http://<имя_сервера>:2044/webaccess/iWAMain`

b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка iSeries Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз сервер приложений WebSphere загружает классы Java. В следующий раз iSeries Access for Web будет загружаться быстрее.

c. Появится домашняя или главная страница iSeries Access for Web.

d. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создан сервер Web-приложений WebSphere с именем iwa60.
- Создан сервер HTTP с именем IWA60.
- Настроен iSeries Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущен сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. iSeries Access for Web запущен вместе с сервером приложений WebSphere.
- Проверено, что iSeries Access for Web доступен через Web-браузер.

В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.

Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Настройка WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 с единым входом в систему.:

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий, которые необходимо выполнить, для того чтобы настроить iSeries Access for Web для работы в среде WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 с единым входом в систему (SSO). Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

После завершения настройки продукт iSeries Access for Web будет применять профайл идентифицированного пользователя WebSphere для доступа к ресурсам i5/OS. В этой среде iSeries Access for Web не выдает дополнительный запрос на ввод профайла и пароля пользователя i5/OS.

Эта среда требует, чтобы была включена глобальная защита WebSphere. При этом пользователи должны предоставлять разрешения WebSphere при доступе к защищенным ресурсам WebSphere. Опции настройки позволяют развернуть iSeries Access for Web как защищенное приложение WebSphere. В этой среде для доступа к функциям iSeries Access for Web требуются разрешения WebSphere. В свою очередь, iSeries Access for Web применяет технологию преобразования идентификаторов в рамках предприятия (EIM) для преобразования идентифицированного пользователя WebSphere в профайл пользователя i5/OS. Преобразованный профайл пользователя i5/OS используется для проверки прав доступа пользователя к ресурсам i5/OS с применением стандартной защиты на уровне объекта i5/OS.

Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- Настройка среды EIM. Она описывается в разделе "“Настройка преобразования идентификаторов в рамках предприятия (EIM)” на стр. 10”.

- | • Запуск интерфейса IBM Web Administration for iSeries (известного также под названием IBM HTTP Server for iSeries). См. этап 1.
- | • Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server V6.0 for OS/400. См. этап 2.
- | • Настройка глобальной защиты для WebSphere Application Server V6.0 for OS/400. Подробное описание процедуры настройки глобальной защиты WebSphere приведено в разделе **Защита приложений и их среды** → **Управление защитой** → **Настройка глобальной защиты** справочной системы WebSphere Application Server for OS/400®, Version 6 Information Center.
- | • Настройка iSeries Access for Web. См. этап 3 на стр. 31.
- | • Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 34.
- | • Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web. См. этап 5 на стр. 34.

| **Для того чтобы настроить среду Web-обслуживания, выполните следующие действия:**

- | 1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for iSeries.
 - | a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
 - | b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - | c. Для запуска задания интерфейса Web-администратора введите следующую команду сервера:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - | d. Сверните окно сеанса 5250.
- | 2. Создайте Web-сервер HTTP и сервер Web-приложений WebSphere Application Server V6.0 for OS/400.
 - | a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`
 - | b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - | c. Выберите **Web-администратор iSeries**.
 - | d. Выберите страницу с закладками **Настройка**.
 - | e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать сервер приложений**.
 - | f. Откроется страница Создать сервер приложений. Выберите **Далее**.
 - | g. Выберите **WebSphere Application Server V6.0 for OS/400**, затем нажмите **Далее**.
 - | h. Откроется страница Задать имя сервера приложений. В поле **Имя сервера приложений** укажите `iwa60sso`. Это будет имя сервера Web-приложений WebSphere Express. Выберите **Далее**.
 - | i. Откроется страница Выбрать тип сервера HTTP. Выберите **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**, затем выберите **Далее**.
 - | j. Откроется страница **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**.
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите `IWA60SSO`.
 - Укажите номер порта 4044.
 Выберите **Далее**.
 - | k. Откроется страница **Задать внутренние порты для сервера приложений**. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 41044. Выберите **Далее**.
 - | l. Откроется страница **Выбрать бизнес-приложения и примеры**. Выберите **Далее**.
 - | m. Откроется страница **Настроить ключи идентификации SSO для Web для доступа к ресурсам i5/OS**. Выберите опцию **Настроить ключи идентификации**, затем задайте следующие значения:
 - В поле **Имя хоста сервера LDAP** укажите полное имя хоста сервера LDAP, управляющего доменом EIM, который был создан во время настройки EIM, например, `MYISERIES.MYCOMPANY.COM`
 - В поле **Порт LDAP** укажите номер порта сервера LDAP, управляющего доменом EIM, созданным во время настройки EIM, например, 389.
 - В поле **DN администратора LDAP** укажите отличительное имя администратора LDAP, например, `cn=administrator`.

- Укажите пароль администратора LDAP в соответствующем поле, например, `myadminpwd`.

Выберите **Далее**.

- n. Откроется страница **Задать информацию о домене EIM ключей идентификации**. Задайте следующую информацию:

- В поле **Имя домена EIM** выберите имя домена EIM, созданного во время настройки EIM, например, `EimDomain`.
- В поле **Имя исходного реестра** выберите имя исходного реестра EIM, созданного во время настройки EIM, например, `WebSphereUserRegistry`.

Выберите **Далее**.

- o. Откроется страница **Обзор**. Выберите **Готово**.
- p. Web-страница откроется повторно, причем в ней теперь будет доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. На вкладке **Экземпляр/Сервер** будет показан сервер `iwa60sso/iwa60sso` – WAS, V6.0 в состоянии **Создается**. Эта Web-страница позволяет управлять сервером приложений WebSphere.

Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Создается** (если она время от времени не обновляется автоматически).

- q. Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere. Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически). Перед тем как настраивать iSeries Access for Web, необходимо запустить сервер приложений WebSphere.

Важное замечание:

Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

- г. Сверните окно браузера

3. Настройка iSeries Access for Web.

- a. Разверните окно сеанса 5250.

- b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите следующую команду сервера: `WRKACTJOB SBS(QWAS6)`

- c. Сервер `IWA60SSO` должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме `QWAS6`. Для того чтобы можно было настроить iSeries Access for Web, необходимо сначала запустить сервер приложений WebSphere.

- d. Проверьте готовность сервера Web-приложений:

- 1) Введите опцию `#5` для задания `IWA60SSO`.
- 2) Введите опцию `#10` для просмотра протокола задания.
- 3) Нажмите `F10`, чтобы просмотреть подробные сообщения.
- 4) Проверьте, есть ли в списке сообщение **Сервер приложений Websphere iwa60sso готов**. Это сообщение указывает, что сервер приложений полностью запущен и готов к Web-обслуживанию.
- 5) Нажимайте `F3`, пока не возвратитесь в командную строку.

- e. В продукте iSeries Access for Web предусмотрены команды для его настройки. Можно пользоваться двумя разными командами: командой `CL` и командой сценария `QShell`. Обе эти команды выполняют одинаковые функции. Вы можете выбрать наиболее предпочтительный для вас вариант.

- **Для использования команды CL выполните следующие действия:**

- 1) Настройте iSeries Access for Web для сервера Web-приложений с помощью следующей команды:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(iwa60sso)
APPSVR(iwa60sso) AUTHTYPE(*APPSVR) AUTHMETHOD(*FORM)
WASUSRID(myadminid) WAPWD(myadminpwd)
```

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

WASPRF

Сообщает команде, какой профайл сервера Web-приложений требуется настроить. В предыдущих выпусках WebSphere использовался параметр WASINST. В WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 экземпляры заменены профайлами.

APPSVR

Сообщает команде имя сервера Web-приложений внутри профайла, который требуется настроить.

AUTHTYPE

Сообщает команде, какой тип идентификации следует применять. *APPSVR указывает, что для идентификации пользователя сервер Web-приложений должен применять активный реестр пользователей WebSphere.

AUTHMETHOD

Сообщает команде, какой метод идентификации следует применять. *FORM указывает, что сервер Web-приложений должен выполнять идентификацию с применением идентификации HTTP с помощью формы.

WASUSRID

Сообщает команде, какой ИД администратора WebSphere будет использоваться при доступе к этому серверу Web-приложений. Значение, указанное в примере, следует заменить на ИД администратора, определенный в активном реестре пользователей WebSphere.

WASPWD

Сообщает команде, какой пароль администратора WebSphere будет использоваться при доступе к этому серверу Web-приложений. Значение в примере следует заменить на пароль администратора, идентификатор которого указан в параметре WASUSRID.

Описание других опций и дополнительную информацию о команде можно найти в электронной справке для команды.

- 2) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

- 3) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.

• Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:

- 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды сервера: QSH

- 2) Перейдите в каталог iSeries Access for Web. Введите следующую команду сервера:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Настройте iSeries Access for Web для созданного ранее сервера Web-приложений :

```
cfgaccweb2 -appsrvtype *WAS60 -wasprf iwa60 -appsvr iwa60  
-authtype *APPSVR -authmethod *FORM  
-wasusrid myadminid -wapwd myadminpwd
```

В этой команде указываются следующие параметры:

| **-appsvrtype**

| Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

| **-wasprf**

| Сообщает команде, какой профайл сервера Web-приложений требуется настроить. В
| предыдущих выпусках WebSphere использовался параметр -wasinst. В WebSphere
| Application Server V6.0 for OS/400 экземпляры заменены профайлами.

| **-appsvr**

| Сообщает команде имя сервера Web-приложений внутри этого профайла, который
| требуется настроить.

| **-authtype**

| Сообщает команде, какой тип идентификации следует применять. *APPSVR указывает,
| что для идентификации пользователя сервер Web-приложений должен применять
| активный реестр пользователей WebSphere.

| **-authmethod**

| Сообщает команде, какой метод идентификации следует применять. *FORM указывает,
| что сервер Web-приложений должен выполнять идентификацию с применением
| идентификации HTTP с помощью формы.

| **-wasusrid**

| Сообщает команде, какой ИД администратора WebSphere будет использоваться при
| доступе к этому серверу Web-приложений. Значение, указанное в примере, следует
| заменить на ИД администратора, определенный в активном реестре пользователей
| WebSphere.

| **-waspwd**

| Сообщает команде, какой пароль администратора WebSphere будет использоваться при
| доступе к этому серверу Web-приложений. Значение в примере следует заменить на
| пароль администратора, идентификатор которого указан в параметре -wasusrid.

| Для получения справки по команде и ее параметрам укажите параметр -?. Описание других
| опций и дополнительную информацию о команде можно найти в электронной справке для
| команды.

- | 4) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

| Выполняется настройка iSeries Access for Web.

| Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

| Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

| Команда iSeries Access for Web выполнена.

| Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить
| экземпляр сервера приложений WebSphere.

- | 5) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса QShell.

- | f. Если при выполнении команды произошел сбой или выдано сообщение об ошибке, просмотрите
| файлы протоколов:

| **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**

| Информация высокого уровня о причинах ошибок и их исправлении (на русском языке).

| **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**

| Подробный перечень выполнявшихся команд, предназначен для IBM Software Service (только
| на английском языке).

- | g. После успешной настройки iSeries Access for Web необходимо перезапустить сервер приложений
| WebSphere, чтобы загрузить изменения в его конфигурацию. Это будет сделано позднее.
| h. Выйдите из окна сеанса 5250 и закройте его.

4. Запуск среды Web-обслуживания.
 - a. Вернитесь в окно браузера, в котором открыта страница **Web-администратор iSeries**.
 - b. Должна быть доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. В списке Экземпляр/Сервер показан **iwa60sso/iwa60sso— WAS, V6** в состоянии **Выполняется**. Перезапустите сервер приложений WebSphere :
 - 1) Щелкните на красном значке рядом с полем **Выполняется**, чтобы остановить сервер WebSphere. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Останавливается** (если она время от времени не обновляется автоматически).
 - 2) Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere.
 - 3) Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически).
 - Важное замечание:** Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.
При запуске сервера приложений WebSphere будет загружен и запущен iSeries Access for Web.
 - c. Выберите страницу со вкладками **Серверы HTTP**.
 - d. В разделе **Сервер** выберите **IWA60SSO - Apache**. Сервер Apache HTTP должен находиться в состоянии **Остановлен**. Для запуска сервера HTTP щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния. Состояние изменится на **Выполняется**.
 - e. Закройте окно браузера.
5. Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web.
 - a. Для работы с iSeries Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

```
http://<имя_сервера>:4044/webaccess/iWAHome
```

```
http://<имя_сервера>:4044/webaccess/iWAMain
```
 - b. Войдите в систему, указав ИД пользователя WebSphere и пароль, определенные в активном реестре пользователей WebSphere. Начальная загрузка iSeries Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз сервер приложений WebSphere загружает классы Java. В следующий раз iSeries Access for Web будет загружаться быстрее.
 - c. Появится домашняя или главная страница iSeries Access for Web.
 - d. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Настроена среда EIM, что позволяет выполнять преобразование идентификаторов пользователей WebSphere в профайлы пользователей i5/OS.
- Создан сервер Web-приложений WebSphere с именем iwa60sso.
- Создан сервер HTTP с именем IWA60.
- Включена глобальная защита сервера iwa60sso Web-приложений WebSphere .
- Настроен iSeries Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущен сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. iSeries Access for Web запущен вместе с сервером приложений WebSphere.
- Проверено, что iSeries Access for Web доступен через Web-браузер.

В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2. Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

Понятия, связанные с данным

“Замечания о едином входе в систему” на стр. 8

В этом разделе рассматриваются замечания о применении единого входа в систему (SSO) с iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений и среде портала.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Настройка WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400:

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий, которые необходимо выполнить, для того чтобы настроить iSeries Access for Web для работы в среде WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

Примечание: Экземпляры WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания, не поддерживаются iSeries Access for Web.

Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for iSeries (известного также под названием IBM HTTP Server for iSeries). См. этап 1.
- Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400. См. этап 2.
- Настройка iSeries Access for Web. См. этап 3 на стр. 36.
- Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 38.
- Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web. См. этап 5 на стр. 38.

Для того чтобы настроить среду Web-обслуживания, выполните следующие действия:

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for iSeries.
 - a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - c. Для запуска задания интерфейса Web-администратора введите следующую команду сервера:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Создайте Web-сервер HTTP и сервер Web-приложений WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400:
 - a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор iSeries**.
 - d. Выберите страницу с вкладками **Настройка**.
 - e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать сервер приложений**.
 - f. Откроется страница Создать сервер приложений. Выберите **Далее**.
 - g. Выберите **WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400**, затем нажмите **Далее**.
 - h. Откроется страница Задать имя сервера приложений. В поле **Имя сервера приложений** укажите `iwa60nd`. Это будет имя сервера Web-приложений WebSphere Express. Выберите **Далее**.
 - i. Откроется страница Выбрать тип сервера HTTP. Выберите **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**, затем выберите **Далее**.
 - j. Откроется страница **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**.
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите `IWA60ND`
 - Укажите номер порта 2046.

Выберите **Далее**.

- k. Откроется страница **Задать внутренние порты для сервера приложений**. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 21046. Выберите **Далее**.
- l. Откроется страница **Выбрать бизнес-приложения и примеры**. Нажимайте **Далее**, пока не откроется страница **Обзор**.
- m. Выберите **Готово**.
- n. Web-страница откроется повторно, причем в ней теперь будет доступна страница со вкладками **Управление → Серверы приложений**. На вкладке **Экземпляр/Сервер** будет показан сервер iwa60nd/iwa60nd – WAS, V6.0 ND в состоянии **Создается**. Эта Web-страница позволяет управлять сервером приложений WebSphere.

Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Создается** (если она время от времени не обновляется автоматически).

- o. Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere. Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически). Перед тем как настраивать iSeries Access for Web, необходимо запустить сервер приложений WebSphere.

Важное замечание:

Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

- p. Сверните окно браузера
3. Настройка iSeries Access for Web.
- a. Разверните окно сеанса 5250.
 - b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите следующую команду сервера: WRKACTJOB SBS(QWAS6)
 - c. Сервер IWA60ND должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QWAS6. Для того чтобы можно было настроить iSeries Access for Web, необходимо сначала запустить сервер приложений WebSphere.
 - d. Проверьте готовность сервера Web-приложений:
 - 1) Введите опцию #5 для задания IWA60ND.
 - 2) Введите опцию #10 для просмотра протокола задания.
 - 3) Нажмите F10, чтобы просмотреть подробные сообщения.
 - 4) Проверьте, есть ли в списке сообщение **Сервер приложений Websphere iwa60nd готов**. Это сообщение указывает, что сервер приложений полностью запущен и готов к Web-обслуживанию.
 - 5) Нажимайте F3, пока не возвратитесь в командную строку.
 - e. В продукте iSeries Access for Web предусмотрены команды для его настройки. Можно пользоваться двумя разными командами: командой CL и командой сценария QShell. Обе эти команды выполняют одинаковые функции. Вы можете выбрать наиболее предпочтительный для вас вариант.
 - **Для использования команды CL выполните следующие действия:**
 - 1) Настройте iSeries Access for Web для сервера Web-приложений с помощью следующей команды:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60ND) WASPRF(iwa60nd) APPSVR(iwa60nd)
```

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

WASPRF

Сообщает команде, какой профайл сервера Web-приложений требуется настроить. В

предыдущих выпусках WebSphere использовался параметр WASINST. В WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400 экземпляры заменены профайлами.

APPSVR

Сообщает команде имя сервера Web-приложений внутри этого профайла, который требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 2) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

- 3) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.

• **Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:**

- 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды сервера: QSH
- 2) Перейдите в каталог iSeries Access for Web. Введите следующую команду сервера:
`cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install`
- 3) Настройте iSeries Access for Web для созданного ранее сервера Web-приложений :
`cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60ND -wasprf iwa60nd -appsvr iwa60nd`

В этой команде указываются следующие параметры:

-appsvrtype

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

-wasprf

Сообщает команде, какой профайл сервера Web-приложений требуется настроить. В предыдущих выпусках WebSphere использовался параметр -wasinst. В WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400 экземпляры заменены профайлами.

-appsvr

Сообщает команде имя сервера Web-приложений внутри этого профайла, который требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам укажите параметр -? .

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые

можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 4) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

- 5) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса QShell.

- f. Если при выполнении команды произошел сбой или выдано сообщение об ошибке, просмотрите файлы протоколов:

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Информация высокого уровня о причинах ошибок и их исправлении (на русском языке).

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Подробный перечень выполнявшихся команд, предназначен для IBM Software Service (только на английском языке).

- g. После успешной настройки iSeries Access for Web необходимо перезапустить сервер приложений WebSphere, чтобы загрузить изменения в его конфигурацию. Это будет сделано позднее.

- h. Выйдите из окна сеанса 5250 и закройте его.

4. Запуск среды Web-обслуживания.

- a. Вернитесь в окно браузера, в котором открыта страница **Web-администратор iSeries**.

- b. Должна быть доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. На вкладке **Экземпляр/Сервер** показан **iwa60nd/iwa60nd – WAS, V6.0 ND** в состоянии **Выполняется**. Перезапустите сервер приложений WebSphere:

- 1) Щелкните на красном значке рядом с полем **Выполняется**, чтобы остановить сервер WebSphere. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Останавливается** (если она время от времени не обновляется автоматически).
- 2) Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere.
- 3) Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически).

Важное замечание: Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

При запуске сервера приложений WebSphere будет загружен и запущен iSeries Access for Web.

- c. Выберите страницу со вкладками **Серверы HTTP**.

- d. В разделе **Сервер** выберите **IWA60ND - Apache**. Сервер Apache HTTP должен находиться в состоянии **Остановлен**. Для запуска сервера HTTP щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния. Состояние изменится на **Выполняется**.

- e. Закройте окно браузера.

5. Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web

- a. Для работы с iSeries Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

http://<имя_сервера>:2046/webaccess/iWAHome

http://<имя_сервера>:2046/webaccess/iWAMain

- b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка iSeries Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз сервер приложений WebSphere загружает классы Java. В следующий раз iSeries Access for Web будет загружаться быстрее.
- c. Появится домашняя или главная страница iSeries Access for Web.
- d. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создан сервер Web-приложений WebSphere с именем iwa60nd.
- Создан сервер HTTP с именем IWA60ND.
- Настроен iSeries Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущен сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. iSeries Access for Web запущен вместе с сервером приложений WebSphere.
- Проверено, что iSeries Access for Web доступен через Web-браузер.

В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2. Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Настройка WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.1:

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий, которые необходимо выполнить, для того чтобы настроить iSeries Access for Web для работы в среде Web-обслуживания WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.1. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for iSeries (известного также под названием IBM HTTP Server for iSeries). См. этап 1.
- Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server - Express V5.1 for iSeries. См. этап 2.
- Настройка iSeries Access for Web. См. этап 3 на стр. 40.
- Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 42.
- Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web. См. этап 5 на стр. 42.

Для того чтобы настроить среду Web-обслуживания, выполните следующие действия:

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for iSeries.
 - a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - c. Для запуска задания интерфейса Web-администратора введите следующую команду сервера: STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Создайте Web-сервер HTTP и сервер Web-приложений WebSphere Application Server V5.1 - Express for iSeries:
 - a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор iSeries**.

- d. Выберите страницу с вкладками **Настройка**.
- e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать сервер приложений**.
- f. Откроется страница Создать сервер приложений. Выберите **Далее**.
- g. Выберите **WebSphere Application Server - Express V5.1**, затем нажмите **Далее**.
- h. Откроется страница Задать имя сервера приложений. В поле **Имя сервера приложений** укажите iwa51exp. Это будет имя сервера Web-приложений WebSphere Express. Выберите **Далее**.
- i. Откроется страница Выбрать тип сервера HTTP. Выберите **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**, затем выберите **Далее**.
- j. Откроется страница **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**.
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите IWA51EXP
 - Укажите номер порта 2042.

Выберите **Далее**.

- k. Откроется страница **Задать внутренние порты для сервера приложений**. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 21042. Выберите **Далее**.
- l. Откроется страница **Выбрать бизнес-приложения и примеры**. Нажимайте **Далее**, пока не откроется страница **Обзор**.
- m. Выберите **Готово**.
- n. Web-страница откроется повторно, причем в ней теперь будет доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. На вкладке **Экземпляр/Сервер** будет показан сервер iwa51exp/iwa51exp – WAS - Express, V5.1 в состоянии **Создается**. Эта Web-страница позволяет управлять сервером приложений WebSphere.

Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Создается** (если она время от времени не обновляется автоматически).
- o. Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere. Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически). Перед тем как настраивать iSeries Access for Web, необходимо запустить сервер приложений WebSphere.

Важное замечание:

Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

3. Настройка iSeries Access for Web

- a. Разверните окно сеанса 5250.
- b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите следующую команду сервера: WRKACTJOB SBS(QASE51)
- c. Сервер IWA51EXP должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QASE51. Для того чтобы можно было настроить iSeries Access for Web, необходимо сначала запустить сервер приложений WebSphere.
- d. Проверьте готовность сервера Web-приложений:
 - 1) Введите опцию #5 для задания IWA51EXP.
 - 2) Введите опцию #10 для просмотра протокола задания.
 - 3) Нажмите F10, чтобы просмотреть подробные сообщения.
 - 4) Проверьте, есть ли в списке сообщение **Сервер приложений Websphere iwa51exp готов**. Это сообщение указывает, что сервер приложений полностью запущен и готов к Web-обслуживанию.
 - 5) Нажимайте F3, пока не возвратитесь в командную строку.
- e. В продукте iSeries Access for Web предусмотрены команды для его настройки. Можно пользоваться двумя разными командами: командой CL и командой сценария QShell. Обе эти команды выполняют одинаковые функции. Вы можете выбрать наиболее предпочтительный для вас вариант.

• Для использования команды **CL** выполните следующие действия:

- 1) Настройте iSeries Access for Web для сервера Web-приложений с помощью следующей команды:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS51EXP) WASINST(iwa51exp)
```

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

WASINST

Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 2) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

- 3) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.

• Для использования команды сценария **QShell** выполните следующие действия:

- 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды сервера: QSH

- 2) Перейдите в каталог iSeries Access for Web. Введите следующую команду сервера:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Настройте iSeries Access for Web для созданного ранее сервера Web-приложений :

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS51EXP -wasinst iwa51exp
```

В этой команде указываются следующие параметры:

-appsvrtype

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

-wasinst

Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам укажите параметр -? .

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 4) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.
Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.
Команда iSeries Access for Web выполнена.
Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

5) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса QShell.

f. Если при выполнении команды произошел сбой или выдано сообщение об ошибке, просмотрите файлы протоколов:

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Информация высокого уровня о причинах ошибок и их исправлении (на русском языке).

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Подробный перечень выполнявшихся команд, предназначен для IBM Software Service (только на английском языке).

g. После успешной настройки iSeries Access for Web необходимо перезапустить сервер приложений WebSphere, чтобы загрузить изменения в его конфигурацию. Это будет сделано позднее.

h. Выйдите из окна сеанса 5250 и закройте его.

4. Запуск среды Web-обслуживания

a. Вернитесь в окно браузера, в котором открыта страница **Web-администратор iSeries**.

b. Должна быть доступна страница со вкладками **Управление → Серверы приложений**. На вкладке Экземпляр/Сервер показан **iwa51exp/iwa51exp – WAS - Express V5.1** в состоянии **Выполняется**. Перезапустите сервер приложений WebSphere:

- 1) Щелкните на красном значке рядом с полем **Выполняется**, чтобы остановить сервер WebSphere. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Останавливается** (если она время от времени не обновляется автоматически).
- 2) Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere.
- 3) Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически).

Важное замечание: Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

При запуске сервера приложений WebSphere будет загружен и запущен iSeries Access for Web.

c. Выберите страницу со вкладками Серверы HTTP.

d. В разделе **Сервер** выберите IWA51EXP - Apache. Сервер Apache HTTP должен находиться в состоянии **Остановлен**. Для запуска сервера HTTP щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния. Состояние изменится на **Выполняется**.

e. Закройте окно браузера.

5. Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web

a. Для работы с iSeries Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

http://<имя_сервера>:2042/webaccess/iWAHome

http://<имя_сервера>:2042/webaccess/iWAMain

b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка iSeries Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз сервер приложений WebSphere загружает классы Java. В следующий раз iSeries Access for Web будет загружаться быстрее.

c. Появится домашняя или главная страница iSeries Access for Web.

d. Закройте окно браузера.

- | В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:
- | • Создан сервер Web-приложений WebSphere с именем iwa51exp.
 - | • Создан сервер HTTP с именем IWA51EXP.
 - | • Настроен iSeries Access for Web для сервера приложений WebSphere.
 - | • Перезапущен сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. iSeries Access for Web запущен вместе с сервером приложений WebSphere.
 - | • Проверено, что iSeries Access for Web доступен через Web-браузер.

| В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.
| Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе
| Поиск команд CL.

| **Информация, связанная с данной**

| Поиск команд CL

| **Настройка WebSphere Application Server V5.1 for iSeries:**

| Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает
| последовательность действий, которые необходимо выполнить, для того чтобы настроить iSeries Access for
| Web для работы в среде WebSphere Application Server V5.1 for iSeries. Кроме того, в нем объясняется, как
| проверить, работает ли настроенная конфигурация.

| Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- | • Запуск интерфейса IBM Web Administration for iSeries (известного также под названием IBM HTTP Server
| for iSeries). См. этап 1.
- | • Создание Web-сервера HTTP и WebSphere Application Server V5.1 for iSeries . См. этап 2.
- | • Настройка iSeries Access for Web. См. этап 3 на стр. 44.
- | • Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 46.
- | • Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web. См. этап 5 на стр. 46.

| **Для того чтобы настроить среду Web-обслуживания, выполните следующие действия:**

- | 1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for iSeries.
 - | a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
 - | b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных
| специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - | c. Для запуска задания интерфейса Web-администратора введите следующую команду сервера:
| STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - | d. Сверните окно сеанса 5250.
- | 2. Создайте Web-сервер HTTP и WebSphere Application Server V5.1 for iSeries :
 - | a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`
 - | b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных
| специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - | c. Выберите **Web-администратор iSeries**.
 - | d. Выберите страницу с вкладками **Настройка**.
 - | e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать сервер приложений**.
 - | f. Откроется страница Создать сервер приложений. Выберите **Далее**.
 - | g. Выберите **WebSphere Application Server V5.1 (base) for iSeries**, затем выберите **Далее**.
 - | h. Откроется страница Задать имя сервера приложений. В поле **Имя сервера приложений** укажите
| iwa51base. Это будет имя сервера Web-приложений WebSphere Express. Выберите **Далее**.

- i. Откроется страница **Выбрать тип сервера HTTP**. Выберите **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**, затем выберите **Далее**.
- j. Откроется страница **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**.
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите IWA51BASE
 - Укажите номер порта 2040.
 Выберите **Далее**.
- k. Откроется страница **Задать внутренние порты для сервера приложений**. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 21040. Выберите **Далее**.
- l. Откроется страница **Выбрать бизнес-приложения и примеры**. Нажимайте **Далее**, пока не откроется страница **Обзор**.
- m. Выберите **Готово**.
- n. Web-страница откроется повторно, причем в ней теперь будет доступна страница со вкладками **Управление → Серверы приложений**. На вкладке **Экземпляр/Сервер** будет показан сервер iwa51base/iwa51base – WAS, V5.1 (base) в состоянии **Создается**. Эта Web-страница позволяет управлять сервером приложений WebSphere.

Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Создается** (если она время от времени не обновляется автоматически).
- o. Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere. Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически). Перед тем как настраивать iSeries Access for Web, необходимо запустить сервер приложений WebSphere.

Важное замечание:

Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

- p. Сверните окно браузера
3. Настройка iSeries Access for Web.
 - a. Разверните окно сеанса 5250.
 - b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите следующую команду сервера: WRKACTJOB SBS(QEJBAS51)
 - c. Сервер IWA51BASE должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QEJBAS51. Для того чтобы можно было настроить iSeries Access for Web, необходимо сначала запустить сервер приложений WebSphere.
 - d. Проверьте готовность сервера Web-приложений:
 - 1) Введите опцию #5 для задания IWA51BASE.
 - 2) Введите опцию #10 для просмотра протокола задания.
 - 3) Нажмите F10, чтобы просмотреть подробные сообщения.
 - 4) Проверьте, есть ли в списке сообщение **Сервер приложений Websphere iwa51base готов**. Это сообщение указывает, что сервер приложений полностью запущен и готов к Web-обслуживанию.
 - 5) Нажимайте F3, пока не возвратитесь в командную строку.
 - e. В продукте iSeries Access for Web предусмотрены команды для его настройки. Можно пользоваться двумя разными командами: командой CL и командой сценария QShell. Обе эти команды выполняют одинаковые функции. Вы можете выбрать наиболее предпочтительный для вас вариант.
 - **Для использования команды CL выполните следующие действия:**
 - 1) Настройте iSeries Access for Web для сервера Web-приложений с помощью следующей команды:


```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS51) WASINST(iwa51base)
```

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

WASINST

Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 2) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

- 3) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.

• **Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:**

- 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды сервера: QSH

- 2) Перейдите в каталог iSeries Access for Web. Введите следующую команду сервера:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Настройте iSeries Access for Web для созданного ранее сервера Web-приложений :

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS51 -wasinst iwa51base
```

В этой команде указываются следующие параметры:

-appsvrtype

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

-wasinst

Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам укажите параметр -? .

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 4) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

5) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса QShell.

f. Если при выполнении команды произошел сбой или выдано сообщение об ошибке, просмотрите файлы протоколов:

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Информация высокого уровня о причинах ошибок и их исправлении (на русском языке).

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Подробный перечень выполнявшихся команд, предназначен для IBM Software Service (только на английском языке).

g. После успешной настройки iSeries Access for Web необходимо перезапустить сервер приложений WebSphere, чтобы загрузить изменения в его конфигурацию. Это будет сделано позднее.

h. Выйдите из окна сеанса 5250 и закройте его.

4. Запуск среды Web-обслуживания.

a. Вернитесь в окно браузера, в котором открыта страница **Web-администратор iSeries**.

b. Должна быть доступна страница со вкладками **Управление → Серверы приложений**. На вкладке Экземпляр/Сервер показан **iwa51base/iwa51base – WAS, V5.1 (base)** в состоянии **Выполняется**. Перезапустите сервер приложений WebSphere:

1) Щелкните на красном значке рядом с полем **Выполняется**, чтобы остановить сервер WebSphere.

Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Останавливается** (если она время от времени не обновляется автоматически).

2) Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere.

3) Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически).

Важное замечание: Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

При запуске сервера приложений WebSphere будет загружен и запущен iSeries Access for Web.

c. Выберите страницу со вкладками Серверы HTTP.

d. В разделе **Сервер** выберите IWA51BASE - Apache. Сервер Apache HTTP должен находиться в состоянии **Остановлен**. Для запуска сервера HTTP щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния. Состояние изменится на **Выполняется**.

e. Закройте окно браузера.

5. Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web

a. Для работы с iSeries Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

http://<имя_сервера>:2040/webaccess/iWAHome

http://<имя_сервера>:2040/webaccess/iWAMain

b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка iSeries Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз сервер приложений WebSphere загружает классы Java. В следующий раз iSeries Access for Web будет загружаться быстрее.

c. Появится домашняя или главная страница iSeries Access for Web.

d. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создан сервер Web-приложений WebSphere с именем iwa51base.
- Создан сервер HTTP с именем IWA51BASE.

- | • Настроен iSeries Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- | • Перезапущен сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. iSeries Access for Web запущен вместе с сервером приложений WebSphere.
- | • Проверено, что iSeries Access for Web доступен через Web-браузер.

| В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.
 | Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе
 | Поиск команд CL.

| **Информация, связанная с данной**

| Поиск команд CL

| **Настройка WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.0:**

| Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает
 | последовательность действий, которые необходимо выполнить, для того чтобы настроить iSeries Access for
 | Web для работы в среде Web-обслуживания WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.0. Кроме
 | того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

| Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- | • Запуск интерфейса IBM Web Administration for iSeries (известного также под названием IBM HTTP Server for iSeries). См. этап 1.
- | • Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.0. См. этап 2.
- | • Настройка iSeries Access for Web. См. этап 3 на стр. 48.
- | • Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 50.
- | • Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web. См. этап 5 на стр. 50.

| **Для того чтобы настроить среду Web-обслуживания, выполните следующие действия:**

- | 1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for iSeries.
 - | a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
 - | b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - | c. Для запуска задания интерфейса Web-администратора введите следующую команду сервера:
 | STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - | d. Сверните окно сеанса 5250.
- | 2. Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.0:
 - | a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`
 - | b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - | c. Выберите **Web-администратор iSeries**.
 - | d. Выберите страницу с вкладками **Настройка**.
 - | e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать сервер приложений**.
 - | f. Откроется страница Создать сервер приложений. Выберите **Далее**.
 - | g. Выберите **WebSphere Application Server - Express V5.0**, затем нажмите **Далее**.
 - | h. Откроется страница Задать имя сервера приложений. В поле **Имя сервера приложений** укажите `iwa50exp`. Это будет имя сервера Web-приложений WebSphere Express. Выберите **Далее**.
 - | i. Откроется страница Выбрать тип сервера HTTP. Выберите **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**, затем выберите **Далее**.
 - | j. Откроется страница **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**.

- В поле **Имя сервера HTTP** введите IWA50EXP
- Укажите номер порта 2030.

Выберите **Далее**.

- Откроется страница **Задать внутренние порты для сервера приложений**. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 21030. Выберите **Далее**.
- Откроется страница **Выбрать бизнес-приложения и примеры**. Нажимайте **Далее**, пока не откроется страница **Обзор**.
- Выберите **Готово**.
- Web-страница откроется повторно, причем в ней теперь будет доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. На вкладке **Экземпляр/Сервер** будет показан сервер iwa50exp/iwa50exp – WAS - Express, V5.0 в состоянии **Создается**. Эта Web-страница позволяет управлять сервером приложений WebSphere.
Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Создается** (если она время от времени не обновляется автоматически).
- Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere. Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически). Перед тем как настраивать iSeries Access for Web, необходимо запустить сервер приложений WebSphere.

Важное замечание:

Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

3. Настройка iSeries Access for Web

- Разверните окно сеанса 5250.
- Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите следующую команду сервера: WRKACTJOB SBS(QASE5)
- Сервер IWA50EXP должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QASE5. Для того чтобы можно было настроить iSeries Access for Web, необходимо сначала запустить сервер приложений WebSphere.
- Проверьте готовность сервера Web-приложений:
 - Введите опцию #5 для задания IWA50EXP.
 - Введите опцию #10 для просмотра протокола задания.
 - Нажмите F10, чтобы просмотреть подробные сообщения.
 - Проверьте, есть ли в списке сообщение **Сервер приложений Websphere iwa50exp готов**. Это сообщение указывает, что сервер приложений полностью запущен и готов к Web-обслуживанию.
 - Нажимайте F3, пока не возвратитесь в командную строку.
- В продукте iSeries Access for Web предусмотрены команды для его настройки. Можно пользоваться двумя разными командами: командой CL и командой сценария QShell. Обе эти команды выполняют одинаковые функции. Вы можете выбрать наиболее предпочтительный для вас вариант.
 - **Для использования команды CL выполните следующие действия:**
 - Настройте iSeries Access for Web для сервера Web-приложений с помощью следующей команды:
`QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS50EXP) WASINST(iwa50exp)`

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

WASINST

Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 2) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

- 3) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.

• **Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:**

- 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды сервера: QSH

- 2) Перейдите в каталог iSeries Access for Web. Введите следующую команду сервера:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Настройте iSeries Access for Web для созданного ранее сервера Web-приложений :

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS50EXP -wasinst iwa50exp
```

В этой команде указываются следующие параметры:

-appsvrtype

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

-wasinst

Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам укажите параметр -? .

- 4) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

- 5) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса QShell.

- f. Если при выполнении команды произошел сбой или выдано сообщение об ошибке, просмотрите файлы протоколов:

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Информация высокого уровня о причинах ошибок и их исправлении (на русском языке).

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Подробный перечень выполнявшихся команд, предназначен для IBM Software Service (только на английском языке).

- g. После успешной настройки iSeries Access for Web необходимо перезапустить сервер приложений WebSphere, чтобы загрузить изменения в его конфигурацию. Это будет сделано позднее.
- h. Выйдите из окна сеанса 5250 и закройте его.

4. Запуск среды Web-обслуживания

- a. Вернитесь в окно браузера, в котором открыта страница **Web-администратор iSeries**.
- b. Должна быть доступна страница со вкладками **Управление → Серверы приложений**. На вкладке Экземпляр/Сервер показан **iwa50exp/iwa50exp – WAS - Express V5** в состоянии **Выполняется**. Перезапустите сервер приложений WebSphere:
 - 1) Щелкните на красном значке рядом с полем **Выполняется**, чтобы остановить сервер WebSphere. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Останавливается** (если она время от времени не обновляется автоматически).
 - 2) Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere.
 - 3) Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически).

Важное замечание: Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

При запуске сервера приложений WebSphere будет загружен и запущен iSeries Access for Web.

- c. Выберите страницу со вкладками **Серверы HTTP**.
 - d. В разделе **Сервер** выберите **IWA50EXP - Apache**. Сервер Apache HTTP должен находиться в состоянии **Остановлен**. Для запуска сервера HTTP щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния. Состояние изменится на **Выполняется**.
 - e. Закройте окно браузера.
- ### 5. Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web
- a. Для работы с iSeries Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

http://<имя_сервера>:2030/webaccess/iWAHome

http://<имя_сервера>:2030/webaccess/iWAMain

- b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка iSeries Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз сервер приложений WebSphere загружает классы Java. В следующий раз iSeries Access for Web будет загружаться быстрее.
- c. Появится домашняя или главная страница iSeries Access for Web.
- d. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создан сервер Web-приложений WebSphere с именем iwa50exp.
- Создан сервер HTTP с именем IWA50EXP.
- Настроен iSeries Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущен сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. iSeries Access for Web запущен вместе с сервером приложений WebSphere.
- Проверено, что iSeries Access for Web доступен через Web-браузер.

В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.

Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Настройка WebSphere Application Server V5.0 for iSeries:

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий, которые необходимо выполнить, для того чтобы настроить iSeries Access for Web для работы в среде WebSphere Application Server V5.0 for iSeries. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for iSeries (известного также под названием IBM HTTP Server for iSeries). См. этап 1.
- Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server V5.0 for iSeries. См. этап 2.
- Настройка iSeries Access for Web. См. этап 3 на стр. 52.
- Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 54.
- Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web. См. этап 5 на стр. 54.

Для того чтобы настроить среду Web-обслуживания, выполните следующие действия:

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for iSeries.
 - a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - c. Для запуска задания интерфейса Web-администратора введите следующую команду сервера:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Создайте Web-сервер HTTP и сервер Web-приложений WebSphere Application Server V5.0 for iSeries.
 - a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор iSeries**.
 - d. Выберите страницу с вкладками **Настройка**.
 - e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать сервер приложений**.
 - f. Откроется страница Создать сервер приложений. Выберите **Далее**.
 - g. Выберите **WebSphere Application Server V5.0 (base) for iSeries**, затем выберите **Далее**.
 - h. Откроется страница Задать имя сервера приложений. В поле **Имя сервера приложений** укажите `iwa50base`. Это будет имя сервера Web-приложений WebSphere. Выберите **Далее**.
 - i. Откроется страница Выбрать тип сервера HTTP. Выберите **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**, затем выберите **Далее**.
 - j. Откроется страница **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**.
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите `IWA50BASE`
 - Укажите номер порта 2028.Выберите **Далее**.
 - k. Откроется страница **Задать внутренние порты для сервера приложений**. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 21028. Выберите **Далее**.
 - l. Откроется страница **Выбрать бизнес-приложения и примеры**. Нажимайте **Далее**, пока не откроется страница **Обзор**.
 - m. Выберите **Готово**.

- n. Web-страница откроется повторно, причем в ней теперь будет доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. В списке **Экземпляр/Сервер** будет показан сервер iwa50base/iwa50base – WAS, V5 (базовый) в состоянии **Создается**. Эта Web-страница позволяет управлять сервером приложений WebSphere.

Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Создается** (если она время от времени не обновляется автоматически).

- o. Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere. Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически). Перед тем как настраивать iSeries Access for Web, необходимо запустить сервер приложений WebSphere.

Важное замечание:

Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

- p. Сверните окно браузера

3. Настройка iSeries Access for Web.

- a. Разверните окно сеанса 5250.
- b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите следующую команду сервера: WRKACTJOB SBS(QEJBAS5)
- c. Сервер IWA50BASE должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QEJBAS5. Для того чтобы можно было настроить iSeries Access for Web, необходимо сначала запустить сервер приложений WebSphere.
- d. Проверьте готовность сервера Web-приложений:
- 1) Введите опцию #5 для задания IWA50BASE.
 - 2) Введите опцию #10 для просмотра протокола задания.
 - 3) Нажмите F10, чтобы просмотреть подробные сообщения.
 - 4) Проверьте, есть ли в списке сообщение **Сервер приложений Websphere iwa50base готов**. Это сообщение указывает, что сервер приложений полностью запущен и готов к Web-обслуживанию.
 - 5) Нажимайте F3, пока не возвратитесь в командную строку.
- e. В продукте iSeries Access for Web предусмотрены команды для его настройки. Можно пользоваться двумя разными командами: командой CL и командой сценария QShell. Обе эти команды выполняют одинаковые функции. Вы можете выбрать наиболее предпочтительный для вас вариант.

• **Для использования команды CL выполните следующие действия:**

- 1) Настройте iSeries Access for Web для сервера Web-приложений с помощью следующей команды:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS50) WASINST(iwa50base)
```

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

WASINST

Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые

можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 2) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.
Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.
Команда iSeries Access for Web выполнена.
Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

- 3) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.

• **Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:**

- 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды сервера: QSH
- 2) Перейдите в каталог iSeries Access for Web. Введите следующую команду сервера:
`cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install`
- 3) Настройте iSeries Access for Web для созданного ранее сервера Web-приложений :
`cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS50 -wasinst iwa50base`

В этой команде указываются следующие параметры:

-appsvrtype

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

-wasinst

Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам укажите параметр -? .

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 4) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.
Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.
Команда iSeries Access for Web выполнена.
Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere

- 5) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса QShell.

- f. Если при выполнении команды произошел сбой или выдано сообщение об ошибке, просмотрите файлы протоколов:

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Информация высокого уровня о причинах ошибок и их исправлении (на русском языке).

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Подробный перечень выполнявшихся команд, предназначен для IBM Software Service (только на английском языке).

- g. После успешной настройки iSeries Access for Web необходимо перезапустить сервер приложений WebSphere, чтобы загрузить изменения в его конфигурацию. Это будет сделано позднее.
 - h. Выйдите из окна сеанса 5250 и закройте его.
4. Запуск среды Web-обслуживания.
- a. Вернитесь в окно браузера, в котором открыта страница **Web-администратор iSeries**.
 - b. Должна быть доступна страница со вкладками **Управление → Серверы приложений**. В списке Экземпляр/Сервер будет показан сервер **iwa50base/iwa50base – WAS, V5 (базовый)** в состоянии **Выполняется**. Перезапустите сервер приложений WebSphere:
 - 1) Щелкните на красном значке рядом с полем **Выполняется**, чтобы остановить сервер WebSphere. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Останавливается** (если она время от времени не обновляется автоматически).
 - 2) Когда состояние изменится на **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем **Остановлен**, чтобы запустить сервер приложений WebSphere.
 - 3) Состояние изменится на **Запускается**. Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем **Запускается** (если она время от времени не обновляется автоматически).

Важное замечание: Дождитесь, пока состояние изменится на **Выполняется**, и только затем переходите к следующему шагу.

При запуске сервера приложений WebSphere будет загружен и запущен iSeries Access for Web.

- c. Выберите страницу со вкладками Серверы HTTP.
 - d. В разделе **Сервер** выберите IWA50BASE - Apache. Сервер Apache HTTP должен находиться в состоянии **Остановлен**. Для запуска сервера HTTP щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния. Состояние изменится на **Выполняется**.
 - e. Закройте окно браузера.
5. Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web
- a. Для работы с iSeries Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:
 - http://<имя_сервера>:2028/webaccess/iWAHome
 - http://<имя_сервера>:2028/webaccess/iWAMain
 - b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка iSeries Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз сервер приложений WebSphere загружает классы Java. В следующий раз iSeries Access for Web будет загружаться быстрее.
 - c. Появится домашняя или главная страница iSeries Access for Web.
 - d. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создан сервер Web-приложений WebSphere с именем iwa50base.
- Создан сервер HTTP с именем IWA50BASE.
- Настроен iSeries Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущен сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. iSeries Access for Web запущен вместе с сервером приложений WebSphere.
- Проверено, что iSeries Access for Web доступен через Web-браузер.

В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.

Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Настройка среды Web-обслуживания Apache Software Foundation (ASF) Tomcat:

| Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий по настройке iSeries Access for Web для работы в среде Web-обслуживания ASF Tomcat. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

| Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- | • Запуск интерфейса IBM Web Administration for iSeries (известного также под названием IBM HTTP Server for iSeries). См. этап 1
- | • Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений ASF Tomcat. См. этап 2
- | • Настройка iSeries Access for Web. См. этап 3 на стр. 56
- | • Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 58
- | • Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web. См. этап 5 на стр. 58

| **Для того чтобы настроить среду Web-обслуживания, выполните следующие действия:**

- | 1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for iSeries.
 - | a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
 - | b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - | c. Для запуска задания интерфейса Web-администратора введите следующую команду сервера:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - | d. Сверните окно сеанса 5250.
- | 2. Создайте Web-сервер HTTP и сервер Web-приложений ASF Tomcat:
 - | a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`
 - | b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - | c. Выберите **Web-администратор iSeries**.
 - | d. Выберите страницу с вкладками **Настройка**.
 - | e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать сервер HTTP**.
 - | f. Откроется страница Создать сервер HTTP. В поле **Имя сервера** введите `iwatombat`, затем выберите **Далее**.
 - | g. Откроется страница с приглашением на ввод пути к корневому каталогу сервера. Выберите **Далее**.
 - | h. Откроется страница с приглашением на ввод пути к корневому каталогу документов. Выберите **Далее**.
 - | i. Откроется страница для ввода IP-адреса и номера порта. В поле **Порт** введите 2016.
 - | j. Откроется страница **Протокол доступа**. Выберите **Далее**.
 - | k. Откроется страница **Сохранять протоколы**. Выберите **Далее**.
 - | l. Выберите **Готово**, чтобы создать сервер HTTP.
 - | m. Web-страница откроется повторно. Должна быть доступна страница с вкладками Управление/Серверы HTTP. На вкладке **Сервер** должен быть показан сервер IWATOMCAT - APACHE в состоянии Остановлен.
 - | n. На вкладке Свойства сервера выберите Параметры ASF Tomcat.
 - | o. Web-страница откроется повторно и будет содержать окно Параметры ASF Tomcat. Укажите следующее:
 - | • Выберите **Включить сервлеты для этого сервера HTTP**.
 - | • Отмените выбор опции **Включить “внутрипроцессный” модуль сервлетов**.
 - | • Выберите опцию **Включить соединения с “внешним” модулем сервлетов**.
 - | • Добавьте запись для внешних исполнителей:
 - | 1) Выберите **Добавить** в разделе **Внешние исполнители**.
 - | 2) В поле **Имя хоста:Порт** вместо 8009 укажите 2017.

- 3) В поле **URL (точки монтирования)** укажите /webaccess/*.
- 4) Выберите **Продолжить**. Появится предупреждающее сообщение для только что добавленного исполнителя. Не обращайтесь к нему. Эта неполадка будет устранена, когда настройка сервера Web-приложений ASF Tomcat завершится. Нажмите **ОК**.
- p. Выберите страницу с вкладками **Серверы ASF Tomcat**.
- q. На вкладке **Задачи и мастера Tomcat** выберите **Создать сервер ASF Tomcat**.
- r. Откроется страница Создание внешнего сервера. В поле **Имя сервера ASF Tomcat** укажите iwatomcat. Выберите **Далее**.
- s. Откроется страница **Конфигурация внешнего сервера**. Запишите значения полей **ИД пользователя сервера** и **Домашняя страница ASF Tomcat**. Эти значения будут использоваться при настройке iSeries Access for Web. Выберите **Далее**.
- t. Откроется страница Параметры внешнего соединения. В поле **Порт** вместо 8009 укажите 2017. Выберите **Далее**.
- u. Откроется страница **Определение внешнего контекста приложения**. Выберите **Добавить**, затем укажите следующие значения:
 - В поле **Путь URL** укажите /webaccess.
 - В поле **Базовый каталог приложений** укажите webapps/webaccess.
 Выберите **Продолжить**. Появится предупреждающее сообщение для только что добавленного контекста приложения. Не обращайтесь к нему. Эта неполадка будет устранена при настройке iSeries Access for Web. Выберите **Далее**.
- v. Откроется страница **Обзор внешней конфигурации**. Выберите **Готово**. Сервер HTTP IWATOMCAT и сервер Web-приложений ASF Tomcat с именем iwatomcat созданы. Сверните окно браузера.

3. Настройка iSeries Access for Web. В продукте iSeries Access for Web предусмотрены команды для его настройки. Можно пользоваться двумя разными командами: командой CL и командой сценария QShell. Обе эти команды выполняют одинаковые функции. Вы можете выбрать наиболее предпочтительный для вас вариант.

- **Для использования команды CL выполните следующие действия:**
 - a. Настройте iSeries Access for Web для сервера Web-приложений с помощью следующей команды:


```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*ASFTOMCAT) TCSVRNAME(iwatomcat)
          TCHOMEDIR('/ASFTomcat/iwatomcat')TCUSRPRF(QTMHHTTP)
```

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

TCSVRNAME

Сообщает команде имя сервера Web-приложений Tomcat для настройки.

TCHOMEDIR

Указывает, в каком каталоге файловой системы находится структура каталогов сервера Web-приложений Tomcat. Это значение было показано на шаге 2s.

TCUSRPRF

Сообщает команде, какой пользовательский профайл применяется сервером Web-приложений Tomcat. Это значение было показано на шаге 2s.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные

параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- b. Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

- c. После завершения команды нажмите F3 или Specify, чтобы выйти из сеанса дисплея.

• **Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:**

- a. Запустите среду QShell с помощью следующей команды сервера: QSH

- b. Перейдите в каталог iSeries Access for Web. Введите следующую команду сервера:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- c. Настройте портлеты iSeries Access for Web с помощью команды

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *ASFTOMCAT -tcsvrname iwatomcat  
-tchomedir /ASFTomcat/iwatomcat -tcusrprf QTMNHTTP
```

В этой команде указываются следующие параметры:

-appsvrtype

Сообщает команде, какую среду сервера Web-приложений требуется настроить.

-tcsvrname

Сообщает команде имя сервера Web-приложений Tomcat для настройки.

-tchomedir

Указывает, в каком каталоге файловой системы находится структура каталогов сервера Web-приложений Tomcat. Это значение было показано на шаге 2s на стр. 56.

-tcusrprf

Сообщает команде, какой пользовательский профайл применяется сервером Web-приложений Tomcat. Это значение было показано на шаге 2s на стр. 56.

Для получения справки по команде и ее параметрам укажите параметр -? .

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- d. Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить экземпляр сервера приложений WebSphere.

е. Для выхода из сеанса QShell нажмите F3 после завершения команды.

- а. Если при выполнении команды произошел сбой или выдано сообщение об ошибке, просмотрите файлы протоколов:

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Информация высокого уровня о причинах ошибок и их исправлении (на русском языке).

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Подробный перечень выполнявшихся команд, предназначен для IBM Software Service (только на английском языке).

- б. После успешной настройки iSeries Access for Web необходимо перезапустить сервер Web-приложений ASF Tomcat, чтобы загрузить изменения в его конфигурацию. Это будет сделано позднее.

с. Выйдите из окна сеанса 5250.

д. Закройте окно сеанса 5250.

4. Запуск среды Web-обслуживания.

а. Вернитесь в окно браузера, в котором открыта страница **Web-администратор iSeries**.

б. Должна быть доступна страница со вкладками Управление серверами ASF Tomcat. На вкладке Сервер должен быть показан сервер IWATOMCAT – ASF Tomcat в состоянии Остановлен. Для запуска сервера Web-приложений ASF Tomcat щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния. Состояние изменится на Выполняется.

с. Выберите страницу с вкладками Серверы HTTP.

д. На вкладке **Сервер** выберите IWATOMCAT - Apache. Сервер Apache HTTP должен находиться в состоянии Остановлен. Для запуска сервера HTTP щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния. Состояние изменится на Выполняется.

е. Закройте окно браузера.

5. Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web

а. Для работы с iSeries Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

`http://<имя_сервера>:2016/webaccess/iWAHome`

`http://<имя_сервера>:2016/webaccess/iWAMain`

б. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка iSeries Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз ASF Tomcat загружает классы Java. В следующий раз iSeries Access for Web будет загружаться быстрее.

с. Появится домашняя или главная страница iSeries Access for Web.

д. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создан сервер Web-приложений ASF Tomcat с именем iwatomcat.
- Создан сервер HTTP с именем IWATOMCAT.
- Настроен iSeries Access for Web для сервера Web-приложений ASF Tomcat.
- Запущен Web-сервер приложений ASF Tomcat и Web-сервер HTTP. Вместе с Web-сервером приложений ASF Tomcat был запущен iSeries Access for Web.
- Проверено, что iSeries Access for Web доступен через Web-браузер.

В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.

Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе

Поиск команд CL.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Примеры настройки существующей среды сервера Web-приложений

Эти примеры содержат инструкции по настройке iSeries Access for Web в существующей среде Web-обслуживания.

Предполагается, что сервер HTTP и сервер Web-приложений существуют и могут использоваться для iSeries Access for Web.

Перед тем как использовать эти примеры, убедитесь, что работа со справочной таблицей по планированию, установке и настройке полностью завершена.

Настройка WebSphere Application Server V6.0 for OS/400:

Данная информация предназначена для настройки iSeries Access for Web для WebSphere Application Server V6.0 for OS/400.

Примечание: Профайлы WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания, не поддерживаются iSeries Access for Web.

Для того чтобы настроить iSeries Access for Web для WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 (Base Edition и Express Edition), выполните следующие действия:

1. Войдите в систему сервера.
2. Запустите подсистему WebSphere, в которой требуется настроить iSeries Access for Web. Введите команду сервера STRSBS QWAS6/QWAS6.
3. Запустите сервер приложений WebSphere, в котором требуется настроить iSeries Access for Web для работы. Выполните для этого следующие действия:
 - a. Выполните команду сервера STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN).
 - b. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`.
 - c. Выберите ссылку IBM Web Administration for iSeries.
 - d. Перейдите к вашему серверу HTTP и, если он еще не запущен, запустите его.
 - e. Перейдите к вашему серверу приложений WebSphere, и, если он еще не запущен, запустите его.
 - f. Подождите, пока сервер приложений перейдет в состояние Выполняется.
 - g. Сверните окно браузера. Вы вернетесь в это окно позднее.
4. Используйте для настройки команду CL или команду сценария iSeries Access for Web.

- Для использования команды CL выполните следующую команду сервера:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(was_profile_name) APPSVR(app_svr)
```

- Для использования команды сценария выполните следующие команды сервера:

```
STRQSH  
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install  
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60 -wasprf was_profile_name -appsvr app_svr
```

В командах настройки используются следующие переменные:

was_profile_name

Это имя применяемого профайла сервера приложений WebSphere. Если с командой CL применяется профайл WebSphere по умолчанию, укажите *DEFAULT.

app_svr

Это имя сервера приложений в настраиваемом профайле.

Дополнительная информация о каждом значении приведена в справке по соответствующему полю.

- | **Примечание для миграции:** Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.
- | 5. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 3g на стр. 59, затем перезапустите сервер приложений WebSphere.
- | 6. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:порт/webaccess/iWAMain`. Соблюдайте регистр букв.
- | Открывается главная страница iSeries Access for Web.

| **Примечание:** Первое обращение к странице iWAMain может занять несколько минут, но последующие вызовы должны происходить быстрее.

| В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2. Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

| **Информация, связанная с данной**

| Поиск команд CL

Настройка WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400:

Данная информация предназначена для настройки iSeries Access for Web для WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400.

Примечание: Профайлы WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания, не поддерживаются iSeries Access for Web.

Для того чтобы настроить iSeries Access for Web для WebSphere Application Server V6.0 for OS/400, выполните следующие действия:

1. Войдите в систему сервера.
2. Запустите подсистему WebSphere, в которой будет работать iSeries Access for Web. Введите команду сервера STRSBS QWAS6/QWAS6.
3. Запустите сервер приложений WebSphere, в котором требуется настроить iSeries Access for Web. Выполните для этого следующие действия:
 - a. Выполните команду сервера STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN).
 - b. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`.
 - c. Выберите ссылку IBM Web Administration for iSeries.
 - d. Перейдите к вашему серверу HTTP и, если он еще не запущен, запустите его.
 - e. Перейдите к вашему серверу приложений WebSphere, и, если он еще не запущен, запустите его.
 - f. Подождите, пока сервер приложений перейдет в состояние Выполняется.
 - g. Сверните окно браузера. Вы вернетесь в это окно позднее.
4. Используйте для настройки команду CL или команду сценария iSeries Access for Web.
 - Для использования команды CL выполните следующую команду сервера:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60ND) WASPRF(was_profile_name) APPSVR(app_svr)
```

- Для использования команды сценария выполните следующие команды сервера:

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60ND -wasprf was_profile_name -appsvr app_svr
```

В командах настройки используются следующие переменные:

was_profile_name

Это имя применяемого профайла сервера приложений WebSphere. Если с командой CL применяется профайл WebSphere по умолчанию, укажите *DEFAULT.

app_svr

Это имя сервера приложений в настраиваемом профайле.

Дополнительная информация о каждом значении приведена в справке по соответствующему полю.

- | **Примечание для миграции:** Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений,
| обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом
| разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2,
| которые можно ввести для переноса пользовательских данных из
| существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.
5. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 3g на стр. 60, затем перезапустите сервер приложений WebSphere.
 6. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_вашего_сервера>:порт/webaccess/iWAMain`.
Соблюдайте регистр букв.

Открывается главная страница iSeries Access for Web.

Примечание: Первое обращение к странице iWAMain может занять несколько минут, но последующие вызовы должны происходить быстрее.

- | В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.
| Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе
| Поиск команд CL.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Настройка WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.1:

Ниже приведена пошаговая процедура настройки iSeries Access for Web для WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.1.

1. Войдите в систему сервера.
2. Запустите подсистему WebSphere, в которой требуется настроить iSeries Access for Web. Введите команду сервера STRSBS QASE51/QASE51.
3. Запустите сервер приложений WebSphere, в котором требуется настроить iSeries Access for Web для работы. Выполните для этого следующие действия:
 - a. Выполните команду сервера STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN).
 - b. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`.
 - c. Выберите ссылку IBM Web Administration for iSeries.
 - d. Перейдите к вашему серверу HTTP и, если он еще не запущен, запустите его.
 - e. Перейдите к вашему серверу приложений WebSphere Express и, если он еще не запущен, запустите его.
 - f. Подождите, пока сервер приложений перейдет в состояние Выполняется.
 - g. Сверните окно браузера. Вы вернетесь в это окно позднее.
4. Используйте для настройки команду CL или команду сценария iSeries Access for Web.
 - Для использования команды CL выполните следующую команду сервера:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS51EXP) WASINST(was_instance_name)  
APPSVR(app_svr)
```


- Для использования команды сценария выполните следующие команды сервера:

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS51EXP -wasinst was_instance_name
           -appsvr app_svr
```

В командах настройки используются следующие переменные:

was_instance_name

Это имя применяемого экземпляра сервера приложений WebSphere.

app_svr

Это имя сервера приложений внутри настраиваемого экземпляра.

Дополнительная информация о каждом значении приведена в справке по соответствующему полю.

- | **Примечание для миграции:** Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений,
| обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом
| разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2,
| которые можно ввести для переноса пользовательских данных из
| существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.
5. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 3г на стр. 61, затем перезапустите сервер приложений WebSphere Express.
 6. Откройте браузер на Web-странице http://<имя_вашего_сервера>:порт/webaccess/iWAMain. Соблюдайте регистр букв.

Открывается главная страница iSeries Access for Web.

Примечание: Первое обращение к странице iWAMain может занять несколько минут, но последующие вызовы должны происходить быстрее.

- | В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.
| Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе
| Поиск команд CL.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

| Настройка WebSphere Application Server V5.1 for iSeries:

- | Данная информация предназначена для настройки iSeries Access for Web для WebSphere Application Server
| V5.1 for iSeries.

| **Примечание:** Экземпляры WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания, не поддерживаются
| iSeries Access for Web.

| Для того чтобы настроить iSeries Access for Web для WebSphere Application Server V5.1 for iSeries (Base
| Edition и Network Deployment Edition), выполните следующие действия:

1. Войдите в систему сервера.
2. Запустите подсистему WebSphere, в которой требуется настроить iSeries Access for Web. Введите команду сервера STRSBS QEJBAS51/QEJBAS51.
3. Запустите экземпляр WebSphere, в котором требуется настроить iSeries Access for Web для работы. Выполните для этого следующие действия:
 - a. Выполните команду сервера STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN).
 - b. Откройте браузер на странице http://<имя_сервера>:2001.

- | c. Выберите ссылку IBM Web Administration for iSeries.
- | d. Перейдите к вашему серверу HTTP и, если он еще не запущен, запустите его.
- | e. Перейдите к вашему серверу приложений WebSphere Express и, если он еще не запущен, запустите его.
- | f. Подождите, пока сервер приложений перейдет в состояние Выполняется.
- | g. Сверните окно браузера. Вы вернетесь в это окно позднее.

| 4. Используйте для настройки команду CL или команду сценария iSeries Access for Web.

- | • Для использования команды CL выполните следующую команду сервера:

```
| QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS51) WASINST(was_instance_name) APPSVR(app_svr)
```

- | • Для использования команды сценария iSeries Access for Web выполните следующие команды сервера:

```
| STRQSH
| cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
| cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS51 -wasinst was_instance_name -appsvr app_svr
```

| В командах настройки используются следующие переменные:

| *was_instance_name*

| Это имя применяемого экземпляра сервера приложений WebSphere.

| *app_svr*

| Это имя сервера приложений внутри настраиваемого экземпляра.

| Дополнительная информация о каждом значении приведена в справке по соответствующему полю.

| **Примечание для миграции:** Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

| 5. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 3g, затем перезапустите сервер приложений WebSphere.

| 6. Откройте браузер на Web-странице http://<имя_вашего_сервера>:порт/webaccess/iWAMain. Соблюдайте регистр букв.

| Открывается главная страница iSeries Access for Web.

| **Примечание:** Первое обращение к странице iWAMain может занять несколько минут, но последующие вызовы должны происходить быстрее.

| В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2. Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

| **Информация, связанная с данной**

| Поиск команд CL

Настройка WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.0:

Данная информация предназначена для настройки iSeries Access for Web для WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.0.

1. Войдите в систему сервера.
2. Запустите подсистему WebSphere. Выполните команду сервера STRSBS QASE5/QASE5.
3. Запустите сервер приложений WebSphere Express, в котором требуется настроить iSeries Access for Web.
 - a. Выполните команду сервера STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN).

- b. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`.
 - c. Выберите ссылку IBM Web Administration for iSeries.
 - d. Перейдите к вашему серверу HTTP и, если он еще не запущен, запустите его.
 - e. Перейдите к вашему серверу приложений WebSphere Express и, если он еще не запущен, запустите его.
 - f. Подождите, пока сервер приложений перейдет в состояние Выполняется.
 - g. Сверните окно браузера. Вы вернетесь в это окно позднее.
4. Воспользуйтесь подходящей командой настройки iSeries Access for Web.

- Для использования команды CL выполните следующую команду:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS50EXP) WASINST(was_instance_name) APPSVR(app_svr)
```

- Для использования команды сценария выполните следующие команды сервера:

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS50EXP -wasinst was_instance_name -appsvr app_svr
```

В командах настройки используются следующие переменные:

was_instance_name

Это имя применяемого экземпляра сервера приложений WebSphere Express.

app_svr

Это имя сервера приложений внутри настраиваемого экземпляра.

Дополнительная информация о каждом значении приведена в справке по соответствующему полю.

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

- 5. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 3г. Перезапустите сервер приложений WebSphere Express.
- 6. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_вашего_сервера>:порт/webaccess/iWAMain`. Соблюдайте регистр букв.

Открывается главная страница iSeries Access for Web.

Примечание: Первое обращение к странице iWAMain может занять несколько минут, но последующие вызовы должны происходить быстрее.

- В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2. Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Настройка WebSphere Application Server V5.0 for iSeries:

Данная информация предназначена для настройки iSeries Access for Web для WebSphere Application Server V5.0 for iSeries (Base Edition и Network Deployment Edition).

Примечание: Экземпляры WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания, не поддерживаются iSeries Access for Web.

Для того чтобы настроить iSeries Access for Web для WebSphere Application Server V5.0 for iSeries (Base Edition и Network Deployment Edition), выполните следующие действия:

1. Войдите в систему сервера.
2. Запустите подсистему WebSphere, в которой требуется настроить iSeries Access for Web. Выполните команду сервера STRSBS QEJBAS5/QEJBAS5.
3. Запустите сервер приложений WebSphere, в котором требуется настроить iSeries Access for Web. Выполните для этого следующие действия:
 - a. Выполните команду сервера STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN).
 - b. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`.
 - c. Выберите ссылку IBM Web Administration for iSeries.
 - d. Перейдите к вашему серверу HTTP и, если он еще не запущен, запустите его.
 - e. Перейдите к вашему серверу приложений WebSphere Express и, если он еще не запущен, запустите его.
 - f. Подождите, пока сервер приложений перейдет в состояние Выполняется.
 - g. Сверните окно браузера. Вы вернетесь в это окно позднее.
4. Выполните нужную команду настройки iSeries Access for Web.

- Для использования команды CL выполните следующую команду сервера:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS50) WASINST(was_instance_name) APPSVR(app_svr)
```

- Для использования команды сценария выполните следующие команды сервера:

```
STRQSH  
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install  
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS50 -wasinst was_instance_name -appsvr app_svr
```

В командах настройки используются следующие переменные:

was_instance_name

Это имя применяемого экземпляра сервера приложений WebSphere. Если применяется экземпляр WebSphere по умолчанию и команда CL настройки, укажите *DEFAULT. Для получения дополнительной информации о том, как задать экземпляр, просмотрите соответствующую справку.

app_svr

Это имя сервера приложений внутри настраиваемого экземпляра.

Дополнительная информация о каждом значении приведена в справке по соответствующему полю.

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

5. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 3g, затем перезапустите сервер приложений WebSphere.
6. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_вашего_сервера>:порт/webaccess/iWAMain`. Соблюдайте регистр букв.

Открывается домашняя страница iSeries Access for Web.

Примечание: Первое обращение к странице iWAMain может занять несколько минут, но последующие вызовы должны происходить быстрее.

- | В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.
- | Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Настройка ASF Tomcat:

Данная информация предназначена для настройки iSeries Access for Web для Apache Software Foundation (ASF) Tomcat.

Ниже приведена пошаговая процедура настройки iSeries Access for Web для ASF Tomcat:

1. Войдите в систему сервера.
2. Воспользуйтесь подходящей командой настройки iSeries Access for Web.
 - Для использования команды CL выполните следующую команду сервера:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*ASFTOMCAT) TCSVRNAME(tc_server_name)
TCHOMEDIR('tc_home_directory') TCUSRPRF(user_id)
```

- Для использования команды сценария выполните следующие команды сервера:

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *ASFTOMCAT -tcsvrname tc_server_name
-tchomedir tc_home_directory -tcusrprf user_id
```

В командах настройки используются следующие переменные:

tc_server_name

Имя сервера ASF Tomcat, созданного для работы с iSeries Access for Web.

tc_home_directory

Домашний каталог сервера ASF Tomcat, который был указан при его настройке. Если вы не знаете его, то просмотрите параметры сервера ASF Tomcat с помощью интерфейса IBM Web Administration for iSeries.

user_id ИД пользователя ASF Tomcat, который был указан при настройке этого сервера. Если вы не знаете его, то просмотрите параметры сервера ASF Tomcat с помощью интерфейса IBM Web Administration for iSeries.

Для получения справки по команде и ее параметрам укажите параметр -? .

Примечание для миграции: Если iSeries Access for Web уже работает в другом сервере Web-приложений, обратитесь к разделу Замечания для нового сервера Web-приложений. В этом разделе обсуждаются дополнительные параметры команды CFGACCWEB2, которые можно ввести для переноса пользовательских данных из существующей конфигурации в эту новую конфигурацию.

3. Запустите сервер HTTP, выполнив команду сервера STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*имя_сервера_http*).

Примечание: Вместо значения *имя_сервера_http* укажите имя созданного сервера IBM HTTP основе Apache.

4. Перезапустите сервер ASF Tomcat. Введите следующие команды сервера, указав вместо *tc_server_name* имя сервера ASF Tomcat:

```
ENDTCPSVR SERVER(*ASFTOMCAT) TOMCATSVR(tc_server_name)
STRTCPSVR SERVER(*ASFTOMCAT) TOMCATSVR(tc_server_name)
```

- | 5. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_вашего_сервера>:порт/webaccess/iWAMain`.
- | Соблюдайте регистр букв.

Откроется главная страница iSeries Access for Web.

Примечание: Первое обращение к странице iWAMain может занять несколько минут, но последующие вызовы должны происходить быстрее.

- | В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.
- | Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к настройке iSeries Access for Web для сервера Web-приложений, когда в среду добавляется новый сервер Web-приложений.

В этом случае iSeries Access for Web может быть настроен нового сервера Web-приложений с автоматическим сохранением всех ранее созданных пользовательских данных и параметров конфигурации. В команде CFGACCWEB2 предусмотрены четыре входных параметра для идентификации существующей конфигурации сервера Web-приложений, с которой настраивался iSeries Access for Web. При запуске этой команды пользовательские данные копируются или связываются в конфигурацию нового сервера Web-приложений. Используйте следующие параметры:

SRCSVRTYPE

Тип исходного web-сервера

SRCSVRINST

Экземпляр исходного web-сервера

SRCAPPSVR

Исходный сервер приложений

SHRUSRDTA

Общие пользовательские данные

За дополнительной информацией обратитесь к справке по команде CFGACCWEB2 и ее параметрам.

Информация, связанная с данной

Команда CL CFGACCWEB2

Настройка iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений

Информация о настройке iSeries Access for Web приведена в следующих разделах.

Информация об управлении доступом к функциям iSeries Access for Web и выбору способа представления информации на странице содержится в следующих разделах.

Стратегии

Функция Настроить стратегии управляет доступом к функциям iSeries Access for Web. Администрирование параметров отдельной стратегии можно выполнять на уровне профайлов пользователей или групп iSeries.

По умолчанию, большинство стратегий настроены так, чтобы доступ к функциям iSeries Access for Web предоставлялся всем пользователям. Если для функции указано значение Запретить, то содержимое ее меню навигации не отображается, а доступ к соответствующей функции ограничивается. Кроме того, доступ к функции ограничивается, если пользователь пытается обратиться к ней напрямую, указав ее URL. Стратегии для пользователя или группы, устанавливаемые администратором, вступают в действие немедленно.

Информация о работе с функцией Стратегии и подробное описание всех доступных параметров стратегий содержатся в электронной справке по этой функции.

Понятия, связанные с данным

“Замечания по организации защиты” на стр. 6

Замечания по организации защиты при работе с iSeries Access for Web.

Информационное наполнение страницы по умолчанию

iSeries Access for Web большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

Для задания статического информационного наполнения предоставляются файлы HTML, содержащие информационное наполнение по умолчанию. Вместо этих реализаций по умолчанию для предоставления настраиваемого информационного наполнения могут применяться пользовательские файлы. Функция Настроить позволяет указать, какие именно файлы должны использоваться. Пользовательские файлы можно настроить для отдельного пользователя, для группы пользователей или для всех пользователей (*PUBLIC)

Для управления внешним видом информационного наполнения используется также таблица стилей по умолчанию. Ссылка на нее есть в домашней странице по умолчанию, в шаблоне страницы по умолчанию и в шаблоне страницы входа в систему по умолчанию. Для того чтобы вместо этой таблицы стилей применялась пользовательская таблица стилей, необходимо создать пользовательские файлы HTML и изменить ссылки на таблицу стилей, указав в них новую таблицу стилей.

Сведения о типах информационного наполнения, которое можно настраивать, приведены в следующих разделах:

Понятия, связанные с данным

“Замечания по работе с браузером” на стр. 17

“Настраиваемое информационное наполнение” на стр. 69

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании пользовательских файлов необходимо принять во внимание следующие замечания:

“Специальные теги” на стр. 70

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Для этого информационного наполнения существуют реализации по умолчанию. Вместо них можно использовать пользовательские файлы. Внутри этих файлов можно указывать несколько специальных тегов. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

“Таблицы стилей” на стр. 72

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в iSeries Access for Web применяются вложенные таблицы стилей (CSS).

“Замечания о едином входе в систему” на стр. 8

В этом разделе рассматриваются замечания о применении единого входа в систему (SSO) с iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений и среде портала.

Ссылки, связанные с данной

“Моя домашняя страница” на стр. 100

iSeries Access for Web предоставляет домашнюю страницу по умолчанию, которая появляется при обращении к домашней странице (http://<имя_сервера>/webaccess/iWANHome).

Домашняя страница:

Домашняя страница iSeries Access for Web находится по адресу http://<имя_сервера>/webaccess/iWANHome.

Информационное наполнение по умолчанию для этой домашней страницы хранится в файле /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/homepage.html. Этот файл содержит общие сведения о продукте и может использоваться в качестве примера при создании настраиваемой домашней страницы. Для того чтобы вместо домашней страницы по умолчанию использовалось пользовательское информационное наполнение, создайте новый файл домашней страницы и с помощью функции Настроить укажите его в качестве файла HTML домашней страницы.

iSeries Access for Web поддерживает некоторые специальные теги в файле домашней страницы. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

Домашняя страница по умолчанию содержит также ссылку на локализованную версию таблицы стилей по умолчанию для iSeries Access for Web (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css). Эта таблица стилей управляет параметрами внешнего вида домашней страницы. Если вместо таблицы стилей по умолчанию должна применяться другая, создайте новую таблицу стилей и используйте пользовательскую домашнюю страницу со ссылкой на нее.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Настраиваемое информационное наполнение:

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании пользовательских файлов необходимо принять во внимание следующие замечания:

- В качестве исходной точки можно использовать файлы по умолчанию из /QIBM/ProdData/Access/Web2/html, но их нельзя изменять напрямую. Эти файлы находятся в каталоге продукта, который предназначен только для файлов продукта.
Если файлы по умолчанию применяются в качестве исходной точки, то их следует скопировать в каталог /QIBM/UserData/Access/Web2 или другой каталог интегрированной файловой системы iSeries. Затем эти копии можно изменить.
- Локализованные версии файлов по умолчанию можно найти в подкаталогах каталога /QIBM/ProdData/Access/Web2/html. Имена подкаталогов соответствуют кодам языков ISO и кодам стран ISO. Эти коды состоят из двух букв нижнего регистра и определяются стандартами ISO-639 и ISO-3166.
- Профайлам *PUBLIC, QEJBSVR (для WebSphere) или QTMNHTTP (для ASF Tomcat) должны быть предоставлены права доступа не ниже *RX к пользовательским файлам HTML и ко всем файлам, на которые они ссылаются. Такие права доступа необходимы также по отношению к каталогам, в которых находятся эти файлы.
- Если пользовательские файлы HTML содержат изображения, таблицы стилей или другие внешние ссылки с полными путями, то необходимо настроить сервер HTTP для обслуживания этих файлов. Если во внешних ссылках пути указаны относительно расположения, содержащего пользовательский файл HTML, то настраивать сервер HTTP не требуется.
- Файлы изображений не следует размещать в каталоге /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Этот каталог предназначен только для файлов изображений продукта.

Понятия, связанные с данным

“Информационное наполнение страницы по умолчанию” на стр. 68

iSeries Access for Web большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

“Специальные теги” на стр. 70

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Для этого информационного наполнения существуют реализации по умолчанию. Вместо них можно

использовать пользовательские файлы. Внутри этих файлов можно указывать несколько специальных тегов. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

“Таблицы стилей” на стр. 72

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в iSeries Access for Web применяются вложенные таблицы стилей (CSS).

“Главная страница” на стр. 73

Главная страница iSeries Access for Web выводится при обращении по адресу главной страницы (http://<имя_сервера>/webaccess/iWAMain) без указания параметров.

“Шаблон страницы” на стр. 74

Шаблон страницы iSeries Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах.

“Шаблон входа в систему” на стр. 78

Шаблон входа в систему предоставляет информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему, когда iSeries Access for Web настраивается для идентификации сервера приложений с помощью формы. За информацией об идентификации сервера приложений с помощью формы обратитесь к разделу Замечания по организации защиты.

| *Специальные теги:*

| Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Для этого информационного наполнения существуют реализации по умолчанию. Вместо них можно использовать пользовательские файлы. Внутри этих файлов можно указывать несколько специальных тегов. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

| Ниже перечислены поддерживаемые теги, информационное наполнение, которым они заменяются, а также файлы, в которых можно указывать эти теги:

| **%%CONTENT%%**

| Заменяется на функциональное наполнение страницы. Этот тег отделяет в шаблоне раздел введения от раздела заключения.

| Поддерживается шаблоном страницы (обязательный тег), шаблоном входа в систему (обязательный тег).

| **%%include section=file%%**

| Заменяется на фрагмент HTML, где *file* - имя файла с информацией о том, в каком файле находится нужный фрагмент HTML. Используемый раздел HTML можно настроить для отдельного пользователя, группы пользователей или всех пользователей (*PUBLIC). При показе домашней страницы этот тег заменяется на соответствующий фрагмент HTML для текущего пользовательского профайла. Пример файла приведен в /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.polices. Домашняя страница по умолчанию ссылается на этот файл посредством тега %%include section=file%%.

| Поддерживается домашней страницей

| **%%MENU%%**

| Заменяется на панель навигации iSeries Access for Web.

| **Примечание:** Если указан этот тег, то значения стратегий Навигация и Панель навигации игнорируются.

| Поддерживается домашней страницей

| **%%STYLESHEET%%**

- | Заменяется ссылкой на таблицу стилей по умолчанию iSeries Access for Web.
- | Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы (только в разделе Введение) и шаблоном входа в систему (только в разделе Введение)
- | **%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%**
- | Заменяется ссылкой на таблицу стилей iSeries Access for Web, в которой используется цветовая схема, применяемая в версиях iSeries Access for Web более ранних, чем V5R4M0.
- | **Примечание:** Если этот тег указывается, то он должен стоять после тега **%%STYLESHEET%%**.
- | Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы (только в разделе Введение) и шаблоном входа в систему (только в разделе Введение)
- | **%%TITLE%%**
- | Заменяется на заголовок страницы.
- | Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы (только в разделе Введение) и шаблоном входа в систему (только в разделе Введение)
- | **%%SYSTEM%%**
- | Заменяется именем сервера iSeries, с которым устанавливается доступ.
- | Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы
- | **%%USER%%**
- | Заменяется на пользовательский профайл iSeries, применяемый для доступа к ресурсам iSeries.
- | Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы
- | **%%VERSION%%**
- | Заменяется на установленную версию продукта iSeries Access for Web.
- | Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы и шаблоном входа в систему
- | **Понятия, связанные с данным**
- | “Информационное наполнение страницы по умолчанию” на стр. 68
- | iSeries Access for Web большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.
- | “Настраиваемое информационное наполнение” на стр. 69
- | Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании пользовательских файлов необходимо принять во внимание следующие замечания:
- | “Таблицы стилей” на стр. 72
- | Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в iSeries Access for Web применяются вложенные таблицы стилей (CSS).

“Шаблон страницы” на стр. 74

Шаблон страницы iSeries Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах.

“Шаблон входа в систему” на стр. 78

Шаблон входа в систему предоставляет информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему, когда iSeries Access for Web настраивается для идентификации сервера приложений с помощью формы. За информацией об идентификации сервера приложений с помощью формы обратитесь к разделу Замечания по организации защиты.

Таблицы стилей:

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в iSeries Access for Web применяются вложенные таблицы стилей (CSS).

Таблица стилей по умолчанию управляет видом следующих разделов страницы: разделами введения, заключения, панели навигации и информационного наполнения. Для ссылки на эту таблицу в домашней странице по умолчанию, шаблоне страницы по умолчанию и в шаблоне страницы входа в систему по умолчанию указывается специальный тег `%%STYLESHEET%%`. Таблица стилей по умолчанию хранится в файле `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css`.

Вторая таблица стилей заменяет цвета таблицы стилей по умолчанию, на цвета, применяемые в версиях iSeries Access for Web более ранних, чем V5R4M0. Ссылка на эту таблицу стилей должна быть задана в классическом шаблоне страницы (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess_classic.html`) с помощью специального тега `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`. Эта таблица стилей содержится в файле `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_classic_colors.css`.

Таблицы стилей iSeries Access for Web могут использоваться с пользовательскими домашними страницами, шаблонами страниц и шаблонами входа в систему. Для включения таблиц стилей в пользовательские файлы необходимо указать специальные теги `%%STYLESHEET%%` и `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`.

На основе таблиц стилей iSeries Access for Web можно создавать пользовательские таблицы стилей. На них можно ссылаться из пользовательской домашней страницы, а также пользовательского шаблона страницы или шаблона входа в систему. Для этого необходимы знания об использовании CSS с HTML.

Понятия, связанные с данным

“Настраиваемое информационное наполнение” на стр. 69

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании пользовательских файлов необходимо принять во внимание следующие замечания:

“Специальные теги” на стр. 70

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Для этого информационного наполнения существуют реализации по умолчанию. Вместо них можно использовать пользовательские файлы. Внутри этих файлов можно указывать несколько специальных тегов. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

“Шаблон страницы” на стр. 74

Шаблон страницы iSeries Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах.

“Шаблон входа в систему” на стр. 78

Шаблон входа в систему предоставляет информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему, когда iSeries Access for Web настраивается для идентификации сервера приложений с помощью формы. За информацией об идентификации сервера приложений с помощью формы обратитесь к разделу Замечания по организации защиты.

Главная страница:

Главная страница iSeries Access for Web выводится при обращении по адресу главной страницы (`http://<имя_сервера>/webaccess/iWAMain`) без указания параметров.

Информационное наполнение по умолчанию для главной страницы хранится в файле `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/overview.html` и представляет обзор функций. Для того чтобы вместо информационного наполнения по умолчанию для главной страницы использовалось пользовательское информационное наполнение, создайте новый файл главной страницы и с помощью функции Настроить укажите его в качестве файла HTML главной страницы.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Настраиваемое информационное наполнение:

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании пользовательских файлов необходимо принять во внимание следующие замечания:

- В качестве исходной точки можно использовать файлы по умолчанию из `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html`, но их нельзя изменять напрямую. Эти файлы находятся в каталоге продукта, который предназначен только для файлов продукта.
Если файлы по умолчанию применяются в качестве исходной точки, то их следует скопировать в каталог `/QIBM/UserData/Access/Web2` или другой каталог интегрированной файловой системы iSeries. Затем эти копии можно изменить.
Локализованные версии файлов по умолчанию можно найти в подкаталогах каталога `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html`. Имена подкаталогов соответствуют кодам языков ISO и кодам стран ISO. Эти коды состоят из двух букв нижнего регистра и определяются стандартами ISO-639 и ISO-3166.
- Профайлам *PUBLIC, QEJBSVR (для WebSphere) или QTMNHTTP (для ASF Tomcat) должны быть предоставлены права доступа не ниже *RX к пользовательским файлам HTML и ко всем файлам, на которые они ссылаются. Такие права доступа необходимы также по отношению к каталогам, в которых находятся эти файлы.
- Если пользовательские файлы HTML содержат изображения, таблицы стилей или другие внешние ссылки с полными путями, то необходимо настроить сервер HTTP для обслуживания этих файлов. Если во внешних ссылках пути указаны относительно расположения, содержащего пользовательский файл HTML, то настраивать сервер HTTP не требуется.
- Файлы изображений не следует размещать в каталоге `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images`. Этот каталог предназначен только для файлов изображений продукта.

Понятия, связанные с данным

“Информационное наполнение страницы по умолчанию” на стр. 68

iSeries Access for Web большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

“Специальные теги” на стр. 70

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Для этого информационного наполнения существуют реализации по умолчанию. Вместо них можно использовать пользовательские файлы. Внутри этих файлов можно указывать несколько специальных тегов. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

“Домашняя страница” на стр. 68

Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы iSeries Access for Web.

“Таблицы стилей” на стр. 72

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в iSeries Access for Web применяются вложенные таблицы стилей (CSS).

“Главная страница” на стр. 73

Главная страница iSeries Access for Web выводится при обращении по адресу главной страницы (http://<имя_сервера>/webaccess/iWAMain) без указания параметров.

“Шаблон страницы”

Шаблон страницы iSeries Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах.

“Шаблон входа в систему” на стр. 78

Шаблон входа в систему предоставляет информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему, когда iSeries Access for Web настраивается для идентификации сервера приложений с помощью формы. За информацией об идентификации сервера приложений с помощью формы обратитесь к разделу Замечания по организации защиты.

Ссылки, связанные с данной

“Моя домашняя страница” на стр. 100

iSeries Access for Web предоставляет домашнюю страницу по умолчанию, которая появляется при обращении к домашней странице (http://<имя_сервера>/webaccess/iWANHome).

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Шаблон страницы:

Шаблон страницы iSeries Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах.

Шаблон страницы по умолчанию поставляется в файле `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess.html`. Он содержит введение, в котором указаны имя продукта, текущий пользователь iSeries и имя сервера iSeries. Кроме того, этот файл содержит заключение, в котором указывается версия продукта и ссылки Internet-сайты IBM. Для того чтобы заменить шаблон страницы по умолчанию пользовательским информационным наполнением, создайте новый файл шаблона страницы и с помощью функции Настроить укажите его в качестве файла HTML шаблона.

iSeries Access for Web поддерживает некоторые специальные теги в файле шаблона страницы. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

Шаблон страницы по умолчанию также содержит ссылку на локализованную версию таблицы стилей по умолчанию iSeries Access for Web (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css`). Эта таблица стилей управляет параметрами внешнего вида области информации и панели навигации. Если вместо таблицы стилей по умолчанию должна применяться другая таблица стилей, создайте новую таблицу стилей и используйте пользовательский шаблон страницы, содержащий ссылку на нее.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Настраиваемое информационное наполнение:

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании пользовательских файлов необходимо принять во внимание следующие замечания:

- В качестве исходной точки можно использовать файлы по умолчанию из /QIBM/ProdData/Access/Web2/html, но их нельзя изменять напрямую. Эти файлы находятся в каталоге продукта, который предназначен только для файлов продукта.

Если файлы по умолчанию применяются в качестве исходной точки, то их следует скопировать в каталог /QIBM/UserData/Access/Web2 или другой каталог интегрированной файловой системы iSeries. Затем эти копии можно изменить.

Локализованные версии файлов по умолчанию можно найти в подкаталогах каталога /QIBM/ProdData/Access/Web2/html. Имена подкаталогов соответствуют кодам языков ISO и кодам стран ISO. Эти коды состоят из двух букв нижнего регистра и определяются стандартами ISO-639 и ISO-3166.

- Профайлам *PUBLIC, QEJBSVR (для WebSphere) или QTMННТТР (для ASF Tomcat) должны быть предоставлены права доступа не ниже *RX к пользовательским файлам HTML и ко всем файлам, на которые они ссылаются. Такие права доступа необходимы также по отношению к каталогам, в которых находятся эти файлы.
- Если пользовательские файлы HTML содержит изображения, таблицы стилей или другие внешние ссылки с полными путями, то необходимо настроить сервер HTTP для обслуживания этих файлов. Если во внешних ссылках пути указаны относительно расположения, содержащего пользовательский файл HTML, то настраивать сервер HTTP не требуется.
- Файлы изображений не следует размещать в каталоге /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Этот каталог предназначен только для файлов изображений продукта.

Понятия, связанные с данным

“Информационное наполнение страницы по умолчанию” на стр. 68

iSeries Access for Web большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

“Специальные теги” на стр. 70

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Для этого информационного наполнения существуют реализации по умолчанию. Вместо них можно использовать пользовательские файлы. Внутри этих файлов можно указывать несколько специальных тегов. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

“Домашняя страница” на стр. 68

Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы iSeries Access for Web.

“Таблицы стилей” на стр. 72

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в iSeries Access for Web применяются вложенные таблицы стилей (CSS).

“Главная страница” на стр. 73

Главная страница iSeries Access for Web выводится при обращении по адресу главной страницы (http://<имя_сервера>/webaccess/iWAMain) без указания параметров.

“Шаблон страницы” на стр. 74

Шаблон страницы iSeries Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах.

“Шаблон входа в систему” на стр. 78

Шаблон входа в систему предоставляет информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему, когда iSeries Access for Web настраивается для идентификации сервера приложений с помощью формы. За информацией об идентификации сервера приложений с помощью формы обратитесь к разделу Замечания по организации защиты.

Ссылки, связанные с данной

“Моя домашняя страница” на стр. 100

iSeries Access for Web предоставляет домашнюю страницу по умолчанию, которая появляется при обращении к домашней странице (http://<имя_сервера>/webaccess/iWAHome).

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

| *Специальные теги:*

| Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Для этого информационного наполнения существуют реализации по умолчанию. Вместо них можно использовать пользовательские файлы. Внутри этих файлов можно указывать несколько специальных тегов. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

| Ниже перечислены поддерживаемые теги, информационное наполнение, которым они заменяются, а также файлы, в которых можно указывать эти теги:

| **%%CONTENT%%**

| Заменяется на функциональное наполнение страницы. Этот тег отделяет в шаблоне раздел введения от раздела заключения.

| Поддерживается шаблоном страницы (обязательный тег), шаблоном входа в систему (обязательный тег).

| **%%include section=file%%**

| Заменяется на фрагмент HTML, где *file* - имя файла с информацией о том, в каком файле находится нужный фрагмент HTML. Используемый раздел HTML можно настроить для отдельного пользователя, группы пользователей или всех пользователей (*PUBLIC). При показе домашней страницы этот тег заменяется на соответствующий фрагмент HTML для текущего пользовательского профайла. Пример файла приведен в /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.polices. Домашняя страница по умолчанию ссылается на этот файл посредством тега %%include section=file%%.

| Поддерживается домашней страницей

| **%%MENU%%**

| Заменяется на панель навигации iSeries Access for Web.

| **Примечание:** Если указан этот тег, то значения стратегий Навигация и Панель навигации игнорируются.

| Поддерживается домашней страницей

| **%%STYLESHEET%%**

| Заменяется ссылкой на таблицу стилей по умолчанию iSeries Access for Web.

| Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы (только в разделе Введение) и шаблоном входа в систему (только в разделе Введение)

| **%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%**

| Заменяется ссылкой на таблицу стилей iSeries Access for Web, в которой используется цветовая схема, применяемая в версиях iSeries Access for Web более ранних, чем V5R4M0.

| **Примечание:** Если этот тег указывается, то он должен стоять после тега %%STYLESHEET%%.

| Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы (только в разделе Введение) и шаблоном входа в систему (только в разделе Введение)

| **%%TITLE%%**

| Заменяется на заголовок страницы.

| Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы (только в разделе Введение) и шаблоном входа в систему (только в разделе Введение)

| **%%SYSTEM%%**

| Заменяется именем сервера iSeries, с которым устанавливается доступ.

| Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы

| **%%USER%%**

| Заменяется на пользовательский профайл iSeries, применяемый для доступа к ресурсам iSeries.

| Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы

| **%%VERSION%%**

| Заменяется на установленную версию продукта iSeries Access for Web.

| Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы и шаблоном входа в систему

Понятия, связанные с данным

| “Информационное наполнение страницы по умолчанию” на стр. 68

| iSeries Access for Web большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

| “Домашняя страница” на стр. 68

| Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы iSeries Access for Web.

| “Настраиваемое информационное наполнение” на стр. 69

| Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании пользовательских файлов необходимо принять во внимание следующие замечания:

| “Таблицы стилей” на стр. 72

| Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в iSeries Access for Web применяются вложенные таблицы стилей (CSS).

| “Шаблон страницы” на стр. 74

| Шаблон страницы iSeries Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах.

| “Шаблон входа в систему” на стр. 78

| Шаблон входа в систему предоставляет информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему, когда iSeries Access for Web настраивается для идентификации сервера приложений с помощью формы. За информацией об идентификации сервера приложений с помощью формы обратитесь к разделу Замечания по организации защиты.

Таблицы стилей:

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в iSeries Access for Web применяются вложенные таблицы стилей (CSS).

Таблица стилей по умолчанию управляет видом следующих разделов страницы: разделами введения, заключения, панели навигации и информационного наполнения. Для ссылки на эту таблицу в домашней

странице по умолчанию, шаблоне страницы по умолчанию и в шаблоне страницы входа в систему по умолчанию указывается специальный тег `%%STYLESHEET%%`. Таблица стилей по умолчанию хранится в файле `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css`.

Вторая таблица стилей заменяет цвета таблицы стилей по умолчанию, на цвета, применяемые в версиях iSeries Access for Web более ранних, чем V5R4M0. Ссылка на эту таблицу стилей должна быть задана в классическом шаблоне страницы (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess_classic.html`) с помощью специального тега `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`. Эта таблица стилей содержится в файле `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_classic_colors.css`.

Таблицы стилей iSeries Access for Web могут использоваться с пользовательскими домашними страницами, шаблонами страниц и шаблонами входа в систему. Для включения таблиц стилей в пользовательские файлы необходимо указать специальные теги `%%STYLESHEET%%` и `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`.

На основе таблиц стилей iSeries Access for Web можно создавать пользовательские таблицы стилей. На них можно ссылаться из пользовательской домашней страницы, а также пользовательского шаблона страницы или шаблона входа в систему. Для этого необходимы знания об использовании CSS с HTML.

Понятия, связанные с данным

“Настраиваемое информационное наполнение” на стр. 69

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании пользовательских файлов необходимо принять во внимание следующие замечания:

“Специальные теги” на стр. 70

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Для этого информационного наполнения существуют реализации по умолчанию. Вместо них можно использовать пользовательские файлы. Внутри этих файлов можно указывать несколько специальных тегов. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

“Домашняя страница” на стр. 68

Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы iSeries Access for Web.

“Шаблон страницы” на стр. 74

Шаблон страницы iSeries Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах.

“Шаблон входа в систему”

Шаблон входа в систему предоставляет информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему, когда iSeries Access for Web настраивается для идентификации сервера приложений с помощью формы. За информацией об идентификации сервера приложений с помощью формы обратитесь к разделу Замечания по организации защиты.

| Шаблон входа в систему:

| Шаблон входа в систему предоставляет информационное наполнение, которое отображается перед и после
| формы входа в систему, когда iSeries Access for Web настраивается для идентификации сервера приложений с
| помощью формы. За информацией об идентификации сервера приложений с помощью формы обратитесь к
| разделу Замечания по организации защиты.

| Шаблон входа в систему по умолчанию поставляется в `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/login.html`. Он
| содержит раздел Введение, в котором указано имя продукта, а также раздел Заключение, в котором
| указывается версия продукта и ссылки на Internet-сайты IBM. Для того чтобы вместо шаблона по
| умолчанию для входа в систему отображалось пользовательское информационное наполнение, создайте
| новый файл шаблона входа в систему и с помощью функции Настроить укажите его в поле **Файл HTML**
| **шаблона входа в систему** в параметрах **Защита**.

| iSeries Access for Web поддерживает некоторые специальные теги в файле шаблона входа в систему. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

| Шаблон по умолчанию для входа в систему содержит также ссылку на локализованную версию таблицы стилей по умолчанию iSeries Access for Web (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css). Эта таблица стилей управляет параметрами внешнего вида области информации. Если вместо таблицы стилей по умолчанию должна применяться другая таблица стилей, создайте новую таблицу стилей и используйте пользовательский шаблон входа в систему, содержащий ссылку на нее.

| **Понятия, связанные с данным**

| “Замечания о едином входе в систему” на стр. 8

| В этом разделе рассматриваются замечания о применении единого входа в систему (SSO) с iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений и среде портала.

| **Ссылки, связанные с данной**

| “Настроить” на стр. 85

| iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

| *Настраиваемое информационное наполнение:*

| Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании пользовательских файлов необходимо принять во внимание следующие замечания:

- | • В качестве исходной точки можно использовать файлы по умолчанию из /QIBM/ProdData/Access/Web2/html, но их нельзя изменять напрямую. Эти файлы находятся в каталоге продукта, который предназначен только для файлов продукта.
| Если файлы по умолчанию применяются в качестве исходной точки, то их следует скопировать в каталог /QIBM/UserData/Access/Web2 или другой каталог интегрированной файловой системы iSeries. Затем эти копии можно изменить.
| Локализованные версии файлов по умолчанию можно найти в подкаталогах каталога /QIBM/ProdData/Access/Web2/html. Имена подкаталогов соответствуют кодам языков ISO и кодам стран ISO. Эти коды состоят из двух букв нижнего регистра и определяются стандартами ISO-639 и ISO-3166.
- | • Профайлам *PUBLIC, QEJBSVR (для WebSphere) или QTMNHTTP (для ASF Tomcat) должны быть предоставлены права доступа не ниже *RX к пользовательским файлам HTML и ко всем файлам, на которые они ссылаются. Такие права доступа необходимы также по отношению к каталогам, в которых находятся эти файлы.
- | • Если пользовательские файлы HTML содержит изображения, таблицы стилей или другие внешние ссылки с полными путями, то необходимо настроить сервер HTTP для обслуживания этих файлов. Если во внешних ссылках пути указаны относительно расположения, содержащего пользовательский файл HTML, то настраивать сервер HTTP не требуется.
- | • Файлы изображений не следует размещать в каталоге /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Этот каталог предназначен только для файлов изображений продукта.

| **Понятия, связанные с данным**

| “Информационное наполнение страницы по умолчанию” на стр. 68

| iSeries Access for Web большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

| “Специальные теги” на стр. 70

| Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Для этого информационного наполнения существуют реализации по умолчанию. Вместо них можно использовать пользовательские файлы. Внутри этих файлов можно указывать несколько специальных тегов. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

| “Домашняя страница” на стр. 68

| Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы iSeries Access for Web.

“Таблицы стилей” на стр. 72

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в iSeries Access for Web применяются вложенные таблицы стилей (CSS).

“Главная страница” на стр. 73

Главная страница iSeries Access for Web выводится при обращении по адресу главной страницы (http://<имя_сервера>/webaccess/iWAMain) без указания параметров.

“Шаблон страницы” на стр. 74

Шаблон страницы iSeries Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах.

“Шаблон входа в систему” на стр. 78

Шаблон входа в систему предоставляет информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему, когда iSeries Access for Web настраивается для идентификации сервера приложений с помощью формы. За информацией об идентификации сервера приложений с помощью формы обратитесь к разделу Замечания по организации защиты.

Ссылки, связанные с данной

“Моя домашняя страница” на стр. 100

iSeries Access for Web предоставляет домашнюю страницу по умолчанию, которая появляется при обращении к домашней странице (http://<имя_сервера>/webaccess/iWANHome).

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Специальные теги:

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Для этого информационного наполнения существуют реализации по умолчанию. Вместо них можно использовать пользовательские файлы. Внутри этих файлов можно указывать несколько специальных тегов. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

Ниже перечислены поддерживаемые теги, информационное наполнение, которым они заменяются, а также файлы, в которых можно указывать эти теги:

%%CONTENT%%

Заменяется на функциональное наполнение страницы. Этот тег отделяет в шаблоне раздел введения от раздела заключения.

Поддерживается шаблоном страницы (обязательный тег), шаблоном входа в систему (обязательный тег).

%%include section=file%%

Заменяется на фрагмент HTML, где *file* - имя файла с информацией о том, в каком файле находится нужный фрагмент HTML. Используемый раздел HTML можно настроить для отдельного пользователя, группы пользователей или всех пользователей (*PUBLIC). При показе домашней страницы этот тег заменяется на соответствующий фрагмент HTML для текущего пользовательского профайла. Пример файла приведен в </QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.polices>. Домашняя страница по умолчанию ссылается на этот файл посредством тега %%include section=file%%.

Поддерживается домашней страницей

%%MENU%%

Заменяется на панель навигации iSeries Access for Web.

Примечание: Если указан этот тег, то значения стратегий Навигация и Панель навигации игнорируются.

- | Поддерживается домашней страницей
- | **%%STYLESHEET%%**
- | Заменяется ссылкой на таблицу стилей по умолчанию iSeries Access for Web.
- | Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы (только в разделе Введение) и шаблоном входа в систему (только в разделе Введение)
- | **%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%**
- | Заменяется ссылкой на таблицу стилей iSeries Access for Web, в которой используется цветовая схема, применяемая в версиях iSeries Access for Web более ранних, чем V5R4M0.
- | **Примечание:** Если этот тег указывается, то он должен стоять после тега %%STYLESHEET%%.
- | Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы (только в разделе Введение) и шаблоном входа в систему (только в разделе Введение)
- | **%%TITLE%%**
- | Заменяется на заголовок страницы.
- | Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы (только в разделе Введение) и шаблоном входа в систему (только в разделе Введение)
- | **%%SYSTEM%%**
- | Заменяется именем сервера iSeries, с которым устанавливается доступ.
- | Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы
- | **%%USER%%**
- | Заменяется на пользовательский профайл iSeries, применяемый для доступа к ресурсам iSeries.
- | Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы
- | **%%VERSION%%**
- | Заменяется на установленную версию продукта iSeries Access for Web.
- | Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы и шаблоном входа в систему
- | **Понятия, связанные с данным**
- | “Информационное наполнение страницы по умолчанию” на стр. 68
- | iSeries Access for Web большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.
- | “Домашняя страница” на стр. 68
- | Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы iSeries Access for Web.
- | “Настраиваемое информационное наполнение” на стр. 69
- | Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании пользовательских файлов необходимо принять во внимание следующие замечания:

“Таблицы стилей” на стр. 72

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в iSeries Access for Web применяются вложенные таблицы стилей (CSS).

“Шаблон страницы” на стр. 74

Шаблон страницы iSeries Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах.

“Шаблон входа в систему” на стр. 78

Шаблон входа в систему предоставляет информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему, когда iSeries Access for Web настраивается для идентификации сервера приложений с помощью формы. За информацией об идентификации сервера приложений с помощью формы обратитесь к разделу Замечания по организации защиты.

Таблицы стилей:

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в iSeries Access for Web применяются вложенные таблицы стилей (CSS).

Таблица стилей по умолчанию управляет видом следующих разделов страницы: разделами введения, заключения, панели навигации и информационного наполнения. Для ссылки на эту таблицу в домашней странице по умолчанию, шаблоне страницы по умолчанию и в шаблоне страницы входа в систему по умолчанию указывается специальный тег `%%STYLESHEET%%`. Таблица стилей по умолчанию хранится в файле `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css`.

Вторая таблица стилей заменяет цвета таблицы стилей по умолчанию, на цвета, применяемые в версиях iSeries Access for Web более ранних, чем V5R4M0. Ссылка на эту таблицу стилей должна быть задана в классическом шаблоне страницы (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess_classic.html`) с помощью специального тега `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`. Эта таблица стилей содержится в файле `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_classic_colors.css`.

Таблицы стилей iSeries Access for Web могут использоваться с пользовательскими домашними страницами, шаблонами страниц и шаблонами входа в систему. Для включения таблиц стилей в пользовательские файлы необходимо указать специальные теги `%%STYLESHEET%%` и `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`.

На основе таблиц стилей iSeries Access for Web можно создавать пользовательские таблицы стилей. На них можно ссылаться из пользовательской домашней страницы, а также пользовательского шаблона страницы или шаблона входа в систему. Для этого необходимы знания об использовании CSS с HTML.

Понятия, связанные с данным

“Настраиваемое информационное наполнение” на стр. 69

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании пользовательских файлов необходимо принять во внимание следующие замечания:

“Специальные теги” на стр. 70

Части информационного наполнения iSeries Access for Web извлекаются из статических файлов HTML. Для этого информационного наполнения существуют реализации по умолчанию. Вместо них можно использовать пользовательские файлы. Внутри этих файлов можно указывать несколько специальных тегов. При обнаружении этих тегов они заменяются на соответствующую информацию.

“Домашняя страница” на стр. 68

Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы iSeries Access for Web.

“Шаблон страницы” на стр. 74

Шаблон страницы iSeries Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах.

“Шаблон входа в систему” на стр. 78

Шаблон входа в систему предоставляет информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему, когда iSeries Access for Web настраивается для идентификации сервера приложений с помощью формы. За информацией об идентификации сервера приложений с помощью формы обратитесь к разделу Замечания по организации защиты.

Работа с iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений

Информация о работе с iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений приведена в следующих разделах.

Функции iSeries Access for Web

В этом разделе приведен список функций, которые могут выполняться в среде сервера Web-приложений. Для просмотра возможных задач, рекомендаций по использованию и ограничений выберите функцию из списка.

5250:

Пользовательский интерфейс 5250 iSeries Access for Web предоставляет Web-интерфейс, позволяющий настраивать, запускать и работать с сеансами 5250. В число дополнительных возможностей входят макрокоманды, позволяющие автоматизировать выполнение повторяющихся задач, настраиваемые дополнительные цифровые клавиатуры, ускоряющие доступ к часто используемым клавишам и макрокомандам, а также Web- и традиционное представления.

Ниже приведен список допустимых задач. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

Запустить сеанс

С любым сервером iSeries можно запускать сеансы 5250. На целевом сервере не обязательно должен быть установлен iSeries Access for Web, однако на нем должен работать и быть доступен сервер telnet.

В активном сеансе можно записывать и воспроизводить макрокоманды. Их можно сделать доступными другим пользователям, создав соответствующие ярлыки. Макрокоманды можно изменять, копировать, удалять и переименовывать.

Активные сеансы

Можно просмотреть список активных сеансов пользовательского интерфейса 5250 для текущего пользователя. После запуска сеанс будет активен до тех пор, пока не будет завершён пользователем или прерван по тайм-ауту по истечении заданного периода простоя. При работе со списком сеансов можно повторно подключиться к сеансу, который был приостановлен из-за обращения пользователя к другой странице или закрытия окна браузера. Параметры активных сеансов можно редактировать. Сеансы можно сделать доступными другим пользователям. В этом случае другие пользователи получают возможность просматривать содержимое сеанса. Это полезно, например, при демонстрации или при отладке.

Настроенные сеансы

Для сохранения заданных пользовательских параметров сеанса можно создавать настроенные сеансы. Можно просмотреть список настроенных сеансов для текущего пользователя. Из этого списка можно запускать сеансы пользовательского интерфейса 5250 согласно параметрам настроенного сеанса. Настроенные сеансы можно сделать доступными другим пользователям, создав соответствующие ярлыки. Настроенные сеансы можно изменять, копировать, удалять и переименовывать. Дополнительные цифровые клавиатуры можно настроить для применения во всех сеансах.

Замечания

Нет.

Ограничения

Нет.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Команда:

iSeries Access for Web поддерживает запуск команд CL на сервере iSeries.

Ниже приведен список допустимых задач. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

Выполнить команду

На сервере iSeries можно выполнять команды CL. Поддерживаются приглашения на ввод параметров команд. Команды можно запускать в интерактивном или в пакетном режиме. Результаты выполнения команды можно направить в окно браузера, поместить в личную папку пользователя или отправить по электронной почте как вложенный файл. Кроме того, команды можно сохранять для повторного использования.

Мои команды

Можно просмотреть и изменить список сохраненных команд текущего пользователя. Из этого списка можно запускать сохраненные команды. Команды можно извлекать из списка и изменять вручную. Можно также открыть приглашение сохраненной команды и задать другие значения параметров. Сохраненные команды можно удалять.

Поиск Поддерживается поиск команд CL по имени или текстовому описанию. При поиске команды по имени можно указывать символ подстановки - звездочку. Например, если указано *DTAQ*, то будут возвращены все команды, имена которых содержат подстроку DTAQ. При поиске команд по текстовому описанию будут возвращены все команды, описания которых содержат хотя бы одно из искомых слов.

Замечания

Нет.

Ограничения

- Управляющие элементы приглашений и управляющие программы приглашений не поддерживаются.
- Ключевые параметры и программы переопределения приглашений не поддерживаются.
- Допустимость значений параметров не проверяется.
- Программы выхода, предназначенные для *преобразования команд*, не поддерживаются.
- Приглашения с выбором символов не поддерживаются.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

“Почта” на стр. 98

Функция почты доступна из нескольких мест iSeries Access for Web, в том числе из разделов База данных, Печать, Файлы и Команды. Вы можете рассылать уведомления по электронной почте пользователям, когда происходит сохранение объектов в их личных папках или когда размер их папок достигает порогового значения.

“Моя папка” на стр. 100

iSeries Access for Web позволяет сохранять информацию, генерируемую iSeries Access for Web, и работать с ней.

Настроить:

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Ниже приведен список допустимых задач.

Атрибуты

Управление работой функций в iSeries Access for Web осуществляется посредством атрибутов. Например, пользователь может указать, какие столбцы должны быть показаны при отображении вывода на принтер на экране. По умолчанию, пользователи могут задавать свои собственные атрибуты, но администратор может лишить их этой возможности с помощью стратегии. Атрибуты сохраняются и связываются с профайлом iSeries соответствующего пользователя. Дополнительная информация об этой функции приведена в справке по разделу Атрибуты.

Стратегии

Управление доступом пользователей и групп к функциям iSeries Access for Web осуществляется посредством стратегий. Например, в стратегии *Доступ к файлам* можно указать *Запретить*, чтобы запретить пользователю или группе доступ к функции работы с файлами. Стратегии сохраняются и связываются с профайлом iSeries соответствующего пользователя или группы. Дополнительная информация об этой функции приведена в справке по разделу Стратегии.

Параметры

Параметры применяются при создании конфигурации продукта. Например, можно создать конфигурацию сервера коллективов Sametime, который применяется для рассылки объявлений Sametime. Параметры сохраняются и связываются с текущим экземпляром iSeries Access for Web. Они не связываются с каким-либо профайлом iSeries пользователя или группы.

| Передать конфигурацию

Эта задача предназначена для копирования или перемещения данных конфигурации из одного профайла пользователя или группы в другой профайл. Данные конфигурации включают определения сеанса 5250 и макрокоманд, сохраненные команды, запросы к базе данных, элементы папок и параметры стратегии.

Замечания

- | Доступ к функциям Стратегии, Параметры и Передать конфигурацию разрешен только администраторам iSeries Access for Web. Администратор iSeries Access for Web - это пользователь iSeries со специальными правами *SECADM или с правами администратора iSeries Access for Web. Пользователю можно предоставить права администратора с помощью функции Настроить, указав в стратегии *Предоставить права администратора* значение *Разрешить*.

Ограничения

Нет.

Сервер баз данных:

В iSeries Access for Web поддерживается доступ к таблицам баз данных на сервере iSeries.

Ниже приведен список допустимых задач. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

| Таблицы

- | Можно просмотреть список таблиц баз данных на сервере iSeries. Показанный набор таблиц можно настраивать для отдельных пользователей. Из списка таблиц можно выбрать любую таблицу и просмотреть ее содержимое или содержимое отдельной записи. Записи таблиц можно вставлять и обновлять.

Выполнить оператор SQL

Поддерживается выполнение операторов SQL. Результаты можно просмотреть в виде постраничного списка или сохранить в файле одного из поддерживаемых форматов. Схему размещения итоговых данных можно настроить с помощью опций формата файлов. Результаты выполнения оператора SQL можно направить в браузер, в интегрированную файловую систему iSeries, поместить в личную папку пользователя или отправить по электронной почте как вложенный файл. Предусмотрен мастер SQL, упрощающий создание операторов SQL SELECT. Запросы SQL можно сохранять для повторного использования. Поддерживается также выполнение операторов с приглашениями и признаками параметров. Дополнительная информация приведена в разделе Замечания по работе с базой данных.

Скопировать данные в таблицу

Файл данных, созданный в одном из поддерживаемых форматов, можно скопировать в таблицу реляционной базы данных на сервере iSeries. Предусмотрены опции создания новой таблицы, добавления к существующей таблице и замены содержимого существующей таблицы. Запросы на копирование данных в таблицу можно сохранять для повторного использования.

Мои запросы

Можно просмотреть и изменить список сохраненных запросов SQL и запросов на копирование данных в таблицу. Кроме того, можно запускать запросы и вносить в них изменения. Запросы можно сделать доступными другим пользователям, создав соответствующие ярлыки. Запросы можно копировать, удалять и переименовывать.

Импортировать запрос

Файлы запросов IBM Client Access для Windows или Передачи данных Client Access Express можно импортировать и преобразовывать в формат iSeries Access for Web. Запросы Передачи данных с сервера iSeries преобразуются в запросы SQL. Запросы Передачи данных на сервер iSeries преобразуются в запросы на копирование данных в таблицу.

Импорт запроса

Операторы SQL, содержащиеся в файлах запросов Query for iSeries и DB2 UDB for iSeries Query Manager, могут быть импортированы и преобразованы в формат запроса SQL iSeries Access for Web.

Извлечь данные сервера

Информацию об объектах сервера iSeries можно извлекать и сохранять в таблице базы данных. Общую информацию можно получить для любых типов объектов iSeries. Во время извлечения информации об объектах ее можно настраивать. Для следующих типов объектов можно также извлечь конкретную информацию:

- Записи каталогов
- Сообщения
- Исправления программного обеспечения
- Программные продукты
- Системный пул
- Пользовательские профайлы

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

“Почта” на стр. 98

Функция почты доступна из нескольких мест iSeries Access for Web, в том числе из разделов База данных, Печать, Файлы и Команды. Вы можете рассылать уведомления по электронной почте пользователям, когда происходит сохранение объектов в их личных папках или когда размер их папок достигает порогового значения.

“Моя папка” на стр. 100

iSeries Access for Web позволяет сохранять информацию, генерируемую iSeries Access for Web, и работать с ней.

Замечания по работе с базами данных:

При работе с функциями базы данных iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений необходимо учесть следующие замечания.

Замечания по работе с базами данных можно разделить на следующие функциональные категории :

- Соединения с базами данных
- Выполнение операторов SQL: Типы вывода
- Выполнение операторов SQL: Операторы с приглашениями
- Копирование данных в таблицу
- Импорт запроса

Соединения с базами данных

iSeries Access for Web обращается к таблицам базы данных посредством вызовов JDBC. По умолчанию, для установления соединения администратора драйверов с сервером iSeries, на котором работает iSeries Access for Web, применяется драйвер JDBC IBM Toolbox for Java. Дополнительные соединения с базами данных можно определить с помощью функции Настроить. Эти соединения могут потребоваться для доступа к другим серверам iSeries, для задания других параметров драйвера или для применения других драйверов JDBC. Если в среде с единым входом в систему (SSO) применяется другой драйвер, то в URL JDBC необходимо задать все необходимые идентификационные данные.

Функция Настроить позволяет также определить соединения с источниками данных. Эта возможность доступна только в среде сервера приложений WebSphere. Источники данных версии 4 не поддерживаются. Если iSeries Access for Web настроен на применение простой идентификации, при которой запрашивается профайл и пароль пользователя iSeries, то эти же значения имени пользователя и пароля должны использоваться для идентификации соединения с источником данных. Если iSeries Access for Web работает в среде SSO, то для источника данных должен существовать псевдоним управляемой компонентом идентификации.

Примечание: iSeries Access for Web был протестирован с использованием драйвера JDBC IBM Toolbox for Java. Вообще говоря, вы можете воспользоваться другим драйвером, однако в этом случае среда не будет рассматриваться как поддерживаемая и прошедшая тестирование.

Список других свойств соединения, распознаваемых драйвером JDBC, можно найти в разделе "Свойства JDBC IBM Toolbox for Java".

Выполнение операторов SQL: Типы вывода

Поддерживаются следующие типы вывода итоговых данных операторов SQL:

- Предварительный просмотр
- Значения через запятую (.csv)
- Формат обмена данными (.dif)
- Расширяемый язык описания (.xml)
- Язык описания гипертекстовых документов (.html)
- Lotus 1-2-3 версии 1 (.wk1)
- Microsoft Excel 3 (.xls)
- Microsoft Excel 4 (.xls)
- Microsoft Excel XML (.xml)
- Электронная таблица OpenDocument (.ods)
- Переносимый формат документа (.pdf)
- Простой текст (.txt)
- Текст с табуляцией (.txt)

Расширяемый язык описания (.xml)

Вывод XML, генерируемый функцией выполнения операторов SQL, - это единый документ, содержащий и вложенную схему, и результаты обработки запроса SQL. Вложенная схема соответствует стандарту W3C Schema Recommendation от 2 мая 2001 г. Схема содержит метаинформацию для раздела документа, содержащего результаты выполнения запроса. В схеме указываются информация о типе данных, ограничения на данные и структура документа.

Текущие синтаксические анализаторы XML не поддерживают проверку единых документов, содержащих схемы вместе с данными. Многие анализаторы, в том числе SAX и DOM, требуют, чтобы схема и данные находились в разных документах. Для того чтобы проверить синтаксис документа XML, созданного функцией выполнения операторов SQL, необходимо разбить документ на два отдельных документа, один из которых будет содержать данные, а другой - схему. Кроме того, в соответствии с этой новой структурой необходимо обновить корневые элементы. Дополнительная информация о схеме XML приведена на Web-сайте World Wide Web Consortium.

Раздел результатов в документе XML содержит данные, возвращенные после выполнения запроса, в виде таблицы, состоящей из строк и столбцов. В таком виде данные могут легко обрабатываться другими приложениями. Более подробная информация о данных приведена в схеме документа.

Язык описания гипертекстовых документов (.html)

В случае типа вывода HTML результаты выдаются в окне браузера. Для сохранения результатов в файле можно воспользоваться предусмотренной в браузере функцией сохранения. Другая возможность - сохранить запрос SQL, а затем перенаправить результаты в файл при выполнении запроса. В Internet Explorer щелкните правой кнопкой мыши на ссылке Выполнить и выберите опцию Сохранить объект как. В Netscape Navigator нажмите клавишу Shift и, не отпуская ее, щелкните на ссылке Выполнить.

Если для документов HTML задано Число строк в одной таблице, то функция выполнения операторов SQL выдаст результаты в виде постраничного списка, напоминающего Предварительный просмотр, в не в виде одной страницы HTML.

Microsoft Excel/Lotus 1-2-3

Форматы файлов, поддерживаемые для Microsoft Excel и Lotus 1-2-3, не являются новейшими для этих приложений. Поскольку дополнительные возможности новейших типов вряд ли понадобятся при извлечении данных из баз данных, это не должно нанести ущерб функциональности. Поддержка более старых версий типов файлов обеспечивает совместимость с прежними версиями этих приложений. Если необходимо сохранить результаты в новом формате, то это можно сделать с помощью более новой версии приложения.

Примечание: Файл в новом формате несовместим с функцией Скопировать данные в таблицу.

Microsoft Excel XML (.xml)

Формат файлов XML Microsoft Excel поддерживается только Microsoft Excel 2002 или последующими версиями этого приложения. Microsoft Excel 2002 входит в состав Microsoft Office XP.

Переносимый формат документа (.pdf)

Формат файлов PDF представляет данные SQL в том виде, в котором они будут показаны на странице. Объем данных, умещающихся на одной странице, зависит от ее размера, ориентации и полей. Слишком большое число столбцов может сделать документ PDF непригодным для использования. В некоторых случаях встраиваемый модуль Adobe Acrobat Reader не может загрузить такой файл в окно браузера. В таких ситуациях рекомендуется разбить запрос на несколько подзапросов, возвращающих подмножества столбцов, либо выбрать другой тип вывода.

С помощью параметров вывода можно выбрать шрифты для различных частей документа PDF. Выбранные шрифты можно включать в документ, вместо того чтобы устанавливать их на компьютере, на котором просматривается документ. Включение шрифтов в документ увеличивает его размер.

Кодировка текста также входит в число опций вывода документа PDF. Если в шрифте отсутствует какой-либо символ данной кодировки, то вместо него выводится пробел или специальный символ-индикатор, означающий, что требуемый символ не может быть показан. Рекомендуется выбирать шрифты и наборы символов так, чтобы все символы данных, подлежащих выводу на экран, были представимы.

По умолчанию функция выполнения операторов SQL поддерживает стандартные шрифты PDF и шрифты фирмы Adobe для азиатских языков. Поскольку стандартные шрифты обязаны присутствовать в любой программе просмотра PDF, их не требуется включать в документ PDF. Adobe также предоставляет набор пакетов шрифтов для азиатских языков: китайского (КНР), китайского (Тайвань), японского и корейского. Функция выполнения операторов SQL позволяет создавать документы с использованием этих шрифтов, но не поддерживает их включение в документ. Для использования этих шрифтов их пакеты необходимо установить на компьютере, на котором просматривается документ. Эти пакеты шрифтов можно загрузить с Web-сайта фирмы Adobe.

Список имеющихся шрифтов можно пополнять с помощью параметра "Дополнительные каталоги шрифтов PDF" функции Настроить. Поддерживаются следующие типы шрифтов:

- Шрифты Adobe Type 1 (*.afm)

Для включения шрифтов Type 1 в документ необходимо поместить файл шрифта Type 1 (*.pfb) в тот же каталог, что и файл с параметрами шрифта (*.afm). Если доступен только файл с параметрами шрифта, то документ можно создать с использованием этого шрифта, но шрифт нужно будет установить на компьютере, применяемом для просмотра документа. Шрифты Type 1 поддерживают только наборы однобайтовых символов.

- Шрифты TrueType (*.ttf) и наборы шрифтов TrueType (*.ttc)

Включать шрифты TrueType и наборы шрифтов TrueType в документ необязательно. При включении шрифта TrueType фактически включаются только части шрифта, необходимые для представления данных. Список доступных кодировок загружается из файла шрифта. Помимо загруженных кодировок, можно воспользоваться многоязычной кодировкой "Identity-H". В случае применения этой кодировки шрифт всегда включается в документ. Шрифты TrueType, поддерживающие наборы двухбайтовых символов, можно включить в документ в качестве альтернативы шрифтам Adobe для азиатских языков. Это увеличит размер документа, зато на компьютере, на котором просматривается документ, не нужно будет устанавливать шрифт.

Функция выполнения операторов SQL поддерживает создание документов PDF с двунаправленными данными, если применяется локаль для языка иврит или арабского языка.

Электронная таблица OpenDocument (.ods)

Документы в форме электронных таблиц OpenDocument, созданные iSeries Access for Web, соответствуют спецификации Oasis Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) 1.0.

Значения даты и времени хранятся в формате даты и времени только в том случае, если выбраны опции формата даты и времени ISO. В противном случае они хранятся как текстовые значения.

Выполнение операторов SQL: Операторы с приглашениями

Функция выполнения операторов SQL поддерживает операторы SQL, содержащие признаки параметров. Такие операторы можно создать двумя способами. Во-первых, можно воспользоваться мастером SQL. Мастер SQL поддерживает признаки параметров для условных значений. Помимо указания условных значений в запросе, мастер SQL поддерживает выдачу приглашений на ввод

условных значений во время выполнения запроса. Мастер SQL может сформировать как страницу с приглашениями на ввод условных значений, так и оператор SQL, содержащий признаки параметров.

Во-вторых, оператор SQL с признаками параметров можно ввести вручную с помощью функции выполнения операторов SQL. В этом случае необходимо сохранить запрос. Запуск запроса непосредственно из функции выполнения операторов SQL или по ссылке Выполнить в разделе Мои запросы не допускается. Для передачи значений для признаков параметров следует воспользоваться интерфейсом URL Выполнить запрос SQL (iWADbExec). Каждому признаку параметра в операторе должен соответствовать один параметр URL. Имена параметров URL должны быть заданы в виде iwaparm_x, где x - индекс параметра. Таким образом, iwaparm_1 обозначает признак первого параметра, iwaparm_2 - признак второго параметра, и т.д. Например:

```
http://server:port/webaccess/iWADbExec?request=promptedRequest&iwaparm_1=Johnson&iwaparm_2=500
```

Один из способов передачи значений для признаков параметров с помощью интерфейса URL Выполнить запрос SQL (iWADbExec) заключается в применении формы HTML. Поля ввода можно использовать в качестве приглашений для ввода значений пользователем. Имена этих полей должны быть заданы в соответствии с описанными выше правилами присвоения имен параметров URL. Имя запроса можно сохранить в форме как скрытый параметр. В строке FORM action должен быть указан URI Выполнить запрос SQL (iWADbExec). При передаче формы на выполнение происходит формирование URL на основе указанных значений, активизация iSeries Access for Web и выполнение запроса. Ниже приведен пример исходного кода HTML:

```
<HTML>
<BODY>
  <FORM action="http://server:port/webaccess/iWADbExec" method="get">
    Введите имя пользователя и нажмите <B>OK</b> для получения учетной записи.<br>
    <input type="text" name="iwaparm_1" value=""/>
    <input type="submit" name="ok" value=" OK "/>
    <input type="hidden" name="request" value="promptedRequest"/>
  </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Копирование данных в таблицу

Если вы копируете данные в таблицу и выбран формат файла XML, то копируемый файл должен быть в кратком формате. Этот формат может содержать элемент вложенной схемы и поддерживающие его элементы, но это не обязательно. Ниже рассмотрена простейшая структура документа XML.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<QIwaResultSet version="1.0">
  <RowSet>
    <Row number="1">
      <Column1 name="FNAME">Jane</Column1>
      <Column2 name="BALANCE">100.25</Column2>
    </Row>
    <Row number="2">
      <Column1 name="FNAME">John</Column1>
      <Column2 name="BALANCE">200.00</Column2>
    </Row>
  </RowSet>
</QIwaResultSet>
```

Этот формат состоит из директивы XML, за которой следует корневой элемент QIwaResultSet. Если атрибут кодировки не указан в директиве XML, то по умолчанию будет считаться, что кодировка документа - utf-8. Корневой элемент содержит атрибут версии. Данному формату XML соответствует версия 1.0. Элемент RowSet - это контейнер всех последующих строк данных. Эти строки данных содержатся в элементах Row. Каждому элементу Row должен быть присвоен уникальный числовой атрибут. В каждом элементе Row находится один или несколько элементов Column. Каждый элемент Column в строке должен быть уникальным. Это достигается за счет добавления порядкового номера в конец элемента. Например, Column1, Column2, Column3, ..., Columnx, где 'x' - число столбцов в строке. У каждого столбца также должен быть атрибут имени.

Он содержит имя столбца в реляционной таблице на сервере. Если применяется этот простой формат, то опция 'Проверить соответствие документа схеме' должна быть выключена, поскольку документ не содержит схему.

Хотя это и не обязательно, в документ можно включить схему XML. Изучите документ XML, созданный функцией выполнения операторов SQL, чтобы выяснить, как устроена схема. Дополнительная информация о схемах XML приведена также на Web-сайте World Wide Web Consortium.

Импорт запроса

Файл запроса может содержать намного больше информации, чем отдельный оператор SQL. Поскольку функция Выполнить запрос SQL сохраняет только оператор SQL, то для получения аналогичных результатов запроса необходимо учесть некоторые замечания. В тех случаях, когда файл запроса содержит для запроса специальные инструкции, то для создания нового соединения с базой данных iSeries Access for Web, которое будет применяться в этом конкретном случае, может потребоваться функция Настроить. Существующие по умолчанию соединения с базой данных iSeries Access for Web будут выполнять запросы к базе данных с применением соглашений об именах SQL и значений по умолчанию из локали для текущего пользовательского профайла. Ниже перечислены специальные случаи, для которых требуется создавать соединения с базой данных, отличные от соединений по умолчанию, с набором специальных атрибутов:

- Для обозначения таблиц применяется соглашение о системных именах
- В запросе указаны форматы даты и времени, отличные от заданных в локали форматов по умолчанию
- Символ десятичного разделителя в запросе отличается от заданного по умолчанию в локали
- Указана последовательность сортировки, отличная от последовательности по умолчанию

iSeries Access for Web не может определить CCSID содержимого файла запроса. Если CCSID, указанный в пользовательском профайле, импортирующем запрос, не совпадает с CCSID данных в файле запроса, это может привести к неправильному преобразованию или ошибкам при преобразовании. Для того чтобы устранить эту неполадку, пользователи могут задать значение CCSID во время импорта запроса.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Информация, связанная с данной

Свойства JDBC IBM Toolbox for Java

Ограничения при работе с базами данных:

При работе с базой данных iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений существуют следующие ограничения.

Общие Для работы с сервером баз данных в iSeries Access for Web поддерживается только драйвер JDBC IBM Toolbox for Java. Вообще говоря, можно воспользоваться и другим драйвером, однако в этом случае среда не будет рассматриваться как поддерживаемая и прошедшая тестирование.

В соединениях с базами данных параметр предпочитаемого языка iSeries Access for Web не применяется. По этой причине, все сообщения от сервера баз данных будут получены на языке, определяемом значениями LANGID и CNTRYID пользовательского профайла, под управлением которого запущен WebSphere Application Server.

Таблицы

В списке таблиц возвращаются реляционные таблицы баз данных, псевдонимы, материализованные таблицы запросов и представления. Нереляционные таблицы баз данных не возвращаются.

Ограничения на вставку записей в таблицу

- Операция вставки не поддерживает типы столбцов BLOB (большой двоичный объект), Целое с дробной частью или ROWID. Операция вставки поддерживает тип столбцов Большой символьный объект (CLOB), однако слишком большое значение может занять всю память, выделенную браузеру. Все остальные типы столбцов, поддерживаемые сервером iSeries, поддерживаются и операцией вставки.
- Операция вставки поддерживает задание только той части datalink, которая содержит URL.
- Операция вставки не поддерживает вставку пустого значения в столбец, за исключением случая, когда значение поля по умолчанию - пустое и значение поля оставлено без изменений.

Ограничения на обновление записей таблицы

- Операция обновления не поддерживает типы столбцов BLOB (большой двоичный объект), Целое с дробной частью или ROWID. Операция обновления поддерживает тип столбцов Большой символьный объект (CLOB), однако слишком большое значение может занять всю память, выделенную браузеру. Все остальные типы столбцов, поддерживаемые сервером iSeries, поддерживаются и операцией обновления.
- Операция обновления поддерживает задание только той части datalink, которая содержит URL.
- Операция обновления не предусматривает вставку пустого значения в столбец. Однако, если столбец содержит пустое значение и поле оставлено без изменений, то значение столбца останется пустым.

Выполнение операторов SQL

Если установлен встраиваемый модуль NCompass DocActive, то запустить сохраненный запрос MS Excel 3 или MS Excel 4 из браузера Netscape нельзя. Эти запросы можно запускать динамически, путем нажатия кнопки Выполнить оператор SQL.

В случае Windows 2000 с Internet Explorer, если вы установили Microsoft Excel и пытаетесь записать результаты в XML-файл MS Excel 3, MS Excel 4 или MS Excel, то вам будет предложено вновь войти в систему сервера iSeries. Это потребует дополнительной лицензии. Такая ситуация возникает только при первой загрузке файла Excel в браузер. В качестве альтернативы вы можете сохранить запрос, не выполняя его, затем выполнить сохраненный запрос и направить результаты в файл. Для этого щелкните правой кнопкой мыши на ссылке Выполнить и выберите опцию Сохранить объект как. Сохранив файл вывода SQL, вы можете загрузить его с помощью Microsoft Excel или другого приложения.

Если вы выбрали PDF в качестве типа вывода и оператор SQL генерирует слишком много столбцов, то итоговый вывод может оказаться нечитаемым из-за слишком большого сжатия или даже пустым. В этом случае укажите другой размер страницы, выберите другой тип вывода или измените оператор SQL, сократив число возвращаемых столбцов.

Если вы применяете браузер Opera и вывод содержит слишком длинные данные столбцов, то при показе данные могут быть усечены.

Если вы применяете Microsoft Internet Explorer, выбрали PDF в качестве типа вывода и получили пустую страницу вместо вывода SQL, попробуйте исправить неполадку, выполнив одно из следующих действий:

- Убедитесь, что вы установили последнюю версию Microsoft Internet Explorer.
- Вместо запуска запроса напрямую из функции выполнения операторов SQL сохраните его, а затем выберите действие Выполнить в разделе Мои запросы.
- Измените конфигурацию Adobe Acrobat Reader так, чтобы программа чтения открывалась в отдельном окне, а не в окне браузера.

Ограничения при работе с типом столбца Большой символьный объект (CLOB)

- Для типов вывода с ограниченным размером ячейки (например, таких как Microsoft Excel и Lotus 1-2-3 версии 1) данные, превышающие максимальный размер ячейки, будут усекаться.

- Другие типы вывода не будут усекать данные, однако на получение слишком больших значений может быть израсходована вся память браузера.

Мастер SQL

- Поддерживаются только операторы выбора одной таблицы.
- Вложенные условия не поддерживаются.
- Условия компоновки поддерживаются только для тех типов столбцов, которые поддерживаются в iSeries, за следующими исключениями: Большой двоичный объект (BLOB), Большой символьный объект (CLOB) и Datalink.

Копирование данных в таблицу

В случае применения формата документов XML iSeries Access for Web для копирования данных в таблицу на сервере iSeries документ должен быть в том же формате XML, что генерируется функцией выполнения операторов SQL. Вложенная схема обязательна, только если для документа включена опция Проверить соответствие документа схеме.

При копировании файла электронной таблицы OpenDocument этот файл должен быть в упакованном формате, но не должен быть сжат или зашифрован.

Если редактируется или запускается сохраненный запрос, то для защиты данных на вашей рабочей станции имя файла не указывается автоматически в форме **Скопировать данные в таблицу**. Имя исходного файла показано ниже, под разделом **Файл для копирования**. Информация о пути не включается в это имя файла, если браузер запускается из операционной системы Linux.

Мои запросы

При создании ярлыка информация о соединении сохраняется вместе с ярлыком. Таким образом, если соединение в исходном запросе изменяется, то ярлык не будет соответствовать новому соединению.

Импортировать запрос

Импорт запроса, содержащего ссылку на элемент файла, приведет к удалению элемента из файла. iSeries Access for Web предоставляет доступ только к элементу по умолчанию файла (таблицы).

Некоторые операторы передачи данных из AS/400 могут быть не преобразованы в операторы, которые можно изменять с помощью мастера SQL. Мастер SQL не поддерживает формирование и редактирование операторов SQL, содержащих предложения GROUP BY, HAVING или JOIN BY. В этом случае вы должны вручную отредактировать итоговый оператор в панели Выполнить оператор SQL.

В функции передачи данных предусмотрена опция выбора между кодировками ANSI и ASCII для данных, записываемых в файл PC или считываемых из файла PC. Запросы, импортированные в iSeries Access for Web, определяют кодировку файла клиента на основе параметров функции передачи данных и значений языка и набора символов, заданных браузером. Это не всегда правильно. В некоторых случаях вам придется вручную изменить данное значение.

iSeries Access for Web не делает различия между исходными физическими файлами и физическими файлами данных. Импортированный запрос, выбирающий все столбцы (SELECT *) из исходного физического файла, создаст вывод, содержащий все столбцы исходного физического файла, включая столбцы порядкового номера и даты. Точно такой же запрос, выполненный в Client Access Express, создаст вывод, содержащий только столбцы данных.

При импорте запроса Client Access на передачу данных в AS/400, копирующего данные в исходный физический файл, запрос должен применять файл FDF. Это нельзя проверить с помощью функции импорта, так что в случае ошибки сообщение не выдается. Однако, если файл FDF не применяется, то итоговый запрос на копирование данных в таблицу будет работать неправильно.

iSeries Access for Web не поддерживает все те типы файлов, которые в настоящее время поддерживаются функцией передачи данных Client Access. В некоторых случаях тип файла передачи данных может быть преобразован в соответствующий тип файла iSeries Access for Web. Если найти подходящий формат файла не удастся, то импорт не будет выполнен.

Некоторые опции вывода, предусмотренные в функции передачи данных Client Access, отсутствуют в iSeries Access for Web. Такие опции игнорируются.

Импорт запроса

Файлы запросов с операторами SQL, содержащими программные переменные или переменные подстановки, не поддерживаются. Не поддерживаются также файлы запросов, содержащие формы или процедуры.

Загрузка:

iSeries Access for Web поддерживает загрузку файлов с сервера на рабочую станцию конечного пользователя.

Ниже приведен список допустимых задач. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

Загрузка

Можно получить список файлов, доступных для загрузки. Этот список будет содержать только те файлы, для загрузки которых у вас достаточно прав доступа. Файлы из этого списка можно загрузить на рабочую станцию. Управлять загрузкой файлов может пользователь, создавший файл, пользователь с правами доступа *SECADM или пользователь, которому предоставлены права на управление файлом. Права на управление позволяют переименовать файл, отредактировать его описание, обновить файл, обновить доступ к файлу и удалить файл из списка загружаемых файлов.

Создать загружаемые файлы

В список файлов, доступных пользователям для загрузки, можно добавлять другие файлы. Это может быть отдельный файл или группа файлов, упакованных или сжатых в один файл. Доступ к созданному загружаемому файлу разрешен только его создателю или пользователю с правами *SECADM. Доступ к нему другим пользователям можно предоставить с помощью функции Работа с загрузкой в списке загрузки. Пакет загружаемых файлов будет доступен только той среде Web-обслуживания, в которой он был создан. Пользователям, работающим в другой среде Web-обслуживания, этот пакет будет недоступен. Для того чтобы эти пользователи могли работать с пакетом, необходимо создать новый пакет загружаемых файлов в их среде Web-обслуживания.

Замечания

Нет.

Ограничения

Нет.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Файловый сервер:

iSeries Access for Web поддерживает доступ к файлам на сервере iSeries.

Ниже приведен список допустимых задач. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

Список файлов

Можно просматривать список каталогов интегрированной файловой системы и перемещаться по нему. Файлы из списка можно просматривать, загружать и отправлять по электронной почте. Для переименования, копирования и удаления файлов и каталогов предоставляются функции управления. Поддерживаются операции zip и unzip. Можно создавать новые каталоги. Файлы

можно загружать из локальной файловой системы в интегрированную файловую систему. Поддерживается редактирование прав доступа и изменение принадлежности объектов интегрированной файловой системы.

Список общих каталогов

Можно просматривать список общих каталогов iSeries NetServer и перемещаться по нему. Файлы из списка можно просматривать, загружать и отправлять по электронной почте. В общих каталогах, доступных для чтения и записи, можно выполнять и другие операции: переименовывать, копировать и удалять файлы и каталоги; архивировать и разархивировать файлы; создавать новые каталоги; загружать файлы из локальной файловой системы; изменять права доступа к объектам и принадлежность объектов в общем каталоге.

Общие каталоги

Можно просматривать список общих каталогов iSeries NetServer. Можно просматривать каталоги в общем каталоге.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Замечания по работе с файлами:

При работе с файлами iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений необходимо учесть следующие замечания.

Преобразование типа содержимого (типа MIME)

iSeries Access for Web определяет тип содержимого файла (тип MIME) по расширению файла. В зависимости от типа содержимого файла браузер выбирает способ вывода информации. Например, файлы с расширением .htm, .html или .txt выводятся в окне браузера. Кроме того, браузер попытается выбрать один из своих встраиваемых модулей для обработки данного типа содержимого файла. В случае файла с расширением .pdf браузер попытается загрузить Adobe Acrobat Reader.

iSeries Access for Web позволяет расширить или переопределить соответствие между расширением файла и преобразованием типа его содержимого. Это переопределение выполняется для конкретного экземпляра. Вы можете переопределить способ преобразования содержимого файлов для каждого экземпляра сервера Web-приложений (WebSphere и ASF Tomcat), для которого настроен iSeries Access for Web.

Для переопределения способа преобразования создайте файл `extension.properties` и поместите его в один из следующих каталогов интегрированной файловой системы:

- (Для ASF Tomcat) `/QIBM/UserData/Access/Web2/сервер_приложений/имя_экземпляра/config`
- (Для сред WebSphere):
`/QIBM/UserData/Access/Web2/сервер_приложений/имя_экземпляра/имя_сервера/config`

Файл `/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/extension.properties` служит примером. Вы можете скопировать его в свое дерево каталогов `UserData`.

Вместо *сервера_приложений* укажите:

- `was60` для WebSphere Application Server V6.0
- `was60nd` для WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400
- `was51exp` для WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.1
- `was51base` для WebSphere Application Server for iSeries V5.1 (Base Edition и Network Deployment Edition)
- `was50base` для WebSphere Application Server for iSeries V5.0 (Base Edition и Network Deployment Edition)
- `was50exp` для WebSphere Application Server - Express for iSeries V5.0
- `asftomcat` в случае ASF Tomcat

Вместо *имя_экземпляра* укажите имя экземпляра сервера Web-приложений, в котором был настроен iSeries Access for Web. Этот сервер Web-приложений указывался в команде QIWA2/CFGACCWEB2 при настройке iSeries Access for Web.

| Вместо *имени_сервера* укажите имя экземпляра сервера приложений внутри экземпляра сервера
| Web-приложений, в котором был настроен iSeries Access for Web. Этот сервер приложений указывался в
| команде QIWA2/CFGACCWEB2 при настройке iSeries Access for Web.

Ниже приведены несколько примеров записей в файле `extension.properties`:

- `out=text/plain`
- `lwp=application/vnd.lotus-wordpro`

| Список типов содержимого файлов можно найти на Web-странице Internet Assigned Numbers Authority Mime
| Media Types.

| **Принудительный вывод окна Сохранить как при загрузке файлов**

| Если вы работаете с браузером Microsoft Internet Explorer и и загружаете в него файл с помощью одной из
| функций iSeries Access for Web, во многих случаях Internet Explorer отображает содержимое файла, но не
| позволяет сохранить его. По существу, Internet Explorer просматривает данные в файле и определяет, можно
| ли отобразить эти данные в окне браузера. Многим пользователям не требуется такое поведение, и они
| предпочли бы сохранить файл немедленно.

| Для того чтобы решить эту проблему, iSeries Access for Web теперь может дописать заголовок HTTP,
| который вызывает принудительный вывод окна Сохранить файл в браузере Microsoft Internet Explorer и
| других браузерах. Дописываемый заголовок HTTP - это заголовок Content-Disposition. Для управления этим
| заголовком необходимо создать файл `disposition.properties`. В зависимости от загружаемого типа
| содержимого файла (типа MIME) могут дописываться разные заголовки Content-Disposition.

| iSeries Access for Web определяет тип содержимого файла (тип MIME), отправляемого в браузер, по
| расширению файла. В зависимости от типа содержимого файла браузер выбирает способ вывода
| информации. За дополнительной информацией об использовании расширений файлов для управления типом
| MIME обратитесь к разделу Преобразование типа содержимого (типа MIME) в данной теме. В этом разделе
| описывается, как расширения файлов преобразуются в различные типы MIME.

| Сразу после настройки преобразования типа MIME необходимо создать файл `disposition.properties` в
| дереве UserData iSeries Access for Web. Для большинства поддерживаемых сред Web-обслуживания дерево
| UserData iSeries Access for Web - это каталог
| `/QIBM/UserData/Access/Web2/сервер_приложений/имя_экземпляра/имя_сервера/config`. Вместо
| `сервера_приложений`, `имени_экземпляра` и `имени_сервера` укажите уникальные значения, используемые на
| вашем сервере.

| Файл `disposition.properties` должен содержать записи, указывающие, какие значения заголовка
| Content-Disposition должны быть записаны для разных типов MIME файлов, загружаемых с помощью iSeries
| Access for Web.

| В приведенном ниже примере показано, какие записи должны содержаться в файлах свойств, для того чтобы
| при загрузке файла с расширением .TXT принудительно отображалось Сохранить файл как:

| **Пример:**

| Файл `extensions.properties` должен содержать `txt=text/plain`

| Файл `disposition.properties` должен содержать `text/plain=attachment`

- | Изменения в файлах свойств вступят в силу вскоре после изменения этих файлов. Эти изменения не вступят в силу немедленно, если не перезапустить сервер Web-приложений.

Регистрация в файловой системе библиотек документов (QDLS)

Для того чтобы пользователь мог работать с файловой системой библиотек документов (QDLS) с помощью iSeries Access for Web, он должен быть зарегистрирован в системном каталоге. Ниже приведена пошаговая процедура регистрации пользователя. Если пользователь уже был зарегистрирован ранее или не нуждается в доступе к файловой системе QDLS, то эту процедуру выполнять не нужно. Пользователь может работать с функцией Файл iSeries Access for Web и без доступа к файловой системе QDLS.

1. Введите GO PCSTSK в командной строке iSeries. Откроется окно следующего вида:

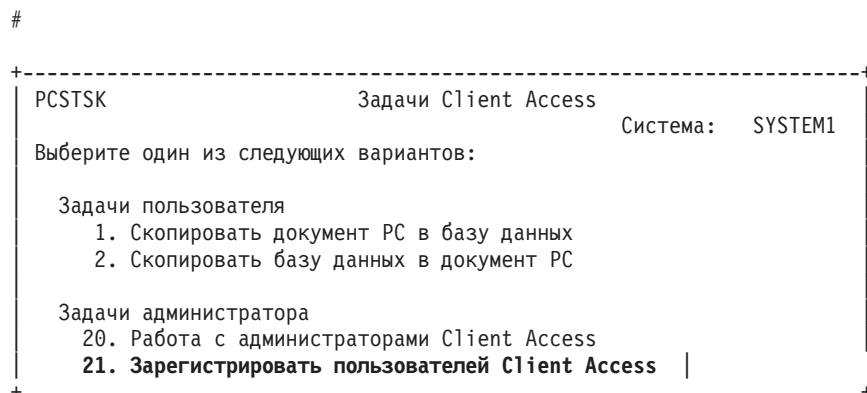


Рисунок 1. Задачи Client Access (GO PCSTSK)

2. Выберите опцию Зарегистрировать пользователей Client Access. Откроется окно следующего вида:

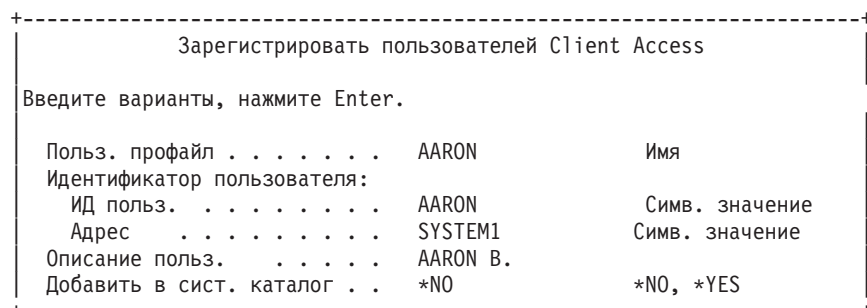


Рисунок 2. Меню Зарегистрировать пользователей Client Access

3. Заполните следующие поля:

Пользовательский профайл

Имя пользователя

ИД пользователя

Обычно совпадает с именем пользовательского профайла

Адрес пользователя

Обычно совпадает с именем системы

Описание пользователя

Описание пользователя

Добавить в системный каталог

Укажите *YES, если вы хотите работать с файловой системой QDLS

Полное описание полей ввода приведено в электронной справке.

- Повторите описанные выше шаги, чтобы зарегистрировать других пользователей в базе данных записей каталога.

Ограничения при работе с файлами:

В среде сервера Web-приложений существуют определенные ограничения на использование функций работы с файлами iSeries Access for Web.

Ограничения

Максимальный размер файлов, создаваемых на этом сервере, ограничен 147 483 647 байтами (примерно 2 Гб).

Задания:

iSeries Access for Web поддерживает работу с заданиями на сервере iSeries.

Пользовательские задания и задания сервера

Можно просмотреть список пользовательских заданий. Вид списка можно настроить с помощью опций фильтра, указав, задания какого типа и в каком состоянии должны включаться в список.

Можно просмотреть также список заданий сервера. В обоих списках можно просмотреть свойства любого задания. Активные задания можно блокировать, разблокировать и завершать. Если задание активно, то можно просмотреть его протокол. Если задание завершено, то можно просмотреть созданный им вывод на принтер.

Замечания

Нет.

Ограничения

Нет.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Почта:

Функция почты доступна из нескольких мест iSeries Access for Web, в том числе из разделов База данных, Печать, Файлы и Команды. Вы можете рассылать уведомления по электронной почте пользователям, когда происходит сохранение объектов в их личных папках или когда размер их папок достигает порогового значения.

Замечания

- Для работы с функцией почты вы должны создать электронный адрес и настроить сервер SMTP для своего профайла. Эти значения извлекаются из системного каталога iSeries, если они настроены. Если нет, их следует задать с помощью функции Настроить. Для указания значения сервера SMTP необходимы права администратора. Права администратора могут потребоваться и для указания электронного адреса.

Ограничения

Нет.

Ссылки, связанные с данной

“Печать” на стр. 102

iSeries Access for Web предоставляет поддержку для доступа к буферным файлам, принтерам, общим принтерам и очередям вывода на сервере iSeries. Он также поддерживает автоматическое преобразование вывода на принтер в форматах SCS и AFP в документы PDF.

“Команда” на стр. 84

iSeries Access for Web поддерживает запуск команд CL на сервере iSeries.

“Сервер баз данных” на стр. 85

В iSeries Access for Web поддерживается доступ к таблицам баз данных на сервере iSeries.

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Сообщения:

iSeries Access for Web поддерживает работу с сообщениями на сервере iSeries.

Ниже приведен список допустимых задач. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

Показать сообщения

Позволяет просмотреть список сообщений в очереди сообщений для идентифицированного пользователя iSeries Access for Web. Можно также просмотреть список сообщений в очереди сообщений системного оператора. В списках сообщений можно просмотреть краткий и подробный текст каждого сообщения. На сообщения можно отвечать. Сообщения можно удалять.

Отправить сообщения и объявления

Позволяет отправлять в пользовательский профайл или очередь сообщений текстовые сообщения. Это могут быть либо информационные сообщения, либо сообщения-вопросы. На рабочие станции iSeries можно отправлять прерывающие сообщения. Пользователям Sametime iSeries Access for Web можно также отправлять объявления Sametime.

Очереди сообщений

Позволяет просматривать список очередей сообщений на сервере iSeries. В этом списке можно выбирать очереди сообщений и работать с находящимися в них сообщениями. Очереди сообщений можно удалять с сервера.

Замечания

Для отправки объявлений Sametime должны быть выполнены следующие условия:

- Применяемый сервер Sametime должен быть идентифицирован. Для задания соответствующей информации выберите **Настроить** → **Параметры**. За дополнительной информацией обратитесь к разделу с описанием функции Настроить.
- У каждого получателя объявления должно быть зарегистрированное имя пользователя на сервере Sametime.
- В опции Sametime **Параметры пользователя** должно быть указано зарегистрированное имя пользователя для каждого получателя объявления.
- Код клиента и сервера Sametime должен быть версии 3.0 или выше.
- IP-адрес сервера iSeries должен быть указан в списке надежных IP-адресов сервера Sametime. Если у сервера iSeries несколько IP-адресов, то все они должны быть в этом списке. Для добавления IP-адреса в список надежных IP-адресов отредактируйте файл sametime.ini в каталоге данных сервера Sametime, добавив в раздел Config этого файла следующую строку:

```
[Config]  
VPS_TRUSTED_IPS="надежные IP-адреса, разделенные запятыми"
```

Ограничения

Сообщения можно отправлять только в те очереди сообщений, которые находятся в библиотеках с именами, состоящими не более чем из девяти символов.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Моя папка:

У каждого пользователя iSeries Access for Web есть своя личная папка. Эта папка содержит элементы, помещенные туда владельцем папки или другими пользователями iSeries Access for Web. Возможность сохранять результаты операции в личной папке предусмотрена во многих функциях iSeries Access for Web. Например, в личной папке можно сохранить результаты выполнения оператора SQL или команды CL.

Моя папка

Можно просмотреть список элементов в личной папке текущего пользователя. В этом списке можно открывать элементы папки, отправлять их по почте или копировать в другую папку или в интегрированную файловую систему. С помощью управляющих функций можно переименовывать элементы, удалять их и помечать их как открытые или неоткрытые.

Замечания

С помощью функции Настроить можно ограничить размер папки пользователя или число элементов в ней. Кроме того, с помощью функции Настроить можно настроить режим выдачи сообщений или уведомлений Sametime при помещении элемента в папку пользователя или при достижении папкой своего порогового размера.

Ограничения

Нет.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

“Печать” на стр. 102

iSeries Access for Web предоставляет поддержку для доступа к буферным файлам, принтерам, общим принтерам и очередям вывода на сервере iSeries. Он также поддерживает автоматическое преобразование вывода на принтер в форматах SCS и AFP в документы PDF.

“Команда” на стр. 84

iSeries Access for Web поддерживает запуск команд CL на сервере iSeries.

“Сервер баз данных” на стр. 85

В iSeries Access for Web поддерживается доступ к таблицам баз данных на сервере iSeries.

Моя домашняя страница:

iSeries Access for Web предоставляет домашнюю страницу по умолчанию, которая появляется при обращении к домашней странице (http://<имя_сервера>/webaccess/iWAHome).

Домашняя страница по умолчанию играет роль исходной точки при работе с функциями продукта. Она также служит образцом для создания пользовательских домашних страниц с доступом к функциям iSeries Access for Web. Если вы хотите заменить домашнюю страницу по умолчанию, то с помощью функции Настроить присвойте стратегии Файл HTML домашней странице имя файла HTML новой домашней страницы. Заменить домашнюю страницу можно для отдельного пользователя, группы пользователей или всех пользователей (*PUBLIC).

Замечания

Нет.

Ограничения

Нет.

Понятия, связанные с данным

“Информационное наполнение страницы по умолчанию” на стр. 68
iSeries Access for Web большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85
iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Прочие:

iSeries Access for Web предоставляет набор утилит, которые могут быть полезны при работе с другими функциями iSeries Access for Web.

Ниже приведен список допустимых задач. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

О программе

Выдается информация о продукте iSeries Access for Web и среде, в которой он работает.

Закладки

Позволяет создать файл закладок с записями для каждой ссылки на вкладках навигации iSeries Access for Web.

Изменить пароль

iSeries Access for Web позволяет изменить пароль пользователя, работающего в системе.

Состояние пула соединений

iSeries Access for Web обслуживает пул соединений сервера iSeries. Можно просмотреть краткую информацию об использовании и доступности соединений. Кроме того, можно просмотреть подробную информацию об использовании соединений для каждой пары, состоящей из пользователя и сервера iSeries в пуле. В этом подробном списке можно удалить из пула все соединения для конкретной пары пользователь-сервер. С помощью функции Настроить можно задать параметры пула соединений.

Трассировка

Ценную помощь при устранении неполадок может оказать трассировка. Подробную информацию о функциях трассировки можно получить в сервисном представительстве фирмы IBM.

Замечания

Нет.

Ограничения

Нет.

Ссылки, связанные с данной

“Настроить” на стр. 85
iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

Печать:

iSeries Access for Web предоставляет поддержку для доступа к буферным файлам, принтерам, общим принтерам и очередям вывода на сервере iSeries. Он также поддерживает автоматическое преобразование вывода на принтер в форматах SCS и AFP в документы PDF.

Ниже приведен список допустимых задач. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

Вывод на принтер

Позволяет просмотреть список буферных файлов текущего пользователя. В этом списке можно просмотреть вывод SCS и AFP в форматах PNG, TIFF, PCL и AFP. Вывод в формате ASCII можно загрузить в окно браузера. На основе содержимого буферных файлов можно создавать документы PDF. Эти документы можно просматривать в браузере, помещать в личную папку или отправлять по электронной почте как вложенные файлы. Кроме того, над выводом на принтер можно выполнять следующие действия: блокировать, удалять, печатать следующим, перемещать на другой принтер, перемещать в другую очередь вывода, отправлять на другой сервер, изменять атрибуты и копировать в файл базы данных.

Принтеры и общие принтеры

Можно просмотреть список принтеров на сервере iSeries. Показанный список принтеров можно отфильтровать. Можно также просмотреть список общих принтеров iSeries NetServer. В этих списках можно работать с выводом на конкретный принтер. Можно просмотреть информацию о состоянии принтера. Можно просмотреть ожидающие сообщения для заданий принтера и ответить на них. Задания загрузчика можно также блокировать, разблокировать, запускать и завершать.

Принтеры PDF

Для автоматического преобразования вывода на принтер в форматах SCS и AFP в документы PDF можно создать принтеры PDF. Можно просмотреть список настроенных принтеров PDF. Из этого списка можно запускать и завершать работу принтеров. Конфигурацию принтера можно изменить или переопределить с помощью содержимого объекта конфигурации PSF. Владелец принтера PDF может разрешить другим пользователям доступ к принтеру. Он также может изменить владельца принтера. Владелец может удалить принтер PDF.

Примечание: Для работы с принтерами PDF необходимо установить IBM Infoprint Server (5722IP1) на сервере iSeries.

Вывод на принтер PDF

Можно просмотреть список преобразованных принтерами PDF документов, к которым у текущего пользователя есть права доступа. В этом списке можно просмотреть информацию о задании, связанном с каждым преобразованным буферным файлом. Кроме того, документы можно просматривать, удалять, копировать в личную папку, копировать в интегрированную файловую систему iSeries или отправлять по электронной почте в виде вложенных файлов.

Принтеры и общие принтеры Internet

Позволяет просмотреть список принтеров Internet на сервере iSeries. Можно также просмотреть список общих принтеров Internet (принтеров Internet, настроенных с помощью интерфейса IBM IPP Server Administrator). В этих списках можно просмотреть состояние принтера, конфигурацию принтера и URL, применяемый для печати на принтере. Можно работать с выводом на принтер для каждого принтера. Кроме того, можно запускать и завершать работу принтеров. Дополнительная информация о IBM Internet Printing Protocol приведена в разделе Internet Printing Protocol.

Очереди вывода

Позволяет просматривать список очередей вывода на сервере iSeries. Показанный список очередей можно отфильтровать по именам библиотек и самих очередей. В этом списке можно просмотреть число файлов в каждой очереди и загрузчики, связанные с очередями. Можно просмотреть информацию о состоянии очереди. Можно работать с выводом на принтер в каждой очереди. Очереди можно блокировать и разблокировать.

Ссылки, связанные с данной

“Требования к программному обеспечению iSeries” на стр. 14
Требования к программному обеспечению iSeries для iSeries Access.

“Моя папка” на стр. 100

iSeries Access for Web позволяет сохранять информацию, генерируемую iSeries Access for Web, и работать с ней.

“Настроить” на стр. 85

iSeries Access for Web позволяет настраивать установленный продукт.

“Почта” на стр. 98

Функция почты доступна из нескольких мест iSeries Access for Web, в том числе из разделов База данных, Печать, Файлы и Команды. Вы можете рассылать уведомления по электронной почте пользователям, когда происходит сохранение объектов в их личных папках или когда размер их папок достигает порогового значения.

Замечания по печати:

При работе с функциями печати iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений необходимо учесть следующие замечания.

Принтеры PDF

Для работы с функцией Принтеры PDF необходим IBM Infoprint Server for iSeries.

Преобразования вывода на принтер в формат PDF

В iSeries Access for Web предусмотрено два варианта преобразования в формат PDF - преобразование с помощью IBM Infoprint Server (5722-IP1) и преобразование TIFF. IBM Infoprint Server - это продукт, поставляемый отдельно, позволяющий пользователям iSeries Access for Web создавать полнотекстовые файлы PDF. Он обеспечивает точность документа и вместе с тем сохраняет возможность перемещаться по документу. Если в системе установлен IBM Infoprint Server, то iSeries Access for Web автоматически распознает и применяет его. Если IBM Infoprint Server отсутствует, то отдельные страницы буферного файла будут преобразованы в изображения. Эти изображения станут страницами документа PDF. Редактировать содержимое этих страниц нельзя.

Примечание:

1. IBM Infoprint Server может изменять порядок буферных файлов в списке текущего пользователя. Он также может вносить изменения в дату и время создания и дату и время начала и окончания обработки.
2. Буферный файл должен быть в состоянии БЛОКИРОВАН, ГОТОВ или СОХРАНЕН, чтобы IBM Infoprint Server мог его напечатать.

Вывод на принтер - Просмотр

Просмотр в формате Advanced Function Presentation (AFP):

- При просмотре в формате AFP выберите *Открыть с помощью...* и затем выберите подходящий исполняемый файл, например C:\Program Files\IBM\Client Access\AFPVIEWR\ftdwinvw.exe.
- Загрузите встраиваемый модуль Программа просмотра AFP с помощью функции загрузки iSeries Access for Web или установите этот модуль со страницы Windows AFP Viewer Plug-in download. Этот модуль поддерживает печать файлов и в формате SCS, и в формате AFP.

Просмотр в формате PCL или TIFF

Для просмотра вывода на принтер как файла в формате PCL или TIFF необходимо установить программу просмотра.

Ограничения на печать:

В среде сервера Web-приложений существуют определенные ограничения при работе с функциями печати iSeries Access for Web.

Просмотр данных AFP

При просмотре данных AFP в формате PNG, TIFF или PCL они могут отображаться неправильно. Если данные были созданы с помощью одного из драйверов принтеров IBM AFP, а для параметра драйвера "Печатать текст как графику" указано значение "Off", то в параметре устройства "Шрифты" должна быть указана кодовая страница EBCDIC. Параметр драйвера принтера "Печатать текст как графику" относится к параметрам документа по умолчанию.

Просмотр буферных файлов с помощью Программы просмотра AFP

Внешние ресурсы в буферных файлах AFP показаны не будут.

Интерфейсы URL iSeries Access for Web

Функции iSeries Access for Web доступны из множества интерфейсов URL. Ссылки на эти интерфейсы URL можно размещать на Web-страницах для обеспечения прямого доступа к функциям iSeries Access for Web. Можно также создавать закладки на эти URL для ускорения доступа к часто выполняемым задачам.

Полная документация по этим интерфейсам приведена на Web-сайте продукта iSeries Access for Web.

Информация о NLS

iSeries Access for Web выдает информацию, полученную из различных источников. Некоторые из этих источников могут предоставлять информацию на нескольких языках или форматировать информацию в зависимости от применяемого языка.

Это:

- i5/OS
- Драйвер JDBC
- Сервер Web-приложений
- iSeries Access for Web

К такой информации, зависящей от языка, относятся формы, сообщения об ошибках, справочная информация, отформатированные значения даты и времени и упорядоченные списки. Если возможен выбор из нескольких языков, то всегда предпринимается попытка выбрать язык, подходящий для пользователя. Выбранный язык влияет на язык и формат информации, поступающей из перечисленных источников. Вместе с тем, гарантировать, что информация из того или иного источника будет получена на выбранном языке или что вся информация будет на одном языке, нельзя.

Сообщения и справочная информация, поступающие из i5/OS могут быть не на выбранном языке. Это зависит от того, какие версии национальных языков установлены в iSeries. Если выбранный язык не установлен в iSeries, то сообщения i5/OS, выдаваемые iSeries Access for Web, будут на основном языке i5/OS.

Выбор языка и набора символов

iSeries Access for Web выбирает язык и набор символов следующим образом:

Сначала составляется список возможных языков на основе информации из следующих источников:

- Параметр iSeries Access for Web **locale=**.
- Атрибут iSeries Access for Web **Предпочитаемый язык**.
- Язык браузера (заголовок Принять язык HTTP).
- ИД языка в пользовательском профайле iSeries.
- Локаль по умолчанию виртуальной машины Java.

Затем составляется список приемлемых наборов символов на основе информации из следующих источников:

- Параметр iSeries Access for Web **charset=**.

- Атрибут iSeries Access for Web **Предпочитаемый набор символов**.
- Набор символов браузера (заголовок Принять набор символов HTTP).

Примечание: Если в информации о наборе символов браузера (заголовок Принять набор символов HTTP) указано, что поддерживается UTF-8, то в списке приемлемых наборов символов значение UTF-8 будет стоять первым. В этом случае, если в атрибуте **Предпочитаемый набор символов** указано Нет, будет применяться набор символов UTF-8.

Наконец, для каждого языка из списка возможных языков выясняется, доступен ли он и представимы ли его символы с помощью одного из наборов символов из списка приемлемых наборов символов.

Выбирается первый доступный язык, символы которого представимы с помощью одного из приемлемых наборов символов.

Выбирается первый набор символов из списка приемлемых наборов символов, с помощью которого можно представлять символы выбранного языка.

Информация на нескольких языках (многоязычная)

Поскольку информация, выдаваемая iSeries Access for Web, поступает из различных источников, она может быть на разных языках. Если в окне браузера показана информация на нескольких языках одновременно, то для правильного отображения символов может потребоваться набор многоязычных символов, такой как UTF-8. В этом случае в атрибуте **Предпочитаемый набор символов** следует указать либо Многоязычный [UTF-8], либо Нет.

Примечание: Поскольку в большинстве браузеров поддерживается кодировка UTF-8, то при указании Нет для атрибута **Предпочитаемый набор символов** в iSeries Access for Web в качестве набора символов будет применяться UTF-8.

Идентификаторы CCSID и сообщения i5/OS

Для того чтобы гарантировать правильное отображение информации, убедитесь, что в параметре ИД набора символов (CCSID) пользовательского профайла задано значение, подходящее для сообщений i5/OS.

Сохранение и восстановление iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений

Для сохранения iSeries Access for Web на одном сервере и восстановления его на другом можно использовать команды сервера SAVLICPGM и RSTLICPGM. Выполнение этих команд дает те же результаты, что и установка iSeries Access for Web с установочного носителя (компакт-диска). Однако, преимущество использования этих команд состоит в том, все примененные на исходном сервере PTF iSeries Access for Web будут сохранены и восстановлены на целевом сервере.

Если при работе с iSeries Access for Web на целевом сервере были созданы и сохранены пользовательские данные, то в процессе выполнения команд SAVLICPGM и RSTLICPGM эти данные не будут перенесены на целевой сервер. Для переноса пользовательских данных необходимо выполнить дополнительные действия.

Для того чтобы запустить iSeries Access for Web и добавить пользовательские данные, выполните следующие действия:

1. **Выполните планирование, установку и настройку с помощью справочной таблицы** Обратите внимание, что в результате выполнения команды RSTLICPGM продукт iSeries Access for Web на целевом сервере не становится доступным для работы. Для того чтобы можно было работать с iSeries Access for Web, его необходимо предварительно настроить и запустить. Для настройки iSeries Access for Web обратитесь к справочной таблице по планированию, установке и настройке. Справочная таблица содержит описание

этапов установки iSeries Access for Web на сервере с установочного носителя (компакт-диска). В точке справочной таблицы, соответствующей установке, запустите команды SAVLICPGM и RSTLICPGM с исходного сервера на целевой сервер.

2. **Применение команды CFGACCWEB2.** Вернитесь к справочной таблице и выполните настройку iSeries Access for Web на целевом сервере с помощью команды CFGACCWEB2.
3. **Выполнение команды WRKLNK.** После настройки iSeries Access for Web введите на целевом сервере команду сервера WRKLNK OBJ('/QIBM/UserData/Access/Web2/*').
4. **Определение пути к каталогу users на целевом сервере.** Будет показано несколько каталогов. Имя одного из них соответствует типу сервера Web-приложений, который настраивался с помощью команды CFGACCWEB2. Этот каталог содержит подкаталоги, идентифицирующие экземпляр и сервер приложений типа сервера Web-приложений.

Развертывайте эти каталоги, пока не появится каталог с именем 'users'. Запишите полный путь к этому каталогу. На следующем шаге в каталог users будут скопированы пользовательские данные.

Если у вас настроено несколько типов серверов Web-приложений, то может потребоваться найти несколько каталогов users в разных деревьях каталогов.

5. **Выполнение команды WRKLNK.** На исходном сервере выполните команду сервера WRKLNK OBJ('/QIBM/UserData/Access/Web2/*').
6. **Определение пути к каталогу users на исходном сервере.** Будет показано несколько каталогов. Имя одного из них соответствует типу сервера Web-приложений, который использовался на исходном сервере. Этот каталог содержит подкаталоги, идентифицирующие экземпляр и сервер приложений типа сервера Web-приложений.

Развертывайте это дерево каталогов до тех пор, пока не появится каталог с именем users. Запишите полный путь к этому каталогу. Каталог users содержит пользовательские данные, которые должны быть сохранены и восстановлены на целевом сервере.

Если у вас настроено несколько типов серверов Web-приложений, то может потребоваться найти несколько каталогов users в разных деревьях каталогов.

7. **Сохранение и восстановление каталога users.** Сейчас каталог users на исходном сервере следует сохранить и восстановить в каталог users на целевом сервере. Используйте наиболее удобный для вас механизм сохранения и восстановления.
8. **Сохранение и восстановление каталога config.** В каталоге, содержащем каталог users, есть каталог с именем config. В каталоге config содержатся файлы, которые также должны быть сохранены и восстановлены. Это следующие файлы (если они существуют): webaccess.policies, extension.properties и disposition.properties.
9. **Выполнение команды CFGACCWEB2.** Теперь, когда все файлы пользовательских данных сохранены с исходного сервера и восстановлены на целевом сервере, необходимо еще раз выполнить команду CFGACCWEB2. Повторное выполнение этой команды гарантирует, что все файлы пользовательских данных, которые были сохранены и восстановлены, будут содержать правильные параметры прав доступа к данным и объектам.

Если у вас настроено несколько типов серверов Web-приложений, то необходимо повторите шаги 7, 8 и 9 для каждой пары пользовательских каталогов, найденных на шаге 4 и 6.

10. **Возврат к справочной таблице.** Вернитесь к справочной таблице по планированию, установке и настройке и выполните оставшиеся этапы.

Понятия, связанные с данным

“Справочная таблица: планирование, установка и настройка” на стр. 13

Данная справочная таблица служит руководством по выполнению действий, необходимых для планирования, установки, проверки и настройки простой среды iSeries Access for Web. Описанные процедуры не учитывают другие Web-приложения и более сложные среды Web-обслуживания.

Информация, связанная с данной

Команда CL CFGACCWEB2

Команда CL WRKLNK

iSeries Access for Web в среде портала

iSeries Access for Web предоставляет набор портлетов для доступа к ресурсам iSeries через интерфейс браузера. Эти портлеты работают в среде портала на сервере iSeries.

Информация о настройке продукта, а также о работе с ним и его сохранении в этой среде приведена в следующих разделах. Обсуждаются также понятия, уникальные для среды портала.

Понятия, связанные с данным

“Приложение портала” на стр. 6

iSeries Access for Web предоставляет приложение портлета, которое запускается в среде портала, такой как WebSphere Portal или IBM Workplace Services Express.

Принципы организации портала

IBM предлагает множество продуктов, предоставляющих среду портала, в которой можно устанавливать и запускать приложения. Одним из таких продуктов является WebSphere Portal. Говоря простыми словами, портал - это общая точка доступа к нескольким источникам информации. Источники информации называются портлетами. Портлет - это одно из небольших окон или одна из областей информации, которые появляются на странице портала.

Помещая портлеты на страницу портала, вы получаете возможность одновременно просматривать множество “приложений” или источников данных. Поскольку отдельный портлет может обрабатывать данные от любого доступного базового сервера, то страница портала позволяет объединять данные различного формата независимо от их расположения.

Отдельные портлеты на странице могут быть связаны друг с другом, но это не обязательно. Полезно, если связанные портлеты могут работать вместе, чтобы выполнять набор задач для конечного пользователя. Портлеты, которые способны поддерживать друг с другом связь для выполнения связанных задач, называются взаимодействующими портлетами.

Портлеты iSeries Access for Web предоставляют набор функций портала для работы с ресурсами iSeries i5/OS.

Дополнительная информация о портлетах и их использовании содержится в следующих разделах.

Взаимодействующие портлеты

Термин “взаимодействующие портлеты” связан со способностью портлетов на странице взаимодействовать друг с другом, обмениваясь информацией.

Один или несколько взаимодействующих портлетов на странице портала могут автоматически реагировать на изменения, полученные от исходного портлета, вызванные действием или событием в исходном портлете. Исходный портлет выступает как отправитель информации, которая будет получена и обработана целевым или получающим портлетом. Целевые портлеты, принимающие порцию информации, могут обрабатывать эту информацию и в качестве ответной реакции отображать подходящую информацию в своих областях. Для поддержки взаимодействия между исходным и целевым портлетом в WebSphere Portal существует динамический объект, называемый посредником параметров.

Портлеты на странице могут взаимодействовать даже в том случае, если они были развернуты независимо и являются частями разных приложений. Единственное требование состоит в том, что портлет-отправитель и портлет-получатель порции информации должны находиться на одной и той же странице портала и должны быть настроены на обработку информации одинакового типа. По умолчанию, для отправки информации исходного портлета в целевой портлет требуется действие, выполняемое вручную. Это действие называется Click To Action (C2A). Если отправка информации должна выполняться автоматически, то портлеты необходимо связать с помощью “проводника”. Это может сделать администратор с помощью портлета настройки проводников IBM Wiring. В рамках этого сценария при выполнении действия в исходном портлете

порция информации будет автоматически перемещаться в нужный принимающий портлет. Проводник между двумя портлетами может быть создан также конечным пользователем или администратором; для этого достаточно щелкнуть на значке Действие в исходном портлете при нажатой и удерживаемой клавише CTRL. Эта связь между исходным и целевым портлетами действует до тех пор, пока пользователь не щелкнет значке Действие (при нажатой и удерживаемой клавише CTRL) во второй раз.

В портале iSeries Access for Web есть несколько взаимодействующих портлетов. В число функциональных областей, содержащих взаимодействующие портлеты, входят База данных, Файл и Печать. Ознакомьтесь с подробной информацией в этих разделах, чтобы определить, какие портлеты работают вместе, предоставляя расширенный набор функций.

Понятия, связанные с данным

“Печать” на стр. 128

“Сервер баз данных” на стр. 123

Ссылки, связанные с данной

“Файлы” на стр. 125

Портлеты iSeries Access обеспечивают поддержку доступа к файлам в i5/OS.

Внедряемый сценарий

В WebSphere Portal по умолчанию включается режим защиты от атак CSS (Cross-Site Scripting - внедряемый сценарий). Если режим защиты от атак CSS включен, то символы ">" (знак "больше") и "<" (знак "меньше") во вводе формы заменяются на сочетания символов ">" и "<". Это делается для того, чтобы свести к минимуму возможность злонамеренного ввода, который может привести к разрушению информационного наполнения портала.

При включенном режиме защиты от атак CSS могут возникнуть проблемы при работе с портлетами iSeries Access, которые используют формы ввода для получения информации от пользователя. Например, портлет iSeries Динамический SQL использует форму для извлечения выполняемого оператора SQL. Все символы ">" или "<" в этом операторе заменяются на ">" и "<". При выполнении измененного оператора происходит сбой, и выдается сообщение Лексема [SQL0104] & недопустима. Правильные лексемы: < > = <> <= ...

WebSphere Portal предоставляет опцию настройки, позволяющую отключить режим защиты от атак CSS. Отключение этого режима позволяет избавиться от проблем, связанных с изменением формы ввода; однако, следует учитывать последствия этого отключения для защиты. За дополнительной информацией обратитесь к документации по WebSphere Portal (раздел Устранение неполадок).

Ссылки, связанные с данной

“Замечания по работе с файлами” на стр. 125

Ниже приведены замечания по работе с файлами.

“Замечания по работе с базами данных” на стр. 87

При работе с функциями базы данных iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений необходимо учесть следующие замечания.

| Настройка iSeries Access for Web в среде портала

| Для работы с продуктом iSeries Access for Web недостаточно просто установить его на сервере iSeries. Для того чтобы приступить к работе с iSeries Access for Web его необходимо развернуть в среде портала.

| **Примечание:** При переходе к новому выпуску iSeries Access for Web также необходимо выполнить настройку iSeries Access for Web, чтобы подключить новые функции.

| Команды настройки

| Для настройки iSeries Access for Web и управления его конфигурацией следует воспользоваться командами, предусмотренными в нем для этой цели. Эти команды должны использоваться для выполнения таких действий, как настройка и удаление конфигурации iSeries Access for Web в среде портала.

Предусмотрены как команды CL, так и команды сценария. Существование различных типов команд обеспечивает высокую гибкость управления iSeries Access for Web, поскольку пользователь может выбрать тот интерфейс, который ему наиболее удобен. Команды CL и команды сценария вызываются по-разному, но выполняют одинаковые функции. Параметры также одинаковы, но вводятся по-разному.

Команды CL устанавливаются в библиотеку QIWA2. Команды сценария устанавливаются в /QIBM/ProdData/Access/Web2/install и могут использоваться в среде QShell.

Ниже перечислены команды CL iSeries Access for Web:

- **CFGACCWEB2:** Развертывает приложение портала iSeries Access for Web.
- **RMVACCWEB2:** Удаляет конфигурацию iSeries Access for Web.

Ниже перечислены команды сценария iSeries Access for Web:

- **cfgaccweb2:** Развертывает приложение портала iSeries Access for Web.
- **rmvaccweb2:** Удаляет конфигурацию iSeries Access for Web.

Справка по командам

Существуют несколько способов доступа к справке по командам CL. Введите в командной строке имя команды и нажмите F1. Либо введите имя команды и нажмите F4 для выдачи приглашения на ввод команды, затем установите курсор на любое поле и нажмите F1 для получения справки об этом поле.

Для того чтобы получить справку по команде сценария, укажите параметр -? . Например, запустите сеанс QShell с помощью команды STRQSH, а затем введите команду /QIBM/ProdData/Access/Web2/install/cfgaccweb2 -?

Сценарии настройки

Если вы не знакомы со средой портала, и вам требуется создать сервер HTTP и сервер Web-приложений и развернуть среду портала либо создать новую среду портала для iSeries Access for Web, это можно сделать с помощью примеров, которые помогут вам выполнить всю необходимую последовательность действий.

Если вы знакомы со средой портала, и у вас уже созданы сервер HTTP и сервер Web-приложений, а среда портала развернута и готова к работе, то можете воспользоваться примерами, которые продемонстрируют, как вызывать команды iSeries Access for Web и какие параметры в них указывать.

Задачи, связанные с данной

“Установка iSeries Access for Web” на стр. 21

Для установки iSeries Access for Web на сервере выполните приведенные ниже инструкции.

Ссылки, связанные с данной

“Создание страниц” на стр. 120

При настройке портлетов iSeries Access для WebSphere Portal можно создавать страницы WebSphere Portal по умолчанию и помещать в них эти портлеты iSeries Access. Созданные страницы по умолчанию включают главную страницу под заголовком “Мой сервер iSeries” и несколько ее подстраниц. Группа подстраниц подобна функциональным портлетам на одной и той же странице.

“Замечания по обновлению выпуска” на стр. 20

В этом разделе содержится информация о переходе к новому выпуску iSeries Access for Web.

Информация, связанная с данной

Команда CL CFGACCWEB2

Команда CL RMVACCWEB2

Примеры настройки новой среды портала

Примеры, содержащие пошаговые инструкции по настройке полной среды портала.

С помощью этих инструкций вы сможете создать сервер HTTP и сервер Web-приложений, развернуть среду портала, развернуть приложение портала Series Access for Web, а также убедиться в том, что это приложений портала iSeries Access for Web работает.

Перед тем как использовать эти примеры, убедитесь, что работа со справочной таблицей по планированию, установке и настройке полностью завершена.

Настройка WebSphere Portal - Express for Multiplatforms V5.0.2 (iSeries):

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий, которые необходимо выполнить, для того чтобы настроить iSeries Access for Web для работы в среде Web-обслуживания WebSphere Portal. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

Этот пример включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for iSeries (известного также под названием IBM HTTP Server for iSeries). См. этап 1.
- Создание Web-сервера HTTP, создание сервера Web-приложений WebSphere Application Server V5.0 for iSeries и развертывание WebSphere Portal. См. этап 2
- Настройка iSeries Access for Web. См. этап 3 на стр. 111
- Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web. См. этап 4 на стр. 113

Для того чтобы настроить среду Web-обслуживания WebSphere Portal, выполните следующие действия:

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for iSeries.
 - a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - c. Для запуска задания интерфейса Web-администратора введите следующую команду сервера:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Создайте Web-сервер HTTP, сервер Web-приложений WebSphere Application Server V5.0 for iSeries и разверните WebSphere Portal:
 - a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор iSeries**.
 - d. Выберите страницу с вкладками **Настройка**.
 - e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать WebSphere Portal**.
 - f. Откроется страница Создать WebSphere Portal. Выберите **Далее**.
 - g. Откроется страница Создать сервер приложений WebSphere для портала - Задать имя. В поле **Имя сервера приложений** введите `iwawps5`, затем выберите **Далее**.
 - h. Откроется страница Выбрать тип сервера HTTP. Выберите **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**, затем выберите **Далее**.
 - i. Откроется страница Создать новый сервер HTTP на основе Apache
 - В поле **Имя сервера HTTP** укажите `IWAWPS5`.
 - В поле **Порт** введите `2038`.После ввода этих значений выберите **Далее**.
 - j. Откроется страница Задать внутренние порты для сервера приложений. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите `21038`, затем выберите **Далее**.
 - k. Откроется страница Создать базу данных DB2 для портала. Выберите **Далее**.

- l. Откроется страница Задайте пользователя - владельца базы данных портала. По умолчанию применяется имя существующего пользовательского профайла `wpsdbuser`.
 - Если вам известен пароль для этого пользовательского профайла, введите его.
 - Если нет, выберите **Создать нового пользователя в локальной системе** и следуйте инструкциям.

В этом примере предполагается, что используется существующий пользователь (то есть выбрана опция по умолчанию). После указания пользовательского профайла выберите **Далее**.
- m. Откроется страница “Создать путь URL по умолчанию, путь к portalу и персонализированный путь”. Оставьте в этих полях значения по умолчанию. Выберите **Далее**.
- n. Откроется страница Задать информацию о Pгоху для Службы доступа к информационному наполнению. Выберите **Далее**.
- o. Откроется страница Развернуть портлеты по умолчанию. Выберите для развертывания **Бизнес-портлеты**. Отмените выбор всех остальных портлетов, включая **портлеты iSeries Access**. Выберите **Далее**.
- p. Откроется страница Защищенный сервер приложений и WebSphere Portal с LDAP. Выберите **Далее**.
- q. Откроется страница Группа администраторов портала и пользователь Administrator. В поля Пароль и Подтверждение пароля введите `wpsadmin`. Выберите **Далее**.
- r. Откроется страница Обзор. Выберите **Готово**.
- s. Web-страница откроется повторно. Активна страница с вкладками Управление/Серверы приложений. В списке Экземпляр/Сервер будет показан `iwawps5/iwawps5 – WAS, V5` (портал) в состоянии Создается. Эта Web-страница позволяет управлять сервером приложений WebSphere.

Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем Создается (если она время от времени не обновляется автоматически).

Когда процесс создания завершится, состояние изменится на Выполняется.

Сверните окно браузера.

3. Настройка iSeries Access for Web

- a. Разверните окно сеанса 5250.
- b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите следующую команду сервера: `WRKACTJOB SBS(QEJBAS5)`
- c. Сервер `IWAWPS5` должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме `QEJBAS5`. Для того чтобы можно было настроить iSeries Access for Web, необходимо сначала запустить WebSphere Portal.
- d. Для того чтобы проверить, работает ли сервер HTTP, введите следующую команду сервера: `WRKACTJOB SBS(QHTTPSVR)`
- e. Проверьте, есть ли `IWAWPS5` в списке как запущенное задание. Вероятно, будет несколько запущенных заданий с таким именем.
- f. Портлеты iSeries Access for Web настраиваются с помощью команды, предусмотренной в самом продукте. Для этого предназначены две разные команды: команда `CL` и команда сценария `QShell`. Обе эти команды выполняют одну и ту же функцию. Используйте ту команду, которую предпочитаете.
 - Для использования команды `CL` выполните следующие действия:
 - 1) Настройте портлеты iSeries Access for Web с помощью команды


```
CFGACCWEB2 APPSVRTYPE (*WP50) WASINST(iwawps5)
                WPUSRID(wpsadmin) WPPWD(wpsadmin)
                WPURL('<имя_сервера>:2038/wps/config') WPDFTPAG(*CREATE)
```

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какую среду сервера Web-приложений требуется настроить.

| **WASINST**

| Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

| **WPUSRID**

| Сообщает команде, какой ИД администратора WebSphere Portal использовать для
| внесения изменений в конфигурацию.

| **WPPWD**

| Пароль пользователя, ИД которого указан в параметре WPUSRID.

| **WPURL**

| Доступ к сервлету настройки WebSphere Portal, для того чтобы можно было вносить
| изменения в конфигурацию.

| **WPDFTPAG**

| Указывает команде, что необходимо создать страницы портлетов iSeries Access по
| умолчанию и развернуть портлеты на этих страницах.

| Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

- | 2) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

| Выполняется настройка iSeries Access for Web.

| Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

| Вызывается сервер портала для выполнения изменений конфигурации.

| За дополнительной информацией об ошибках или успешном выполнении обратитесь к
| файлу протокола /QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5/logs/cfgwps50iwa.log

| За дополнительной информацией об ошибках или успешном выполнении обратитесь к
| файлу протокола /QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5/logs/cfgwps50iwarage.log

| Команда iSeries Access for Web выполнена.

- | 3) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.

| • **Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:**

- | 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды сервера: QSH

- | 2) Перейдите в каталог iSeries Access for Web. Введите следующую команду сервера:

| `cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install`

- | 3) Настройте портлеты iSeries Access for Web с помощью команды

| `cfgaccweb2 -appsvrtype *WP50 -wasinst iwawps5 -wpusrid wpsadmin`
| `-wppwd wpsadmin -wpurl <имя_сервера>:2038/wps/config`
| `-wpdftrap *CREATE`

| В этой команде указываются следующие параметры:

| **-appsvrtype**

| Сообщает команде, какую среду сервера Web-приложений требуется настроить.

| **-wasinst**

| Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

| **-wpusrid**

| Сообщает команде, какой ИД администратора WebSphere Portal использовать для
| внесения изменений в конфигурацию.

| **-wppwd**

| Пароль пользователя, ИД которого указан в параметре -wpusrid.

| **-wpurl**

| Доступ к сервлету настройки WebSphere Portal, для того чтобы можно было вносить
| изменения в конфигурацию.

-wpdftrap

Указывает команде, что необходимо создать страницы портлетов iSeries Access по умолчанию и развернуть портлеты на этих страницах.

Для получения справки по команде и ее параметрам укажите параметр -? .

- 4) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается сервер портала для выполнения изменений конфигурации.

За дополнительной информацией об ошибках или успешном выполнении обратитесь к файлу протокола /QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5/logs/cfgwps50iwa.log

За дополнительной информацией об ошибках или успешном выполнении обратитесь к файлу протокола /QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5/logs/cfgwps50iwapage.log

Команда iSeries Access for Web выполнена.

- 5) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса QShell.

- g. Если при выполнении команды произошел сбой или выдано сообщение об ошибке, просмотрите файлы протоколов:

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Информация высокого уровня о причинах ошибок и их исправлении (на русском языке)

/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Подробный перечень выполнявшихся команд, предназначен для IBM Software Service (только на английском языке)

/QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5/logs/cfgwps50iwa.log

Сведения о развертывании портлетов.

Примечание: Этот файл может быть в кодировке EBCDIC.

/QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5/logs/cfgwps50iwapage.log

Сведения о создании страниц портала.

Примечание: Этот файл может быть в кодировке EBCDIC.

- h. Выйдите из окна сеанса 5250.

- i. Закройте окно сеанса 5250.

4. Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web

- a. Для доступа к WebSphere Portal и портлетам iSeries Access for Web откройте браузер на Web-странице http://<имя_сервера>:2038/wps/portal.

- b. Войдите в WebSphere Portal, указав wpsadmin в качестве ИД и пароля пользователя.

- c. Откроется страница портала. Выберите страницу с вкладками iSeries. Возможно, для того чтобы увидеть вкладку iSeries, строку вкладок придется переместить вправо.

- d. Просмотрите вкладки страницы Мой сервер iSeries.

- e. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создан сервер приложений WebSphere с именем iwawps5.
- Развернут WebSphere Portal в сервере Web-приложений WebSphere с именем iwawps5.
- Создан сервер HTTP с именем IAWWPS5.
- Настроены портлеты iSeries Access for Web в WebSphere Portal.
- Проверено, что портлеты iSeries Access for Web доступны через Web-браузер.

| В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.
| Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе
| Поиск команд CL.

| **Информация, связанная с данной**

| Поиск команд CL

| **Настройка WebSphere Portal - Express for Multiplatforms V5.0.2 (iSeries) с единым входом в систему):**

| Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает
| последовательность действий по настройке iSeries Access for Web для работы в среде Web-обслуживания
| WebSphere Portal с единым входом в систему. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли
| настроенная конфигурация.

| После того, как настройка будет завершена, для опции идентификации портлетов iSeries Access
| устанавливается значение по умолчанию **Применять идентифицированное разрешение WebSphere**. Эта опция
| разрешает автоматический доступ портлетов iSeries Access к ресурсам i5/OS с использованием профайла
| идентифицированного пользователя WebSphere Portal. Если включен этот тип среды SSO, то настраивать
| разрешения i5/OS (имя профайла пользователя и пароль) для каждого из портлетов iSeries Access не
| требуется. Портлеты iSeries Access применяют технологию преобразования идентификаторов в рамках
| предприятия (EIM) для преобразования идентифицированного пользователя WebSphere Portal в профайл
| пользователя i5/OS. Преобразованный профайл пользователя i5/OS используется для проверки прав доступа
| к ресурсам i5/OS, для которых применяется стандартная защита на уровне объекта i5/OS.

| Настройка среды портала включает следующие этапы:

- | • Настройка среды EIM. Она описывается в разделе "“Настройка преобразования идентификаторов в
| рамках предприятия (EIM)” на стр. 10”.
- | • Запуск интерфейса IBM Web Administration for iSeries (известного также под названием IBM HTTP Server
| for iSeries). См. этап 1.
- | • Создание Web-сервера HTTP, создание сервера Web-приложений WebSphere Application Server V5.0 for
| iSeries и развертывание WebSphere Portal. См. этап 2.
- | • Настройка iSeries Access for Web. См. этап 3 на стр. 116.
- | • Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web. См. этап 4 на стр. 118.

| **Для настройки среды портлетов выполните следующие действия:**

- | 1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for iSeries.
 - | a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
 - | b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных
| специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - | c. Для запуска задания интерфейса Web-администратора введите следующую команду сервера:
| STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - | d. Сверните окно сеанса 5250.
- | 2. Создайте Web-сервер HTTP, сервер Web-приложений WebSphere Application Server V5.0 for iSeries и
| разверните WebSphere Portal:
 - | a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_сервера>:2001`
 - | b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть хотя бы одни из перечисленных
| специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL и *SECADM.
 - | c. Выберите **Web-администратор iSeries**.
 - | d. Выберите страницу с вкладками **Настройка**.
 - | e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать WebSphere Portal**.
 - | f. Откроется страница Создать WebSphere Portal. Выберите **Далее**.

- g. Откроется страница Создать сервер приложений WebSphere для портала - Задать имя. В поле **Имя сервера приложений** введите `iwaprs5sso`, затем выберите **Далее**.
- h. Откроется страница Выбрать тип сервера HTTP. Выберите **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**, затем выберите **Далее**.
- i. Откроется страница Создать новый сервер HTTP на основе Apache
- В поле **Имя сервера HTTP** укажите `IWAWPS5SSO`.
 - В поле **Порт** введите 4038.
- После ввода этих значений выберите **Далее**.
- j. Откроется страница Задать внутренние порты для сервера приложений. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 41038, затем выберите **Далее**.
- k. Откроется страница Создать базу данных DB2 для портала. Выберите **Далее**.
- l. Откроется страница Задать пользователя - владельца базы данных портала. По умолчанию применяется имя существующего пользовательского профайла `wpsdbuser`.
- Если вам известен пароль для этого пользовательского профайла, введите его.
 - Если нет, выберите **Создать нового пользователя в локальной системе** и следуйте инструкциям.
- В этом примере предполагается, что используется существующий пользователь (то есть выбрана опция по умолчанию). После указания пользовательского профайла выберите **Далее**.
- m. Откроется страница “Создать путь URL по умолчанию, путь к portalу и персонализированный путь”. Оставьте в этих полях значения по умолчанию. Выберите **Далее**.
- n. Откроется страница Задать информацию о Pгоху для Службы доступа к информационному наполнению. Выберите **Далее**.
- o. Откроется страница Развернуть портлеты по умолчанию. Выберите для развертывания **Бизнес-портлеты**. Отмените выбор всех остальных портлетов, включая **портлеты iSeries Access**. Выберите **Далее**.
- p. Откроется страница Защищенный сервер приложений и WebSphere Portal с LDAP. Выберите опцию **Да, применять LDAP для защиты сервера**, затем укажите следующие значения:
- В качестве имени хоста сервера LDAP укажите полное имя хоста сервера LDAP, содержащего активный реестр пользователей WebSphere, например: `MYISERIES.MYCOMPANY.COM`
 - В качестве порта LDAP укажите номер порта сервера LDAP, содержащего активный реестр пользователей WebSphere, например, 389.
- Выберите **Далее**.
- q. Откроется страница Идентификация LDAP. Заполните следующие поля:
- В поле DN администратора LDAP укажите отличительное имя администратора LDAP, например, `cn=administrator`
 - Укажите пароль администратора LDAP в соответствующем поле, например, `myadminpwd`.
- Выберите **Далее**.
- r. Откроется страница Параметры конфигурации LDAP. Выберите **Далее**.
- s. Откроется страница Группа администраторов LDAP и пользователь Administrator. В поле **Пароль и Подтверждение пароля** введите пароль администратора портала. Выберите **Далее**.
- t. Откроется страница Параметры конфигурации единого входа в систему (SSO) для Web-сервера. Выберите один из следующих вариантов:
- Если в домен SSO не входят другие серверы, выберите **Ограничить домен SSO именем хоста этого Web-сервера**.
 - Если в домен SSO входят другие серверы, выберите **Включить в среду SSO другие Web-серверы** и укажите имя домена SSO, например, `MYCOMPANY.COM`.
- Выберите **Далее**.

- u. Если на предыдущей странице было задано имя домена SSO, то откроется страница “Настроить простую внешнюю идентификацию (LTPA) для среды SSO Web-сервера”. В поле **Пароль LTPA** и **Подтверждение пароля** введите пароль для идентификации LTPA.
Выберите **Далее**.
 - v. Откроется страница Настроить ключи идентификации SSO для Web для доступа к ресурсам i5/OS. Выберите **Настроить ключи идентификации**, затем укажите следующие значения:
 - В поле **Имя хоста сервера LDAP** укажите полное имя хоста сервера LDAP, управляющего доменом EIM, который был создан во время настройки EIM, например, MYISERIES.MYCOMPANY.COM.
 - В поле **Порт LDAP** укажите номер порта сервера LDAP, управляющего доменом EIM, созданным во время настройки EIM, например, 389.
 - В поле **DN администратора LDAP** укажите отличительное имя администратора LDAP, например: cn=administrator.
 - В поле **Пароль администратора LDAP** укажите пароль администратора LDAP, например, myadminpwd.
 Выберите **Далее**.
 - w. Откроется страница Задать информацию о домене EIM ключей идентификации. Заполните следующие поля:
 - В поле **Имя домена EIM** выберите имя домена EIM, созданного во время настройки EIM, например, EimDomain.
 - В поле **Имя исходного реестра** выберите имя исходного реестра EIM, созданного во время настройки EIM, например, WebSphereUserRegistry.
 Выберите **Далее**.
 - x. Откроется страница Настроить дополнительную базу данных. Выберите **Далее**.
 - y. Откроется страница Обзор. Выберите **Готово**.
 - z. Web-страница откроется повторно. Должна быть доступна страница с вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. На вкладке Экземпляр/Сервер должен быть показан сервер iwawps5sso/iwawps5sso – WAS, V5 (портал) в состоянии Создается. Эта Web-страница позволяет управлять сервером приложений WebSphere.
Для обновления страницы щелкните на значке обновления рядом с полем Создается (если она время от времени не обновляется автоматически).
Когда процесс создания завершится, состояние изменится на Выполняется.
Сверните окно браузера.
3. Настройка iSeries Access for Web
- a. Разверните окно сеанса 5250.
 - b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите следующую команду сервера: WRKACTJOB SBS(QEJBAS5)
 - c. Сервер IWAWPS5SSO должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QEJBAS5. Для того чтобы можно было настроить iSeries Access for Web, необходимо сначала запустить WebSphere Portal.
 - d. Для того чтобы проверить, работает ли сервер HTTP, введите следующую команду сервера: WRKACTJOB SBS(QHTTPSVR)
 - e. Проверьте, есть ли IWAWPS5SSO в списке как запущенное задание. Вероятно, будет несколько запущенных заданий с таким именем.
 - f. Портлеты iSeries Access for Web настраиваются с помощью команды, предусмотренной в самом продукте. Для этого предназначены две разные команды: команда CL и команда сценария QShell. Обе эти команды выполняют одну и ту же функцию. Используйте ту команду, которую предпочитаете.
 - **Для использования команды CL выполните следующие действия:**
 - 1) Настройте портлеты iSeries Access for Web с помощью команды


```
CFGACCWEB2 APPSVRTYPE (*WP50) WASINST(iwawps5sso)
WUSRID(wpsadmin) WPPWD(wpsadmin)
WPURL('<имя_сервера>:4038/wps/config') WPDFTPAG(*CREATE)
```

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какую среду сервера Web-приложений требуется настроить.

WASINST

Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

WUSRID

Сообщает команде, какой ИД администратора WebSphere Portal использовать для внесения изменений в конфигурацию.

WPPWD

Пароль пользователя, ИД которого указан в параметре `—wusrid`.

WPURL

Доступ к сервлету настройки WebSphere Portal, для того чтобы можно было вносить изменения в конфигурацию.

WPDFTPAG

Указывает команде, что необходимо создать страницы портлетов iSeries Access по умолчанию и развернуть портлеты на этих страницах.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

- 2) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка iSeries Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда iSeries Access for Web выполнена.

За дополнительной информацией об ошибках или успешном выполнении обратитесь к файлу протокола

`/QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5sso/logs/cfgwps50iwa.log` За дополнительной информацией об ошибках или успешном выполнении обратитесь к файлу протокола `/QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5sso/logs/cfgwps50iwapage.log`

Команда iSeries Access for Web выполнена.

- 3) После завершения команды нажмите F3 или Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.

• Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:

- 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды сервера: QSH

- 2) Перейдите в каталог iSeries Access for Web. Введите следующую команду сервера:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Настройте портлеты iSeries Access for Web с помощью команды

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP50 -wasinst iwawps5sso -wusrid wpsadmin
-wppwd wpsadmin -wpurl <имя_сервера>:4038/wps/config
-wpdftpag *CREATE
```

В этой команде указываются следующие параметры:

-appsvrtype

Сообщает команде, какую среду сервера Web-приложений требуется настроить.

-wasinst

Сообщает команде, какой экземпляр сервера Web-приложений требуется настроить.

| **—wpusrid**

| Сообщает команде, какой ИД администратора WebSphere Portal использовать для
| внесения изменений в конфигурацию.

| **-wppwd**

| Пароль пользователя, ИД которого указан в параметре —wpusrid.

| **—wpurl**

| Доступ к сервлету настройки WebSphere Portal, для того чтобы можно было вносить
| изменения в конфигурацию.

| **-wpdftrap**

| Указывает команде, что необходимо создать страницы портлетов iSeries Access по
| умолчанию и развернуть портлеты на этих страницах.

| Для получения справки по команде и ее параметрам укажите параметр -? .

- | 4) Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

| Выполняется настройка iSeries Access for Web.

| Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

| Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

| Команда iSeries Access for Web выполнена.

| За дополнительной информацией об ошибках или успешном выполнении обратитесь к
| файлу протокола

| /QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5sso/logs/cfgwps50iwa.log>За дополнительной

| информацией об ошибках или успешном выполнении обратитесь к файлу протокола

| /QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5sso/logs/cfgwps50iwapage.log

| Команда iSeries Access for Web выполнена.

- | 5) Для выхода из сеанса QShell нажмите F3 после завершения команды.

- | g. Если при выполнении команды произошел сбой или выдано сообщение об ошибке, просмотрите
| файлы протоколов:

| **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**

| Информация высокого уровня о причинах ошибок и их исправлении (на русском языке)

| **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**

| Подробный перечень выполнявшихся команд, предназначен для IBM Software Service (только
| на английском языке)

| **/QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5sso/logs/cfgwps50iwa.log**

| Сведения о развертывании портлетов.

| **Примечание:** Этот файл может быть в кодировке EBCDIC.

| **/QIBM/UserData/Access/Web2/wp50/iwawps5sso/logs/cfgwps50iwapage.log**

| Сведения о создании страниц портала.

| **Примечание:** Этот файл может быть в кодировке EBCDIC.

- | h. Выйдите из окна сеанса 5250.

- | i. Закройте окно сеанса 5250.

- | 4. Применение браузера для доступа к iSeries Access for Web

- | a. Для доступа к WebSphere Portal и портлетам iSeries Access for Web откройте браузер на Web-странице
| http://<имя_сервера>:4038/wps/portal.

- | b. Войдите в WebSphere Portal, указав wpsadmin в качестве ИД и пароля пользователя.

- c. Откроется страница портала. Выберите страницу с вкладками Мой сервер iSeries. Возможно, для того чтобы увидеть вкладку Мой сервер iSeries, строку вкладок придется переместить вправо.
- d. Просмотрите вкладки страницы Мой сервер iSeries.
- e. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Настроена среда EIM, что позволяет выполнять преобразование идентификаторов пользователей WebSphere Portal в профайлы пользователей i5/OS.
- Создан сервер приложений WebSphere с именем iwawps5sso.
- Развернут WebSphere Portal в сервере Web-приложений WebSphere с именем iwawps5sso.
- Создан сервер HTTP с именем IAWPS5SSO.
- Настроены портлеты iSeries Access for Web в WebSphere Portal.
- Проверено, что портлеты iSeries Access for Web доступны через Web-браузер.

В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2.

Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

Понятия, связанные с данным

“Замечания о едином входе в систему” на стр. 8

В этом разделе рассматриваются замечания о применении единого входа в систему (SSO) с iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений и среде портала.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Примеры настройки существующей среды портала

Эти примеры содержат инструкции по настройке iSeries Access for Web в существующей среде портала.

Предполагается, что сервер HTTP и сервер Web-приложений существуют, и что был развернут WebSphere Portal. Перед тем как использовать эти примеры, убедитесь, что работа со справочной таблицей по планированию, установке и настройке полностью завершена.

Настройка WebSphere Portal - Express for Multiplatforms Version 5.0.2 (iSeries):

Данная информация предназначена для настройки iSeries Access for Web для WebSphere Portal - Express for Multiplatforms Version 5.0.2 (iSeries).

Для того чтобы настроить iSeries Access for Web для WebSphere Portal - Express for Multiplatforms Version 5.0.2 (iSeries), выполните следующие действия:

1. Войдите в систему сервера.
2. Запустите среду Web-обслуживания WebSphere Portal:
 - a. Введите команду сервера STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN).
 - b. Откройте браузер на Web-странице <http://:2001>.
 - c. Выберите IBM Web Administration for iSeries.
 - d. Перейдите к вашему серверу HTTP и, если он еще не запущен, запустите его.
 - e. Перейдите к вашему серверу WebSphere Portal, и, если он еще не запущен, запустите его.
 - f. Подождите, пока сервер приложений перейдет в состояние **Выполняется**.
 - g. Сверните окно браузера.
3. Воспользуйтесь подходящей командой настройки iSeries Access for Web.
 - Для использования команды CL выполните следующую команду:

```
| QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP50) WASINST(was_instance_name)  
| WPUSRID(wp_user_ID) WPPWD(wp_password)  
| WPURL('your_server_name:port/wps/config') WPDFTPAG(*CREATE)
```

- Для использования команды сценария выполните следующие команды сервера:

```
| STRQSH  
| cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install  
| cfgaccweb2 -appsvrtype *WP50 -wasinst was_instance_name  
| -wpusrid wp_user_ID -wppwd wp_password  
| -wpurl your_server_name:port/wps/config -wpdftpag *CREATE
```

В командах настройки используются следующие переменные:

was_instance_name

Это имя применяемого экземпляра сервера приложений WebSphere Express.

wp_user_id

Ид пользователя WebSphere Portal, обладающего правами доступа уровня администратора для выполнения изменений в конфигурации WebSphere Portal.

wp_password

Пароль пользователя, ИД которого указан в параметре WPUSRID.

your_server_name:port/wps/config

Унифицированный указатель ресурсов (URL) сервера конфигурации WebSphere Portal.

***CREATE**

Указывает команде, что необходимо создать страницы портала iSeries Access for Web по умолчанию и добавить в эти страницы портлеты iSeries Access for Web.

Дополнительная информация об этих значениях приведена в справке по соответствующему полю.

4. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 2g на стр. 119. Перезапустите сервер приложений WebSphere Portal.
5. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_вашего_сервера>:порт/wps/portal`. Соблюдайте регистр букв.
6. Войдите в портал.
7. Выберите новую страницу со вкладками Мой сервер iSeries.
8. Просмотрите показанные страницы и портлеты iSeries Access for Web.

В этом примере для настройки iSeries Access for Web используется только команда CFGACCWEB2. Дополнительная информация о применении всех команд CL iSeries Access for Web приведена в разделе Поиск команд CL.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Настройка iSeries Access for Web в среде портала

Информация о настройке портлетов iSeries Access в среде портала приведена в следующих разделах.

Создание страниц

При настройке портлетов iSeries Access для WebSphere Portal можно создавать страницы WebSphere Portal по умолчанию и помещать в них эти портлеты iSeries Access. Созданные страницы по умолчанию включают главную страницу под заголовком "Мой сервер iSeries" и несколько ее подстраниц. Группа подстраниц подобна функциональным портлетам на одной и той же странице.


Могут создаваться следующие подстраницы:

- 5250

- Портлеты IFrame
- Файлы
- Печать
- Сервер баз данных
- Команда
- Прочие

Для создания страниц по умолчанию портлетов iSeries Access можно воспользоваться одним из двух способов:

1. Укажите параметр WPDFTPAG(*CREATE) при развертывании портлетов с помощью команды CL CFGACCWEB2.
2. Выберите опцию Портлеты iSeries Access на странице "Развернуть портлеты по умолчанию" мастера создания WebSphere Portal.

Для получения информации об управлении страницами в WebSphere Portal выберите раздел **Администрирование портала** → **Управление страницами, макетом и информационным наполнением** в справочной системе WebSphere Portal Information Center .

Ссылки, связанные с данной

“Настройка iSeries Access for Web в среде портала” на стр. 108

Последовательность действий, необходимых для настройки iSeries Access for Web в среде портала.

Настройка портлетов

Портлеты iSeries Access настраиваются с помощью параметров режима редактирования. С большинством портлетов iSeries Access можно работать только после того, как будут настроены параметры режима редактирования.

Однако, режим редактирования доступен не для всех портлетов; кроме того, режим редактирования для портлета может быть отключен администратором. Если для портлета доступен режим редактирования, то в строке заголовка окна портлета отображается значок в виде карандаша. Для доступа к параметрам режима редактирования щелкните на этом значке.


Есть общие опции настройки, доступные с большинством портлетов iSeries Access for Web. Существуют также параметры, уникальные для каждого портлета. Для портлетов iSeries Access, работающих с защищенными ресурсами iSeries, требуется настроить параметры режима редактирования сервера и идентификации.

Если режим редактирования включен, то для портлета доступна электронная справка по параметрам режима редактирования.

Роли в портале

Для управления доступом к портлетам в WebSphere Portal применяются роли. Роль определяет набор прав доступа к ресурсу, такому как портлет, для конкретного пользователя или группы. По умолчанию, роль *Привилегированный пользователь* к портлетам iSeries Access присваивается группе *Все идентифицированные пользователи* при развертывании этих портлетов.

В результате такого присваивания портлеты iSeries Access будут доступны для всех идентифицированных (то есть вошедших в систему) пользователей WebSphere Portal. Кроме того, для этих портлетов может быть включен режим редактирования. Изменить присваивание роли по умолчанию, предоставляемое портлетами iSeries Access, можно с помощью опций **Администрирование** → **Доступ** → **Интерфейс администратора** **Права доступа пользователей и групп**.

Для получения информации о ролях и правах доступа пользователей и групп в WebSphere Portal обратитесь к разделу **Защита портала** → **Принципы организации защиты** в справочной системе WebSphere Portal Information Center .

Понятия, связанные с данным

“Замечания по организации защиты” на стр. 6

Замечания по организации защиты при работе с iSeries Access for Web.

Работа с iSeries Access for Web в среде портала

Информация о работе с iSeries Access for Web в среде портала содержится в следующих разделах.

Функции iSeries Access for Web

Ниже приведен список функций, которые могут выполняться в среде портала. Для просмотра возможных задач, рекомендаций по использованию и ограничений выберите функцию из списка.

| **5250:** Портлеты iSeries Access поддерживают запуск сеансов 5250 и работу с ними.

| Ниже показан список доступных портлетов.

Сеанс 5250 iSeries

| На любом сервере с работающей системой i5/OS можно запустить сеанс 5250. На целевом сервере не обязательно должен быть установлен iSeries Access for Web. Предусмотрены опции, позволяющие настраивать вид и поведение сеанса. Для некоторых браузеров, работающих с JavaScript, может быть доступна поддержка клавиатуры.

Замечания

| Клавиша Enter поддерживается с большинством браузеров, в которых включен JavaScript. Информация о неподдерживаемых браузерах приведена в разделе Ограничения.

| Клавиши листания страниц (вверх и вниз) и функциональные клавиши поддерживаются со следующими браузерами (если разрешен JavaScript).

- | • Microsoft Internet Explorer (начиная с версии 5.0)
- | • Netscape (начиная с версии 6.0)
- | • Mozilla
- | • Firefox

| Макрокоманды не поддерживаются.

| Все сеансы 5250 для пользователя завершаются при выходе из сеанса, а также автоматически завершаются при выходе из WebSphere Portal.

Ограничения

| Поддержка клавиатуры недоступна для следующих браузеров:

- | • Opera версии 6.x или предыдущих версий (версия 7.0 и выше поддерживаются)
- | • Konqueror

Команда:

Команда iSeries:

| Портлет iSeries Команда поддерживает запуск пакетных команд CL на сервере iSeries.

Замечания

Можно запускать интерактивные команды CL, но вывод не будет отображаться.

Ограничения

Нет.

Сервер баз данных: В iSeries Access for Web поддерживается доступ к таблицам баз данных на сервере iSeries.

Ниже показан список доступных портлетов:

Таблица базы данных iSeries

Портлет Таблица базы данных iSeries содержит список записей таблицы базы данных. Предусмотрен мастер SQL, упрощающий фильтрацию записей, показанных в этом списке. Для записей таблицы, содержащихся в списке, можно выполнять операции вставки, обновления и удаления. Предоставляются опции для настройки внешнего вида форм вставки и обновления.

Динамический SQL iSeries

Портлет iSeries Динамический SQL выполняет операторы SQL и отображает результаты в виде таблицы, разбитой на страницы, или в поддерживаемом клиентом формате файла. Этот портлет не ограничивается обработкой только операторов запросов. Он может выполнить любой оператор SQL, который поддерживается драйвером JDBC IBM Toolbox for Java.

Запрос SQL iSeries

Портлет iSeries Запрос SQL отображает результаты запроса SQL в виде таблицы, разбитой на страницы, или в поддерживаемом клиентом формате файла. Предусмотрен мастер SQL, упрощающий создание операторов запроса. Этот мастер может также создавать запросы с приглашениями, содержащие признаки параметров.

Запросы SQL iSeries

Портлет iSeries Запросы SQL применяется для отображения списка сохраненных запросов SQL и управления им. Этот список может содержать запросы для текущего пользователя WebSphere Portal или запросы с указанным именем общего ресурса. Для запросов в списке можно выполнять операции создания, обновления и удаления. Кроме того, их можно отправлять в портлет iSeries Результаты выполнения оператора SQL - Просмотр, в котором выполняется оператор и отображаются результаты выполнения. Необходимая информация о настройке приведена в разделе Замечания по работе с базой данных.

iSeries Результаты выполнения оператора SQL - Просмотр

Портлет iSeries Результаты выполнения оператора SQL - Просмотр может принимать запрос при взаимодействии пользователя с портлетом iSeries Запросы SQL, выполнять оператор, указанный в этом запросе и отображать полученные результаты с применением параметров вывода запроса.

Понятия, связанные с данным

“Взаимодействующие портлеты” на стр. 107

Совместное использование информации портлетами.

Замечания по работе с базами данных:

При работе с функциями базы данных iSeries Access for Web в среде портала необходимо учесть следующие замечания.

Внедряемый сценарий

Операторы, содержащие символы “больше” (>) или “меньше” (<), не работают с конфигурацией по умолчанию WebSphere. Информация о способах решения этой проблемы приведена в разделе Внедряемый сценарий.

| Запросы SQL iSeries

| Запросы SQL, которые создаются и управляются портлетом iSeries Запросы SQL, хранятся в таблице базы данных сервера. Для того чтобы обеспечить доступ к серверу базы данных для хранения этой информации, необходимо настроить источник данных WebSphere. Этот источник данных должен удовлетворять следующим требованиям:

- | • Это не должен быть источник данных версии 4.
- | • В качестве имени JNDI источника данных следует указать jdbc/iwads.
- | • Для источника данных должен существовать набор псевдонимов, управляемых контейнером.

| Если не удовлетворено хотя бы одно из этих требований, портлет выдаст сообщение о том, что требуемая настройка не выполнена.

| **Примечание:** iSeries Access for Web был протестирован с использованием драйвера JDBC IBM Toolbox for Java. Вообще говоря, вы можете воспользоваться другим драйвером, однако в этом случае среда не будет рассматриваться как поддерживаемая и прошедшая тестирование.

| Таблица базы данных создается в схеме с именем QUSRIWA2. Если эта схема не существует, она будет создана. Если эта схема существует, доступ к ней с правами на чтение и запись должен быть предоставлен пользователю с псевдонимом идентификации источника данных.

| Имя таблицы по умолчанию - QIWADTA. Возможно, это имя придется переопределить, например, в случае, если один и тот же сервер базы данных используется несколькими экземплярами WebSphere Portal. Параметр **dataTable** для настройки имени таблицы определяется Web-модулем iSeries Access for Web (iawps.war). Изменить значение этого параметра можно с помощью соответствующей опции интерфейса администратора WebSphere Portal. За дополнительной информацией обратитесь к документации по WebSphere Portal.

| **Важное замечание:** Убедитесь, что во время изменения параметра **dataTable** все пользователи Хранилища данных iSeries Access for Web или портлетов iSeries Запросы SQL не активны.

| Если настраиваемая таблица не существует, она будет создана. Если таблица существует, доступ к ней с правами на чтение и запись должен быть предоставлен пользователю с псевдонимом идентификации источника данных.

| Запросы к базе данных можно распределить среди нескольких экземпляров WebSphere Portal. Для этого нужно указать в качестве источника данных jdbc/iwads для каждого экземпляра один и тот же базовый сервер базы данных и использовать для каждого экземпляра одинаковое имя таблицы базы данных. Можно также настроить параметры идентификации для запросов к базе данных, чтобы облегчить их распределение между несколькими экземплярами портала WebSphere:

- | • Применять разрешение, указанное для данного запроса: Запрос, настроенный с этой опцией идентификации, может применяться только из экземпляра, в котором он был создан.
- | • Применять разрешение, заданное в портлете Разрешения iSeries и Применять общее системное разрешение, заданное администратором: Запросы, созданные с одной из этих опций идентификации, можно использовать из нескольких экземпляров, при условии, что в каждом экземпляре существует разрешение с выбранным именем.
- | • Применять разрешение, идентифицированное WebSphere и Применять профайл пользователя WebSphere Portal: Запросы, созданные с одной из этих опций идентификации, могут использоваться из нескольких экземпляров, при условии, что эти экземпляры правильно настроены для выбранной среды.

| *Ограничения при работе с базами данных:*

| В этом разделе описаны ограничения на использование функции База данных в среде портлета.

| Если при работе с Microsoft Internet Explorer и OpenOffice.org вы получили сообщение об ошибке при просмотре вывода SQL в формате электронной таблицы OpenDocument, попробуйте выполнить одно из следующих действий:

- | • Убедитесь, что используется последняя версия OpenOffice.org.
- | • Удалите из системы компонент OpenOffice.org ActiveX.
- | • Используйте другой браузер.

| **Файлы:**

| Портлеты iSeries Access обеспечивают поддержку доступа к файлам в i5/OS.

| Ниже показан список доступных портлетов.

| **Список файлов iSeries**

| Список файлов iSeries показывает список файлов и каталогов для навигации по интегрированной файловой системе в i5/OS. Файлы из списка можно просматривать, загружать и удалять. Их можно отправлять в портлеты Список файлов iSeries - Редактор и Список файлов iSeries - Просмотр, где их можно редактировать и просматривать. Можно создавать новые каталоги. Файлы можно загружать из локальной файловой системы в интегрированную файловую систему i5/OS. Существуют опции для настройки вида списка и доступных действий.

| **Список файлов iSeries - Редактор**

| Портлет Список файлов iSeries - Редактор получает файлы в результате взаимодействия пользователя с портлетом Список файлов iSeries и позволяет их редактировать. Изменения могут быть сохранены или аннулированы.

| **Список файлов iSeries - Просмотр**

| Портлет Список файлов iSeries - Просмотр получает файл в результате взаимодействия пользователя с портлетом Список файлов iSeries или с портлетом Файл Zip iSeries и позволяет просмотреть этот файл. Предусмотрена опция просмотра двоичных файлов в отдельном окне браузера. Можно также вывести список недавно просмотренных файлов.

| **Программа просмотра файлов iSeries**

| Программа просмотра файлов iSeries отображает содержимое файла в интегрированной файловой системе i5/OS. Предусмотрена опция просмотра двоичных файлов в отдельном окне браузера.

| **Файл Zip iSeries**

| Файл Zip iSeries может получать файл zip в результате взаимодействия пользователя с портлетом iSeries Список файлов и просматривать его содержимое. Он также позволяет создать новый файл zip. Можно просматривать файлы внутри файла zip, удалять их из него, а также добавлять в него файлы. Файл zip можно извлечь в интегрированную файловую систему i5/OS. Кроме того, можно просмотреть список недавно просмотренных файлов zip.

| **Понятия, связанные с данным**

| “Взаимодействующие портлеты” на стр. 107
| Совместное использование информации портлетами.

| *Замечания по работе с файлами:*

| Ниже приведены замечания по работе с файлами.

| **Редактирование файлов, содержащих символы > и <**

| Файлы, редактируемые с помощью портлета iSeries Список файлов - Редактор, будут содержать символы "больше" (>) и "меньше" (<). Они заменяются символами '>' и '<', если для WebSphere Portal настроена конфигурация по умолчанию. За более подробной информацией обратитесь к разделу Внедряемый сценарий.

Во время редактирования файлы не блокируются

Портлет iSeries Список файлов - Редактор не блокирует файлы во время редактирования. Файл, который открыт в портлете iSeries Список файлов - Редактор, может редактироваться одновременно несколькими пользователями.

Регистрация в файловой системе библиотек документов (QDLS)

Для того чтобы пользователь мог работать с файловой системой библиотек документов (QDLS) с помощью iSeries Access for Web, он должен быть зарегистрирован в системном каталоге. Ниже приведена пошаговая процедура регистрации пользователя. Если пользователь уже был зарегистрирован ранее или не нуждается в доступе к файловой системе QDLS, то эту процедуру выполнять не нужно. Пользователь может работать с функцией Файл iSeries Access for Web и без доступа к файловой системе QDLS.

1. Введите GO PCSTSK в командной строке iSeries. Откроется окно следующего вида:

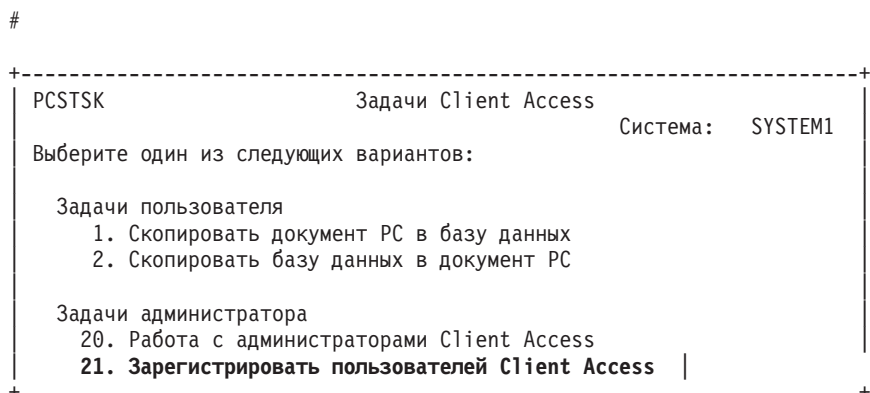


Рисунок 3. Задачи Client Access (GO PCSTSK)

2. Выберите опцию Зарегистрировать пользователей Client Access. Откроется окно следующего вида:

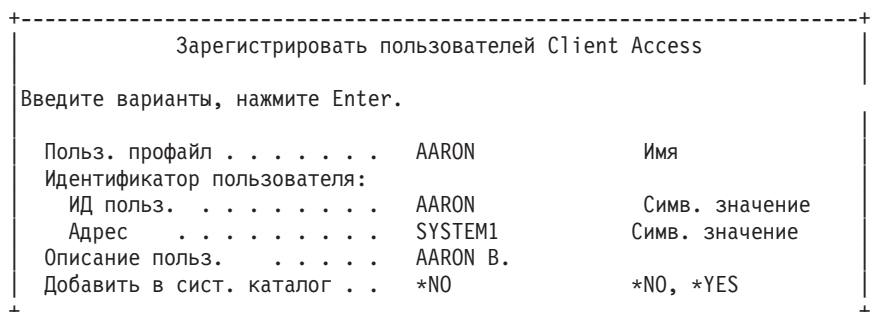


Рисунок 4. Меню Зарегистрировать пользователей Client Access

3. Заполните следующие поля:

Пользовательский профайл

Имя пользователя

ИД пользователя

Обычно совпадает с именем пользовательского профайла

Адрес пользователя

Обычно совпадает с именем системы

Описание пользователя

Описание пользователя

Добавить в системный каталог

Укажите *YES, если вы хотите работать с файловой системой QDLS

Полное описание полей ввода приведено в электронной справке.

- Повторите описанные выше шаги, чтобы зарегистрировать других пользователей в базе данных записей каталога.

Понятия, связанные с данным

“Внедряемый сценарий” на стр. 108

Информация о том, что такое внедряемый сценарий (CSS - Cross Site Scripting) и почему вводится запрет на его использование.

Ограничения при работе с файлами:

В среде сервера Web-приложений существуют определенные ограничения на использование функций iSeries Access for Web.

Ограничения

Размер файла: Максимальный размер файлов, создаваемых на сервере, ограничен 147 483 647 байтами (примерно 2 Гб).

IFrame:

Портлет IFrame iSeries Access for Web позволяет обращаться к функциям сервлета iSeries Access for Web из среды портала.

Портлет IFrame iSeries Access for Web:

Портлет IFrame позволяет обращаться к функциям сервлета iSeries Access for Web из среды портала. Прежде чем приступить к работе с функциями сервлета с помощью портлета IFrame, необходимо установить и настроить приложение iSeries Access for Web на сервере iSeries. При первом обращении портлета IFrame к сервлету браузер запрашивает имя и пароль пользователя i5/OS.

Примечание: Если приложение iSeries Access for Web было настроено для участия в среде WebSphere с единым входом в систему (SSO), то браузер может не запрашивать имя и пароль пользователя i5/OS. За дополнительной информацией обратитесь к разделу “Замечания о едином входе в систему”.

Замечания

Нет.

Ограничения

Задачи, запрещенные в среде сервера Web-приложений согласно стратегиям, заданным с помощью функции Настроить, запрещены и в среде портала.

Понятия, связанные с данным

“Замечания о едином входе в систему” на стр. 8

В этом разделе рассматриваются замечания о применении единого входа в систему (SSO) с iSeries Access for Web в среде сервера Web-приложений и среде портала.

Прочие: iSeries Access for Web предоставляет набор портлетов утилит, которые могут быть полезны при работе с другими функциями iSeries Access for Web.

Ниже показан список доступных портлетов.

Идентификационные данные iSeries

Портлет Идентификационные данные iSeries предназначен для отображения списка сохраненных идентификационных данных и управления им. Идентификационные данные определяют конкретную комбинацию имени пользователя и пароля. Для идентификационных данных, содержащихся в списке, можно выполнять операции создания, обновления и удаления. Идентификационные данные, созданные с помощью этого портлета, появляются в качестве варианта в списке выбора при настройке опции идентификации для портлетов iSeries Access. Кроме того, предусмотрена опция изменения паролей профайлов пользователей i5/OS и автоматической замены пароля в текущих идентификационных данных новым значением.

Ссылки на связанную информацию iSeries

Портлет Ссылки на связанную информацию iSeries показывает ссылки на информацию, относящуюся к портлетам iSeries Access.

Начальные страницы iSeries

Портлет Начальные страницы iSeries содержит краткие сведения о портлетах iSeries Access. Кроме того, отображаются дополнительные ссылки на информацию о продукте.

Хранилище данных iSeries Access for Web

Портлет Хранилище данных iSeries Access for Web отображает список данных, сохраненных портлетами iSeries Access. Элементы этого списка можно удалять и переименовывать. Можно также изменить доступ к сохраненным элементам данных. Эти элементы данных хранятся в базе данных сервера. Необходимая информация о настройке приведена в разделе Замечания по работе с базой данных.

Замечания

Нет.

Ограничения

Нет.

Печать: В iSeries Access for Web поддерживается доступ к ресурсам печати на сервере iSeries.

Ниже показан список доступных портлетов.

Вывод на принтер iSeries

Вывод на принтер iSeries отображает список файлов вывода на принтер. Файлы в этом списке можно изменять, перемещать на другой принтер или очередь вывода, удалять, просматривать или печатать. Для просмотра файла вывода на принтер необходимо, чтобы на той же странице портала, на которой находится портлет Вывод на принтер iSeries, находился портлет Вывод на принтер iSeries - Просмотр.

Вывод на принтер iSeries - Просмотр

Портлет Вывод на принтер iSeries - Просмотр отображает файлы вывода на принтер SCS, AFPDS или ASCII. Предусмотрена опция просмотра файла в текущем окне или создания ссылки для просмотра файла в новом окне. Портлет Вывод на принтер iSeries - Просмотр будет отображать файл вывода на принтер при получении соответствующего запроса, введенного пользователем в портлете Вывод на принтер iSeries.

Принтеры iSeries

Портлет Принтеры iSeries выдает список принтеров на вашем сервере. Отдельные принтеры из этого списка можно запускать или останавливать.

Очереди вывода на принтер iSeries

Портлет Очереди вывода на принтер iSeries отображает список очередей вывода на вашем сервере. Отдельные очереди можно блокировать или разблокировать.

Замечания

Нет.

Ограничения

Нет.

Понятия, связанные с данным

“Взаимодействующие портлеты” на стр. 107

Совместное использование информации портлетами.

Информация о NLS

Портлеты iSeries Access отображают информацию, полученную из различных источников. Некоторые из этих источников могут предоставлять информацию на нескольких языках или форматировать информацию в зависимости от применяемого языка. К такой информации, зависящей от языка, относятся формы, сообщения об ошибках, справочная информация, отформатированные значения даты и времени и упорядоченные списки.

Портлеты отображают информацию от следующих источников:

- i5/OS
- Драйвер JDBC
- сервер портала
- портлеты iSeries Access

Для представления информации от других источников и ее форматирования портлеты iSeries Access используют язык, выбранный для пользователя сервером портала. Вместе с тем, гарантировать, что информация из того или иного источника будет получена на выбранном языке или что вся информация будет на одном языке, нельзя.

Сообщения и справочная информация, поступающие из i5/OS, могут быть не на выбранном языке. Это зависит от того, какие версии национальных языков установлены для i5/OS. Если выбранный язык не установлен, то сообщения i5/OS, выдаваемые портлетами iSeries Access, будут на основном языке i5/OS.

За информацией о поддержке языков в WebSphere Portal обратитесь к разделу **Администрирование портала** → **Поддержка языков** в справочной системе WebSphere Portal Information Center.

Портлеты iSeries Access поддерживают языки, которые WebSphere Portal не поддерживает по умолчанию. Информация о настройке в WebSphere Portal поддержки дополнительных языков приведена в разделе **Администрирование портала** → **Поддержка языков** → **Поддержка нового языка** в справочной системе WebSphere Portal Information Center.

Выбор языка WebSphere Portal

Информация о том, каким образом WebSphere Portal выбирает язык для представления информационного наполнения портала, а также инструкции для пользователя по управлению процессом выбора языка приведены в разделе **Администрирование портала** → **Поддержка языка** → **Выбор и изменение языка** в справочной системе WebSphere Portal Information Center.

Информация на нескольких языках (многоязычная)

Поскольку информация, выдаваемая портлетами iSeries Access, поступает из различных источников, она может быть на разных языках. Если в окне браузера показана информация на нескольких языках одновременно, то для правильного отображения символов может потребоваться набор многоязычных символов, такой как UTF-8. Информацию о наборе символов, применяемом WebSphere Portal для вывода информационного наполнения портала, а также инструкции по изменению этого набора символов можно найти в разделе **Администрирование портала** → **Поддержка языков** → **Изменение набора символов для языка** в

справочной системе WebSphere Portal Information Center.

Идентификаторы CCSID и сообщения i5/OS

Для того чтобы гарантировать правильное отображение информации, убедитесь, что в параметре ИД набора символов (CCSID) пользовательского профайла задано значение, подходящее для сообщений i5/OS.

Информация, связанная с данной

WebSphere Portal Information Center

Сохранение и восстановление iSeries Access for Web в среде портала

iSeries Access for Web можно распространить на другие серверы iSeries, однако перед тем, как приступить к его сохранению и восстановлению, вы должны ознакомиться с приведенной ниже информацией.

iSeries Access for Web можно сохранять и восстанавливать на других серверах iSeries с помощью команд SAVLICPGM и RSTLICPGM. Выполнение этих команд даст те же результаты, что и установка iSeries Access for Web с установочного носителя (компакт-диска), однако с тем преимуществом, что все примененные PTF будут сохранены с исходного сервера и восстановлены на целевом сервере.

Для настройки iSeries Access for Web обратитесь к справочной таблице по планированию, установке и настройке. Справочная таблица содержит описание этапов установки iSeries Access for Web на сервере с установочного носителя (компакт-диска). В точке справочной таблицы, соответствующей установке, запустите команды SAVLICPGM/RSTLICPGM сохранения с исходного сервера и восстановления на целевом сервере. После завершения процесса SAVLICPGM/RSTLICPGM продолжите работу со справочной таблицей и выполните все необходимые этапы настройки.

С помощью команд SAVLICPGM и RSTLICPGM нельзя сохранить пользовательские данные. В среде WebSphere Portal все пользовательские параметры конфигурации и пользовательские данные хранятся в самой среде WebSphere Portal. Для сохранения и восстановления пользовательских параметров конфигурации и данных обратитесь к документации по WebSphere Portal. Документацию по WebSphere Portal можно найти в библиотеке WebSphere Portal for multiplatforms .

Понятия, связанные с данным

“Справочная таблица: планирование, установка и настройка” на стр. 13

Данная справочная таблица служит руководством по выполнению действий, необходимых для планирования, установки, проверки и настройки простой среды iSeries Access for Web. Описанные процедуры не учитывают другие Web-приложения и более сложные среды Web-обслуживания.

Удаление iSeries Access for Web

Для того чтобы удалить iSeries Access for Web, выполните следующие действия:

1. Войдите в систему сервера.
2. Введите QIWA2/RMVACCWEB2 для всех экземпляров сервера Web-приложений и всех конфигураций портала, которые были настроены для работы с iSeries Access for Web. Если вы не знаете, какая конфигурация была задана, просмотрите содержимое файла /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/instances.properties, в котором приведен список экземпляров сервера Web-приложений и конфигураций портала, настроенных для работы с iSeries Access for Web.
3. Выполните все инструкции, выданные командой RMVACCWEB2.
4. Введите GO LICPGM и выберите опцию 12.
5. В списке установленных лицензионных программ найдите продукт 5722-XH2. Введите 4 для удаления 5722-XH2.
6. Нажмите **Enter** для удаления выбранной лицензионной программы.

Примечание: Каталог /QIBM/UserData/Access/Web2 и библиотека, в которых хранились пользовательские данные при работе с iSeries Access for Web, удалены не будут. Библиотека, в которой хранятся пользовательские данные, - это QUSRIWA2.





Информация, связанная с данной

Команда CL RMVACCWEB2

Связанная информация

Эти Web-сайты содержат информацию, связанную с iSeries Access for Web.

Информация по iSeries Access

- Домашняя страница IBM iSeries Access for Web  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/web/>) содержит дополнительную информацию о продукте iSeries Access for Web.
- iSeries Access for Web Service Packs (PTFs) Available. (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/web/servicepacks.htm>). Эта Web-страница содержит ссылки на пакеты обслуживания, доступные для iSeries Access for Web.
- iSeries Access for Web Information APARs  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/web/infoapars.htm>) Информационный Отчет об анализе лицензионной программы (информационный APAR) - это электронный документ, который содержит информацию, отсутствующую в публикациях, электронной справке, информации о важных исправлениях и прочих источниках.
- Файл readme для iSeries Access for Web  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/web/readme.htm>) Этот сайт содержит важную информацию или технические изменения в продукте.
- Домашняя страница IBM iSeries Access  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/>) Этот Web-сайт включает электронную информацию о продукте iSeries Access.



Информация о HTTP Server и ASF Tomcat

- Документация по серверу HTTP  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/http/docs/doc.htm>). Эта Web-страница содержит ссылки на документацию по продукту HTTP Server и ASF Tomcat.



Информация о WebSphere

- | • Документация по IBM WebSphere Application Server (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/>) Эта Web-страница содержит ссылки на информацию о всех версиях WebSphere Application Server.
- | • WebSphere Portal Enable for iSeries  (<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliseries/>) Обзор продукта WebSphere Portal Enable for iSeries.
- | • WebSphere Portal Information Center (<http://publib.boulder.ibm.com/pvc/wp/502/smbi/en/InfoCenter/index.html>) 
- | • WebSphere Portal on iSeries (<http://www-03.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/portal/documentation.html>) Эта страница содержит ссылки на документацию по WebSphere Portal on iSeries.

Информация о iSeries

- IBM eServer iSeries support  (<http://www-03.ibm.com/servers/eserver/support/iseries/index.html>) Техническая поддержка и ресурсы для серверов iSeries и AS/400.
- Домашняя страница IBM iSeries  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/>) Информация о семействе серверов iSeries.

Руководства и публикации

- IBM Publications Center  (<http://www.elink.ibm.link.ibm.com/public/applications/publications/cgi-bin/pbi.cgi>)
На этом сайте находятся опубликованные IBM руководства.
- Домашняя страница IBM Redbooks  (<http://www.redbooks.ibm.com>) Этот сайт содержит документы, в которых рассматривается интеграция, реализация и функционирование реалистических пользовательских сценариев.

Приложение. 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. Ответственность за применение и проверку продуктов, программ и услуг, предоставляемых другими фирмами, лежит на пользователе.

IBM могут принадлежать патенты или заявки на патенты, относящиеся к материалам этого документа. Предоставление настоящего документа не означает предоставления каких-либо лицензий на эти патенты. Запросы на лицензии следует отправлять в письменном виде по 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 106-0032, Japan

Следующий абзац не относится к Великобритании и другим странам, в которых он противоречит действующему законодательству: ФИРМА INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ЭТУ ПУБЛИКАЦИЮ “КАК ЕСТЬ”, НЕ ДАВАЯ НИКАКИХ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРАВ, КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ. В некоторых странах отказ от подразумеваемых гарантий при отдельных видах сделок запрещен законом, и, следовательно, это утверждение может быть неприменимо в вашем случае.

Эта публикация может содержать технические неточности или типографские опечатки. В содержание публикации могут вноситься периодические изменения, которые будут отражены в последующих изданиях. IBM оставляет за собой право в любое время и без дополнительного уведомления исправлять и обновлять продукты и программы, упоминаемые в настоящей публикации.

Любые ссылки на Web-сайты других фирм приведены в данной публикации исключительно для удобства и не предназначены для поддержки или рекламы 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.

Лицам, владеющим лицензией на эту программу и желающим получить сведения о ней для обеспечения (i) обмена информацией между программами независимых производителей и другими программами (включая

и эту программу) и (ii) совместного использования информации, полученной в результате обмена, следует обратиться к координатору по работе с программным обеспечением.

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Эти сведения предоставляются на оговоренных условиях, а в отдельных случаях - за дополнительную плату.

- | 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, Лицензионного соглашения о машинном коде IBM или любого
- | другого эквивалентного соглашения.

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.

Данная информация содержит примеры данных и отчетов, применяемых в повседневной работе. Для того чтобы примеры были максимально наглядными, в них указаны имена людей, а также названия компаний, товарных знаков и продуктов. Все имена и названия являются вымышленными. Любые совпадения с названиями и адресами реально существующих организаций являются случайными.

ЛИЦЕНЗИЯ НА АВТОРСКИЕ ПРАВА:

Эта информация содержит примеры приложений на исходном языке, иллюстрирующие приемы программирования в различных операционных платформах. 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 гарантировать, ни прямо, ни косвенно, их правильной работы, надежности и удобства в использовании.

Все копии и любые фрагменты примеров программ, а также продукты, созданные на основе этих примеров, должны содержать следующую информацию об авторских правах:

© ((название вашей компании) (год). Часть этого кода получена из примеров программ IBM Corp.
©Copyright IBM Corp. _год или года_. Все права защищены.

При просмотре настоящей информации в электронном виде фотографии и цветные иллюстрации могут отсутствовать.

Информация о программном интерфейсе

Данная публикация iSeries Access for Web содержит специальные программные интерфейсы, с помощью которых заказчик может создавать программы для получения служб iSeries Access for Web.

Товарные знаки

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

- | 1-2-3
- | Advanced Function Presentation
- | AFP
- | AIX
- | AS/400
- | DB2
- | eServer
- | i5/OS
- | IBM
- | Infoprint
- | iSeries
- | Lotus
- | NetServer
- | OS/400
- | Redbooks
- | Sametime
- | WebSphere
- | Workplace

- | Microsoft и Windows являются товарными знаками корпорации Microsoft в Соединенных Штатах и/или других странах.

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

- | Linux - товарный знак, зарегистрированный Линусом Торвальдсом в Соединенных Штатах и/или других странах.

Названия других фирм, программных продуктов или услуг также являются торговыми и сервисными марками других фирм.

Условия использования

Разрешение на использование этих публикаций предоставляется в соответствии с следующими условиями.

Личное использование: Вы можете воспроизводить эти публикации для личного, некоммерческого использования при условии сохранения информации об авторских правах. Данные публикации, а также любую их часть запрещается распространять, демонстрировать или использовать для создания других продуктов без явного согласия IBM.

Коммерческое использование: Вы можете воспроизводить, распространять и демонстрировать данные публикации в рамках своей организации при условии сохранения информации об авторских правах. Данные публикации, а также любую их часть запрещается воспроизводить, распространять, использовать для создания других продуктов и демонстрировать вне вашей организации, без явного согласия IBM.

На данные публикации, а также на содержащиеся в них сведения, данные, программное обеспечение и другую интеллектуальную собственность, не распространяются никакие другие разрешения, лицензии и права, как явные, так и подразумеваемые, кроме оговоренных в настоящем документе.

IBM оставляет за собой право аннулировать предоставленные настоящим документом разрешения в том случае, если, по мнению IBM, использование этих публикаций может принести ущерб интересам IBM или если IBM будет установлено, что приведенные выше инструкции не соблюдаются.

Вы можете загружать, экспортировать и реэкспортировать эту информацию только в полном соответствии со всеми применимыми законами и правилами, включая все законы США в отношении экспорта.

IBM не несет ответственности за содержание этих публикаций. Публикации предоставляются на условиях "как есть", без предоставления каких-либо явных или подразумеваемых гарантий, включая, но не ограничиваясь этим, подразумеваемые гарантии коммерческой ценности или применения для каких-либо конкретных целей.



Напечатано в Дании