



System i

Подключение к System i System i Access for Web

Версия 6, выпуск 1





System i

Подключение к System i
System i Access for Web

Версия 6, выпуск 1

Примечание

Перед началом работы с этой информацией и с описанным в ней продуктом ознакомьтесь со сведениями, приведенными в разделе “Примечания”, на стр. 159.

Это издание относится к версии 6, выпуску 1, модификации 0 продукта System i Access for Web (5761–XH2), а также ко всем последующим выпускам и модификациям, если в новых изданиях не будет указано обратное. 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, 2008. Все права защищены.

Содержание

System i Access for Web	1	Функции System i Access for Web.	90
Новое в выпуске V6R1	1	Интерфейсы URL System i Access for Web	112
Файл PDF для System i Access for Web	3	Автоматизация задач	112
Информация о лицензиях для System i Access for Web	3	Информация о NLS	119
Планирование для System i Access for Web	5	Сохранение и восстановление System i Access for Web в среде сервера Web-приложений	120
Предложения System i Access for Web	5	System i Access for Web в среде портала	121
Замечания по организации защиты	7	Приложение портала (стандартное)	122
Справочная таблица: планирование, установка и настройка	12	Приложение портала (IBM)	133
Предварительные требования для установки System i Access for Web	13	Удаление System i Access for Web	156
Установка System i Access for Web	19	Удаление System i Access for Web из неподдерживаемой среды	157
Установка System i Access for Web PTF.	21	Связанная информация	158
System i Access for Web в среде сервера Web-приложений.	22	Приложение. Примечания	159
Настройка System i Access for Web в среде сервера Web-приложений.	22	Программный интерфейс	161
Настройка System i Access for Web в среде сервера Web-приложений.	73	Товарные знаки.	161
		Условия и соглашения	161

System i Access for Web

System i Access for Web (5761-XH2) - это ключевое предложение в Семейство System i Access (5761-XW1). Он предоставляет Web-интерфейс для доступа к ресурсам i5/OS в системах System i. System i 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.

System i 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 System i.

Новое в выпуске V6R1

В V6R1 System i Access for Web содержится множество новых функций как для среды сервера Web-приложений, так и для среды портала.

Поддержка новой среды сервера Web-приложений

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

- **Функция База данных:** Внесены следующие изменения, расширяющие поддержку базы данных:
 - Мастер SQL: расширены функции мастера для обработки операторов компоновки, соединяющих данные из нескольких таблиц.
 - Поддерживаются два новых типа файлов вывода для функции Выполнить оператор SQL: “диаграмма SVG (.svg)” и “Текст с разделителями (.txt)”. Диаграмма SVG позволяет сохранять результаты SQL в виде диаграммы (столбиковой или круговой диаграммы, графика или двумерной гистограммы). Текст с разделителями - это формат текстового файла, в котором пользователь указывает применяемые разделители. Также добавлена поддержка формата “Текст с разделителями (.txt)” для функции Скопировать данные в таблицу.
 - Формат даты и времени Excel: расширена поддержка Microsoft Excel XML (.xml) в функциях Выполнить оператор SQL и Скопировать данные в таблицу, что позволяет считывать и записывать значения даты и времени в форматах даты и времени Excel.
 - Передать сохраненные запросы: для функции Мои запросы добавлена поддержка нового действия “Передать запрос”. Функция Передать запрос предоставляет способ передачи права на владение запросом группе или от группы, в состав которой входит текущий пользователь. Передача запроса группе позволяет совместно управлять им несколькими пользователями.
 - Создать автоматизированную задачу: для функции Мои запросы добавлена поддержка нового действия “Создать автоматизированную задачу”. Это действие позволяет создать архив java (.jar) для выполнения запросов базы данных. Этот архив java может вызываться функцией планирования задач для запуска запроса базы данных в указанное время.
 - Импортировать/Экспортировать запросы: функция Мои запросы теперь поддерживает экспорт запросов в файл и импорт их из файла. Таким образом, пользователи могут копировать запросы в другие среды сервера Web-приложений, другим пользователям и в другие системы, в которых работает System i Access for Web.

- DECFLOAT: для DB2 for i5/OS добавлена поддержка столбцов типа DECFLOAT (десятичное с плавающей точкой) в V6R1. В System i Access for Web обновлены следующие функции базы данных для обработки столбцов типа DECFLOAT: Вставить запись, Обновить запись, Найти запись, Выполнить оператор SQL, Мастер SQL, Скопировать данные в таблицу и Импортировать запрос.
- **Функция печати:** расширена поддержка печати:
 - Удалить несколько файлов вывода на принтер: теперь пользователи могут выбрать несколько файлов вывода на принтер для одновременного удаления.
 - Опция вывода PDF по умолчанию: добавлен новый атрибут, позволяющий указать, куда следует направлять вывод PDF по умолчанию при пропуске страницы параметров вывода PDF. Вывод может направляться по умолчанию в Браузер, Вложение электронной почты, Личная папка или Очередь вывода.
- **Единый вход в систему с помощью ИД учетной записи домена Windows:** В System i Access for Web для пользователя рабочей станции Windows предусмотрена возможность входа в домен Windows, после чего System i Access for Web использует эти разрешения для идентификации в i5/OS.
- **Сортировка списков:** Для большинства списков, отображаемых System i Access for Web, теперь поддерживается сортировка данных в столбцах по возрастанию и по убыванию; кроме того, поддерживает несортированный порядок.
- **Автоматизация задач:** В System i Access for Web добавлена возможность автоматизации определенных задач System i Access for Web. Для автоматизируемых задач с помощью функции планирования задач можно также составить расписание запуска в определенное время.
- **Удаление поддержки ASF Tomcat:** Среда сервера Web-приложений ASF Tomcat не поддерживается продуктом System i Access for Web в V6R1. Для System i Access for Web в V6R1 в качестве сред Web-обслуживания поддерживаются WebSphere Application Server и интегрированный сервер Web-приложений. Для переноса пользовательских данных System i Access for Web в поддерживаемую среду Web-обслуживания предназначена команда настройки CFGACCWEB2.



Новая поддержка среды портала:

В среде портала расширены возможности следующих функций:

- **Приложение портала (стандартное):** В System i Access for Web предусмотрено новое приложение портала, реализующее спецификацию Java Specification Requests (JSR) 168 Portlet. По-прежнему предоставляется приложение портала, реализующее спецификацию IBM Portlet API.

Обозначение дополнений и изменений

Для выделения дополнений и изменений в тексте используются следующие обозначения:

- Значок  отмечает начало новой или измененной информации.
- Значок  отмечает конец новой или измененной информации.

Сведения о других изменениях, появившихся в этом выпуске, можно найти в разделе Информация для пользователей.

Понятия, связанные с данным

Замечания по организации защиты

Замечания по организации защиты для System i Access for Web касаются идентификации пользователей, предоставления прав доступа пользователям, настройке защиты на уровне объектов, использованию протокола защиты, использованию программ выхода, а также Единого входа в систему.

Замечания о едином входе в систему

System i Access for Web может работать в средах с единым входом в систему. В этом разделе обсуждаются опции единого входа в систему, доступные для System i Access for Web.

Информационное наполнение страницы по умолчанию

System i Access for Web генерирует большую часть информационного наполнения страницы динамически,

в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML, которые можно настраивать. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

Файл PDF для System i Access for Web

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

Для просмотра или загрузки этого документа в формате PDF выберите ссылку System i Access for Web (примерно 1660 Кб).

Сохранение PDF-файлов

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

1. Щелкните правой кнопкой мыши на приведенной ссылке на документ PDF в окне браузера.
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

Для просмотра или печати этого документа в формате PDF в системе должна быть установлена программа Adobe Reader. Бесплатную копию этой программы можно загрузить с Web-сайта [Adobe !\[\]\(17413706fd4997a1a4bdf85c6864eee1_img.jpg\)](https://www.adobe.com/ru/acrobat/readstep2.html).

Информация о лицензиях для System i Access for Web

IBM System i Access for Web - лицензионная программа. Для использования всех компонентов System i Access for Web требуется лицензия на Семейство System i Access (5761-XW1). Требования к лицензиям перечислены в Международном Соглашении на Программу IBM в System i Access Family (5761-XW1).

Важное замечание: Для Семейство System i Access 5761-XW1 необходим ключ лицензии на программное обеспечение. Продукт System i Access входит в набор Защищенных маркированных носителей, поставляемых вместе со всеми заказами на программное обеспечение i5/OS. При заказе 5761-XW1 вы получаете ключ лицензии. Если вы не заказывали 5761-XW1, то можете работать с продуктом, записанным на защищенный маркированный носитель, в течение пробного 70-дневного периода. 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, в указанной системе.

Управление лицензиями осуществляется на уровне System i Access Family (5761-XW1), а не на уровне отдельного клиента. Это означает, что ограничение на число лицензий является общим для клиентов System i Access for Windows, System i Access for Web и System i Access for Linux. Заказчики, которые приобрели лицензии на System i Access, могут работать с клиентами System i Access for Windows, System i Access for Web и System i Access for Linux в произвольном сочетании.

Для того чтобы определить ограничение на использование для Семейство System i Access, выполните следующие действия:

1. Введите команду WRKLICINF в системе, к которой требуется подключиться. Появится список продуктов.
2. Введите 5 в поле рядом с продуктом 5761XW1 Base, компонент 5050. Будут показаны сведения для Семейство System i Access, включая ограничение на использование. Значение ограничения на

использование должно быть равно числу приобретенных лицензий на Семейство System i Access. Любое значение, превышающее число приобретенных лицензий, означает нарушение условий лицензионного соглашения IBM.

Для того чтобы обновить ограничение на использование продукта 5761-XW1 в вашей системе, выполните следующие действия:

1. Введите команду WRKLICINF в системе, к которой планируете подключиться. Появится список продуктов.
2. Введите 2 в поле рядом с продуктом 5761XW1 V5, код 5050. Измените ограничение на использование, указав число приобретенных лицензий на System i Access. Если вы приобрели System i 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 WRKLICINF в системе, к которой планируете подключиться. Появится список продуктов.
2. Введите 1 в поле рядом с продуктом 5761XW1, компонент 1, код 5101. Введите информацию о ключе лицензии.

WebSphere Application Server или интегрированный сервер Web-приложений

Продукт System i Access for Web, работающий в среде WebSphere Application Server или в среде интегрированного сервера Web-приложений, 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 System i Access for Web истекают с пятиминутным интервалом. 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 System i 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 System i Access for Web, запрашивается и используется новая лицензия.

Примечание: Только операция с System i Access for Web вызывает использование лицензии. Просмотр информации других Web-сайтов в данном окне браузера не приводит к запросу лицензии.

Среда портала

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

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

Ссылки, связанные с данной

Требования к программному обеспечению i5/OS

Перед установкой и использованием System i Access for Web убедитесь, что установлено все необходимое программное обеспечение.

Планирование для System i Access for Web

Перед установкой продукта System i Access for Web для него следует выполнить планирование; для этого необходимо ознакомиться с общей информацией и учесть некоторые замечания, а также выполнить задачи из справочных таблиц, позволяющие подготовиться к работе с System i Access for Web.

Предложения System i Access for Web

System i Access for Web содержит предложения как для среды сервера Web-приложений, так и для среды сервера портала. В следующих разделах приведено описание каждого предложения, на основании которой вы можете решить, какое именно предложение выбрать для работы.

Понятия, связанные с данным

System i Access for Web в среде портала

System i Access for Web предоставляет набор портлетов для доступа к ресурсам i5/OS через интерфейс браузера. Эти портлеты работают в среде портала в системе i5/OS.

System i Access for Web в среде сервера Web-приложений

System i Access for Web предоставляет набор сервлетов Java для доступа к ресурсам i5/OS через интерфейс браузера. Эти сервлеты работают в среде сервера Web-приложений в системе i5/OS. Поддерживаются IBM WebSphere Application Server и интегрированный сервер Web-приложений i5/OS.

Web-приложение

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

Web-приложение - это набора 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 в одной системе. Это не обязательно должна быть система, в которой выполняется это Web-приложение. Для доступа к ресурсам i5/OS в другой системе это Web-приложение необходимо запустить во втором экземпляре сервера Web-приложений.

Web-приложение может работать в нескольких экземплярах сервера Web-приложений в одной и той же системе, причем разные экземпляры обращаются к ресурсам i5/OS в разных системах.

Среда Web-обслуживания

Объединение сервера HTTP с сервером Web-приложений позволяет получить среду Web-обслуживания для Web-приложения, предоставляемого System i 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 System i Access for Web. По мере появления поддержки для других сред Web-обслуживания эта страница обновляется.

Понятия, связанные с данным

Замечания по работе с браузером

При работе с System i Access for Web необходимо учесть несколько замечаний, касающихся использования браузера.

System i Access for Web в среде сервера Web-приложений

System i Access for Web предоставляет набор сервлетов Java для доступа к ресурсам i5/OS через интерфейс браузера. Эти сервлеты работают в среде сервера Web-приложений в системе i5/OS. Поддерживаются IBM WebSphere Application Server и интегрированный сервер Web-приложений i5/OS.

Информация, связанная с данной

 IBM WebSphere Application Server

 IBM HTTP Server for i5/OS

| Приложение портала (стандартное)

| System i Access for Web предоставляет стандартное приложение портала, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

| Стандартное приложение портала - это набор портлетов, созданных в соответствии со спецификацией Java Specification Requests (JSR) 168 Portlet, 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 в нескольких системах. Каждый портлет на странице может обращаться к ресурсам i5/OS в другой системе. Если портлет появляется на странице несколько раз, то каждый экземпляр этого портлета может обращаться к другой системе.

| Среда Web-обслуживания

| Объединение сервера HTTP с сервером портала (таким, например, как WebSphere Portal) образует среду Web-обслуживания для приложения портала, предоставляемого System i 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 System i Access for Web. По мере появления поддержки для других сред портала эта страница обновляется.

| Понятия, связанные с данным

| Приложение портала (стандартное)

| System i Access for Web предоставляет стандартное приложение портала, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

Приложение портала (IBM)

System i Access for Web предоставляет приложение портала IBM, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

Приложение портала IBM представляет собой набор портлетов, созданных в соответствии со спецификацией API IBM Portlet и обеспечивающих доступ к ресурсам i5/OS.

Примечание: API IBM Portlet - это спецификация, разработанная IBM для создания приложений портала.

Для разработки приложений портала в настоящее время существует стандартная спецификация Java Specification Requests (JSR) 168. System i Access for Web также предоставляет приложение портала, разработанное в соответствии с этой стандартной спецификацией.

Стандартная реализация представляет собой стратегическое предложение портала System i Access for Web.

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 в нескольких системах. Каждый портлет на странице может обращаться к ресурсам i5/OS в другой системе. Если портлет появляется на странице несколько раз, то каждый экземпляр этого портлета может обращаться к другой системе.

Среда Web-обслуживания

Объединение сервера HTTP с сервером портала (таким, например, как WebSphere Portal) образует среду Web-обслуживания для приложения портала, предоставляемого System i 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 System i Access for Web. По мере появления поддержки для других сред портала эта страница обновляется.

Понятия, связанные с данным

Приложение портала (IBM)

System i Access for Web предоставляет приложение портала IBM, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

Замечания по организации защиты

Замечания по организации защиты для System i Access for Web касаются идентификации пользователей, предоставления прав доступа пользователям, настройке защиты на уровне объектов, использованию протокола защиты, использованию программ выхода, а также Единого входа в систему.

Идентификация

Для доступа к ресурсам i5/OS с правильным профайлом пользователя необходимо, чтобы профайл пользователя был идентифицирован в System i Access for Web. Для Web-приложения и для приложений 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 пароль 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 (HTTPS).

WebSphere идентифицирует пользовательский профайл с помощью активного реестра пользователей. В WebSphere для получения идентификационных данных пользователя применяется простая идентификация HTTP, идентификация с помощью формы или механизм простого или защищенного согласования GSS-API (SPNEGO). 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. В SPNEGO применяется интегрированная идентификация Windows для получения идентификатора учетной записи домена Windows для пользователя. Для защиты идентификационных данных во время передачи необходимо применять защищенный HTTP (HTTPS).

Если для WebSphere для разрешена идентификация пользовательского профайла с помощью формы или механизма SPNEGO, то в этом случае Web-приложение может быть включено в среду WebSphere с единым входом в систему (SSO). Информацию о едином входе в систему для WebSphere можно найти в разделе Замечания о едином входе в систему.

• Приложения портала

Идентификация пользовательского профайла для приложений портала выполняется сервером портала.

Сервер портала выполняет идентификацию пользовательского профайла один раз, после чего можно работать с портлетами System i 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 System i

Профайл и пароль пользователя i5/OS выбираются из списка разрешений, которые задавались с помощью портлета Разрешения System i. 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 System i Access for Web и EIM приведена в разделе "Замечания о едином входе в систему".

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

Ограничение доступа к функциям

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

Защищенный HTTP (HTTPS)

В системе 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 справочной системы WebSphere Portal V5.1 Information Center  .
- Раздел Защита портала справочной системы WebSphere Portal V6.0 Information Center  .
- Информация о применении цифровых сертификатов и SSL для настройки приложений с защищенными соединениями в разделе Диспетчер цифровых сертификатов (DCM).

Программы выхода

В System i 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 System i Access for Web.

Понятия, связанные с данным

Замечания по работе с браузером

При работе с System i Access for Web необходимо учесть несколько замечаний, касающихся использования браузера.

Стратегии

Функция Настроить стратегии управляет доступом к функциям System i Access for Web.

Администрирование отдельных стратегий можно выполнять на уровне профайлов пользователей и групп i5/OS.

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.

Информация, связанная с данной



Диспетчер цифровых сертификатов (DCM)

Замечания о едином входе в систему

System i Access for Web может работать в средах с единым входом в систему. В этом разделе обсуждаются опции единого входа в систему, доступные для System i Access for Web.

Механизм SPNEGO WebSphere Application Server

В продукте WebSphere Application Server V6.1 предусмотрен перехватчик группы доверия (TAI) механизма простого и защищенного согласования GSS-API (SPNEGO), который разрешает использование интегрированной идентификации Windows для идентификации пользователей, обращающихся к защищенным Web-ресурсам, на основе информации об учетной записи домена Windows. Механизм SPNEGO позволяет распространить единый вход в систему на рабочую станцию Windows, в результате Web-браузеру не нужно будет запрашивать идентификационные данные при обращении к защищенным Web-приложениям WebSphere Application Server, таким как System i Access for Web.

Коннектор ключей идентификации WebSphere Application Server

Для идентификации пользователя в средах WebSphere Application Server и WebSphere Portal применяется реестр пользователей WebSphere, а для преобразования ИД пользователя WebSphere в профайл пользователя i5/OS - технология преобразования идентификаторов в рамках предприятия (EIM). С применением поддержки Коннектора ключей идентификации при входе пользователя на сервер Web-приложений WebSphere и при обращении ко всем защищенным ресурсам и Web-приложениям в этой среде используются идентификационные данные WebSphere.

Механизм SPNEGO WebSphere Application Server


В WebSphere Application Server V6.1 доступен перехватчик группы доверия (TAI) механизма простого и защищенного согласования GSS-API (SPNEGO). В этой среде для входа пользователей на рабочую станцию Windows применяется учетная запись домена Windows. Информация об идентификации в домене Windows используется затем для предоставления прав доступа к защищенным ресурсам WebSphere Application Server и Web-приложениям, таким как System i Access for Web.

В среде домена Windows применяется идентификация на основе Kerberos. SPNEGO - это протокол, позволяющий Web-серверам при получении запросов от Web-браузера согласовывать идентификацию с использованием Kerberos на основе разрешений. Для того чтобы Web-браузеры могли распознавать запросы на основе SPNEGO, их необходимо специальным образом настроить. Web-браузеры, настроенные для

работы с SPNEGO, могут согласовывать с Web-сервером идентификацию на основе Kerberos вместо применения традиционной схемы простой идентификации HTTP (в которой браузер запрашивает имя пользователя и пароль). Механизм SPNEGO позволяет распространить единый вход в систему на рабочую станцию Windows. Web-браузеру не требуется запрашивать идентификационные данные пользователя при обращении к защищенным ресурсам WebSphere Application Server.

Для работы со средой SPNEGO требуется дополнительная настройка:

- В i5/OS необходимо установить Kerberos
- Необходимо настроить поддержку SPNEGO в среде сервера Web-приложений WebSphere
- Необходимо настроить конфигурацию домена EIM для преобразования ИД пользователей домена Windows в профайлы пользователей i5/OS.
- Для сервера Web-приложений WebSphere необходимо настроить System i Access for Web
- Необходимо выполнить настройку учетной записи пользователя домена Windows.

Справочная информация по перечисленным выше процедурам настройки приведена в документации, которую можно найти на Web-сайте System i Access for Web .


Коннектор ключей идентификации WebSphere Application Server

Коннектор ключей идентификации позволяет включить System i Access for Web в среду единого входа в систему (SSO) WebSphere. В этом случае при обращении к ресурсам i5/OS с помощью System i Access for Web пользователи предоставляют 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 System i 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.
- System i Access for Web, настроенный для сервера Web-приложений WebSphere.

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 различные версии справочной системы WebSphere Information Center содержатся в документации по IBM WebSphere Application Server .


Конфигурация домена EIM

За информацией по конфигурации домена EIM обратитесь на Web-сайт System i Access for Web .

Коннектор ключей идентификации EIM

Коннектор ключей идентификации EIM - это адаптер ресурсов, который необходимо установить и настроить в WebSphere при включении System i Access for Web в среду SSO WebSphere. Ключи идентификации из коннектора запрашиваются приложением System i 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, System i 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.

Информация о конфигурации Коннектора ключей идентификации EIM приведена в разделе Configure the Enterprise Identity Mapping (EIM) Identity Token Connection Factory  справочной системы WebSphere Application Server for OS/400, Version 6 Information Center.

Примеры настройки

В разделе WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 с единым входом в систему приведен пример настройки Коннектора ключей идентификации для System i Access for Web в среде сервера Web-приложений с единым входом в систему.

Понятия, связанные с данным

IFrame

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

Шаблон входа в систему

Шаблон входа в систему содержит информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему в том случае, если продукт System i Access for Web настроен для идентификации сервера приложений с помощью формы. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона входа в систему, даются рекомендации по созданию пользовательского шаблона входа в систему, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

Информационное наполнение страницы по умолчанию

System i Access for Web генерирует большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML, которые можно настраивать. 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

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий по настройке System i Access for Web 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.

Ссылки, связанные с данной

Настройка System i Access for Web в среде сервера Web-приложений

Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS недостаточно просто выполнить установку этого продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо настроить в среде сервера Web-приложений.

Настройка System i Access for Web в среде портала (IBM)

Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS недостаточно просто выполнить установку этого продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо развернуть в среде портала.

Информация, связанная с данной

Справочная таблица: планирование, установка и настройка

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

1. Убедитесь, что в System i есть необходимое аппаратное обеспечение, перечисленное в разделе “Требования к аппаратному обеспечению System i” на стр. 13.
2. Убедитесь, что в системе i5/OS установлено необходимое программное обеспечение и PTF, перечисленные в разделе “Требования к программному обеспечению i5/OS” на стр. 14.
3. Убедитесь, что Web-браузер отвечает требованиям, описанным в разделе “Требования к Web-браузеру” на стр. 16.
4. Установите продукт System i Access for Web и необходимые PTF в системе i5/OS следуя инструкциям из раздела “Установка System i Access for Web” на стр. 19 и “Установка System i Access for Web PTF” на стр. 21.
5. Если вы планируете работать с Web-приложением, предоставляемым System i Access for Web, выполните инструкции из раздела “Настройка System i Access for Web в среде сервера Web-приложений” на стр. 22.

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

6. Если вы планируете работать со стандартным приложением портала, предоставляемым System i Access for Web, выполните инструкции из раздела “Настройка System i Access for Web в среде портала (Стандартное приложение)” на стр. 123.

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

7. Если вы планируете работать с приложением портала IBM, предоставляемым System i Access for Web, выполните инструкции из раздела “Настройка System i Access for Web в среде портала (IBM)” на стр. 135.

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

Понятия, связанные с данным

Предложения System i Access for Web

System i Access for Web содержит предложения как для среды сервера Web-приложений, так и для среды сервера портала. В следующих разделах приведено описание каждого предложения, на основании которой вы можете решить, какое именно предложение выбрать для работы.

Задачи, связанные с данной

Сохранение и восстановление System i Access for Web в среде сервера Web-приложений

Команды сервера SAVLICPGM и RSTLICPGM позволяют сохранить System i Access for Web на одном сервере, а затем восстановить этот продукт на другом сервере. При этом все примененные на исходном сервере PTF System i Access for Web сохраняются и восстанавливаются на целевом сервере.

Ссылки, связанные с данной

Замечания по обновлению выпуска

При обновлении выпуска System i Access for Web следует учесть некоторые замечания, относящиеся к использованию Web-приложения и приложения портала IBM.

Сохранение и восстановление System i Access for Web в среде портала

System i Access for Web можно распространить в другие системы i5/OS, однако перед тем, как приступить к сохранению и восстановлению этого продукта, обязательно ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.

Сохранение и восстановление System i Access for Web в среде портала System i Access for Web можно распространить в другие системы i5/OS, однако перед тем, как приступить к сохранению и восстановлению этого продукта, обязательно ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.

Предварительные требования для установки System i 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 System i

Перед установкой System i Access for Web убедитесь, что у вас есть соответствующие модели и компоненты и достаточно оперативной и дисковой памяти.

Модели систем, процессоры и память

Для получения информации о том, какие модели систем, процессоры и оперативная память необходимы для вашей системы System i, 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 (для System i).
 1. Перейдите в раздел Требования к аппаратному и программному обеспечению для вашей версии i5/OS WebSphere Portal.
 2. Просмотрите ссылки для вашего выпуска программного обеспечения.
- Интегрированный сервер Web-приложений i5/OS.

Интегрированный сервер Web-приложений входит в состав i5/OS. Для него нет никаких дополнительных требований к аппаратному обеспечению.

Дисковая память системы

Для System i Access for Web в системе требуется 365 Мб свободной дисковой памяти.

Примечание:

1. System i 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 оценки нагрузки IBM Workload Estimator, расположенный в разделе **Tools** на Web-сайте IBM System i Support.

Понятия, связанные с данным



Предложения System i Access for Web

System i Access for Web содержит предложения как для среды сервера Web-приложений, так и для среды сервера портала. В следующих разделах приведено описание каждого предложения, на основании которой вы можете решить, какое именно предложение выбрать для работы.

Настройка быстродействия:

Поддержка среды Web-обслуживания требует больше ресурсов по сравнению с обычными средами. Для того чтобы поддержка среды Web-обслуживания системой i5/OS была эффективной, может потребоваться настройка ее производительности.

Информация, которая может пригодиться при тонкой настройке i5/OS для данной среды, содержится на следующих Web-сайтах:

- IBM WebSphere Application Server for i5/OS Performance Considerations  .
- Раздел IBM Workload Estimator for System i рубрики **Tools** на Web-сайте IBM System i Support  .

Понятия, связанные с данным

Предложения System i Access for Web

System i Access for Web содержит предложения как для среды сервера Web-приложений, так и для среды сервера портала. В следующих разделах приведено описание каждого предложения, на основании которой вы можете решить, какое именно предложение выбрать для работы.

Требования к программному обеспечению i5/OS

Перед установкой и использованием System i Access for Web убедитесь, что установлено все необходимое программное обеспечение.

В приведенной ниже таблице перечислено обязательное и дополнительное программное обеспечение, необходимое для работы с System i 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	Дополнительный
5761-SS1		i5/OS, версия 6, выпуск 1	
5722-SS1		i5/OS, версия 5, выпуск 4 Примечание: Если System i Access for Web планируется установить в системе i5/OS V5R4, то перед установкой System i Access for Web необходимо загрузить и применить следующие PTF: <ul style="list-style-type: none"> • 5722999 MF40520 • 5722SS1 SI27294 MF40520 - это PTF с отложенным применением, для которого требуется выполнить IPL системы i5/OS.	
5761-SS1	3	Extended Base Directory Support Примечание: В состав этого продукта входит интегрированный сервер Web-приложений.	
5722-SS1			
5761-SS1	8	Совместимые шрифты AFP	
5722-SS1			
5761-SS1	12	Серверы хоста	
5722-SS1			
5761-SS1	30	QShell Interpreter	
5722-SS1			
5761-SS1	34	Диспетчер цифровых сертификатов Примечание: Этот компонент необходим только для работы с протоколом Secure Sockets Layer (SSL).	X
5722-SS1			
5722-IP1	Базовый	IBM Infoprint Server Примечание: Это дополнительное программное обеспечение. Для просмотра простого вывода PDF он не требуется. Установите этот продукт для работы с расширенными функциями PDF.	X

Таблица 1. Обязательное и дополнительное программное обеспечение (продолжение)

Продукт	Компонент	Описание	Дополнительный
5761-JV1	Базовый	Java Developer Kit	
	6	Java Developer Kit версии 1.4	
	7	Java Developer Kit 5.0	
		J2SE 5.0 32 bit	
		Примечание:	
5722-JV1	8	<ul style="list-style-type: none"> Для того чтобы определить, какая версия требуется, обратитесь к документации по WebSphere Application Server или к документации по WebSphere Portal. Для поддержки в диаграммах функции Выполнить оператор SQL наборов символов, не основанных на латинице, требуется Компонент 7 или выше. 	
5761-JC1	Базовый	Toolbox for Java	
5722-JC1			
5761-TC1	Базовый	TCP/IP Connectivity Utilities	
5722-TC1			
5761-DG1			
5722-DG1	Базовый	IBM HTTP Server	
		Примечание: В состав этого продукта входит интегрированный сервер Web-приложений.	
5761-XW1	Базовый	System i Access	
5722-XW1	Компонент 1	System i 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)	
5733-W61		IBM WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS (Base Edition, Express и Network Deployment Edition)	
		WebSphere Portal for Multiplatforms V6.0	
		WebSphere Portal for Multiplatforms V5.1.0.1	
		Примечание:	
		<ul style="list-style-type: none"> Этот продукт требуется только в том случае, если вы планируете работать с приложением портала, предоставленным System i Access for Web. Список сред портала, которые поддерживаются в настоящее время, можно найти на домашней странице IBM System i 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

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.

Понятия, связанные с данным

Информация о лицензиях для System i Access for Web

IBM System i Access for Web - лицензионная программа. Для использования всех компонентов System i

Access for Web требуется лицензия на Семейство System i Access (5761-XW1). Требования к лицензиям перечислены в Международном Соглашении на Программу IBM в System i Access Family (5761-XW1).

Предложения System i Access for Web

System i Access for Web содержит предложения как для среды сервера Web-приложений, так и для среды сервера портала. В следующих разделах приведено описание каждого предложения, на основании которой вы можете решить, какое именно предложение выбрать для работы.

Замечания по организации защиты

Замечания по организации защиты для System i Access for Web касаются идентификации пользователей, предоставления прав доступа пользователям, настройке защиты на уровне объектов, использованию протокола защиты, использованию программ выхода, а также Единого входа в систему.

Ссылки, связанные с данной

Печать

System i Access for Web предоставляет поддержку для доступа к буферным файлам, принтерам, общим принтерам и очередям вывода в системе i5/OS. Он также поддерживает автоматическое преобразование вывода на принтер в форматах SCS и AFP в документы PDF.

Требования к PTF:

После того, как обязательное программное обеспечение установлено в системе, 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 интегрированный сервер Web-приложений.

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

Информация об исправлениях приведена на Web-странице WebSphere Portal and Workplace Web Content Management.

Требования к Web-браузеру

Для работы с System i Access for Web ваш Web-браузер должен принимать cookie и поддерживать текущие спецификации HTTP, HTML и CSS. В этом разделе приведен список браузеров, которые тестировались с System i Access for Web.

- | • Firefox 2.0 (Windows и Linux)
- | • Internet Explorer 6.0 с пакетом обслуживания 1 (Windows)
- | • Internet Explorer 7.0 (Windows)
- | • Mozilla 1.7 (Windows, Linux и AIX)
- | • Opera 9.2 (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 System i Access for Web не проводилось.

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

Замечания по работе с браузером:

При работе с System i Access for Web необходимо учесть несколько замечаний, касающихся использования браузера.

- **Встраиваемые модули браузера**

Для просмотра некоторой информации, возвращаемой System i Access for Web, может потребоваться встраиваемый модуль браузера или отдельное приложение.

- **Браузер Opera 6.0**

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

Web-приложение

Для Web-приложения, предоставляемого System i Access for Web, необходимо учесть следующие замечания.

- **Преобразование типа содержимого (типа MIME)**

При загрузке файла в браузер программа System i Access for Web определяет тип содержимого файла (тип MIME) по расширению файла. В зависимости от типа содержимого файла браузер выбирает способ вывода информации. System i 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 System i 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 системы, содержащей ресурсы i5/OS, к которым вы обращаетесь.

- **URL**

Главная страница Web-приложения находится по адресу http://<имя_системы>/webaccess/iWAMain, домашняя страница - по адресу http://<имя_системы>/webaccess/iWAHome. Обе эти страницы можно настраивать.

Понятия, связанные с данным

Web-приложение

Web-приложение, предоставляемое программой System i Access for Web, - это набор сервлетов, обеспечивающих доступ к ресурсам i5/OS.

Приложение портала (IBM)

Приложение портала, предоставляемое программой System i Access for Web, - это набор портлетов, обеспечивающих доступ к ресурсам i5/OS.

Приложение портала (стандартное)

System i Access for Web предоставляет стандартное приложение портала, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

Замечания по организации защиты

Замечания по организации защиты для System i Access for Web касаются идентификации пользователей, предоставления прав доступа пользователям, настройке защиты на уровне объектов, использованию протокола защиты, использованию программ выхода, а также Единого входа в систему.

Информационное наполнение страницы по умолчанию

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

Информация, связанная с данной



IBM WebSphere Application Server



IBM HTTP Server for i5/OS

Замечания по обновлению выпуска

При обновлении выпуска System i Access for Web следует учесть некоторые замечания, относящиеся к использованию Web-приложения и приложения портала IBM.

Процесс обновления выпуска

Обновление выпуска System i Access for Web выполняется в два этапа.

1. Установка нового выпуска System i Access for Web в системе System i. Предыдущий выпуск продукта будет замещен.
2. Настройка или изменение конфигурации System i Access for Web. Подключаются новые функции из нового выпуска и сохраняются все существующие пользовательские данные.

Замечания для Web-приложения

В новом выпуске System i Access for Web и в предыдущих выпусках этого продукта поддерживаются разные серверы Web-приложений. Больше не поддерживаются старые версии серверов WebSphere Application Server и ASF Tomcat.

Если вы используете System i Access for Web со старой версией сервера WebSphere Application Server или ASF Tomcat, то потребуется настроить поддерживаемый сервер Web-приложений. Поддерживаемые серверы Web-приложений перечислены в разделе требований к программному обеспечению i5/OS.

После установки нового выпуска System i Access for Web выполняется настройка System i Access for Web для поддерживаемого сервера Web-приложений с помощью команды CFGACCWEB2. В команде CFGACCWEB2 можно указать параметры, позволяющие настроить новую конфигурацию на основе существующей. При этом все параметры конфигурации и пользовательские данные будут скопированы из существующей конфигурации в новую.

Применение этих параметров обсуждается в разделе Замечания для нового сервера Web-приложений.

Замечания, касающиеся среды портала IBM

Если созданные при первоначальной настройке портала страницы по умолчанию для System i 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 System i Access for Web, 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 System i Access for Web использовался интерфейс мастера IBM Web Administration for i5/OS, то страницы System i Access for Web были созданы автоматически.
- Это замечание относится только к приложению портала IBM.

Понятия, связанные с данным

Справочная таблица: планирование, установка и настройка

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

Задачи, связанные с данной

Установка System i Access for Web

Для установки System i Access for Web в системе выполните приведенные ниже инструкции. V6R1 System i Access for Web можно устанавливать в системе i5/OS версии V5R4 или выше.

Ссылки, связанные с данной

Настройка System i Access for Web в среде сервера Web-приложений

Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS достаточно просто выполнить установку этого продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо настроить в среде сервера Web-приложений.

Настройка System i Access for Web в среде портала (IBM)

Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS достаточно просто выполнить установку этого продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо развернуть в среде портала.

Требования к программному обеспечению i5/OS

Перед установкой и использованием System i Access for Web убедитесь, что установлено все необходимое программное обеспечение.

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

Информация, связанная с данной

Команда CL CFGACCWEB2

Установка System i Access for Web

Для установки System i Access for Web в системе выполните приведенные ниже инструкции. V6R1 System i Access for Web можно устанавливать в системе i5/OS версии V5R4 или выше.

Если вы работаете с одним из предыдущих выпусков системы, ознакомьтесь с инструкциями по обновлению системы 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 System i Access for Web.

Примечание: Для установки System i Access for Web у профайла i5/OS быть специальные права доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL, *SECADM. Такие права доступа необходимы только для установки и настройки; для обычной работы с System i Access for Web они не нужны.

В процессе установки System i Access for Web (5761-XH2) в системе:

- замещается ранее установленный выпуск System i 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 в систему
- не настраивается ни сервер HTTP, ни сервер Web-приложений
- не запускается и не завершается ни одно задание

Для установки System i Access for Web в системе выполните следующие действия:

1. Войдите в систему с правами доступа *SECOFR.
2. Если предыдущий выпуск System i Access for Web установлен и запущен в экземпляре сервера Web-приложений, необходимо остановить этот экземпляр сервера Web-приложений или Web-приложение System i 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 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 i5/OS, 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	5761XH2
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. После установки System i Access for Web в списке установленных лицензионных программ появится продукт 5761-XH2 System i Access for Web. Для просмотра этого списка введите команду G0 LICPGM и выберите опцию 10.
2. Во время установки System i Access for Web не выполняются никакие операции настройки и не запускаются никакие задания в системе. 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 System i Access for Web к новому.

Ссылки, связанные с данной

Замечания по обновлению выпуска

При обновлении выпуска System i Access for Web следует учесть некоторые замечания, относящиеся к использованию Web-приложения и приложения портала IBM.

Настройка System i Access for Web в среде сервера Web-приложений

Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS недостаточно просто выполнить установку этого продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо настроить в среде сервера Web-приложений.

Настройка System i Access for Web в среде портала (Стандартное приложение)

Для работы с продуктом System i Access for Web недостаточно просто установить его в системе i5/OS. Для того чтобы приступить к работе с System i Access for Web, его необходимо развернуть с помощью функций администрирования WebSphere Portal.

Настройка System i Access for Web в среде портала (IBM)

Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS недостаточно просто выполнить установку этого продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо развернуть в среде портала.

Информация, связанная с данной

Команда CL ENDACCWEB2

Установка System i Access for Web PTF

После установки System i Access for Web в системе необходимо загрузить и применить последние доступные исправления.

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

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

Страницы портала по умолчанию

В случае приложения портала IBM портлеты развертываются в среде WebSphere Portal с помощью команды CFGACCWEB2. Параметр WPDFTPAG(*CREATE) команды CFGACCWEB2 создает страницы портала по умолчанию для System i Access for Web по умолчанию и помещает в них портлеты System i 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 в системе устанавливается PTF System i Access for Web для среды WebSphere Portal, то для повторного развертывания портлетов в среде WebSphere Portal выполняется команда CFGACCWEB2. В команде CFGACCWEB2 рекомендуется указать параметр WPDFTPAG(*NOCREATE). Команда с этим параметром развертывает портлеты без повторного создания страниц портала по умолчанию. При этом параметры конфигурации и настройки для портлетов System i Access for Web и страниц портала остаются неизменными. Если в команде CFGACCWEB2 указать параметр WPDFTPAG(*CREATE), то страницы портала по умолчанию System i Access for Web будут созданы повторно, и вся информация о конфигурации портлетов, связанная с этими страницами, будет потеряна.

Примечание: Эта информация не применима к стандартному приложению портала.

Понятия, связанные с данным

System i Access for Web в среде портала

System i Access for Web предоставляет набор портлетов для доступа к ресурсам i5/OS через интерфейс браузера. Эти портлеты работают в среде портала в системе i5/OS.

Ссылки, связанные с данной

Настройка System i Access for Web в среде портала (IBM)

Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS недостаточно просто выполнить установку этого продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо развернуть в среде портала.

Настройка System i Access for Web в среде портала (Стандартное приложение)

Для работы с продуктом System i Access for Web недостаточно просто установить его в системе i5/OS.

Для того чтобы приступить к работе с System i Access for Web, его необходимо развернуть с помощью функций администрирования WebSphere Portal.

System i Access for Web в среде сервера Web-приложений

System i Access for Web предоставляет набор сервлетов Java для доступа к ресурсам i5/OS через интерфейс браузера. Эти сервлеты работают в среде сервера Web-приложений в системе i5/OS. Поддерживаются IBM WebSphere Application Server и интегрированный сервер Web-приложений i5/OS.

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

Понятия, связанные с данным

Предложения System i Access for Web

System i Access for Web содержит предложения как для среды сервера Web-приложений, так и для среды сервера портала. В следующих разделах приведено описание каждого предложения, на основании которой вы можете решить, какое именно предложение выбрать для работы.

Web-приложение

Web-приложение, предоставляемое программой System i Access for Web, - это набор сервлетов, обеспечивающих доступ к ресурсам i5/OS.

Настройка System i Access for Web в среде сервера Web-приложений

Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS недостаточно просто выполнить установку этого продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо настроить в среде сервера Web-приложений.

Примечание: При переходе к новому выпуску System i Access for Web также необходимо выполнить его настройку, чтобы подключить новые функции. Дополнительная информация приведена в разделе Замечания по обновлению выпуска.

Команды настройки

В System i Access for Web предусмотрены команды для настройки этого продукта и управления его конфигурацией в системе. Они специально предназначены для настройки, запуска, завершения работы и удаления конфигурации System i 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 System i Access for Web:

- CFGACCWEB2: Настройка сервера приложений System i Access for Web.
- STRACCWEB2: Запуск сервера приложений System i Access for Web.
- ENDACCWEB2: Завершение работы сервера приложений System i Access for Web.
- RMVACCWEB2: Удаление конфигурации сервера приложений System i Access for Web.

Ниже перечислены команды сценария System i Access for Web:

- cfgaccweb2: Настройка сервера приложений System i Access for Web.

- straccweb2: Запуск сервера приложений System i Access for Web.
- endaccweb2: Завершение работы сервера приложений System i Access for Web.
- rmvaccweb2: Удаление конфигурации сервера приложений System i Access for Web.

Примечание: Если команды настройки используются для сервера Web-приложений WebSphere, то во время их вызова этот сервер должен работать. При вызове команды удаления должен также продолжать существовать сервер Web-приложений, который использовался для запуска System i Access for Web. Если требуется удалить сервер Web-приложений, то сначала выполните команду удаления.

Существование различных типов команд обеспечивает высокую гибкость управления System i 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 System i Access for Web, то 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 System i Access for Web, и какие параметры в них указывать.

Задачи, связанные с данной

Установка System i Access for Web

Для установки System i Access for Web в системе выполните приведенные ниже инструкции. V6R1 System i Access for Web можно устанавливать в системе i5/OS версии V5R4 или выше.

Ссылки, связанные с данной

Замечания по обновлению выпуска

При обновлении выпуска System i Access for Web следует учесть некоторые замечания, относящиеся к использованию Web-приложения и приложения портала IBM.

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, настроить System i Access for Web, а также проверить, доступны ли Web-страницы System i Access for Web.

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

Понятия, связанные с данным

Справочная таблица: планирование, установка и настройка

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

Настройка WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS:

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий по настройке System i Access for Web в среде WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for i5/OS. См. этап 1.
- Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. См. этап 2.
- Настройка System i Access for Web. См. этап 3 на стр. 25.
- Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 27.
- Использование браузера для доступа к System i Access for Web. См. этап 5 на стр. 28.

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

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Запустите сеанс 5250 для системы.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Для запуска задания Web-администратора введите команду STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Сверните окно сеанса 5250.
 2. Создайте Web-сервер HTTP и среду сервера Web-приложений WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS:
 - a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:2001`
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор i5/OS**.
 - 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 V6.1 Base**, затем нажмите **Далее**.
 - h. Откроется страница Задать имя сервера приложений. В поле **Имя сервера Application** укажите `iwa61base`. 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 нажмите **Далее**.
 - j. Откроется страница Создать новый сервер HTTP на основе Apache
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите `IWA61BASE`
 - В поле Порт введите `2050`. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен.
- Выберите **Далее**.

- k. Откроется страница Задать внутренние порты для сервера приложений. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 21050. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен. Выберите **Далее**.
- l. Откроется страница Выбрать примеры приложений. 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 **Сервер** будет показан сервер iwa61base/iwa61base – V6.1 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**. Если будет выдан запрос на запуск сервера HTTP IWA61BASE, очистите опцию сервера HTTP IWA61BASE, чтобы отменить его запуск в данный момент. 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 System i 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. Настройте System i Access for Web.
- a. Разверните окно сеанса 5250.
 - b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите команду `WRKACTJOB SBS(QWAS61)`
 - c. Сервер IWA61BASE должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QWAS61. Перед тем как настраивать System i Access for Web, необходимо запустить сервер приложений WebSphere.
 - d. Проверьте готовность сервера Web-приложений:
 - 1) Введите опцию 5 для задания IWA61BASE.
 - 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 iwa61base 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 System i Access for Web предусмотрены команды для настройки продукта. 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 System i Access for Web для своего сервера Web-приложений с помощью следующей команды:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61BASE) WASPRF(iwa61base)
APPSVR(iwa61base)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base)
```

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.

APPSVR

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

WASINSDIR

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

WASUSRID

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

WASPWD

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре WASUSRID. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание для миграции: Если System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить сервер 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: QSH
- 2) Перейдите в каталог System i Access for Web. Для этого введите команду
`cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install`
- 3) Настройте System i Access for Web для созданного ранее сервера Web-приложений:
`cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61BASE -wasprf iwa61base -appsvr iwa61base
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base`

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.

-appsvr

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

-wasinsdir

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен сервер WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

-wasusrld

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

-waspwd

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре -wasusrld. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

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

Примечание для миграции: Если System i 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 System i Access for Web.
 - Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
 - Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.
 - Команда System i Access for Web выполнена.
 - Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить сервер приложений WebSphere.
 - 5) После завершения команды нажмите F3, 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 System i 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 IBM Web Administration for i5/OS.
 - b. Должна быть доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. На вкладке Сервер будет показан сервер **iwa61base/iwa61base – V6.1 Base** в состоянии **Выполняется**.
Перезапустите сервер приложений WebSphere:
 - 1) Щелкните на красном значке рядом с полем **Выполняется**, чтобы остановить сервер WebSphere.
Если будет предложено остановить также и сервер HTTP IWA61BASE, не отменяйте его выбор.

Этот сервер тоже должен быть остановлен. 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. Если будет предложено запустить также и сервер HTTP IWA61BASE, не отменяйте его выбор. Этот сервер тоже должен быть запущен.
- 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.

System i Access for Web будет загружен и запущен при запуске сервера приложений WebSphere.

- c. Выберите страницу с вкладками Серверы HTTP.
 - d. На вкладке Сервер выберите **IWA61BASE - Apache**. Сервер Apache HTTP должен находиться в состоянии **Выполняется**. Если текущее состояние - **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния, чтобы запустить сервер HTTP. Состояние изменится на **Выполняется**.
 - e. Закройте окно браузера.
5. Для доступа к System i Access for Web используйте браузер.
- a. Для работы с System i Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

`http://<имя_системы>:2050/webaccess/iWAHome`
`http://<имя_системы>:2050/webaccess/iWAMain`
 - b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз WebSphere Application Server загружает классы Java. В следующий раз System i Access for Web будет загружаться быстрее.
 - c. Будет показана главная или домашняя страница System i Access for Web.
 - d. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создан сервер Web-приложений WebSphere с именем iwa61base.
- Создан сервер HTTP с именем IWA61BASE.
- Настроен продукт System i Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущены сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. Вместе с сервером приложений WebSphere запущен продукт System i Access for Web.
- Проверена доступность System i Access for Web через Web-браузер.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд System i Access for Web воспользуйтесь функцией поиска команд CL, которая позволяет находить команды CL System i Access for Web. Как показано выше, существуют также эквивалентные команды сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

Ссылки, связанные с данной

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Настройка WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS с единым входом в систему:

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий по настройке System i Access for Web в среде WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS с единым входом в систему (SSO). Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

После завершения настройки продукт System i Access for Web будет применять профайл идентифицированного пользователя WebSphere для доступа к ресурсам i5/OS. В этой среде System i 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 System i Access for Web как защищенное приложение WebSphere. Для работы с функциями System i Access for Web в этой среде необходимы разрешения WebSphere. В свою очередь, System i 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, для которых применяется стандартная защита на уровне объекта i5/OS.

Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for i5/OS. См. этап 1.
- Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. См. этап 2.
- Проверка включения административной защиты WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Если защита не включена, включите ее. Подробное описание процедуры настройки административной защиты приведено в разделе **Защита приложений и их среды** → **Настройка и включение защиты** → **Включение защиты** справочной системы WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS Information Center..
- Настройка System i Access for Web. См. этап 3 на стр. 31.
- Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 33.
- использование браузера для доступа к System i 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 i5/OS.
 - a. Запустите сеанс 5250 для системы.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Для запуска задания Web-администратора введите команду STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Создайте Web-сервер HTTP и сервер Web-приложений WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS:
 - a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:2001`
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор i5/OS**.
 - 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 версию **WebSphere Application Server V6.1** и нажмите кнопку **Далее**.
- h. Откроется страница **Задать имя сервера приложений**. В поле **Имя сервера приложений** укажите `iwa61sso`. Это будет имя сервера Web-приложений WebSphere. Выберите **Далее**.
- i. Откроется страница **Выбрать тип сервера HTTP**. Выберите **Создать новый сервер HTTP на основе Apache** и нажмите **Далее**.
- j. Откроется страница **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**.
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите `IWA61SSO`.
 - Укажите номер порта `4046`. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен.

Выберите **Далее**.

- k. Откроется страница **Задать внутренние порты для сервера приложений**. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите `41046`. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен. Выберите **Далее**.
- l. Откроется страница **Выбрать примеры приложений**. Нажимайте **Далее**, пока не откроется страница **Настроить ключи идентификации SSO для Web для доступа к ресурсам i5/OS**.
- m. На странице **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, `MYI.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`.

Нажимайте **Далее**, пока не откроется страница **Обзор**.

- o. На странице **Обзор** выберите **Готово**.
- p. Web-страница откроется повторно, причем в ней теперь будет доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. На вкладке **Сервер** будет показан сервер `iwa61sso/iwa61sso-WAS, V6.1` 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).
- 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 System i 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. Настройте System i Access for Web.
 - а. Разверните окно сеанса 5250.
 - б. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите команду
WRKACTJOB SBS(QWAS61)
 - в. Сервер IWA61SSO должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QWAS61. Для того чтобы можно было настроить System i Access for Web, необходимо сначала запустить сервер приложений WebSphere.
 - д. Проверьте готовность сервера Web-приложений:
 - 1) Введите опцию #5 для задания IWA61SSO.
 - 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 iwa61sso готов**. Это сообщение указывает, что сервер приложений полностью запущен и готов к Web-обслуживанию.
 - 5) Нажимайте F3, пока не возвратитесь в командную строку.
 - е. В System i Access for Web предусмотрены команды для настройки продукта. 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 System i Access for Web для сервера Web-приложений с помощью следующей команды:


```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(версия WebSphere) WASPRF(iwa61sso)
APPSSVR(iwa61sso) AUTHTYPE(*APPSVR) AUTHMETHOD(*FORM)
WASUSRID(myadminid) WAPWD(myadminpwd)
```

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить. *Версия WebSphere* может быть одной из следующих:

- *WAS61BASE WebSphere Application Server V6.1 Base edition
- *WAS61EXP WebSphere Application Server V6.1 Express edition
- *WAS61IND WebSphere Application Server V6.1 Network Deployment edition

WASPRF

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

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.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание для миграции: Если System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

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

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

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

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

- 2) Перейдите в каталог System i Access for Web. Для этого введите команду

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

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

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61 -wasprf iwa61sso -appsvr iwa61sso  
-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.

-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.

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

Примечание для миграции: Если System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

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

5) После завершения команды нажмите F3, 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 System i 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 i5/OS**.

b. Должна быть доступна страница со вкладками **Управление → Серверы приложений**. На вкладке Экземпляр/Сервер должен быть показан сервер **iwa61sso/iwa61sso? WAS, V6.1** 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.

System i Access for Web будет загружен и запущен при запуске сервера приложений WebSphere.

c. Выберите страницу с вкладками Серверы HTTP.

- d. На вкладке **Сервер** выберите IWA61SSO - 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. Для доступа к System i Access for Web используйте браузер.
- a. Для работы с System i Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

`http://<имя_системы>:4046/webaccess/iWAHome`
`http://<имя_системы>:4046/webaccess/iWAMain`
 - b. Войдите в систему, указав идентификационные данные WebSphere (ИД пользователя и пароль). С помощью технологии преобразования идентификаторов в рамках предприятия (EIM) System i Access for Web преобразует идентифицированного пользователя WebSphere в профайл пользователя i5/OS. Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз WebSphere Application Server загружает классы Java. В следующий раз загрузка System i Access for Web будет выполняться быстрее.
 - c. Будет показана главная или домашняя страница System i Access for Web.
 - d. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Настроена среда EIM, позволяющая выполнять преобразование идентификаторов пользователей WebSphere в профайлы пользователей i5/OS.
- Создан сервер Web-приложений WebSphere с именем iwa61sso.
- Создан сервер HTTP с именем IWA61SSO.
- Включена глобальная защита сервера Web-приложений WebSphere iwa61sso.
- Настроен продукт System i Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущены сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. Вместе с сервером приложений WebSphere запущен продукт System i Access for Web.
- Проверена доступность System i Access for Web через Web-браузер.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд CL System i Access for Web воспользуйтесь функцией поиска команд CL.

Ссылки, связанные с данной

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

Настройка WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS:

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий по настройке System i Access for Web в среде WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for i5/OS. См. этап 1 на стр. 35.
- Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. См. этап 2 на стр. 35.
- Настройка System i Access for Web. См. этап 3 на стр. 36.

- Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 38.
- Использование браузера для доступа к System i Access for Web. См. этап 5 на стр. 39.

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

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Запустите сеанс 5250 для системы.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Для запуска задания Web-администратора введите команду STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Создайте Web-сервер HTTP и среду сервера Web-приложений WebSphere Application Server V6.1 - Express for i5/OS:
 - a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:2001`
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор i5/OS**.
 - 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 V6.1**, затем нажмите **Далее**.
 - h. Откроется страница Задать имя сервера приложений. В поле **Имя сервера Application** укажите `iwa61exp`. 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 нажмите **Далее**.
 - j. Откроется страница Создать новый сервер HTTP на основе Apache
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите `IWA61EXP`
 - В поле Порт введите `2052`. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен.
 Выберите **Далее**.
 - k. Откроется страница Задать внутренние порты для сервера приложений. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите `21052`. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен. Выберите **Далее**.
 - l. Откроется страница Выбрать примеры приложений. 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 **Сервер** будет показан сервер `iwa61exp/iwa61exp – V6.1 Express` 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**. Если будет предложено запустить также и сервер HTTP `IWA61EXP`, отмените выбор этого сервера, чтобы сейчас он не запускался. 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 System i 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. Настройте System i Access for Web.
 - a. Разверните окно сеанса 5250.
 - b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите команду WRKACTJOB SBS(QWAS61)
 - c. Сервер IWA61EXP должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QWAS61. Перед тем как настраивать System i Access for Web, необходимо запустить сервер приложений WebSphere.
 - d. Проверьте готовность сервера Web-приложений:
 - 1) Введите опцию 5 для задания IWA61EXP.
 - 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 iwa61exp 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 System i Access for Web предусмотрены команды для настройки продукта. 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 System i Access for Web для своего сервера Web-приложений с помощью следующей команды:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61EXP) WASPRF(iwa61exp)
APPSVR(iwa61exp)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express)
```

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.

APPSVR

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

WASINSDIR

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

WASUSRID

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

WASPWD

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре WASUSRID. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание: Если System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

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

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

Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:

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

- 2) Перейдите в каталог System i Access for Web. Для этого введите команду
`cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install`

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

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61EXP -wasprf iwa61exp -appsvr  
iwa61exp  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express
```

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.

-appsvr

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

-wasinsdir

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен сервер WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

-wasusrid

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

-waspwd

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре -wasusrid. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

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

Примечание для миграции: Если System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

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

5) После завершения команды нажмите F3, 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 System i 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 IBM Web Administration for i5/OS.

b. Должна быть доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. На вкладке Сервер будет показан сервер **iwa61exp/iwa61exp – V6.1 Express** в состоянии **Выполняется**. Перезапустите сервер приложений WebSphere:

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

Если будет предложено остановить также и сервер HTTP IWA61EXP, не отменяйте его выбор.

Этот сервер тоже должен быть остановлен. 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. Если будет предложено запустить также и сервер HTTP IWA61EXP, не отменяйте его выбор. Этот сервер тоже должен быть запущен.

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.

System i Access for Web будет загружен и запущен при запуске сервера приложений WebSphere.

c. Выберите страницу с вкладками Серверы HTTP.

d. На вкладке Сервер выберите **IWA61EXP - Apache**. Сервер Apache HTTP должен находиться в состоянии **Выполняется**. Если текущее состояние - **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния, чтобы запустить сервер HTTP. Состояние изменится на **Выполняется**.

e. Закройте окно браузера.

5. Для доступа к System i Access for Web используйте браузер.
 - a. Для работы с System i Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

`http://<имя_системы>:2052/webaccess/iWAHome`
`http://<имя_системы>:2052/webaccess/iWAMain`
 - b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз WebSphere Application Server загружает классы Java. В следующий раз System i Access for Web будет загружаться быстрее.
 - c. Будет показана главная или домашняя страница System i Access for Web.
 - d. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создан сервер Web-приложений WebSphere с именем iwa61exp.
- Создан сервер HTTP с именем IWA61EXP.
- Настроен продукт System i Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущены сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. Вместе с сервером приложений WebSphere запущен продукт System i Access for Web.
- Проверена доступность System i Access for Web через Web-браузер.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2/sfgaccweb2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд System i Access for Web воспользуйтесь функцией поиска команд CL, которая позволяет находить команды CL System i Access for Web. Как показано выше, существуют также эквивалентные команды сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

Ссылки, связанные с данной

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Настройка WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS:

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий по настройке System i Access for Web в среде WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

Примечание: System i Access for Web не поддерживает профайлы WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания.

Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for i5/OS. См. этап 1 на стр. 40.
- Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS. См. этап 2 на стр. 40.
- Настройка System i Access for Web. См. этап 3 на стр. 41.
- Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 43.

- Использование браузера для доступа к System i Access for Web. См. этап 5 на стр. 43.

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

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Запустите сеанс 5250 для системы.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Для запуска задания Web-администратора введите следующую команду CL: STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Создайте Web-сервер HTTP и среду сервера Web-приложений WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS:
 - a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:2001`
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор i5/OS**.
 - 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 V6.1 ND**, затем нажмите **Далее**.
 - h. Откроется страница Задать имя сервера приложений. В поле **Имя сервера Application** укажите `iwa61nd`. 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 нажмите **Далее**.
 - j. Откроется страница Создать новый сервер HTTP на основе Apache
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите `IWA61ND`
 - В поле Порт введите `2054`. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен.Выберите **Далее**.
 - k. Откроется страница Задать внутренние порты для сервера приложений. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите `21054`. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен. Выберите **Далее**.
 - l. Откроется страница Выбрать примеры приложений. 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 **Сервер** будет показан сервер `iwa61nd/iwa61nd – V6.1 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**. Если будет предложено запустить также и сервер HTTP `IWA61ND`, отмените выбор этого сервера, чтобы сейчас он не запускался. 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 System i 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. Настройте System i Access for Web.
 - a. Разверните окно сеанса 5250.
 - b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите следующую команду CL: WRKACTJOB SBS(QWAS61)
 - c. Сервер IWA61ND должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QWAS61. Перед тем как настраивать System i Access for Web, необходимо запустить сервер приложений WebSphere.
 - d. Проверьте готовность сервера Web-приложений:
 - 1) Введите опцию 5 для задания IWA61ND.
 - 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 iwa61nd 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 System i Access for Web предусмотрены команды для настройки продукта. 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 System i Access for Web для своего сервера Web-приложений с помощью следующей команды:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61ND) WASPRF(iwa61nd)
APPSVR(iwa61nd)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND)
```

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.

APPSVR

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

WASINSDIR

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

WASUSRID

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

WASPWD

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре WASUSRID. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание: Если System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

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

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

Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:

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

- 2) Перейдите в каталог System i Access for Web. Для этого введите команду
`cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install`

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

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61ND -wasprf iwa61nd -appsvr  
iwa61nd  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND
```

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.

-appsvr

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

-wasinsdir

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен сервер WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

-wasusrid

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

-waspwd

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре -wasusrid. В этом примере защита не включена, поэтому в данном случае указанный параметр задавать не требуется.

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

Примечание для миграции: Если System i 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 System i Access for Web.
 - Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
 - Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.
 - Команда System i Access for Web выполнена.
 - Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить сервер приложений WebSphere.
 - 5) После завершения команды нажмите F3, 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 System i 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 IBM Web Administration for i5/OS.
 - b. Должна быть доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. На вкладке Сервер будет показан сервер **iwa61nd/iwa61nd – V6.1 ND** в состоянии **Выполняется**. Перезапустите сервер приложений WebSphere:
 - 1) Щелкните на красном значке рядом с полем **Выполняется**, чтобы остановить сервер WebSphere. Если будет предложено остановить также и сервер HTTP IWA61ND, не отменяйте его выбор. Этот сервер тоже должен быть остановлен. 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. Если будет предложено запустить также и сервер HTTP IWA61ND, не отменяйте его выбор. Этот сервер тоже должен быть запущен.
 - 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.

System i Access for Web будет загружен и запущен при запуске сервера приложений WebSphere.
 - c. Выберите страницу с вкладками Серверы HTTP.
 - d. На вкладке Сервер выберите **IWA61ND - Apache**. Сервер Apache HTTP должен находиться в состоянии **Выполняется**. Если текущее состояние - **Остановлен**, щелкните на зеленом значке рядом с полем состояния, чтобы запустить сервер HTTP. Состояние изменится на **Выполняется**.
 - e. Закройте окно браузера.
5. Для доступа к System i Access for Web используйте браузер.
- a. Для работы с System i Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

`http://<имя_сервера>:2054/webaccess/iWAHome`
`http://<имя_сервера>:2054/webaccess/iWAMain`

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

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создан сервер Web-приложений WebSphere с именем iwa61nd.
- Создан сервер HTTP с именем IWA61ND.
- Настроен продукт System i Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущены сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. Вместе с сервером приложений WebSphere запущен продукт System i Access for Web.
- Проверена доступность System i Access for Web через Web-браузер.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2/sfgaccweb2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд System i Access for Web воспользуйтесь функцией поиска команд CL, которая позволяет находить команды CL System i Access for Web. Как показано выше, существуют также эквивалентные команды сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

Ссылки, связанные с данной

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

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

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий по настройке System i Access for Web 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 i5/OS. См. этап 1.
- Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server V6.0 for OS/400. См. этап 2 на стр. 45.
- Настройка System i Access for Web. См. этап 3 на стр. 45.
- Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 47.
- Использование браузера для доступа к System i Access for Web. См. этап 5 на стр. 48.

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

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Запустите сеанс 5250 для системы.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.

- c. Для запуска задания Web-администратора введите команду 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_системы>:2001`
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор i5/OS**.
 - 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**, 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** и нажмите **Далее**.
 - j. Откроется страница **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**.
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите `IWA60`
 - Укажите номер порта 2044. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен.

Выберите **Далее**.

- k. Откроется страница **Задать внутренние порты для сервера приложений**. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 21044. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен. 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 **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 System i 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. Настройте System i Access for Web.
- a. Разверните окно сеанса 5250.
 - b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите команду `WRKACTJOB SBS(QWAS6)`

- c. Сервер IWA60 должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QWAS6. Для того чтобы можно было настроить System i 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 System i Access for Web предусмотрены команды для настройки продукта. 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 System i 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.

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 System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

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

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

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

- 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды: QSH
- 2) Перейдите в каталог System i Access for Web. Для этого введите команду
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
- 3) Настройте System i 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.

-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 System i 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 System i Access for Web.
 - Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
 - Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.
 - Команда System i Access for Web выполнена.
 - Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить сервер 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 System i 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 i5/OS**.
 - 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.

System i Access for Web будет загружен и запущен при запуске сервера приложений WebSphere.

- 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. Для доступа к System i Access for Web используйте браузер.
- a. Для работы с System i Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

`http://<имя_системы>:2044/webaccess/iWAHome`
`http://<имя_системы>:2044/webaccess/iWAMain`
 - b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз WebSphere Application Server загружает классы Java. В следующий раз System i Access for Web будет загружаться быстрее.
 - c. Будет показана главная или домашняя страница System i 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 продукт System i Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущены сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. Вместе с сервером приложений WebSphere запущен продукт System i Access for Web.
- Проверена доступность System i Access for Web через Web-браузер.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2/sfgaccweb2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд CL System i Access for Web воспользуйтесь функцией поиска команд CL, которая позволяет находить команды CL System i Access for Web. Как показано выше, существуют также эквивалентные команды сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

Ссылки, связанные с данной

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

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 по настройке System i Access for Web 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 System i Access for Web будет применять профайл идентифицированного пользователя WebSphere для доступа к ресурсам i5/OS. В этой среде System i 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 System i Access for Web как защищенное приложение WebSphere. Для работы с функциями System i Access for Web в этой среде необходимы разрешения WebSphere. В свою очередь, System i 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, для которых применяется стандартная защита на уровне объекта i5/OS.

Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for i5/OS. 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 System i Access for Web. См. этап 3 на стр. 50.
- Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 53.
- Использование браузера для доступа к System i Access for Web. См. этап 5 на стр. 53.

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

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Запустите сеанс 5250 для системы.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Для запуска задания Web-администратора введите команду STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Создайте Web-сервер HTTP и сервер Web-приложений WebSphere Application Server V6.0:
 - a. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:2001`
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор i5/OS**.
 - 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** и нажмите **Далее**.
 - j. Откроется страница **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**.
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите `IWA60SSO`.

- Укажите номер порта 4044. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен.

Выберите **Далее**.

- Откроется страница **Задать внутренние порты для сервера приложений**. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 41044. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен. Выберите **Далее**.
- Откроется страница **Выбрать примеры приложений**. Нажимайте **Далее**, пока не откроется страница **Настроить ключи идентификации SSO для Web для доступа к ресурсам i5/OS**.
- На странице **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, MYI.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**.

- 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**.

- Откроется страница **Обзор**. Выберите **Готово**.
- Web-страница откроется повторно, причем в ней теперь будет доступна страница со вкладками **Управление** → **Серверы приложений**. На вкладке **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).
- 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 System i Access for Web, необходимо запустить сервер приложений WebSphere.

Важное замечание:

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

- Сверните окно браузера.
- Настройте System i Access for Web.
 - Разверните окно сеанса 5250.
 - Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите команду WRKACTJOB SBS(QWAS6)
 - Сервер IWA60SSO должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QWAS6. Для того чтобы можно было настроить System i 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 System i Access for Web предусмотрены команды для настройки продукта. 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 System i 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.

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 нажмите F1.

Примечание для миграции: Если System i 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 System i Access for Web.
 - Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
 - Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.
 - Команда System i Access for Web выполнена.
 - Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить сервер приложений WebSphere.
- 3) После завершения команды нажмите Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.
- **Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:**
 - 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды: QSH
 - 2) Перейдите в каталог System i Access for Web. Для этого введите команду


```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```
 - 3) Настройте System i Access for Web для созданного ранее сервера Web-приложений:


```
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.

-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.

-wapwd

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 -? .

Примечание для миграции: Если System i 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 System i Access for Web.
 - Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
 - Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.
 - Команда System i Access for Web выполнена.
 - Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить сервер 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 System i 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 i5/OS**.
- 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.
- System i Access for Web будет загружен и запущен при запуске сервера приложений WebSphere.
- 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. Для доступа к System i Access for Web используйте браузер.
- a. Для работы с System i Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:
- `http://<имя_системы>:4044/webaccess/iWAHome`
`http://<имя_системы>:4044/webaccess/iWAMain`
- b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз WebSphere Application Server загружает классы Java. В следующий раз System i Access for Web будет загружаться быстрее.
- c. Будет показана главная или домашняя страница System i Access for Web.
- d. Закройте окно браузера.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Настроена среда EIM, позволяющая 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 продукт System i Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущены сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. Вместе с сервером приложений WebSphere запущен продукт System i Access for Web.
- Проверена доступность System i Access for Web через Web-браузер.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд CL System i Access for Web воспользуйтесь функцией поиска команд CL, которая позволяет находить команды CL System i Access for Web. Как показано выше, существуют также эквивалентные команды сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

Понятия, связанные с данным

Замечания о едином входе в систему

System i Access for Web может работать в средах с единым входом в систему. В этом разделе обсуждаются опции единого входа в систему, доступные для System i Access for Web.

Ссылки, связанные с данной

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

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 по настройке System i Access for Web в среде WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

Примечание: System i Access for Web не поддерживает экземпляры WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания.

Настройка среды Web-обслуживания включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for i5/OS. См. этап 1 на стр. 55.
- Создание Web-сервера HTTP и сервера Web-приложений WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400. См. этап 2 на стр. 55.
- Настройка System i Access for Web. См. этап 3 на стр. 56.
- Запуск среды Web-обслуживания. См. этап 4 на стр. 57.
- Использование браузера для доступа к System i 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 i5/OS.
 - a. Запустите сеанс 5250 для системы.
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Для запуска задания Web-администратора введите команду 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_системы>:2001`
 - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL или *SECADM.
 - c. Выберите **Web-администратор i5/OS**.
 - 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 ND**, затем нажмите **Далее**.
 - h. Откроется страница Задать имя сервера приложений. В поле **Имя сервера приложений** укажите `iwa60nd`. Это будет имя сервера Web-приложений WebSphere. Выберите **Далее**.
 - i. Откроется страница Выбрать тип сервера HTTP. Выберите **Создать новый сервер HTTP на основе Apache** и нажмите **Далее**.
 - j. Откроется страница **Создать новый сервер HTTP на основе Apache**.
 - В поле **Имя сервера HTTP** введите `IWA60ND`
 - Укажите номер порта 2046. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен.
 Выберите **Далее**.
 - k. Откроется страница **Задать внутренние порты для сервера приложений**. В поле **Первый порт из диапазона** вместо значения по умолчанию укажите 21046. Этот номер порта приведен в качестве примера. Необходимо проверить, доступен ли этот порт для использования, или указать порт, о котором точно известно, что он доступен. Выберите **Далее**.
 - l. Откроется страница **Выбрать примеры приложений**. 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 **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 System i 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. Настройте System i Access for Web.
- a. Разверните окно сеанса 5250.
 - b. Для того чтобы проверить, работает ли сервер приложений WebSphere, введите команду `WRKACTJOB SBS(QWAS6)`
 - c. Сервер IWA60ND должен находиться в списке заданий, запущенных в подсистеме QWAS6. Для того чтобы можно было настроить System i 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 System i Access for Web предусмотрены команды для настройки продукта. 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 System i 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.

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 System i 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 System i Access for Web.
 - Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
 - Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.
 - Команда System i Access for Web выполнена.
 - Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить сервер приложений WebSphere.
 - 3) После завершения команды нажмите Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.
- **Для использования команды сценария QShell выполните следующие действия:**

- 1) Запустите среду QShell с помощью следующей команды: QSH
- 2) Перейдите в каталог System i Access for Web. Для этого введите команду
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
- 3) Настройте System i 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.

-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 System i 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 System i Access for Web.
 - Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
 - Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.
 - Команда System i Access for Web выполнена.
 - Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить сервер 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 System i 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 System i**.
 - 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.

System i Access for Web будет загружен и запущен при запуске сервера приложений WebSphere.

- 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. Для доступа к System i Access for Web используйте браузер.
- a. Для работы с System i Access for Web откройте браузер на одной из следующих Web-страниц:

`http://<имя_системы>:2046/webaccess/iWAHome`
`http://<имя_системы>:2046/webaccess/iWAMain`
 - b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз WebSphere Application Server загружает классы Java. В следующий раз System i Access for Web будет загружаться быстрее.
 - c. Будет показана главная или домашняя страница System i 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 продукт System i Access for Web для сервера приложений WebSphere.
- Перезапущены сервер приложений WebSphere и Web-сервер HTTP. Вместе с сервером приложений WebSphere запущен продукт System i Access for Web.
- Проверена доступность System i Access for Web через Web-браузер.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2/sfgaccweb2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд CL System i Access for Web воспользуйтесь функцией поиска команд CL, которая позволяет находить команды CL System i Access for Web. Как показано выше, существуют также эквивалентные команды сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

Ссылки, связанные с данной

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

Примеры настройки существующей среды сервера Web-приложений

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

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

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

Понятия, связанные с данным

Справочная таблица: планирование, установка и настройка

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

Настройка интегрированного сервера Web-приложений:

В этом примере описывается последовательность действий по настройке System i Access for Web в среде интегрированного сервера Web-приложений. Кроме того, в нем объясняется, как проверить, работает ли настроенная конфигурация.

Для того чтобы настроить System i Access for Web для интегрированного сервера Web-приложений, выполните следующие действия:

1. Войдите в систему.
2. В System i Access for Web предусмотрены команды для настройки продукта. 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 описанные ниже действия:

- a. Настройте System i Access for Web с помощью следующей команды:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*INTAPPSVR)
```

В этой команде указываются следующие параметры:

APPSVRTYPE

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

Примечание для миграции: Если System i 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. ii. Будут показаны несколько сообщений примерно следующего вида:

Выполняется настройка System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

- c. После завершения команды нажмите Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.

Для использования команды сценария QShell выполните перечисленные ниже действия:

- a. Запустите среду QShell с помощью следующей команды: QSH
- b. Перейдите в каталог System i Access for Web. Введите для этого команду
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install

- c. Настройте System i Access for Web для сервера Web-приложений:
cfgaccweb2 -appsvrtype *INTAPPSVR

В этой команде указываются следующие параметры:

-appsvrtype

Сообщает команде, какой сервер Web-приложений требуется настроить.

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

Примечание для миграции: Если System i 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 System i Access for Web.
 - Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
 - Команда System i Access for Web выполнена.
- e. После завершения команды нажмите F3, чтобы выйти из сеанса QShell.
3. 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).
4. Перезапустите интегрированный сервер Web-приложений, чтобы изменения в конфигурации вступили в силу. Запустите Web-сервер HTTP System i Access for Web. Для применения изменений конфигурации и запуска среды Web-обслуживания в системе введите следующие команды:
- ```
ENDTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(ADMIN)
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(IWADFT)
```
5. Для доступа к System i Access for Web используйте браузер.
- a. Для работы с System i Access for Web откройте браузер на следующей странице (введите адрес в точности так, как указано ниже):
- `http://<имя_системы>:2020/webaccess/iWAMain`
- b. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз интегрированный сервер Web-приложений загружает классы Java. В следующий раз System i Access for Web будет загружаться быстрее.
- c. Будет показана главная страница System i Access for Web.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Настроен System i Access for Web для интегрированного сервера Web-приложений.
- Перезапущен интегрированный сервер Web-приложений и Web-сервер HTTP. Вместе с интегрированным сервером Web-приложений запущен System i Access for Web.
- Проверена доступность System i Access for Web через Web-браузер.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд System i Access for Web воспользуйтесь функцией поиска команд CL. Как показано выше, существуют также эквивалентные команды сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

### **Настройка WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS:**

Данная информация предназначена для настройки System i Access for Web для WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS.

**Примечание:** System i Access for Web не поддерживает профайлы WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания.

Для того чтобы настроить System i Access for Web для WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS, выполните следующие действия:

1. Войдите в систему.
2. Запустите сервер приложений WebSphere, на котором должен работать продукт System i Access for Web. Выполните для этого следующие действия:
  - a. Введите команду STRTCPSVR \*HTTP HTTPSVR(\*ADMIN).
  - b. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:2001`.
  - c. Выберите ссылку Web-администратор i5/OS.
  - 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.
3. В продукте System i 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 описанные ниже действия. Для использования команды сценария QShell перейдите к разделу 4 на стр. 62
  - a. Настройте System i Access for Web для сервера Web-приложений:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61BASE)
WASPRF(was_profile_name) APPSVR(app_svr)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base)
```

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.

## **APPSVR**

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

## **WASINSDIR**

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

## **WASUSRID**

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

## **WASPWD**

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре WASUSRID. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

**Примечание для миграции:** Если System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

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

- c. После завершения команды нажмите Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.

4. В продукте System i 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 сценария QShell выполните перечисленные ниже действия. Для использования команды CL перейдите к разделу 3 на стр. 61

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

- b. Перейдите в каталог System i Access for Web. Введите для этого команду

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

- c. Настройте System i Access for Web для сервера Web-приложений. Введите для этого следующие команды:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61BASE -wasprf was_profile_name
-appsvr app_svr
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base
```

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.

**-appsvr**

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

**-wasinsdir**

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен сервер WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

**-wasusrid**

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

**-waspwd**

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре -wasusrid. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

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

**Примечание для миграции:** Если System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

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

e. После завершения команды нажмите F3, чтобы выйти из сеанса QShell.

5. 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).

6. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 2 на стр. 61, затем перезапустите сервер приложений WebSphere.

7. Откройте браузер на Web-странице [http://<имя\\_системы>:порт/webaccess/iWAMain](http://<имя_системы>:порт/webaccess/iWAMain). Введите адрес в точности так, как показано.

8. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз WebSphere Application Server загружает классы Java. В следующий раз System i Access for Web будет загружаться быстрее.

9. Откроется главная страница System i Access for Web.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд System i Access for Web воспользуйтесь



функцией поиска команд CL. Функция поиска команд CL позволяет найти команды CL System i Access for Web. Как показано выше, для каждой команды CL существует эквивалентная команда сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

#### **Информация, связанная с данной**

Поиск команд CL

### **Настройка WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS:**

Данная информация предназначена для настройки System i Access for Web для WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS.

**Примечание:** System i Access for Web не поддерживает профайлы WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания.

Для того чтобы настроить System i Access for Web для WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS, выполните следующие действия:

1. Войдите в систему.
2. Запустите сервер приложений WebSphere, на котором должен работать продукт System i Access for Web. Выполните для этого следующие действия:
  - a. Введите команду `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)`.
  - b. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:2001`.
  - c. Выберите ссылку Web-администратор i5/OS.
  - 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.
3. В продукте System i 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 описанные ниже действия. Для использования команды сценария QShell перейдите к разделу 4 на стр. 65
  - a. Настройте System i Access for Web для сервера Web-приложений:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61EXP)
WASPRF(was_profile_name) APPSVR(app_svr)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express)
```

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.

## **APPSVR**

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

## **WASINSDIR**

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

## **WASUSRID**

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

## **WASPWD**

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре WASUSRID. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

**Примечание для миграции:** Если System i 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 System i Access for Web.
  - Подготовка к выполнению изменений конфигурации.
  - Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.
  - Команда System i Access for Web выполнена.
  - Для того чтобы изменения конфигурации вступили в силу, необходимо перезапустить сервер приложений WebSphere.
- c. После завершения команды нажмите Enter, чтобы выйти из сеанса дисплея.
4. В продукте System i 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 сценария QShell выполните перечисленные ниже действия. Для использования команды CL перейдите к разделу 3 на стр. 64
  - a. Запустите среду QShell с помощью следующей команды: QSH
  - b. Перейдите в каталог System i Access for Web. Введите для этого команду  
`cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install`
  - c. Настройте System i Access for Web для сервера Web-приложений. Введите для этого следующие команды:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61EXP -wasprf was_profile_name
-appsvr app_svr
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express
```

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.

**-appsvr**

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

**-wasinsdir**

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

**-wasusrid**

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

**-waspwd**

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре -wasusrid. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

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

**Примечание для миграции:** Если System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

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

e. После завершения команды нажмите F3, чтобы выйти из сеанса QShell.

5. 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).

6. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 2 на стр. 64, затем перезапустите сервер приложений WebSphere.

7. Откройте браузер на Web-странице [http://<имя\\_системы>:порт/webaccess/iWAMain](http://<имя_системы>:порт/webaccess/iWAMain). Введите адрес в точности так, как показано.

8. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз WebSphere Application Server загружает классы Java. В следующий раз System i Access for Web будет загружаться быстрее.

9. Откроется главная страница System i Access for Web.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд System i Access for Web воспользуйтесь

функцией поиска команд CL. Функция поиска команд CL позволяет найти команды CL System i Access for Web. Как показано выше, для каждой команды CL существует эквивалентная команда сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

#### **Информация, связанная с данной**

Поиск команд CL

### **Настройка WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS:**

Данная информация предназначена для настройки System i Access for Web для WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS.

**Примечание:** System i Access for Web не поддерживает профайлы WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания.

Для того чтобы настроить System i Access for Web для WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS, выполните следующие действия:

1. Войдите в систему.
2. Запустите сервер приложений WebSphere, на котором должен работать продукт System i Access for Web. Выполните для этого следующие действия:
  - a. Введите команду `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)`.
  - b. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:2001`.
  - c. Выберите ссылку Web-администратор i5/OS.
  - 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.
3. В продукте System i 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 описанные ниже действия. Для использования команды сценария QShell перейдите к разделу 4 на стр. 68
  - a. Настройте System i Access for Web для сервера Web-приложений:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61ND)
WASPRF(was_profile_name) APPSVR(app_svr)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND)
```

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.

## **APPSVR**

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

## **WASINSDIR**

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

## **WASUSRID**

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

## **WASPWD**

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре WASUSRID. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

Для получения справки по команде и ее параметрам нажмите F1.

**Примечание для миграции:** Если System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

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

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

4. В продукте System i 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 сценария QShell выполните перечисленные ниже действия. Для использования команды CL перейдите к разделу 3 на стр. 67

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

- b. Перейдите в каталог System i Access for Web. Введите для этого команду

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

- c. Настройте System i Access for Web для сервера Web-приложений. Введите для этого следующие команды:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61ND -wasprf was_profile_name
-appsvr app_svr
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND
```

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.

**-appsvr**

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

**-wasinsdir**

Сообщает команде расположение в интегрированной файловой системе i5/OS, в котором установлен WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. По умолчанию, это каталог /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

**-wasusrid**

Сообщает команде ИД пользователя, который должен применяться для изменений конфигурации WebSphere Application Server, если для профайла включена защита WebSphere. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

**-waspwd**

Сообщает команде пароль пользователя, идентификатор которого указан в параметре -wasusrid. Данный параметр и значение для него в этом примере следует указывать только в том случае, если для профайла включена защита.

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

**Примечание для миграции:** Если System i 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 System i Access for Web.

Подготовка к выполнению изменений конфигурации.

Вызывается WebSphere для выполнения изменений конфигурации.

Команда System i Access for Web выполнена.

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

e. После завершения команды нажмите F3, чтобы выйти из сеанса QShell.

5. 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).

6. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 2 на стр. 67, затем перезапустите сервер приложений WebSphere.

7. Откройте браузер на Web-странице [http://<имя\\_системы>:порт/webaccess/iWAMain](http://<имя_системы>:порт/webaccess/iWAMain). Введите адрес в точности так, как показано.

8. Войдите в систему, указав ИД и пароль пользователя i5/OS. Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз WebSphere Application Server загружает классы Java. В следующий раз System i Access for Web будет загружаться быстрее.

9. Откроется главная страница System i Access for Web.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд System i Access for Web воспользуйтесь



функцией поиска команд CL. Функция поиска команд CL позволяет найти команды CL System i Access for Web. Как показано выше, для каждой команды CL существует эквивалентная команда сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

#### **Информация, связанная с данной**

Поиск команд CL

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

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

**Примечание:** System i Access for Web не поддерживает профайлы WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания.

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

1. Войдите в систему.
2. Запустите сервер приложений WebSphere, на котором должен работать продукт System i Access for Web. Выполните для этого следующие действия:
  - a. Введите команду `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)`.
  - b. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:2001`.
  - c. Выберите ссылку IBM Web Administration for i5/OS.
  - 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.
3. Воспользуйтесь командой CL System i Access for Web или командой сценария.

- Для использования команды CL выполните следующую команду:

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

- Для использования команды сценария выполните следующие команды:

```
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 System i 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. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 2g на стр. 70, затем перезапустите сервер приложений WebSphere.
5. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:порт/webaccess/iWAMain`. Соблюдайте регистр букв. Откроется главная страница System i Access for Web.

**Примечание:** Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз WebSphere Application Server загружает классы Java. В следующий раз загрузка System i Access for Web будет выполняться быстрее.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд CL System i Access for Web воспользуйтесь функцией поиска команд CL, которая позволяет находить команды CL System i Access for Web. Как показано выше, существуют также эквивалентные команды сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

#### **Информация, связанная с данной**

Поиск команд CL

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

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

**Примечание:** System i Access for Web не поддерживает профайлы WebSphere, встроенные в среду сетевого развертывания.

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

1. Войдите в систему сервера.
2. Запустите сервер приложений WebSphere, на котором должен работать продукт System i Access for Web. Выполните для этого следующие действия:
  - a. Введите команду `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)`.
  - b. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:2001`.
  - c. Выберите ссылку IBM Web Administration for i5/OS.
  - 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.

3. Воспользуйтесь командой CL System i Access for Web или командой сценария.

- Для использования команды CL выполните следующую команду:

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

- Для использования команды сценария выполните следующие команды:

```
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 System i 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. Вернитесь в окно браузера, содержащее интерфейс Web-администратора, которое было свернуто на шаге 2g на стр. 71, затем перезапустите сервер приложений WebSphere.
5. Откройте браузер на Web-странице `http://<имя_системы>:порт/webaccess/iWAMain`. Соблюдайте регистр букв. Откроется главная страница System i Access for Web.

**Примечание:** Начальная загрузка System i Access for Web может занять несколько секунд. В первый раз WebSphere Application Server загружает классы Java. В следующий раз загрузка System i Access for Web будет выполняться быстрее.

В этом примере для настройки System i Access for Web используется только команда CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Для получения дополнительной информации о применении всех команд CL System i Access for Web воспользуйтесь функцией поиска команд CL, которая позволяет находить команды CL System i Access for Web. Как показано выше, существуют также эквивалентные команды сценария QShell.

Для получения информации о работе с другими командами сценария QShell обратитесь к электронной справке по командам CL.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

#### **Информация, связанная с данной**

Поиск команд CL

## **Замечания для нового сервера Web-приложений**

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for

Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

В командах настройки (команде CL CFGACCWEB2 и команде сценария QShell cfgaccweb2) предусмотрены следующие входные параметры для идентификации конфигурации сервера Web-приложений, для которой настраивался продукт System i Access for Web. При запуске этой команды пользовательские данные копируются или связываются в конфигурацию нового сервера Web-приложений.

| Параметры, записанные прописными буквами, относятся к команде CL. За дополнительной информацией обратитесь к справке по команде CFGACCWEB2 и ее параметрам. Параметры, записанные строчными буквами, относятся к команде сценария. Для получения дополнительной информации о параметрах, эквивалентных параметрам CL, обратитесь к справке по команде CL CFGACCWEB2.

#### | **SRCSVRTYPE/-srcsvrtype**

| Тип исходного Web-сервера. При настройке новой среды Web-обслуживания в качестве входных значений этого параметра можно указать \*WAS61BASE, \*WAS60, \*WAS51EXP и \*ASFTOMCAT. Для просмотра списка доступных значений обратитесь к справке по команде.

#### | **SRCSVRINST/-srcsvrinst**

| Экземпляр или профайл исходного Web-сервера

#### | **SRCAPPSVR/-srcappsvr**

| Исходный сервер приложений. Этот параметр применим только в том случае, если в параметре -srcsvrtype указана версия WebSphere Application Server.

#### | **SRCINSDIR/-srcinsdir**

| Исходный установочный каталог. Этот параметр сообщает команде, где установлен существующий WebSphere Application Server. Эти данные позволяют программе найти информацию для существующей конфигурации. Затем эта информация используется с новой конфигурацией.

| Этот параметр допустим только в том случае, если в параметре -srcsvrtype указано значение \*WAS61BASE, \*WAS61EXP или \*WAS61ND. Если в параметре -srcsvrtype указано одно из перечисленных значений, но параметр -srcinsdir не задан, то для данного параметра применяется значение по умолчанию.

#### | **SHRUSRDTA/-shrusrdta**

| Общие пользовательские данные. Если указано значение \*YES, то и новая, и существующая среда Web-обслуживания будут использовать общие пользовательские данные совместно. При указании значения \*NO пользовательские данные копируются из существующей среды Web-обслуживания в новую.

#### **Информация, связанная с данной**

Команда CL CFGACCWEB2

## **Настройка System i Access for Web в среде сервера Web-приложений**

Настройка продукта System i Access for Web включает настройку управления доступом к его функциям и способа представления содержимого страниц.

### **Стратегии**

Функция Настроить стратегии управляет доступом к функциям System i Access for Web. Администрирование отдельных стратегий можно выполнять на уровне профайлов пользователей и групп i5/OS.

По умолчанию, большинство стратегий настроены так, чтобы доступ к функциям System i 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

Замечания по организации защиты для System i Access for Web касаются идентификации пользователей, предоставления прав доступа пользователям, настройке защиты на уровне объектов, использованию протокола защиты, использованию программ выхода, а также Единого входа в систему.

## **Информационное наполнение страницы по умолчанию**

System i Access for Web генерирует большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML, которые можно настраивать. 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

При работе с System i Access for Web необходимо учесть несколько замечаний, касающихся использования браузера.

Настраиваемое информационное наполнение

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании этих файлов необходимо учесть несколько замечаний.

Специальные теги

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается 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

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

Замечания о едином входе в систему

System i Access for Web может работать в средах с единым входом в систему. В этом разделе обсуждаются опции единого входа в систему, доступные для System i Access for Web.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Моя домашняя страница

System i Access for Web предоставляет домашнюю страницу по умолчанию, которая появляется при обращении к URL домашней страницы. Можно использовать страницу по умолчанию или изменить ее таким образом, чтобы для разных пользователей открывались разные страницы.



## Домашняя страница:

Домашняя страница System i Access for Web находится по адресу [http://<имя\\_системы>/webaccess/iWAHome](http://<имя_системы>/webaccess/iWAHome).

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.

System i 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 System i 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

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

### Настраиваемое информационное наполнение:

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании этих файлов необходимо учесть несколько замечаний.

### 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 i5/OS. 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 интегрированного сервера Web-приложений) 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

System i Access for Web генерирует большую часть информационного наполнения страницы динамически,



в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML, которые можно настраивать. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

#### Специальные теги

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается 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

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

#### Главная страница

Главная страница выдается при обращении по адресу главной страницы System i Access for Web без указания параметров. В перечисленных ниже разделах приведено описание главной страницы, а также даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения.

#### Шаблон страницы

Шаблон страницы System i Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

#### Шаблон входа в систему

Шаблон входа в систему содержит информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему в том случае, если продукт System i Access for Web настроен для идентификации сервера приложений с помощью формы. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона входа в систему, даются рекомендации по созданию пользовательского шаблона входа в систему, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

#### *Специальные теги:*

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается 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 System i 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 System i 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 System i Access for Web, в которой используется цветовая схема, применяемая в версиях System i 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 на имя системы, к которой обращен запрос.

Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы

## %%USER%%

Заменяется на пользовательский профайл System i, применяемый для доступа к ресурсам System i.

Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы

## %%VERSION%%

Заменяется на версию продукта System i Access for Web, которая установлена.

Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы и шаблоном входа в систему

### **Понятия, связанные с данным**

Информационное наполнение страницы по умолчанию

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

Настраиваемое информационное наполнение

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании этих файлов необходимо учесть несколько замечаний.

Таблицы стилей

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

Шаблон страницы

Шаблон страницы System i Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

Шаблон входа в систему

Шаблон входа в систему содержит информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему в том случае, если продукт System i Access for Web настроен для идентификации сервера приложений с помощью формы. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона входа в систему, даются рекомендации по созданию пользовательского шаблона входа в систему, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

*Таблицы стилей:*

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в System i Access for Web применяются 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 System i Access for Web до 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 System i Access for Web могут использоваться с настраиваемой домашней страницей, шаблоном страницы или шаблоном входа в систему. Для включения таблиц стилей в пользовательские файлы необходимо указать специальные теги `%%STYLESHEET%%` и `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`.

На основе таблиц стилей System i 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

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании этих файлов необходимо учесть несколько замечаний.

Специальные теги

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается 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

Шаблон страницы System i Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

#### Шаблон входа в систему

Шаблон входа в систему содержит информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему в том случае, если продукт System i Access for Web настроен для идентификации сервера приложений с помощью формы. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона входа в систему, даются рекомендации по созданию пользовательского шаблона входа в систему, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

### Главная страница:

Главная страница System i Access for Web выводится при обращении по адресу главной страницы (`http://<имя_системы>/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

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

#### *Настраиваемое информационное наполнение:*

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании этих файлов необходимо учесть несколько замечаний.

### 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 i5/OS. 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 интегрированного сервера Web-приложений) 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

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

Специальные теги

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается 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

Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы System i Access for Web. В перечисленных ниже разделах приведено описание домашней страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

Таблицы стилей

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

Шаблон страницы

Шаблон страницы System i Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

Шаблон входа в систему

Шаблон входа в систему содержит информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему в том случае, если продукт System i Access for Web настроен для идентификации сервера приложений с помощью формы. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона входа в систему, даются рекомендации по созданию пользовательского шаблона входа в систему, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Моя домашняя страница

System i Access for Web предоставляет домашнюю страницу по умолчанию, которая появляется при обращении к URL домашней страницы. Можно использовать страницу по умолчанию или изменить ее таким образом, чтобы для разных пользователей открывались разные страницы.

Настроить

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

#### **Шаблон страницы:**

Шаблон страницы System i 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 System i и имя сервера System i. 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.

System i Access for Web поддерживает 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 System i 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

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

#### *Настраиваемое информационное наполнение:*

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании этих файлов необходимо учесть несколько замечаний.

#### **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 i5/OS. 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 интегрированного сервера Web-приложений) 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

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



#### Специальные теги

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается 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

Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы System i Access for Web. В перечисленных ниже разделах приведено описание домашней страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

#### Таблицы стилей

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

#### Главная страница

Главная страница выдается при обращении по адресу главной страницы System i Access for Web без указания параметров. В перечисленных ниже разделах приведено описание главной страницы, а также даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения.

#### Шаблон входа в систему

Шаблон входа в систему содержит информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему в том случае, если продукт System i Access for Web настроен для идентификации сервера приложений с помощью формы. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона входа в систему, даются рекомендации по созданию пользовательского шаблона входа в систему, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

#### Ссылки, связанные с данной

##### Моя домашняя страница

System i Access for Web предоставляет домашнюю страницу по умолчанию, которая появляется при обращении к URL домашней страницы. Можно использовать страницу по умолчанию или изменить ее таким образом, чтобы для разных пользователей открывались разные страницы.

##### Настроить

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

#### *Специальные теги:*

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается 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 System i 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 System i 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 System i Access for Web, в которой используется цветовая схема, применяемая в версиях System i 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 на имя системы, к которой обращен запрос.

Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы

**%%USER%%**

Заменяется на пользовательский профайл System i, применяемый для доступа к ресурсам System i.

Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы

**%%VERSION%%**

Заменяется на версию продукта System i Access for Web, которая установлена.

Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы и шаблоном входа в систему

**Понятия, связанные с данным**

Информационное наполнение страницы по умолчанию

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

Домашняя страница

Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы System i Access for Web. В перечисленных ниже разделах приведено описание домашней страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

Настраиваемое информационное наполнение

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании этих файлов необходимо учесть несколько замечаний.

Таблицы стилей

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

Шаблон входа в систему

Шаблон входа в систему содержит информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему в том случае, если продукт System i Access for Web настроен для идентификации сервера приложений с помощью формы. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона входа в систему, даются рекомендации по созданию пользовательского шаблона входа в систему, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

*Таблицы стилей:*

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в System i Access for Web применяются 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 System i Access for Web до 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 System i Access for Web могут использоваться с настраиваемой домашней страницей, шаблоном страницы или шаблоном входа в систему. Для включения таблиц стилей в пользовательские файлы необходимо указать специальные теги `%%STYLESHEET%%` и `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`.

На основе таблиц стилей System i 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

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается из статических файлов HTML.

Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании этих файлов необходимо учесть несколько замечаний.

#### Специальные теги

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается 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

Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы System i Access for Web. В перечисленных ниже разделах приведено описание домашней страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

#### Шаблон входа в систему

Шаблон входа в систему содержит информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему в том случае, если продукт System i Access for Web настроен для идентификации сервера приложений с помощью формы. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона входа в систему, даются рекомендации по созданию пользовательского шаблона входа в систему, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

### **Шаблон входа в систему:**

Шаблон входа в систему содержит информационное наполнение, которое отображается перед и после формы входа в систему в том случае, если продукт System i Access for Web настроен 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**.

System i 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 System i 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

System i Access for Web может работать в средах с единым входом в систему. В этом разделе обсуждаются опции единого входа в систему, доступные для System i Access for Web.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Настроить

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

*Настраиваемое информационное наполнение:*

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании этих файлов необходимо учесть несколько замечаний.

#### **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 i5/OS. 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 QTМННТТР (для интегрированного сервера Web-приложений) 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 System i Access for Web генерирует большую часть информационного наполнения страницы динамически, в ответ на действия пользователя. Остальное извлекается из статических файлов HTML, которые можно настраивать. Кроме того, для управления параметрами представления информации применяется таблица стилей.

#### **Специальные теги**

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается 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**

Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы System i Access for Web. В перечисленных ниже разделах приведено описание домашней страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

#### **Таблицы стилей**

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

#### **Главная страница**

Главная страница выдается при обращении по адресу главной страницы System i Access for Web без указания параметров. В перечисленных ниже разделах приведено описание главной страницы, а также даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения.

#### **Шаблон страницы**

Шаблон страницы System i Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона страницы, даются

рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Моя домашняя страница

System i Access for Web предоставляет домашнюю страницу по умолчанию, которая появляется при обращении к URL домашней страницы. Можно использовать страницу по умолчанию или изменить ее таким образом, чтобы для разных пользователей открывались разные страницы.

Настроить

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

#### *Специальные теги:*

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается 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 System i 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 System i 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 System i Access for Web, в которой используется цветовая схема, применяемая в версиях System i 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 на имя системы, к которой обращен запрос.

Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы

`%%USER%%`

Заменяется на пользовательский профайл System i, применяемый для доступа к ресурсам System i.

Поддерживается домашней страницей и шаблоном страницы

`%%VERSION%%`

Заменяется на версию продукта System i Access for Web, которая установлена.

Поддерживается домашней страницей, шаблоном страницы и шаблоном входа в систему

#### **Понятия, связанные с данным**

**Информационное наполнение страницы по умолчанию**

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

**Домашняя страница**

Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы System i Access for Web. В перечисленных ниже разделах приведено описание домашней страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

**Настраиваемое информационное наполнение**

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании этих файлов необходимо учесть несколько замечаний.

**Таблицы стилей**

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

**Шаблон страницы**

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

страницах. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

#### *Таблицы стилей:*

Для управления определенными параметрами оформления содержимого страницы в System i Access for Web применяются 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 System i Access for Web до 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 System i Access for Web могут использоваться с настраиваемой домашней страницей, шаблоном страницы или шаблоном входа в систему. Для включения таблиц стилей в пользовательские файлы необходимо указать специальные теги `%%STYLESHEET%%` и `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`.

На основе таблиц стилей System i 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**

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается из статических файлов HTML. Кроме того, для управления параметрами представления продукта применяется таблица стилей. Вместо реализаций по умолчанию могут использоваться пользовательские файлы. При создании этих файлов необходимо учесть несколько замечаний.

##### **Специальные теги**

Часть информационного наполнения System i Access for Web извлекается 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**

Домашняя страница выдается при обращении к URL домашней страницы System i Access for Web. В перечисленных ниже разделах приведено описание домашней страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

##### **Шаблон страницы**

Шаблон страницы System i Access for Web содержит статическое информационное наполнение, которое выводится до и после динамически генерируемого информационного наполнения на функциональных страницах. В перечисленных ниже разделах приведено описание шаблона страницы, даются рекомендации по созданию настраиваемого информационного наполнения, описываются специальные теги, которые можно использовать, а также таблицы стилей.

## Функции System i Access for Web

Существуют несколько функций, которые можно использовать в среде сервера Web-приложений. Для просмотра возможных задач, рекомендаций по использованию и ограничений выберите функцию из списка.

### 5250

Пользовательский интерфейс 5250 System i Access for Web предоставляет Web-интерфейс, позволяющий настраивать и запускать сеансы 5250 и работать с ними. 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 традиционные представления.

Задачи, которые можно выполнять, перечислены ниже. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

- **Запустить сеанс**

Сеансы 5250 можно запустить для любой системы i5/OS. В целевой системе не обязательно должен быть установлен продукт System i Access for Web, однако в ней должен быть запущен и 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 или 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 завершен 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

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

### Команда

System i Access for Web поддерживает поиск и выполнение команд CL в системе i5/OS, а также работу с ними.

Задачи, которые можно выполнять, перечислены ниже. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

- **Выполнить команду**

Команды CL можно выполнять в системе i5/OS. 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**

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

#### **Почта**

Функция почты доступна в нескольких местах System i Access for Web, в том числе в разделах База данных, Печать, Файлы и Команды. Эта функция позволяет отправлять по электронной почте информационное наполнение, созданное программой System i Access for Web, вывод на принтер и файлы файловых систем. 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**

У каждого пользователя System i Access for Web есть своя личная папка. Эта папка содержит элементы, помещенные туда владельцем папки или другими пользователями System i Access for Web. Таким образом, можно сохранять информацию, создаваемую System i Access for Web, и работать с ней.

## **Настроить**

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

Задачи, которые можно выполнять, перечислены ниже:

- **Атрибуты**

Атрибуты применяются в System i Access for Web для управления работой функций. 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 i5/OS соответствующего пользователя. Дополнительная информация об этой функции приведена в справке по разделу Атрибуты.

- **Стратегии**

Стратегии используются для управления доступом пользователей и групп к функциям System i Access for Web. 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 i5/OS 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 System i Access for Web. Они не связываются с каким-либо профайлом i5/OS 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 System i Access for Web. Администратор System i Access for Web - это пользователь i5/OS со специальными правами \*SECADM или с правами администратора System i 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

System i Access for Web предоставляет поддержку для работы с таблицами базы данных в системе.

Задачи, которые можно выполнять, перечислены ниже. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

- **Таблицы**

Можно просмотреть список таблиц баз данных в системе. 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 i5/OS, поместить в личную папку пользователя или отправить по электронной почте как вложенный файл. Предусмотрен мастер SQL, упрощающий создание операторов SQL SELECT для работы с отдельной таблицей или объединением таблиц. 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.

- **Копирование данных в таблицу**

Файл данных, созданный в одном из поддерживаемых форматов, можно скопировать в таблицу реляционной базы данных в системе. 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 или передав их во владение группе. Запросы можно копировать, удалять и переименовывать. Запросы можно экспортировать в файл, а затем импортировать в другую среду Web-обслуживания, папку пользователя или систему. Для автоматизации выполнения запроса базы данных можно также создать архив java (.jar).

- **Импортировать запрос**

Файлы запросов IBM Client Access for Windows или Передачи данных Client Access Express можно импортировать и преобразовывать в формат System i Access for Web. Запросы Передачи данных из системы i5/OS преобразуются в запросы SQL. Запросы Передачи данных в систему i5/OS преобразуются в запросы на копирование данных в таблицу.

- **Импорт запроса**

Операторы SQL, содержащиеся в объектах запроса IBM Query for i5/OS и DB2 for i5/OS Query Manager, могут быть импортированы и преобразованы в формат запроса SQL System i Access for Web. Можно импортировать только файлы типа объекта запроса. Файлы типа объекта запроса или процедуры импортировать нельзя.

- **Извлечь данные i5/OS**

Информацию об объектах в системе можно извлекать и сохранять в таблице базы данных. Общую информацию можно получить для любых типов объектов i5/OS. 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**

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

##### **Почта**

Функция почты доступна в нескольких местах System i Access for Web, в том числе в разделах База данных, Печать, Файлы и Команды. Эта функция позволяет отправлять по электронной почте информационное наполнение, созданное программой System i Access for Web, вывод на принтер и файлы файловых систем. 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**

У каждого пользователя System i Access for Web есть своя личная папка. Эта папка содержит элементы, помещенные туда владельцем папки или другими пользователями System i Access for Web. Таким образом, можно сохранять информацию, создаваемую System i Access for Web, и работать с ней.

##### **Автоматизация задач**

System i Access for Web предоставляет программу для автоматизации выполнения задач. При автоматизации задач можно также планировать моменты их запуска. В этом разделе обсуждаются способы автоматизации и планирования задач System i Access for Web.

#### **Замечания по работе с базами данных:**



При работе с функциями базы данных System i 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**

Для доступа к таблицам базы данных в System i Access for Web создаются вызовы JDBC. По умолчанию, для установления соединения администратора драйверов с системой System i, в которой работает System i 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 системам System i, 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 продукт System i Access for Web настроен на применение на применение простой идентификации, при которой запрашивается профайл и пароль пользователя i5/OS, то эти же значения имени пользователя и пароля должны использоваться для идентификации соединения с источником данных. Если System i Access for Web работает в среде SSO, то для источника данных должен существовать псевдоним управляемой компонентом идентификации.

**Примечание:** Продукт System i Access for Web тестировался с применением 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)
- Lotus1-2-3 версии 1 (.wk1)
- Microsoft Excel 3 (.xls)
- Microsoft Excel 4 (.xls)
- Microsoft Excel XML (.xml)
- Электронная таблица OpenDocument (.ods)
- Переносимый формат документа (.pdf)
- Текст с разделителями (.txt)
- Диаграмма SVG (.svg)
- 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.

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.

### **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 System i 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.

### Текст с разделителями (.txt)

В качестве разделителя по умолчанию применяется символ подчеркивания. Разделитель по умолчанию можно переопределить, указав один символ или строку символов.

### Диаграмма SVG (.svg)

Результаты выполнения оператора SQL преобразуются в диаграмму SVG (столбиковую, круговую, линейную (одномерную) диаграмму или комбинированную двумерную гистограмму). Диаграмма создается для всех числовых столбцов из набора результатов. Если числовые столбцы отсутствуют, генерируется ошибка.

Значения в символьных столбцах используются в качестве меток категорий или меток условных обозначений, в зависимости от того, как строится диаграмма - по столбцам или по строкам. Если в наборе результатов нет символьных столбцов, то вместо них используется номер строки. Столбцы любых других типов (например, BLOB и DATALINK) игнорируются.

Предусмотрены специальные параметры, предназначенные для управления определенными аспектами создания диаграмм, например, тип создаваемой диаграммы или применяемая цветовая схема и названия осей, подходящие для выбранного типа диаграммы.

Графика SVG поддерживается не всеми браузерами. При возникновении проблем с отображением вывода SVG в браузере попробуйте установить самую последнюю версию браузера или использовать другой браузер.

Для поддержки .svg необходимо установить JDK версии 1.5 или выше. Если нужная версия JDK не установлена, вывод типа диаграмм SVG не будет показан в списке типов вывода команды Выполнить оператор SQL.

### 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 System i 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 OK для получения учетной записи.

 <input type="text" name="iwaparm_1" value=""/>
 <input type="submit" name="ok" value=" OK "/>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

```


</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 в системе. 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

Команда Выполнить оператор SQL может обращаться к оператору SQL (и сохранять оператор SQL) только из объекта запроса; однако объекты запроса могут содержать не только оператор SQL, но и другую информацию. В тех случаях, когда объект запроса содержит дополнительную информацию для запроса, рекомендуется с помощью функции Настроить создать новое соединение с базой данных System i Access for Web для обработки этой информации. Существующие по умолчанию соединения с базой данных System i 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 дополнительных 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



System i 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

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

#### **Информация, связанная с данной**

Свойства JDBC IBM Toolbox for Java

### **Ограничения при работе с базами данных:**

При работе с базой данных System i Access for Web в среде сервера Web-приложений существуют следующие ограничения.

#### **• Общие**

Для работы с сервером баз данных в System i 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.

Предпочитаемый язык System i Access for Web в соединениях с базами данных не используется. 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 System i, 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 System i, 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.

#### **• Выполнить оператор 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.

Если у вас установлена программа Microsoft Excel, и вы пытаетесь записать результаты в XML-файл MS Excel 3, MS Excel 4 или MS Excel, то в Windows 2000 с Internet Explorer вам будет предложено вновь войти в систему System i. 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.

- **Ограничения при работе с типом столбца Десятичное с плавающей точкой (DECFLOAT)**

- Функция Выполнить оператор SQL не поддерживает данные DECFLOAT с типом вывода Простой текст (.txt).
- Значения NAN (not a number - "не число") и бесконечные значения не поддерживаются с типами вывода .dif (Формат обмена данными) и .svg (Масштабируемая векторная графика) функции Выполнить оператор SQL.
- Значения NAN и бесконечные значения не поддерживаются со следующими типами вывода функции Выполнить оператор SQL, если значения DECFLOAT сохраняются как числа:
  - XML (.xml)
  - Lotus 1-2-3 версии 1 (.wk1)
  - Microsoft Excel 3 (.xls)
  - Microsoft Excel 4 (.xls)
- При извлечении данных из столбцов типа DECFLOAT не делается различий между сигнальным NAN (SNAN) и несигнальным NAN (NAN). Оба значения рассматриваются как несигнальные NAN.
- В зависимости от применяемой версии Java Developer Kit (JDK) при извлечении значений DECFLOAT как символьных данных формат этих значений не обязательно будет экспоненциальным.

- **Мастер SQL**

- Поддерживаются только операторы выбора одной таблицы.
- Вложенные условия не поддерживаются.
- Условия компоновки поддерживаются только для тех типов столбцов, которые поддерживаются в i5/OS, за следующими исключениями: BLOB (Большой двоичный объект), CLOB (Большой символьный объект) и Datalink (Связь с внешними данными).

- **Копирование данных в таблицу**

В случае применения формата документов XML System i Access for Web для копирования данных в таблицу в системе System i документ должен быть в том формате XML, который 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. System i 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 System i 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.

System i Access for Web не различает исходные физические файлы и физические файлы 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.

System i Access for Web поддерживает не все типы файлов, поддерживаемые в настоящее время функцией передачи данных Client Access. В некоторых случаях тип файла передачи данных может быть преобразован в соответствующий тип файла System i 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 System i Access for Web. Такие опции игнорируются.

- **Импорт запроса**

Функция Выполнить оператор SQL не поддерживает концепцию Query Manager глобальных переменных. Объекты запросов с операторами SQL, содержащими глобальные переменные, можно импортировать, однако они будут работать неправильно, за исключением случаев, когда при замене этих глобальных переменных текстом получается правильный оператор SQL.

Импорт форм отчетов Query Manager не поддерживается.

## Загрузка

System i Access for Web поддерживает загрузку файлов из системы на рабочую станцию конечного пользователя.

Задачи, которые можно выполнять, перечислены ниже. 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

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

## **Файловый сервер**

System i Access for Web предоставляет поддержку для работы с файлами в системе System i.

Задачи, которые можно выполнять, перечислены ниже. 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 i5/OS 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 i5/OS NetServer. Можно просматривать каталоги в общем каталоге.

### **Ссылки, связанные с данной**

Настроить

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

## Замечания по работе с файлами:

При использовании функций работы с файлами System i Access for Web в среде сервера Web-приложений необходимо учесть следующие замечания.

### Преобразование типа содержимого (типа MIME)

System i 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.

- | System i 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 интегрированного сервера Web-приложений), для которого настроен System i Access for Web.

Для переопределения способа преобразования создайте файл `extension.properties` и поместите его в один из следующих каталогов интегрированной файловой системы:

- | • (Интегрированный сервер Web-приложений) `/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:

- | • `was61base` для WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS
- | • `was61exp` для WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS
- | • `was61nd` для WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS
- | • `was60` для WebSphere Application Server V6.0
- | • `was60nd` для WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400
- | • `intappsrv` для среды интегрированного сервера Web-приложений

В качестве `имени_экземпляра` укажите имя экземпляра сервера Web-приложений, в котором настроен System i Access for Web. Этот экземпляр сервера Web-приложений указывался в команде `QIWA2/CFGACCWEB2` при настройке System i Access for Web.

В качестве `имени_сервера` укажите имя сервера приложений внутри экземпляра сервера Web-приложений, в котором настроен System i Access for Web. Этот сервер приложений указывался в команде `QIWA2/CFGACCWEB2` при настройке System i 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 загружаете в него файл с помощью одной из функций System i Access for Web, то 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, System i 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.

System i 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 System i Access for Web. Для большинства поддерживаемых сред Web-обслуживания дерево UserData System i 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 в вашей системе.

Файл `disposition.properties` должен содержать записи, указывающие, какие значения заголовка Content-Disposition должны быть записаны для разных типов MIME файлов, загружаемых с помощью System i 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 вступают в силу вскоре после изменения этих файлов. Эти изменения не вступают 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 System i Access for Web, он должен быть зарегистрирован в системном каталоге. Действия, которые необходимо выполнить для регистрации пользователя, описаны ниже. 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 System i Access for Web и без доступа к файловой системе QDLS.

1. Введите G0 PCSTSK в командной строке i5/OS. Откроется окно следующего вида:





## Задания

System i Access for Web предоставляет поддержку для работы с заданиями в системе.

### 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 также просмотреть список заданий системы. 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

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

## Почта

Функция почты доступна в нескольких местах System i Access for Web, в том числе в разделах 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 профиля. Эти значения извлекаются из системного каталога i5/OS, 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

System i Access for Web предоставляет поддержку для доступа к буферным файлам, принтерам, общим принтерам и очередям вывода в системе i5/OS. Он также поддерживает автоматическое преобразование вывода на принтер в форматах SCS и AFP в документы PDF.

Команда

System i Access for Web поддерживает поиск и выполнение команд CL в системе i5/OS, а также работу с ними.

Сервер баз данных

В System i Access for Web предусмотрена поддержка доступа к таблицам баз данных в системе i5/OS. Можно выполнять следующие задачи: обращаться к таблицам баз данных, выполнять операторы SQL, копировать данные в таблицы баз данных, извлекать информацию о системных объектах в таблицу базы данных, импортировать запросы на передачу данных Client Access и импортировать файлы запросов Query for i5/OS и DB2 for i5/OS Query Manager.

Настроить

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

## Сообщения

System i Access for Web предоставляет поддержку для работы с сообщениями в системе.

Задачи, которые можно выполнять, перечислены ниже. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

- **Показать сообщения**

Позволяет просмотреть список сообщений в очереди сообщений для идентифицированного пользователя System i 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 профиль или очередь сообщений текстовые сообщения. Это могут быть либо информационные сообщения, либо сообщения-вопросы. На рабочие станции System i можно отправлять прерывающие сообщения. Пользователям System i Access for Web Sametime можно также отправлять объявления Sametime.

- **Очереди сообщений**

Позволяет просматривать список очередей сообщений в системе. В этом списке можно выбирать очереди сообщений и работать с находящимися в них сообщениями. Очереди сообщений можно удалять из системы.

## 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 системы System i должен быть указан в списке надежных IP-адресов сервера Sametime. Если у системы System i 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

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

## Моя папка

Для каждого пользователя System i Access for Web существует личная папка. Эта папка содержит элементы, помещенные туда владельцем папки или другими пользователями System i Access for Web. Возможность сохранять результаты операции в личной папке предусмотрена во многих функциях System i 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

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

#### Печать

System i Access for Web предоставляет поддержку для доступа к буферным файлам, принтерам, общим принтерам и очередям вывода в системе i5/OS. Он также поддерживает автоматическое преобразование вывода на принтер в форматах SCS и AFP в документы PDF.

#### Команда

System i Access for Web поддерживает поиск и выполнение команд CL в системе i5/OS, а также работу с ними.

#### Сервер баз данных

В System i Access for Web предусмотрена поддержка доступа к таблицам баз данных в системе i5/OS. Можно выполнять следующие задачи: обращаться к таблицам баз данных, выполнять операторы SQL, копировать данные в таблицы баз данных, извлекать информацию о системных объектах в таблицу базы данных, импортировать запросы на передачу данных Client Access и импортировать файлы запросов Query for i5/OS и DB2 for i5/OS Query Manager.

## Моя домашняя страница

System i Access for Web предоставляет домашнюю страницу по умолчанию, которая появляется при обращении к URL домашней страницы ([http://<имя\\_системы>/webaccess/iWANHome](http://<имя_системы>/webaccess/iWANHome)). Можно использовать страницу по умолчанию или изменить ее таким образом, чтобы для разных пользователей открывались разные страницы.

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 System i Access for Web. Если вы хотите заменить домашнюю страницу по умолчанию, то с помощью функции Настроить присвойте стратегии Файл HTML домашней страницы 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

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

### Ссылки, связанные с данной

Настроить

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

## Прочие

System i Access for Web предоставляет набор утилит, которые могут быть полезны при работе с другими функциями System i Access for Web.

Задачи, которые можно выполнять, перечислены ниже. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

- **О программе**

Выдается информация о продукте System i Access for Web и среде, в которой он работает.

- **Закладки**

Позволяет создать файл закладок с записями для каждой ссылки на вкладках навигации System i Access for Web.

- **Изменить пароль**

System i Access for Web позволяет изменить пароль пользователя, работающего в системе.

- **Состояние пула соединений**

System i Access for Web поддерживает пул соединений с системой. Можно просмотреть краткую информацию об использовании и доступности соединений. Кроме того, можно просмотреть подробную информацию об использовании соединений в пуле для каждой пары, состоящей из пользователя и системы. В этом подробном списке можно удалить из пула все соединения для конкретной пары пользователь-система. 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

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

## Печать

System i Access for Web предоставляет поддержку для доступа к буферным файлам, принтерам, общим принтерам и очередям вывода в системе i5/OS. Он также поддерживает автоматическое преобразование вывода на принтер в форматах SCS и AFP в документы PDF.

Задачи, которые можно выполнять, перечислены ниже. Любую из этих задач можно запретить с помощью функции Настроить.

- **Вывод на принтер**

Позволяет просмотреть список буферных файлов. Этот список можно отфильтровать по имени пользователя и имени очереди вывода. Из списка можно исключить некоторые буферные файлы, такие как протоколы заданий, дампы и отладочный вывод. 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 в другую систему, изменять атрибуты и копировать в файл базы данных.

- **Принтеры и общие принтеры**

Позволяет просмотреть список принтеров в системе. Показанный список принтеров можно отфильтровать. Можно просмотреть также список общих принтеров i5/OS 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.

- **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 i5/OS или отправлять по электронной почте в виде вложенных файлов.

- **Сетевые принтеры и общие сетевые принтеры**

Позволяет просмотреть список сетевых принтеров в системе. Можно также просмотреть список общих сетевых принтеров (принтеров, 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 просмотреть список очередей вывода в системе. Показанный список очередей можно отфильтровать по именам библиотек и самих очередей; можно также просмотреть только очередь вывода, указанную в профайле идентифицированного пользователя i5/OS. 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 i5/OS

Перед установкой и использованием System i Access for Web убедитесь, что установлено все необходимое программное обеспечение.

Моя папка

У каждого пользователя System i Access for Web есть своя личная папка. Эта папка содержит элементы, помещенные туда владельцем папки или другими пользователями System i Access for Web. Таким образом, можно сохранять информацию, создаваемую System i Access for Web, и работать с ней.

Настроить

System i Access for Web поддерживает тонкую настройку продукта, включая настройку стратегий, атрибутов и параметров продукта.

Почта

Функция почты доступна в нескольких местах System i Access for Web, в том числе в разделах База данных, Печать, Файлы и Команды. Эта функция позволяет отправлять по электронной почте информационное наполнение, созданное программой System i Access for Web, вывод на принтер и файлы файловых систем. 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 System i Access for Web в среде сервера Web-приложений необходимо учесть следующие замечания.

#### **Принтеры PDF**

Для работы с функцией Принтеры PDF необходим IBM Infoprint Server для iSeries.

#### **Преобразования вывода на принтер в формат PDF**

В System i Access for Web предусмотрено два варианта преобразования в формат PDF: преобразование с помощью IBM Infoprint Server для iSeries (5722-IP1) и преобразование TIFF. Infoprint Server - это отдельно поставляемый продукт, предоставляющий пользователям System i Access for Web возможность создания полнотекстовых файлов PDF. Он обеспечивает точность документа и вместе с тем сохраняет возможность перемещаться по документу. Если Infoprint Server установлен, то System i Access for Web обнаруживает и использует его автоматически. Если 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. 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. Файл вывода на принтер должен быть в состоянии БЛОКИРОВАН, ГОТОВ или СОХРАНЕН, чтобы 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 System i 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 System i 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 System i Access for Web

Функции System i Access for Web доступны из ряда интерфейсов URL. Ссылки на эти интерфейсы URL можно размещать на Web-страницах для обеспечения прямого доступа к функциям System i 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 System i Access for Web.

## Автоматизация задач

System i Access for Web предоставляет программу для автоматизации выполнения задач. При автоматизации задач можно также планировать моменты их запуска. В этом разделе обсуждаются способы автоматизации и планирования задач System i Access for Web.

System i Access for Web - это Web-приложение, содержащие сервлеты, которые могут использоваться пользователем в интерактивном режиме для доступа к ресурсам i5/OS. Для многих задач System i Access for Web можно настроить запуск с помощью единственного вызова; кроме того, их можно сохранить для многократного выполнения. Например, можно определить запрос База данных для выполнения оператора SQL, выдающего результаты в виде файла PDF, или определить и сохранить команду CL i5/OS для многократного выполнения.

Несмотря на то, что вызов этих задач можно свести к простому щелчку на значке на Web-странице или к вызову адреса в Web-браузере, пользователю рабочей станции приходится выполнять интерактивное действие. Однако, теперь в System i Access for Web есть программа, позволяющая автоматизировать выполнение задач. При автоматизации задач можно также планировать моменты их запуска. В этом разделе обсуждаются способы автоматизации и планирования задач System i Access for Web.

## Обзор

Программа на Java, которая считывает входной файл свойств, анализирует его содержимое и вызывает определенную задачу, содержится в файле /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar. Файл свойств содержит:

- Адрес вызываемого сервлета/задачи System i Access for Web в Web-браузере
- ИД пользователя i5/OS и пароль, применяемые программой System i Access for Web для идентификации в i5/OS
- Любые дополнительные параметры вызываемой задачи
- Выходной файл для записи результатов задачи

| Входной файл свойств для программы на Java может определять только одну задачу System i Access for Web.  
| Если требуется автоматизировать несколько задач, необходимо создать несколько файлов свойств. Затем  
| можно вызвать программу iWATask.jar или для каждого отдельного файла свойств, или указать в одном  
| вызове программы iWATask.jar все файлы свойств.

| Программа iWATask.jar может запускаться с любой платформы, на которой доступна среда выполнения Java  
| версии 1.5. Это может быть i5/OS, Microsoft Windows, Linux и т.д.

## | Требования

| Для платформы, на которой будет запускаться программа iWATask.jar, должны быть выполнены следующие  
| требования:

- | • Установлена среда выполнения Java версии 1.5.
- | • Сервлеты System i Access for Web настроены и работают в системе i5/OS.
- | • Установлено соединение между платформой, на которой выполняется программа iWATask.jar, с системой  
| i5/OS, в которой настроены сервлеты System i Access for Web.
- | • Для среды System i Access for Web необходимо настроить идентификацию, выполняемую приложением  
| или сервером приложений, который использует простую идентификацию.

| Для настройки System i Access for Web для сервера Web-приложений применяется команда  
| CFGACCWEB2/cfgaccweb2. При вводе этой команды можно указать метод идентификации в i5/OS.  
| Идентификация может выполняться или Web-приложением (System i Access for Web) или сервером  
| Web-приложений (WebSphere Application Server).

| Действие по умолчанию, выполняемое командой CFGACCWEB2/cfgaccweb2, - это идентификация,  
| выполняемая Web-приложением. Этот тип идентификации можно также указать с помощью параметра  
| AUTHTYPE(\*APP) в команде CFGACCWEB2/cfgaccweb2.

| Если для идентификации используется сервер Web-приложений, то для автоматизации задач System i  
| Access for Web требуется выполнение простой идентификации. Этот тип идентификации можно задать в  
| команде CFGACCWEB2/cfgaccweb2 с помощью комбинации параметров AUTHTYPE(\*APPSVR)  
| AUTHMETHOD(\*BASIC).

## | Запуск программы

| Синтаксис для запуска программы iWATask.jar описывается ниже. Как отмечалось выше, для запуска  
| программы iWATask.jar требуется среда выполнения Java версии 1.5. Для проверки доступной версии Java  
| можно ввести команду `java -version`. Если версия Java ниже 1.5, необходимо указать путь к программе на  
| Java. В i5/OS путь к среде выполнения Java версии 1.5 должен быть /QIBM/ProdData/Java400/jdk15/bin.

| Для запуска программы без ведения протокола введите команду

| `java -jar iWATask.jar <property_file> <property_file> <property_file>`

- | • где *<property\_file>* - имя одного или нескольких необязательных файлов свойств.

| Для запуска программы с регистрацией сообщений в файле протокола по умолчанию введите:

| `java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=information,diagnostic,warning,error,all  
| iWATask.jar <property_file>`

- | • где параметр *category* может быть любой комбинацией значений, перечисленных через запятую. При  
| указании значения `all` в протокол будут записываться все категории сообщений
- | • *<property\_file>* - имя одного или нескольких необязательных файлов свойств.
- | • Имя файла протокола по умолчанию - `iWATask.log`.

| Для запуска программы с регистрацией сообщений в файле, отличном от файла по умолчанию, введите:

| `java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=information,diagnostic,warning,error,all  
| -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.file=<file_name> iWATask.jar <property_file>`

- | • где *file\_name* - имя файла протокола

- `<property_file>` - имя одного или нескольких необязательных файлов свойств.

Вывод программы `iWATask.jar` выдается на стандартное устройство вывода. Пример вывода приведен ниже.

Таблица 3. Вывод программы `iWATask.jar`

Вывод	Описание вывода
Обработка файла свойств <code>ping_text_output.properties</code> .	Имя обрабатываемого файла свойств.
Подключение к <code>http://&lt;имя_системы_i5OS&gt;:&lt;порт&gt;/webaccess/iWAPing</code>	Полный Web-адрес задачи
Соединение установлено, ожидается ответ...	Соединение установлено успешно; ожидание завершения задачи
Код ответа для соединения: 200	Код ответа, возвращаемый задачей
Сообщение, соответствующее коду ответа для соединения: OK	Сообщение для кода ответа
Соединение по указанному URL установлено успешно.	Указывает, что соединение с задачей установлено успешно
Возвращаемый тип информационного наполнения: простой текст	Тип возвращаемых данных
Вывод записывается в <code>ping_text_output.txt</code> .	Файл, в который помещен вывод
Всего байт, записанных в файл вывода: 89	Число байт, записанных в файл вывода
Завершена обработка файла свойств <code>ping_text_output.properties</code> .	Обработка файла свойств завершена

## Формат файла свойств

Файл свойств определяет запускаемую задачу System i Access for Web. Должны быть указаны несколько параметров, включая ИД пользователя `i5/OS` и пароль. Необходимо позаботиться о защите файла свойств на платформе, на которой он хранится, разрешив доступ к нему только пользователям с правами доступа.

Содержимое файла свойств, задаваемое в виде пар ключ=значение, включает следующую информацию:

**url** Это свойство определяет, какая задача System i Access for Web должна вызываться. Примеры значений это свойства:

- `http://<имя_системы_i5OS>:<порт>/webaccess/iWAPing`
- `https://<имя_системы_i5OS>:<порт>/webaccess/iWAPing`

### user/password

Эти свойства будут использоваться для идентификации в системе `i5/OS`, указанной в свойстве `url`, и для вызова задачи.

### parm. <имя\_параметра>

Это свойство определяет имя параметра и его значение, передаваемые в задачу, указанную в свойстве `url`. Параметр и его значение будут использоваться сервлетом System i Access for Web для выполнения задачи. Полное описание параметров приведено в разделе “Интерфейсы URL System i Access for Web” на стр. 112. Примеры значений это свойства:

Таблица 4. Примеры значений свойства `<имя_параметра>`

Имя параметра	Описание параметра
<code>parm.request=inventory</code>	параметр для задачи <code>iWADbExec</code>
<code>parm.jobInfo=123456/JOE/QPADEV0001</code>	параметр для задачи <code>iWAJobLog</code>
<code>parm.queue=QPRINT</code>	параметр для задачи <code>iWASpool</code>

**output** Это свойство определяет имя файла, в который направляется вывод задачи.

| Ниже приведен пример файла свойств. Этот файл вызывает задачу базы данных System i Access for Web для обращения к базе данных с помощью сохраненного запроса. Сохраненный запрос с именем inventory задается с помощью свойства parm. Вывод этой задачи записывается в файл с именем task.txt.

```
| url=http://myi50Ssystem/webaccess/iWADbExec
| user=JOE
| password=VIKINGS
| parm.request=inventory
| output=task.txt
```

## | **Замечания**

| Использование информации о параметре:

| Для большей части задач System i Access for Web поддерживается ввод информации о параметрах. С помощью ввода информации о параметрах пользователь, вызывающий задачу, может настроить действия, которые будет выполнять эта задача, или способ возврата данных. Полное описание параметров приведено в разделе “Интерфейсы URL System i Access for Web” на стр. 112

| Файл iWATask.jar:

| Для автоматизации задач System i Access for Web рекомендуется использовать копию файла /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar. Это позволит избежать случайных изменений в файле, поставляемом вместе с продуктом. Если в системе i5/OS применяются PTF для System i Access for Web, то рекомендуется получить последнюю копию /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar.

| Автоматизация нескольких задач:

| Файл свойств может содержать информацию для автоматизации только одной задачи. Для автоматизации нескольких задач необходимо использовать несколько файлов свойств. В одном вызове программы iWATask.jar в качестве входного параметра можно указать несколько файлов свойств. Более подробная информация об указании нескольких файлов свойств при вызове iWATask.jar приведена в разделе Запуск программы. Альтернативный способ - вызов программы iWATask.jar несколько раз с отдельными файлами свойств.

| ИД пользователя/пароль:

| Файл свойств содержит информацию об ИД пользователя i5/OS и пароле. Необходимо позаботиться о защите файла свойств на платформе, на которой он хранится, разрешив доступ к нему только пользователям с правами доступа.

| Файл свойств по умолчанию:

| Программа iWATask.jar может обрабатывать файл свойств по умолчанию с именем task.properties. Для использования файла по умолчанию task.properties необходимо сначала создать файл task.properties и задать свойства. Затем файл task.properties нужно добавить в файл iWATask.jar. (Это можно сделать с помощью любой программы, позволяющей добавить файл task.properties в архив iWATask.jar). Например, можно воспользоваться программой jar из Java Developer Kit:

```
| jar -uf iWATask.jar task.properties
```

| Затем следует вызвать iWATask.jar без указания файла свойств. Программа найдет файл task.properties внутри архива. Этот способ имеет два преимущества:

- | • Размещение файла свойств в архиве iWATask.jar позволяет скрыть информацию о наличии в этом файле ИД пользователя и пароля.
- | • Файл iWATask.jar можно переименовать, указав более информативное имя автоматизируемой задачи. Это упростит автоматизацию задач.

| Обработка ошибок:

| Многие задачи System i Access for Web завершаются с кодом состояния HTTP, равным 200, указывающим на успешное выполнение, даже если во время обработки произошла ошибка. Это связано с тем, что была успешно генерирована информация об ошибке. Для того чтобы определить, успешно ли завершилась задача, необходимо проверить информацию, возвращенную программой iWATask.jar, и информацию, записанную в файл вывода. В приведенном ниже примере Информация System i Access for Web обсуждается, как проверить возвращаемую информацию.

| HTTPS/SSL:

| Задачи System i Access for Web могут использоваться с программой iWATask.jar или для среды HTTP, или для среды HTTPS/SSL. Для работы с задачами System i Access for Web, которые защищены с помощью HTTPS/SSL, требуется дополнительная настройка. За дополнительной информацией обратитесь к документации, приведенной на Web-сайте System i Access for Web.

## | Ограничения

| Промежуточные Web-страницы:

| Автоматизируемая задача System i Access for Web в сочетании с указанными параметрами не может отображать никакие промежуточные Web-страницы или запрашивать ввод пользовательской информации.

| Идентификация:

| Для среды System i Access for Web необходимо настроить идентификацию, выполняемую приложением или сервером приложений, который использует простую идентификацию. Тип идентификации указывается при вводе команды CFGACCWEB2/cfgaccweb2. В зависимости от среды укажите или параметр AUTHTYPE(\*APP), или параметры AUTHTYPE(\*APPSVR) AUTHMETHOD(\*BASIC).

## | Пример Информация System i Access for Web

| System i Access for Web предоставляет сервлет/задачу, которые показывают информацию о System i Access for Web. Сервлет iWAInfo позволяет просмотреть информацию о версии, свойствах, используемых продуктом, информацию HTML и т.п. Вот простой пример, демонстрирующий, каким образом можно автоматизировать использование функций System i Access for Web.

| В этом примере предполагается, что для автоматизации будет использоваться рабочая станция. Ниже описываются действия по проверке соединения с System i Access for Web с дальнейшим использованием программы iWATask.jar.

- Откройте Web-браузер на рабочей станции.
- Введите в Web-браузере адрес `http://<имя_системы_i5OS>:<порт>/webaccess/iWAInfo`
- Появится запрос на ввод ИД пользователя i5/OS и пароля.
- Web-страница обновится, и на ней появится информация об авторских правах и версии, информация о продукте, информационный запрос и т.д., которая указывает, что рабочая станция может подключиться к функциям System i Access for Web. Информация возвращается в формате HTML и выводится в Web-браузере.
- Закройте Web-браузер.
- Скопируйте файл /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar в каталог на рабочей станции
- В каталоге, в который был скопирован файл iWATask.jar, создайте файл с именем iwainfo.properties и добавьте в него следующие свойства:

```
| url=http://<имя_системы_i5OS>:<порт>/webaccess/iWAInfo
| user=<ИД_пользователя_i5OS>
| password=<пароль_доступа_к_i5OS>
| output=iwainfo.txt
```

- | • Сохраните и закройте файл `iwainfo.properties`
- | • Запустите программу `iWATask.jar` (синтаксис соответствующей команды показан ниже). Для этого необходимо использовать команду `java` среды выполнения Java версии 1.5.
- | `java -jar iWATask.jar iwainfo.properties`
- | Для запуска программы и занесения информации в файл протокола `iWATask.log` введите следующую команду:
- | `java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=all iWATask.jar iwainfo.properties`
- | • Во время работы программы вывод будет направляться на стандартное устройство вывода; он будет выглядеть примерно следующим образом:
- | Обработка файла `iwainfo.properties`
- | Подключение к `http://<имя_системы_i50S>:<порт>/webaccess/iWAINfo`
- | Соединение установлено, ожидается ответ...
- | Код ответа для соединения: 200
- | Сообщение кода ответа для соединения: ОК
- | Соединение по указанному URL установлено успешно.
- | Возвращаемый тип информационного наполнения: текст/html; charset=utf-8
- | Возвращаемый тип HTML информационного наполнения не совпадает с расширением файла вывода. Это может указывать на то, что возвращена ошибочная страница.
- | Вывод записывается в: `iwainfo.txt`
- | Всего байт, записанных в файл вывода: 34270
- | Обработка файла свойств `iwainfo.properties` завершена
- | • Обратите внимание на сообщение “Тип возвращаемого информационного наполнения: text/html; charset=utf-8”. Это сообщение указывает, что возвращаемые данные вывода имеют тип HTML (для отображения на Web-странице). В файле `iwainfo.properties` в свойстве `output` был указан вывод в файл `iwainfo.txt` (текстовый файл). Поскольку возвращаемый тип (HTML) не совпадает с ожидаемым (TXT), появляется сообщение “Возвращаемый тип HTML информационного наполнения не совпадает с расширением файла вывода. Это может указывать на то, что возвращена ошибочная страница.”
- | В данном частом случае это не ошибка. Для решения проблемы достаточно изменить расширение файла вывода, указанное в `iwainfo.properties`. Это будет сделано на следующем шаге. Если возвращается тип HTML, а ожидался тип PDF, то это будет ошибка. В этом случае полученный вывод HTML, вероятно, содержит информацию об ошибке, которую можно обнаружить при просмотре этого вывода.
- | • Откройте файл `iwainfo.properties` в редакторе и измените свойство `output`:
- | `output=iwainfo.html`
- | • Сохраните и закройте файл `iwainfo.properties`
- | • Запустите программу `iWATask.jar`, как это делалось выше.
- | • Обратите внимание на то, что сообщение “Возвращаемый тип HTML информационного наполнения не совпадает с расширением файла вывода. Это может указывать на то, что возвращена ошибочная страница.” больше не появляется.
- | • Теперь файл `iwainfo.html` можно открыть в браузере для просмотра вывода, полученного из сервлета `iWAINfo`.
- | • Для того чтобы автоматизировать запуск этой задачи, можно воспользоваться существующей на рабочей станции функцией планирования для вызова программы `iWATask.jar`, как это было сделано выше.

## | **Пример запроса базы данных System i Access for Web**

| System i Access for Web предоставляет сервлет/задачу, которые выполняют запрос базы данных SQL. Результат запроса может записываться в разных форматах. Ниже приведен простой пример, демонстрирующий, каким образом можно автоматизировать использование функций System i Access for Web.

| В этом примере предполагается, что для автоматизации будет использоваться рабочая станция. Ниже описываются действия по настройке запроса базы данных с записью результата в файл PDF с дальнейшим использованием программы `iWATask.jar`.



- | • Откройте Web-браузер на рабочей станции.
  - | • Введите в Web-браузере адрес `http://<имя_системы_i5OS>:<порт>/webaccess/iWInfo`
  - | • Появится запрос на ввод ИД пользователя i5/OS и пароля.
  - | • Перейдите на вкладку База данных.
  - | • Щелкните на ссылке Выполнить оператор SQL.
  - | • В поле Оператор SQL введите `SELECT * FROM QIWS.QCUSTCDT`
  - | • В выпадающем меню Вывод SQL->Тип выберите .pdf (Переносимый формат документа)
  - | • Нажмите кнопку Сохранить запрос.
  - | • В поле Имя запроса введите Inventory
  - | • Нажмите кнопку Сохранить запрос.
  - | • Щелкните на ссылке Мои запросы.
  - | • Щелкните на значке Выполнить действие для запроса Inventory.
  - | • Результат запроса базы данных должен быть показан (доступен) в Web-браузере в виде документа PDF.
  - | • Вернитесь в список Мои запросы.
  - | • Наведите курсор на значок Выполнить действие. В окне браузера, обычно в поле, расположенном внизу, появится адрес значка Выполнить действие. Адрес должен выглядеть примерно следующим образом:  
`http://<Имя_системы_i5OS>:<порт>/webaccess/iWADbExec/sqlOutput.pdf?request=Inventory`
  - | • Запишите этот адрес, - он потребуется позже. Если щелкнуть правой кнопкой мыши на значке Выполнить действие, появится меню для этого значка. В этом меню можно выбрать опцию копирования адреса ссылки, которую представляет данный значок, для использования в будущем.
  - | • Закройте Web-браузер.
  - | • Скопируйте файл /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar в каталог на рабочей станции
  - | • В каталоге, в который был скопирован файл iWATask.jar, создайте файл с именем iwapdf.properties и добавьте в него следующие свойства:
- ```
url=http://<имя_системы_i5OS>:<порт>/webaccess/iWADbExec
user=<ИД_пользователя_i5OS>
password=<пароль_доступа_к_i5OS>
parm.request=Inventory
output=iwapdf.pdf
```
- | • Сохраните и закройте файл iwapdf.properties
 - | • Запустите программу iWATask.jar (синтаксис соответствующей команды показан ниже). Для этого необходимо использовать команду java среды выполнения Java версии 1.5.
- ```
java -jar iWATask.jar iwapdf.properties
```

Для запуска программы и занесения информации в файл протокола iWATask.log введите следующую команду:

```
java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=all iWATask.jar iwapdf.properties
```

- | • Во время работы программы вывод будет направляться на стандартное устройство вывода; он будет выглядеть примерно следующим образом:

```
Обработка файла iwapdf.properties
Подключение к http://<имя_системы_i5OS>:<порт>/webaccess/iWADbExec?request=Inventory
Соединение установлено, ожидается ответ...
Код ответа для соединения: 200
Сообщение кода ответа для соединения: ОК
Соединение по указанному URL установлено успешно.
Тип возвращаемого информационного наполнения: приложение/PDF Вывод записывается в: iwapdf.pdf
Всего байт, записанных в файл вывода: 4590
Обработка файла свойств iwapdf.properties завершена
```

- | • Теперь файл iwapdf.pdf можно открыть в программе чтения файлов PDF для просмотра вывода сервлета iWADbExec.

- Для того чтобы автоматизировать запуск этой задачи, можно воспользоваться существующей на рабочей станции функцией планирования для вызова программы iWATask.jar, как это было сделано выше.

#### Ссылки, связанные с данной

##### Сервер баз данных

В System i Access for Web предусмотрена поддержка доступа к таблицам баз данных в системе i5/OS. Можно выполнять следующие задачи: обращаться к таблицам баз данных, выполнять операторы SQL, копировать данные в таблицы баз данных, извлекать информацию о системных объектах в таблицу базы данных, импортировать запросы на передачу данных Client Access и импортировать файлы запросов Query for i5/OS и DB2 for i5/OS Query Manager.

##### Настройка System i Access for Web в среде сервера Web-приложений

Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS недостаточно просто выполнить установку этого продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо настроить в среде сервера Web-приложений.

#### Информация, связанная с данной

Команда CL CFGACCWEB2

## Информация о NLS

System i Access for Web показывает информацию 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
- System i 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 i5/OS. Если выбранный язык не установлен в i5/OS, то сообщения i5/OS, выдаваемые System i Access for Web, будут на основном языке i5/OS.

## Выбор языка и набора символов

System i Access for Web выбирает язык и набор символов следующим образом.

Сначала составляется список возможных языков на основе информации из следующих источников:

- Параметр System i Access for Web **locale=**.
- Атрибут System i Access for Web **Предпочитаемый язык**.
- Язык браузера (заголовок Принять язык HTTP).
- ИД языка в пользовательском профайле i5/OS.
- Локаль по умолчанию виртуальной машины Java.

Затем составляется список приемлемых наборов символов на основе информации из следующих источников:

- Параметр System i Access for Web **charset=**.
- Атрибут System i 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 System i 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 System i 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 System i Access for Web в среде сервера Web-приложений

Для сохранения System i Access for Web в одной системе и сохранения в другой можно использовать команды SAVLICPGM и RSTLICPGM. Выполнение этих команд дает те же результаты, что и установка System i Access for Web с установочного носителя (компакт-диска). Однако, преимущество использования этих команд состоит в том, все примененные в исходной системе PTF System i Access for Web будут сохранены, а затем восстановлены в целевой системе.

Если при работе с System i Access for Web в исходной системе были созданы и сохранены пользовательские данные, то в процессе выполнения команд SAVLICPGM и RSTLICPGM эти данные не будут перенесены в целевую систему. Для переноса пользовательских данных необходимо выполнить дополнительные действия.

Для того чтобы запустить System i Access for Web и перенести пользовательские данные, выполните следующие действия:

1. Выполните все процедуры, перечисленные в справочной таблице по планированию, установке и настройке. В результате выполнения команды RSTLICPGM продукт System i Access for Web не становится доступным для работы в целевой системе. Для того чтобы можно было работать с System i Access for Web, его необходимо сначала настроить и запустить. Для настройки System i Access for Web обратитесь к справочной таблице по планированию, установке и настройке. Справочная таблица содержит описание этапов установки System i Access for Web в систему с установочного носителя (компакт-диска). В точке справочной таблицы, соответствующей установке, запустите команды SAVLICPGM и RSTLICPGM для сохранения из исходной системы и восстановления в целевой системе.
2. Выполните команду CFGACCWEB2. Вернитесь к справочной таблице и выполните настройку System i Access for Web в целевой системе с помощью команды CFGACCWEB2.

3. Выполните команду WRKLNK. После настройки System i Access for Web введите в целевой системе команду WRKLNK OBJ('/QIBM/UserData/Access/Web2/\*').
4. Определите в целевой системе пути к каталогу users. 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. Выполните команду WRKLNK. В исходной системе введите команду WRKLNK OBJ('/QIBM/UserData/Access/Web2/\*').
6. Определите в исходной системе пути к каталогу users. Будет показано несколько каталогов. Имя одного из них соответствует типу сервера Web-приложений, который использовался в исходной системе. 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 в целевой системе.  
Если у вас настроено несколько типов серверов Web-приложений, то может потребоваться найти несколько каталогов users в разных деревьях каталогов.
7. Сохраните и восстановите каталог users. Сейчас каталог users в исходной системе следует сохранить и восстановить в каталог users в целевой системе. Используйте наиболее удобный для вас механизм сохранения и восстановления.
8. Сохраните и восстановите каталог 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. Выполните команду CFGACCWEB2. Теперь, когда все файлы пользовательских данных сохранены из исходной системы и восстановлены в целевой системе, 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. Вернитесь 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

Данная справочная таблица служит руководством по выполнению действий, необходимых для планирования, установки, проверки и настройки простой среды System i 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

---

## **System i Access for Web в среде портала**

System i Access for Web предоставляет набор портлетов для доступа к ресурсам i5/OS через интерфейс браузера. Эти портлеты работают в среде портала в системе i5/OS.

System i Access for Web содержит два предложения портала: стандартное приложение портала и приложение портала IBM. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу Предложения System i Access for Web.

В следующих разделах приведена информация о настройке продукта, а также о работе с ним и его сохранении в этой среде. Обсуждаются также понятия, уникальные для среды портала.

#### **Понятия, связанные с данным**

Предложения System i Access for Web

System i Access for Web содержит предложения как для среды сервера Web-приложений, так и для среды сервера портала. В следующих разделах приведено описание каждого предложения, на основании которой вы можете решить, какое именно предложение выбрать для работы.

Приложение портала (стандартное)

System i Access for Web предоставляет стандартное приложение портала, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

Приложение портала (IBM)

System i Access for Web предоставляет приложение портала IBM, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

Приложение портала (IBM)

Приложение портала, предоставляемое программой System i Access for Web, - это набор портлетов, обеспечивающих доступ к ресурсам i5/OS.

### **| Приложение портала (стандартное)**

| System i Access for Web предоставляет стандартное приложение портала, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

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

#### **| Понятия, связанные с данным**

| System i Access for Web в среде портала

| System i Access for Web предоставляет набор портлетов для доступа к ресурсам i5/OS через интерфейс браузера. Эти портлеты работают в среде портала в системе i5/OS.

| Замечания по работе с браузером

| При работе с System i Access for Web необходимо учесть несколько замечаний, касающихся использования браузера.

| Приложение портала (стандартное)

| System i Access for Web предоставляет стандартное приложение портала, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

### **| 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.

| Портлеты System i Access for Web предоставляют функции портала для работы с ресурсами i5/OS i5/OS.



Многие портлеты, предоставляемые System i Access for Web, позволяют выполнять несколько задач. Например, портлет Файлы позволяет получить список файлов и каталогов, просмотреть содержимое файла, редактировать файл и работать с архивными (zip) файлами. Для выполнения этих задач такие портлеты могут работать в разных режимах, или состояниях. Для возврата в предыдущее состояние предусмотрены кнопки **Готово** или **Заккрыть**. Например, портлет Файлы открывается в состоянии списка **файлов и каталогов**. С помощью действия Просмотр его можно перевести в состояние **просмотр файла**. При нажатии кнопки **Готово** портлет переходит в состояние списка.

Дополнительная информация о портлетах и их использовании содержится в следующих разделах.

#### **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 ">" (больше) и "<" (меньше) во вводе формы заменяются на сочетания символов "&gt;" и "&lt;". 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 System i Access, которые используют формы ввода для получения информации от пользователя. Например, портлет SQL использует форму для извлечения выполняемого оператора SQL. Все символы ">" или "<" в этом операторе заменяются на "&gt;" и "&lt;". 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 разделу Устранение неполадок документации по WebSphere Portal.

#### **Настройка System i Access for Web в среде портала (Стандартное приложение)**

Для работы с продуктом System i Access for Web недостаточно просто установить его в системе i5/OS. Для того чтобы приступить к работе с System i Access for Web, его необходимо развернуть с помощью функций администрирования WebSphere Portal.

Стандартное приложение портала System i Access for Web поставляется в файле архива iwajsr168.war. После установки продукта этот файл должен находиться в каталоге /QIBM/ProdData/Access/Web2/install.

Для развертывания приложений портала используется интерфейс Администрирование портала WebSphere. Для развертывания архива iwajsr168.war воспользуйтесь функцией установки Управление портлетами->Web-модули.

После развертывания стандартное приложение портала можно просмотреть с помощью функции Управление портлетами->Приложения. Этому приложению будет присвоено имя Портлеты System i Access for Web (API Стандартный портлет).

Для просмотра отдельных портлетов выберите функцию Управление портлетами->Портлеты, указав в заголовке портлета строку для поиска "System i".

После развертывания приложения портала портлеты System i Access for Web можно добавлять в страницы портала и предоставлять пользователям доступ к ним.

#### **Задачи, связанные с данной**

Установка System i Access for Web

Для установки System i Access for Web в системе выполните приведенные ниже инструкции. V6R1 System i Access for Web можно устанавливать в системе i5/OS версии V5R4 или выше.

#### **Ссылки, связанные с данной**



| Создание страниц  
| После настройки портлетов System i Access для WebSphere Portal портлеты необходимо добавить в одну  
| или несколько страниц WebSphere Portal. Портлеты можно добавить в существующие страницы портала  
| или создать для них новые.

## | **Настройка System i Access for Web в среде портала**

| Настройка System i Access for Web в среде портала включает создание страниц и присвоение ролей в портале.

### | **Создание страниц:**

| После настройки портлетов System i Access для WebSphere Portal портлеты необходимо добавить на одну  
| или несколько страниц WebSphere Portal.

| Информация об управлении страницами в WebSphere Portal приведена в разделе **Администрирование портала**  
| → **Управление страницами, макетом и информационным наполнением** справочной системы WebSphere Portal

| Information Center  .

### | **Ссылки, связанные с данной**

| Настройка System i Access for Web в среде портала (Стандартное приложение)  
| Для работы с продуктом System i Access for Web недостаточно просто установить его в системе i5/OS.  
| Для того чтобы приступить к работе с System i Access for Web, его необходимо развернуть с помощью  
| функций администрирования WebSphere Portal.

### | **Настройка портлетов:**

| Портлеты System i Access настраиваются с помощью параметров режима редактирования. С большинством  
| портлетов System i Access можно работать только после того, как будут настроены параметры режима  
| редактирования.

| Для доступа к параметрам режима редактирования воспользуйтесь опцией Персонализировать (или  
| Изменить) в меню портлета, расположенном вверху окна портлета. Эта опция может быть недоступна, если  
| если режим редактирования для портлета недоступен или отключен администратором.

| Есть общие опции настройки, доступные с большинством портлетов System i Access for Web. Существуют  
| также параметры, уникальные для каждого портлета. Для портлетов System i Access, работающих с  
| защищенными ресурсами i5/OS, требуется настроить параметры режима редактирования системы и  
| идентификации.

| Многие портлеты, предоставляемые System i Access for Web, позволяют выполнять несколько задач.  
| Например, портлет Файлы позволяет получить список файлов и каталогов, просмотреть содержимое файла,  
| редактировать файл и работать с архивными файлами (zip). Для выполнения этих задач такие портлеты  
| могут работать в разных режимах, или состояниях. Для настройки каждого из поддерживаемых состояний  
| портлета предусмотрены параметры режима редактирования.


| Если режим редактирования включен, то для портлета доступна электронная справка по параметрам  
| режима редактирования.

### | **Роли в портале:**

| После настройки портлетов System i Access для WebSphere Portal необходимо присвоить роли для доступа к  
| приложению портала или к портлетам.

| Для управления доступом к приложениям портала и портлетам в WebSphere Portal применяются роли. Роль  
| определяет набор прав доступа к ресурсу, такому как приложение портала или портлет, для конкретного  
| пользователя или группы. По умолчанию, во время развертывания приложения портала или портлетов роли

не присваиваются. Для присвоения ролей для доступа к приложению портала или портлетам воспользуйтесь интерфейсом администратора, выбрав **Администрирование** → **Доступ** → **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** справочной системы WebSphere Portal information center .

## **Функции System i 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 System i Access поддерживают запуск сеансов 5250 и работу с ними.

Доступен следующий портлет:

#### **System i Сеанс 5250**

Сеанс 5250 может быть запущен для любой системы i5/OS. В этой системе не обязательно должен быть установлен продукт System i 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:**

В этом разделе описывается портлет System i Команда.

#### **Портлет System i Команда:**

| Портлет System i Команда поддерживает запуск пакетных команд CL в системе System i.

#### | **Замечания**

| Можно запускать интерактивные команды CL, но вывод не будет отображаться.

#### | **Ограничения**

| Нет.

| **База данных:** System i Access for Web поддерживает работу с таблицами базы данных в системе i5/OS.

| Ниже показан список доступных портлетов:

#### | • **Таблица базы данных System i**

| Портлет Таблица базы данных System i 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.

#### | • **SQL базы данных System i**

| Портлет SQL базы данных System i выполняет операторы SQL и отображает результаты в виде таблицы, разбитой на страницы, или в поддерживаемом клиентом формате файла. Он может выполнить любой оператор SQL, который поддерживается драйвером JDBC IBM Toolbox for Java. Оператор SQL может быть либо определен в режиме редактирования, либо введен пользователем в открытом окне портлета. Предусмотрен мастер создания операторов SQL в режиме редактирования, упрощающий создание операторов запроса. Этот мастер также поддерживает создание запросов с параметрами и признаками параметров.

#### | • **Запросы базы данных System i**

| Портлет Запросы базы данных System i 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, выполнения, обновления и удаления. Необходимая информация о настройке приведена в разделе Замечания по работе с базой данных.

| *Замечания по работе с базами данных:*

| При работе с функциями базы данных System i 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 базы данных System i**

| Запросы базы данных, которые создаются и управляются портлетом Запросы базы данных System i, 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:** Продукт System i Access for Web тестировался с применением 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. Это значение можно изменить с помощью параметра режима редактирования. Для каждого окна портлета существует отдельный набор параметров режима редактирования; следовательно, изменение имени таблицы влияет только на окно портлета, для которого было сделано это изменение.

| 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, определенное с источником данных или в URL JDBC URL: Запросы, созданные с этой опцией идентификации могут применяться из нескольких экземпляров.
- | • 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 System i 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: Запросы, созданные с этой опцией идентификации, могут применяться из нескольких экземпляров, при условии, что экземпляры правильно настроены для выбранной среды.

| Запросы базы данных, созданные приложением портала IBM, доступны для портлета Запросы базы данных System i; однако после их изменения с помощью портлета Запросы базы данных System i они становятся недоступными для приложения портала IBM. Для того чтобы запросы оставались доступными для обоих наборов портлетов, изменять запросы следует с помощью приложения портала IBM. Запросы базы данных, созданные портлетом Запросы базы данных System i, недоступны для приложения портала IBM.

#### | **Понятия, связанные с данным**

##### | Приложение портала (IBM)

| System i Access for Web предоставляет приложение портала IBM, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

##### | 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 ">" (больше) и "<" (меньше) во вводе формы заменяются на сочетания символов "&gt;" и "&lt;". Это делается для того, чтобы свести к минимуму возможность злонамеренного ввода, который может привести к разрушению информационного наполнения портала.

##### | Прочие

| *Ограничения при работе с базами данных:*

| В этом разделе описаны ограничения на использование функции База данных в среде портала.

| 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 System i Access предоставляют поддержку для работы с файлами в i5/OS.

| Ниже показан список доступных портлетов:

| • **Файлы System i**

| Портлет Файлы System i показывает список файлов и каталогов для навигации по интегрированной файловой системе i5/OS. Файлы из списка можно просматривать, редактировать, загружать и удалять. Файлы можно загружать из локальной файловой системы в интегрированную файловую систему i5/OS. Можно создавать и удалять каталоги. Можно создавать файлы Zip и работать с ними. При работе с файлами zip можно добавлять, извлекать и удалять записи. Существуют опции для настройки вида списка и доступных действий.

| • **Программа просмотра файлов System i**

| Программа просмотра файлов System i отображает содержимое файла в интегрированной файловой системе i5/OS. Двоичные файлы можно просматривать в отдельном окне браузера.

| *Замечания по работе с файлами:*

| Ниже приведены замечания по работе с файлами.

| • **Редактирование файлов, содержащих символы > и <**

| Файлы, редактируемые с помощью портлета System i Файлы, будут содержать символы "больше" (>) и "меньше" (<). Они заменяются символами '&gt;' и '&lt;,' если для WebSphere Portal настроена конфигурация по умолчанию. За более подробной информацией обратитесь к разделу Внедряемый сценарий.

| • **Во время редактирования файлы не блокируются**

| Портлет System i Файлы не блокирует файлы во время редактирования. Файл, который открыт в портлете System Файлы, 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 System i Access for Web, он должен быть зарегистрирован в системном каталоге. Действия, которые необходимо выполнить для регистрации пользователя, описаны ниже. 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 System i Access for Web и без доступа к файловой системе QDLS.

- | 1. Введите G0 PCSTSK в командной строке i5/OS. Откроется окно следующего вида:

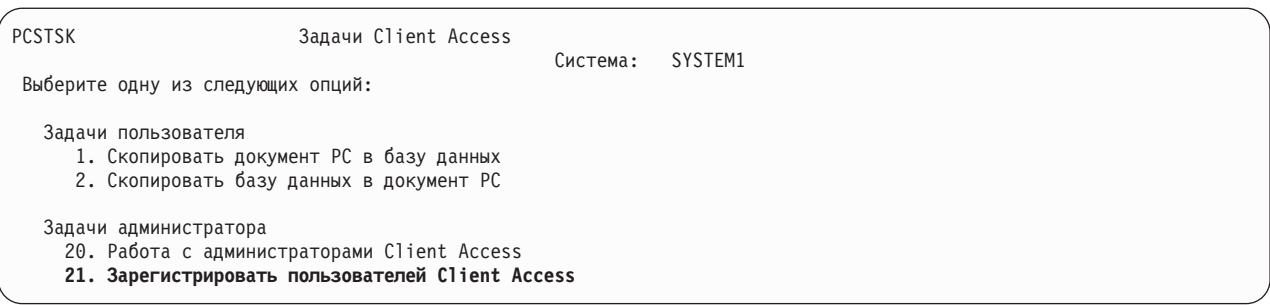


Рисунок 3. Задачи Client Access (GO PCSTSK)

2. Выберите опцию Зарегистрировать пользователей Client Access. Откроется окно следующего вида:

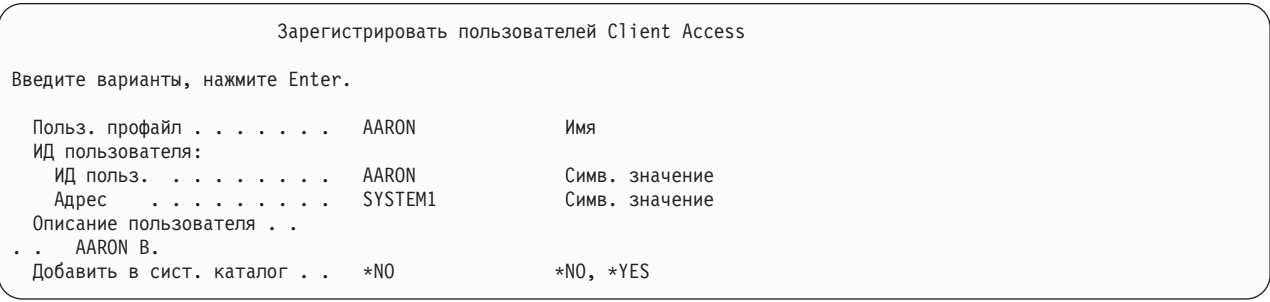


Рисунок 4. Меню Зарегистрировать пользователей Client Access

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.

4. Повторите описанные выше шаги, чтобы зарегистрировать других пользователей в базе данных записей каталога.

*Ограничения при работе с файлами:*

В среде портала существуют определенные ограничения на использование функций System i Access for Web.

**Ограничения**

**Размер файла:** Максимальный размер файлов, создаваемых в системе, ограничен 2 147 483 647 байтами (примерно 2 Гб).

**Прочие:** System i Access for Web предоставляет набор портлетов утилит, которые могут быть полезны при работе с другими функциями System i Access for Web.



Ниже показан список доступных портлетов:

- **Идентификационные данные System i**

Портлет Идентификационные данные System i 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 System i Access. Кроме того, предусмотрена опция изменения паролей профайлов пользователей i5/OS и автоматической замены пароля в текущих идентификационных данных новым значением.

- **Хранилище данных System i Access for Web**

Портлет Хранилище данных System i Access for Web показывает список данных, сохраненных портлетами System i 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.

#### Понятия, связанные с данным

Замечания по работе с базами данных

При работе с функциями базы данных System i Access for Web в среде портала необходимо учесть следующие замечания.

### Печать:

В System i Access for Web поддерживается доступ к ресурсам печати в системе i5/OS.

Ниже показан список доступных портлетов:

- **Портлет System i Вывод на принтер**

Портлет System i Вывод на принтер отображает список файлов вывода на принтер. Файлы в этом списке можно изменять, перемещать на другой принтер или в другую очередь вывода, удалять, просматривать, блокировать, разблокировать или печатать. Можно просматривать, блокировать и разблокировать очередь вывода, содержащую файл вывода на принтер. Можно просматривать, запускать и останавливать принтер, связанный с очередью вывода, содержащей файл вывода на принтер. Существуют опции для настройки вида списка и доступных действий.

- **Портлет System i Принтеры**

Портлет System i Принтеры отображает список принтеров в системе. Отдельные принтеры из этого списка можно запускать или останавливать. Можно просмотреть список файлов вывода на принтер, содержащихся в очереди вывода, связанной с данным принтером. Файлы в этом списке можно изменять, перемещать на другой принтер или в другую очередь вывода, удалять, просматривать, блокировать, разблокировать или печатать. Предусмотрены опции для настройки вида списка и доступных действий.

- **Портлет System i Очереди вывода на принтер**

Портлет System i Очереди вывода на принтер отображает список очередей вывода в системе. Отдельные очереди можно блокировать или разблокировать. Можно просмотреть список файлов вывода на принтер, содержащихся в конкретной очереди вывода. Файлы в этом списке можно изменять, перемещать на другой принтер или в другую очередь вывода, удалять, просматривать, блокировать, разблокировать или печатать. Существуют опции для настройки вида списка и доступных действий.

## | **Замечания**

### | **Преобразования вывода на принтер в формат PDF**

| При просмотре файлов вывода на принтер типа SCS или AFPDS в System i Access for Web предусмотрено два варианта преобразования файлов в формат PDF: преобразование с помощью IBM Infoprint Server для iSeries (5722-IP1) или преобразование TIFF. Infoprint Server - это продукт, поставляемый отдельно, предоставляющий пользователям System i Access for Web возможность создания полнотекстовых файлов PDF. Он обеспечивает точность документа и вместе с тем сохраняет возможность перемещаться по документу. Если в системе установлен Infoprint Server, то System i Access for Web автоматически распознает и применяет его. Если Infoprint Server отсутствует, то отдельные страницы файла вывода на принтер будут преобразованы в изображения. Эти изображения станут страницами документа PDF. Редактировать содержимое этих страниц нельзя.

### | **Примечания:**

- | 1. Infoprint Server может изменять порядок файлов вывода на принтер в списке текущего пользователя. Он также может вносить изменения в дату и время создания и дату и время начала и окончания обработки файла вывода на принтер.
- | 2. Файл вывода на принтер должен быть в состоянии БЛОКИРОВАН, ГОТОВ или СОХРАНЕН, чтобы Infoprint Server мог его напечатать.

## | **Ограничения**

### | **Просмотр буферных файлов с помощью Программы просмотра AFP**

| Внешние ресурсы в буферных файлах AFP показаны не будут.

## | **Информация о NLS**

| Портлеты System i Access for Web показывают информацию 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 System i Access for Web

| Для представления информации от других источников и ее форматирования портлеты System i Access for Web 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 System i Access for Web, будут показаны 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 System i Access for Web 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 языков → Выбор и изменение языка** справочной системы WebSphere Portal Information Center.

## Информация на нескольких языках (многоязычная)

Поскольку информация, отображаемая портлетами System i 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. 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** справочной системы 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.

## Сохранение и восстановление System i Access for Web в среде портала

System i Access for Web можно распространить в другие системы i5/OS, однако перед тем, как приступить к сохранению и восстановлению этого продукта, обязательно ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.

Для сохранения System i Access for Web и восстановления в других системах i5/OS предназначены команды SAVLICPGM и RSTLICPGM. Выполнение этих команд даст те же результаты, что и установка System i Access for Web с установочного носителя (компакт-диска), однако с тем преимуществом, что все примененные PTF из исходной системы будут сохранены, а затем восстановлены в целевой системе.

Для настройки System i Access for Web обратитесь к справочной таблице по планированию, установке и настройке. Справочная таблица содержит описание этапов установки System i Access for Web в систему с установочного носителя (компакт-диска). В точке справочной таблицы, соответствующей установке, запустите команды SAVLICPGM/RSTLICPGM для сохранения из исходной системы и восстановления в целевой системе. 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 по WebSphere Portal for Multiplatforms .

### Понятия, связанные с данным

Справочная таблица: планирование, установка и настройка

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

## Приложение портала (IBM)

System i Access for Web предоставляет приложение портала IBM, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

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

### Понятия, связанные с данным

Замечания по работе с базами данных

При работе с функциями базы данных System i Access for Web в среде портала необходимо учесть следующие замечания.

System i Access for Web в среде портала

System i Access for Web предоставляет набор портлетов для доступа к ресурсам i5/OS через интерфейс браузера. Эти портлеты работают в среде портала в системе i5/OS.

Замечания по работе с браузером

При работе с System i Access for Web необходимо учесть несколько замечаний, касающихся использования браузера.

Приложение портала (IBM)

System i Access for Web предоставляет приложение портала IBM, которое выполняется в среде портала, такой как WebSphere Portal.

### Информация, связанная с данной



IBM HTTP Server for i5/OS



WebSphere Portal

## 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 System i Access for Web предоставляют функции портала для работы с ресурсами 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. System i Access for Web предоставляет несколько взаимодействующих портлетов для работы с ресурсами i5/OS.

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.

Функции портала в System i Access for Web включают 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

В System i Access for Web поддерживается доступ к ресурсам печати в системе i5/OS.

Сервер баз данных

Портлеты Базы данных обеспечивают доступ к таблицам баз данных в системе.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Файлы

Портлеты System i Access предоставляют поддержку для работы с файлами 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 ">" (больше) и "<" (меньше) во вводе формы заменяются на сочетания символов "&gt;" и "&lt;". 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 System i Access, которые используют формы ввода для получения информации от пользователя. Например, портлет SQL использует форму для извлечения выполняемого оператора SQL. Все символы ">" или "<" в этом операторе заменяются на "&gt;" и "&lt;". 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 разделу Устранение неполадок документации по WebSphere Portal.

#### **Понятия, связанные с данным**

Замечания по работе с базами данных

При работе с функциями базы данных System i Access for Web в среде портала необходимо учесть следующие замечания.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Замечания по работе с файлами

При использовании функций System i Access for Web для работы с файлами в среде портала необходимо учесть следующие замечания.

Замечания по работе с базами данных

При работе с функциями базы данных System i Access for Web в среде сервера Web-приложений необходимо учесть следующие замечания.

## **Настройка System i Access for Web в среде портала (IBM)**

Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS недостаточно просто выполнить установку этого продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо развернуть в среде портала.

**Примечание:** При переходе к новому выпуску System i Access for Web необходимо выполнить настройку System i Access for Web для подключения новых функций.

### **Команды настройки**

В System i Access for Web предусмотрены команды для настройки этого продукта и управления его конфигурацией в системе. Они предназначены для выполнения таких действий как настройка и удаление конфигурации System i Access for Web в среде портала.

Предусмотрены как команды CL, так и команды сценария. Существование различных типов команд обеспечивает высокую гибкость управления System i 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 System i Access for Web:

- **CFGACCWEB2:** Развертывает приложение портала System i Access for Web.
- **RMVACCWEB2:** Удаляет конфигурацию System i Access for Web.

Ниже перечислены команды сценария System i Access for Web:

- **cfgaccweb2:** Развертывает приложение портала System i Access for Web.
- **rmvaccweb2:** Удаляет конфигурацию System i 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 System i 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 System i Access for Web, и какие параметры в них указывать.

### Задачи, связанные с данной

Установка System i Access for Web

Для установки System i Access for Web в системе выполните приведенные ниже инструкции. V6R1 System i Access for Web можно устанавливать в системе i5/OS версии V5R4 или выше.

### Ссылки, связанные с данной

Создание страниц

При настройке портлетов System i Access для WebSphere Portal можно создать страницы WebSphere Portal по умолчанию и поместить в них портлеты System i Access.

Замечания по обновлению выпуска

При обновлении выпуска System i Access for Web следует учесть некоторые замечания, относящиеся к использованию Web-приложения и приложения портала IBM.

### Информация, связанная с данной

Команда CL CFGACCWEB2

Команда CL RMVACCWEB2

## Примеры настройки новой среды портала:

Примеры содержат пошаговые инструкции по настройке полной среды портала и продукта System i Access for Web в этой среде.

С помощью этих инструкций вы сможете создать сервер HTTP и сервер Web-приложений, развернуть среду портала, развернуть приложение портала System i Access for Web, а также убедиться в том, что приложение портала System i Access for Web работает.

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

### *Настройка IBM WebSphere Portal V6.0:*

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий по настройке System i Access for Web для работы в IBM WebSphere Portal V6.0.

Этот пример включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for i5/OS. См. этап 1.
- Создание Web-сервера HTTP, создание сервера приложений WebSphere и развертывание IBM WebSphere Portal. См. этап 2.
- Применение портлетов System i Access for Web. См. этап 3.

Для того чтобы настроить среду IBM WebSphere Portal:

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for i5/OS, выполнив для этого следующие действия:
  - a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
  - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL или \*SECADM.

- c. Для запуска задания Web-администратора введите команду STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN)
  - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Создайте Web-сервер HTTP и сервер приложений WebSphere и разверните IBM WebSphere Portal V6.0. Выполните для этого следующие действия:
    - a. Откройте браузер на Web-странице `http://(имя_сервера):2001`
    - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL или \*SECADM.
    - c. Выберите **Web-администратор i5/OS**.
    - d. Выберите страницу с вкладками **Настройка**.
    - e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать WebSphere Portal**.
    - f. Выберите **Далее**.
    - g. Откроется страница Выбрать версию IBM WebSphere Portal. Выберите **IBM WebSphere Portal V6.0.0.0**. Выберите **Далее**.
    - h. Откроется страница Задать имя сервера. В поле Имя сервера введите `iwawps6`, затем нажмите **Далее**.
    - i. Откроется страница Задать внутренние порты для сервера приложений. В поле Первый порт из диапазона введите `21056` или укажите диапазон портов, доступных в вашей среде. Выберите **Далее**.
    - j. Откроется страница Выбрать тип сервера HTTP. Выберите опцию **Создать новый сервер HTTP**. Выберите **Далее**.
    - k. Откроется страница Создать новый сервер HTTP. В поле имя сервера HTTP введите `IWAWPS6`. В поле Порт введите `2056` или укажите порт, доступный в вашей среде. Выберите **Далее**.
    - l. Откроется страница Создать базы данных DB2 для портала. Выберите вариант, подходящий для вашей среды. Выберите **Далее**.
    - m. Откроется страница Задать информацию о Проху для Службы доступа к информационному наполнению. Выберите опцию **Не использовать Проху**. Выберите **Далее**.
    - n. Откроется страница Развернуть портлеты по умолчанию. Выберите опцию **Портлеты System i Access for Web**. Выбор этой опции приводит к автоматическом развертыванию портлетов System i Access for Web и созданию страниц портала, содержащих эти портлеты. Выберите **Далее**.
    - o. Откроется страница Настроить Компоненты совместной работы Lotus. Выберите **Далее**.
    - p. Откроется страница Защищенный сервер приложений и WebSphere Portal с LDAP. Выберите опцию **Настроить защиту с помощью LDAP позже**. Выберите **Далее**.
    - q. Откроется страница Группа администраторов портала и пользователь Administrator. ИД администратора портала - `wpsadmin`. Введите пароль для пользователя с этим идентификатором. Выберите **Далее**.
    - r. Откроется страница Обзор. Проверьте информацию и нажмите **Готово**.
    - s. Будет показана страница с вкладками Управление/Серверы приложений. На вкладке Сервер будет показан `iwawps6/WebSphere Portal – V6.0` (портал) в состоянии Создается. Эта Web-страница позволяет управлять средой IBM WebSphere Portal. 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.
    - t. Страница обновится, и на ней появится информация о созданной и запущенной среде WebSphere Portal. В списке будет показан адрес примерно следующего вида: `http://(имя_сервера):2056/wps/portal`. Щелкните на этой ссылке или вырежьте ее и вставьте в строку адреса в новом сеансе Web-браузера.
    - u. Сверните окно браузера IBM Web Administration for i5/OS.
3. Для работы с портлетами System i Access for Web:
    - a. Откройте в новом окне браузера страницу входа в IBM WebSphere Portal. URL этой страницы может выглядеть примерно так: `http://(имя_системы):2056/wps/portal`.
    - b. Выберите ссылку **Вход** в верхнем правом углу страницы, чтобы войти в IBM WebSphere Portal.
    - c. Появится Web-страница с запросом на ввод ИД пользователя и пароля.

- В поле ИД пользователя введите ИД пользователя IBM WebSphere Portal с правами администратора.
- В поле Пароль введите пароль.

Нажмите **Вход**.

d. Откроются Начальные страницы. Выберите страницу с вкладками **System i**.

С большинством портлетов System i Access можно работать только после того, как они будут настроены. На оставшихся этапах примера для иллюстрации процедуры настройки портлетов System i Access for Web выполняется настройка портлета System i Вывод на принтер и портлета System i Сеанс 5250.

- Выберите ссылку **Печать**.
- В верхнем правом углу окна портлета System i Вывод на принтер щелкните на значке со стрелкой вниз или на значке действия **Изменить**. Этот значок позволяет изменить параметры конфигурации портлета.
  - В разделе Система оставьте значение по умолчанию в поле Система или введите имя своей системы i5/OS.
  - В разделе Идентификация выберите опцию **Применять разрешение, относящееся только к определенному окну портлета**. Введите информацию о пользователе i5/OS и пароле для системы, указанной в поле Сервер.
  - В разделе Общие выберите **Показать сервер** и **Показать пользователя**.

Нажмите кнопку **ОК** внизу страницы.

c. Страница обновится. В портлете System i Вывод на принтер будет показан список доступных буферных файлов. Для каждого буферного файла будут доступны несколько значков действий.

Щелкните на значке **Отправить имя вывода на принтер в**, затем выберите **Отправить в портлет System i Вывод на принтер - Просмотр**.

d. Портлет System i Вывод на принтер - Просмотр обновится, и в нем появится ссылка на версию PDF буферного файла, выбранного на предыдущем шаге. Если вы предпочитаете просматривать PDF внутри этого портлета, щелкните на значке со стрелкой вниз или значке действия **Изменить**, чтобы изменить параметры конфигурации портлета System i Вывод на принтер - Просмотр, и выберите опцию Просмотр файла внутри портлета.

Нажмите **ОК**.

- Выберите ссылку **5250** в левой части окна.
- В поле Сервер портлета System i Сеанс 5250 содержится значение по умолчанию. Оставьте значение по умолчанию или введите другое имя системы i5/OS.
- Выберите **Запустить сеанс**. Портлет System i Сеанс 5250 подключится к вашей системе i5/OS.

Описанные выше шаги представляют собой простой пример настройки и использования портлетов System i Access for Web для доступа к системе i5/OS. Портлеты System i Access for Web могут добавляться в другие страницы и сосуществовать с другими портлетами.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создана среда Web-обслуживания IBM WebSphere Portal.
- Установлены портлеты System i Access for Web.
- Начата работа с портлетами System i Access for Web.

Если вам потребуется удалить портлеты System i Access for Web из конфигурации WebSphere Portal, это можно сделать с помощью команды RMVACCWEB2/rmvaccweb2, позволяющей удалить созданные портлеты и страницы портала System i.

#### **Информация, связанная с данной**

Поиск команд CL

*Настройка IBM WebSphere Portal V5.1:*

Этот пример предназначен для пользователей, не знакомых со средой Web-обслуживания. Он описывает последовательность действий по настройке System i Access for Web для работы в IBM WebSphere Portal V5.1.

Этот пример включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for i5/OS. См. этап 1.
- Создание Web-сервера HTTP, создание сервера приложений WebSphere и развертывание IBM WebSphere Portal. См. этап 2.
- Применение портлетов System i Access for Web. См. этап 3.

Для того чтобы настроить среду IBM WebSphere Portal:

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for i5/OS, выполнив для этого следующие действия.
  - a. Запустите сеанс 5250 для сервера.
  - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL или \*SECADM.
  - c. Для запуска задания Web-администратора введите команду STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN)
  - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Создайте Web-сервер HTTP и сервер приложений WebSphere и разверните портал IBM WebSphere Portal V5.1:
  - a. Откройте браузер на Web-странице `http://(имя_сервера):2001`
  - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL или \*SECADM.
  - c. Выберите **Web-администратор i5/OS**.
  - d. Выберите страницу с вкладками **Настройка**.
  - e. На вкладке Задачи общего характера и мастера выберите **Создать WebSphere Portal**.
  - f. Выберите **Далее**.
  - g. Откроется страница Выбрать версию IBM WebSphere Portal. Выберите **IBM WebSphere Portal V5.1**. System i Access for Web поддерживает портал WebSphere Portal V5.1, работающий в WebSphere Application Server V6.0 и WebSphere Application Server V5.1. Выберите **Далее**.
  - h. Откроется страница Задать имя сервера. В поле Имя сервера введите `iawwps51`, затем нажмите **Далее**.
  - i. Откроется страница Задать внутренние порты для сервера приложений. В поле Первый порт из диапазона введите `21058` или укажите диапазон портов, доступных в вашей среде. Выберите **Далее**.
  - j. Откроется страница Выбрать тип сервера HTTP. Выберите опцию **Создать новый сервер HTTP**. Выберите **Далее**.
  - k. Откроется страница Создать новый сервер HTTP. В поле имя сервера HTTP введите `IWAWPS51`. В поле Порт введите `2058` или укажите порт, доступный в вашей среде. Выберите **Далее**.
  - l. Откроется страница Создать базу данных DB2 для портала. Выберите вариант, подходящий для вашей среды. Выберите **Далее**.
  - m. Откроется страница Задать информацию о Проху для Службы доступа к информационному наполнению. Выберите опцию **Не использовать Проху**. Выберите **Далее**.
  - n. Откроется страница Развернуть портлеты по умолчанию. Выберите опцию **Портлеты System i Access for Web**. Выбор этой опции приводит к автоматическому развертыванию портлетов System i Access for Web и созданию страниц портала, содержащих эти портлеты. Выберите **Далее**.
  - o. Откроется страница Настроить Компоненты совместной работы Lotus. Выберите **Далее**.
  - p. Откроется страница Защищенный сервер приложений и WebSphere Portal с LDAP. Выберите опцию **Настроить защиту с помощью LDAP позже** или опцию Не настраивать защиту этого сервера. Выберите **Далее**.

- q. Откроется страница Группа администраторов портала и пользователь Administrator. ИД администратора портала - wpsadmin. Введите пароль для пользователя с этим идентификатором. Выберите **Далее**.
  - r. Откроется страница Обзор. Проверьте информацию и нажмите **Готово**.
  - s. Будет показана страница с вкладками Управление/Серверы приложений. На вкладке Сервер будет показан iWawps51/WebSphere Portal – V5.1 (портал) в состоянии Создается. Эта Web-страница позволяет управлять средой IBM WebSphere Portal. 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.
  - t. Страница обновится, и на ней появится информация о созданной и запущенной среде WebSphere Portal. В списке будет показан адрес примерно следующего вида: `http://(имя_сервера):2058/wps/portal`. Щелкните на этой ссылке или вырежьте и вставьте ее в строку адреса в новом сеансе Web-браузера. Сверните окно браузера IBM Web Administration for i5/OS.
3. Для работы с портлетами System i Access for Web:
- a. Откройте в новом окне браузера страницу входа в IBM WebSphere Portal. URL этой страницы может выглядеть примерно так: `http://(имя_системы):2058/wps/portal`.
  - b. Выберите ссылку **Вход** в верхнем правом углу страницы, чтобы войти в IBM WebSphere Portal.
  - c. Появится Web-страница с запросом на ввод ИД пользователя и пароля.
    - В поле ИД пользователя введите ИД пользователя IBM WebSphere Portal с правами администратора.
    - В поле Пароль введите пароль.

Нажмите **Вход**.

- d. Откроются Начальные страницы. Выберите страницу с вкладками **System i**.

С большинством портлетов System i Access можно работать только после того, как они будут настроены. На оставшихся этапах примера для иллюстрации процедуры настройки портлетов System i Access for Web выполняется настройка портлета System i Вывод на принтер и портлета System i Сеанс 5250.

- a. Выберите ссылку **Печать**.
- b. В верхнем правом углу окна портлета System i Вывод на принтер щелкните на значке со стрелкой вниз или на значке действия **Изменить**. Этот значок позволяет изменить параметры конфигурации портлета.
  - В разделе Система оставьте значение по умолчанию в поле Система или введите имя своей системы i5/OS.
  - В разделе Идентификация выберите опцию **Применять разрешение, относящееся только к определенному окну портлета**. Введите информацию о пользователе i5/OS и пароле для системы, указанной в поле Сервер.
  - В разделе Общие выберите **Показать сервер** и **Показать пользователя**.

Нажмите кнопку **ОК** внизу страницы.

- c. Страница обновится. В портлете System i Вывод на принтер будет показан список доступных буферных файлов. Для каждого буферного файла будут доступны несколько значков действий. Щелкните на значке **Отправить имя вывода на принтер в**, затем выберите **Отправить в портлет System i Вывод на принтер - Просмотр**.
- d. Портлет System i Вывод на принтер - Просмотр обновится, и в нем появится ссылка на версию PDF буферного файла, выбранного на предыдущем шаге. Если вы предпочитаете просматривать PDF внутри этого портлета, щелкните на значке со стрелкой вниз или значке действия **Изменить**, чтобы изменить параметры конфигурации портлета System i Вывод на принтер - Просмотр, и выберите опцию **Просмотр файла внутри портлета**. Нажмите **ОК**.
- e. Выберите ссылку **5250** в левой части окна.
- f. В поле Сервер портлета System i Сеанс 5250 содержится значение по умолчанию. Оставьте значение по умолчанию или введите другое имя системы i5/OS.



g. Выберите **Запустить сеанс**. Портлет System i Сеанс 5250 подключится к вашей системе i5/OS.

Описанные выше шаги представляют собой простой пример настройки и использования портлетов System i Access for Web для доступа к системе i5/OS. Портлеты System i Access for Web могут добавляться в другие страницы и сосуществовать с другими портлетами.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Создана среда Web-обслуживания IBM WebSphere Portal.
- Установлены портлеты System i Access for Web.
- Начата работа с портлетами System i Access for Web.

Если вам потребуется удалить портлеты System i Access for Web из конфигурации WebSphere Portal, это можно сделать с помощью команды RMVACCWEB2/gmvaccweb2, позволяющей удалить созданные портлеты и страницы портала System i.

#### **Информация, связанная с данной**

Поиск команд CL

#### **Примеры настройки существующей среды портала:**

Эти примеры содержат инструкции по настройке System i 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 IBM WebSphere Portal V6.0:*

Этот пример предназначен для пользователей, знакомых со средой Web-обслуживания, и у которых уже существует среда IBM WebSphere Portal V6.0. Он описывает последовательность действий по настройке System i Access for Web для работы в существующей среде IBM WebSphere Portal V6.0.

Настройка среды портала включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for i5/OS. См. этап 1.
- Запуск среды IBM WebSphere Portal. См. этап 2.
- Настройка портлетов System i Access for Web. См. этап 3 на стр. 142.
- Применение портлетов System i Access for Web. См. этап 4 на стр. 142.

#### **Для настройки среды IBM WebSphere Portal выполните следующие действия:**

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for i5/OS.
  - a. Запустите сеанс 5250 для системы.
  - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL или \*SECADM.
  - c. Для запуска задания Web-администратора введите команду STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN)
  - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Запустите среду IBM WebSphere Portal.
  - a. Откройте браузер на Web-странице [http://\(имя\\_системы\):2001](http://(имя_системы):2001).
  - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL или \*SECADM.
  - c. Выберите **Web-администратор i5/OS**, затем откройте страницу с вкладками **Управление**.
  - d. Запустите среду IBM WebSphere Portal, в которой будут настраиваться портлеты System i Access for Web. Перед переходом к следующему шагу подождите, пока среда перейдет в состояние Выполняется.



**Примечание:** System i Access for Web поддерживает только WebSphere Portal 6.0 в среде сервера WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 (Base Edition и Network Deployment Edition).

3. настройте портлеты System i Access for Web. В продукте System i 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 профайла WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 ("Base Edition") введите следующие команды:

- Для применения команды CL:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP60)
WASPRF(was_profile_name) WPUSRID(wp_user_ID)
WPPWD(wp_password)
WPURL('your_system_name:port/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)
```

- Для применения команды QShell:

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP60 -wasprf was_profile_name -wpusrid wp_user_ID
-wppwd wp_password -wpurl your_system_name:port/wps/config
-wpdftpag *CREATE
```

- Для среды портала, использующей профайл WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400, введите следующие команды:

- Для применения команды CL:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP60ND)
WASPRF(was_profile_name) WPUSRID(wp_user_ID)
WPPWD(wp_password)
WPURL('your_system_name:port/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)
```

- Для применения команды QShell:

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP60ND -wasprf was_profile_name -wpusrid wp_user_ID
-wppwd wp_password -wpurl your_system_name:port/wps/config
-wpdftpag *CREATE
```

В командах настройки используются следующие переменные:

*was\_profile\_name*

Имя профайла WebSphere Application Server, в котором развернут и работает WebSphere Portal.

*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/wpusrid.

*your\_system\_name:port/wps/config*

Унифицированный указатель ресурсов (URL) сервлета конфигурации WebSphere Portal. Вместо *your\_system\_name* укажите имя вашей системы i5/OS и порт, применяемый средой.

**\*CREATE**

Указывает команде, что необходимо создать страницы портала System i Access for Web по умолчанию и добавить в эти страницы портлеты System i Access for Web. Если не требуется создавать эти страницы портала, укажите \*NOCREATE.

4. Применение портлетов System i Access for Web.

- а. Откройте в новом окне браузера страницу входа в IBM WebSphere Portal. URL этой страницы может выглядеть примерно так: `http://(имя_системы):(порт)/wps/portal`.

- b. Выберите ссылку **Вход** в верхнем правом углу страницы, чтобы войти в IBM WebSphere Portal.
- c. Появится Web-страница с запросом на ввод ИД пользователя и пароля.
  - В поле **ИД пользователя** введите ИД пользователя IBM WebSphere Portal с правами администратора.
  - В поле **Пароль** введите пароль.

Нажмите **Вход**.

- d. Откроются Начальные страницы.
- e. Выберите страницу с вкладками **System i**.
- f. Настройте портлеты System i Access for Web.

С большинством портлетов System i Access for Web можно работать только после того, как они будут настроены. На оставшихся этапах примера для иллюстрации процедуры настройки портлетов System i Access for Web выполняется настройка портлета System i Вывод на принтер.

- g. Выберите ссылку **Печать**.
- h. В верхнем правом углу окна портлета System i Вывод на принтер щелкните на значке со стрелкой вниз или на значке действия Изменить. Этот значок позволяет изменить параметры конфигурации портлета.
  - В разделе **Система** оставьте значение по умолчанию в поле **Система** или введите имя своей системы i5/OS.
  - В разделе **Идентификация** выберите опцию **Применять разрешение, относящееся только к определенному окну портлета**. Введите информацию о пользователе i5/OS и пароле для системы, указанной в поле **Система**.
  - В разделе **Общие** выберите **Показать сервер** и **Показать пользователя**.

Нажмите кнопку **ОК** внизу страницы.

- i. Страница обновится. В портлете System i Вывод на принтер будет показан список доступных буферных файлов. Для каждого буферного файла будут доступны несколько значков действий. Щелкните на значке **Отправить имя вывода на принтер в**, затем выберите **Отправить в портлет System i Вывод на принтер - Просмотр**.
- j. Портлет System i Вывод на принтер - Просмотр обновится, и в нем появится ссылка на версию PDF буферного файла, выбранного на предыдущем шаге. Если вы предпочитаете просматривать PDF внутри этого портлета, щелкните на значке со стрелкой вниз в верхнем правом углу, затем выберите опции **Изменить общие параметры для портлета System i Вывод на принтер - Просмотр** и **Просмотр файла внутри портлета**.  
Нажмите **ОК**.

- k. Выберите ссылку **5250** в левой части окна.

- l. В поле **Сервер** портлета System i Сеанс 5250 содержится значение по умолчанию. Оставьте значение по умолчанию или введите другое имя системы i5/OS.

Выберите **Запустить сеанс**. Портлет System i Сеанс 5250 подключится к вашей системе i5/OS.

Описанные выше шаги представляют собой простой пример настройки и использования портлетов System i Access for Web для доступа к системе i5/OS. Портлеты System i Access for Web могут добавляться в другие страницы и сосуществовать с другими портлетами.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Настроены портлеты System i Access for Web.
- Начата работа с портлетами System i Access for Web.

Если вам потребуется удалить портлеты System i Access for Web из конфигурации WebSphere Portal, это можно сделать с помощью команды RMVACCWEB2/rmvaccweb2, позволяющей удалить созданные портлеты и страницы портала System i.

## Информация, связанная с данной

Поиск команд CL

### Настройка IBM WebSphere Portal V5.1:

Этот пример предназначен для пользователей, знакомых со средой Web-обслуживания, и у которых уже существует среда IBM WebSphere Portal V5.1. Он описывает последовательность действий по настройке System i Access for Web для работы в существующей среде IBM WebSphere Portal V5.1.

Настройка среды портала включает следующие этапы:

- Запуск интерфейса IBM Web Administration for i5/OS. См. этап 1.
- Запуск среды IBM WebSphere Portal. См. этап 2.
- Настройка портлетов System i Access for Web. См. этап 3.
- Применение портлетов System i Access for Web. См. этап 4.

Для того чтобы настроить среду IBM WebSphere Portal:

1. Запустите интерфейс IBM Web Administration for i5/OS, выполнив для этого следующие действия:
  - a. Запустите сеанс 5250 для системы.
  - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL или \*SECADM.
  - c. Для запуска задания Web-администратора введите команду STRTCPSVR SERVER(\*HTTP) HTTPSVR(\*ADMIN)
  - d. Сверните окно сеанса 5250.
2. Для настройки среды IBM WebSphere Portal выполните следующие действия:
  - a. Откройте браузер на Web-странице `http://(имя_системы):2001`.
  - b. Войдите в систему от имени профайла пользователя, у которого есть какие-либо из перечисленных специальных прав доступа: \*ALLOBJ, \*IOSYSCFG, \*JOBCTL или \*SECADM.
  - c. Выберите **Web-администратор i5/OS**, затем откройте страницу с вкладками **Управление**.
  - d. Запустите среду IBM WebSphere Portal, в которой будут настраиваться портлеты System i Access for Web. Перед переходом к следующему шагу подождите, пока среда перейдет в состояние Выполняется.
3. Настройте портлеты System i Access for Web, выполнив следующие действия: В продукте System i 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 применения команды CL:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP51)
WASPRF(was_profile_name) WPUSRID(wp_user_ID)
WPPWD(wp_password)
WPURL('your_system_name:port/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)
```

- Для применения команды QShell:

```
STRQSH
```

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

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP51 -wasprf was_profile_name
-wpusrid wp_user_ID -wppwd wp_password
-wpurl your_system_name:port/wps/config -wpdftpag *CREATE
```

`was_profile_name`

Имя профайла WebSphere Application Server, в котором развернут и работает WebSphere Portal.

*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/wpusrId.

*your\_system\_name:port/wps/config*

Унифицированный указатель ресурсов (URL) сервлета конфигурации WebSphere Portal. Вместо *your\_system\_name* укажите имя вашей системы i5/OS и порт, применяемый средой.

#### **\*CREATE**

Указывает команде, что необходимо создать страницы портала System i Access for Web по умолчанию и добавить в эти страницы портлеты System i Access for Web. Если не требуется создавать эти страницы портала, укажите \*NOCREATE.

#### 4. Для работы с портлетами System i Access for Web:

- a. Откройте в новом окне браузера страницу входа в IBM WebSphere Portal. URL этой страницы может выглядеть примерно так: `http://(имя_системы):(порт)/wps/portal`.
- b. Выберите ссылку **Вход** в верхнем правом углу страницы, чтобы войти в IBM WebSphere Portal.
- c. Появится Web-страница с запросом на ввод ИД пользователя и пароля.
  - В поле ИД пользователя введите ИД пользователя IBM WebSphere Portal с правами администратора.
  - В поле Пароль введите пароль.

Нажмите **Вход**.

- d. Откроются Начальные страницы. Выберите страницу с вкладками **System i**.

С большинством портлетов System i Access можно работать только после того, как они будут настроены. На оставшихся этапах примера для иллюстрации процедуры настройки портлетов System i Access for Web выполняется настройка портлета System i Вывод на принтер и портлета System i Сеанс 5250.

- a. Выберите ссылку **Печать**.
- b. В верхнем правом углу окна портлета System i Вывод на принтер щелкните на значке со стрелкой вниз или на значке действия **Изменить**. Этот значок позволяет изменить параметры конфигурации портлета.
  - В разделе Система оставьте значение по умолчанию в поле Система или введите имя своей системы i5/OS.
  - В разделе Идентификация выберите опцию **Применять разрешение, относящееся только к определенному окну портлета**. Введите информацию о пользователе i5/OS и пароле для системы, указанной в поле Сервер.
  - В разделе Общие выберите **Показать сервер и Показать пользователя**.

Нажмите кнопку **ОК** внизу страницы.

- c. Страница обновится. В портлете System i Вывод на принтер будет показан список доступных буферных файлов. Для каждого буферного файла будут доступны несколько значков действий. Щелкните на значке **Отправить имя вывода на принтер в**, затем выберите **Отправить в портлет System i Вывод на принтер - Просмотр**.
- d. Портлет System i Вывод на принтер - Просмотр обновится, и в нем появится ссылка на версию PDF буферного файла, выбранного на предыдущем шаге. Если вы предпочитаете просматривать PDF внутри этого портлета, щелкните на значке со стрелкой вниз или значке действия **Изменить**, чтобы изменить параметры конфигурации портлета System i Вывод на принтер - Просмотр, и выберите опцию Просмотр файла внутри портлета. Нажмите **ОК**.
- e. Выберите ссылку **5250** в левой части окна.
- f. В поле Сервер портлета System i Сеанс 5250 содержится значение по умолчанию. Оставьте значение по умолчанию или введите другое имя системы i5/OS.
- g. Выберите **Запустить сеанс**. Портлет System i Сеанс 5250 подключится к вашей системе i5/OS.

Описанные выше шаги представляют собой простой пример настройки и использования портлетов System i Access for Web для доступа к системе i5/OS. Портлеты System i Access for Web могут добавляться в другие страницы и сосуществовать с другими портлетами.

В результате всех описанных выше действий были выполнены следующие задачи:

- Настроены портлеты System i Access for Web.
- Начата работа с портлетами System i Access for Web.

Если вам потребуется удалить портлеты System i Access for Web из конфигурации WebSphere Portal, это можно сделать с помощью команды RMVACCWEB2/rmvaccweb2, позволяющей удалить созданные портлеты и страницы портала System i.

## Настройка System i Access for Web в среде портала

Настройка System i Access for Web в среде портала включает создание страниц, настройку портлетов и присвоение ролей в портале.

### Создание страниц:

При настройке портлетов System i Access для WebSphere Portal можно создать страницы WebSphere Portal по умолчанию и поместить в них портлеты System i Access.

Информация об управлении страницами в WebSphere Portal приведена в разделе **Администрирование портала** → **Управление страницами, макетом и информационным наполнением** справочной системы WebSphere Portal

Information Center .

#### Ссылки, связанные с данной

Настройка System i Access for Web в среде портала (IBM)

Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS недостаточно просто выполнить установку этого продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо развернуть в среде портала.

### Настройка портлетов:

Портлеты System i Access настраиваются с помощью параметров режима редактирования. С большинством портлетов System i Access можно работать только после того, как будут настроены параметры режима редактирования.

Для доступа к параметрам режима редактирования воспользуйтесь опцией Персонализировать (или Изменить) в меню портлета, расположенном вверху окна портлета. Эта опция может быть недоступна, если режим редактирования для портлета недоступен или отключен администратором.

Есть общие опции настройки, доступные с большинством портлетов System i Access for Web. Существуют также параметры, уникальные для каждого портлета. Для портлетов System i Access, работающих с защищенными ресурсами i5/OS, требуется настроить параметры режима редактирования системы и идентификации.

Если режим редактирования включен, то для портлета доступна электронная справка по параметрам режима редактирования.


#### Понятия, связанные с данным

Сервер баз данных

### 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* для доступа к портлетам System i Access присваивается группе *Все идентифицированные пользователи* при развертывании этих портлетов.

В результате такого присваивания портлеты System i Access будут доступны для всех идентифицированных (то есть вошедших в систему) пользователей WebSphere Portal. Кроме того, для этих портлетов может быть включен режим редактирования. Для того чтобы изменить присвоение роли по умолчанию, обеспечиваемое портлетами System i Access, воспользуйтесь интерфейсом администратора, выбрав **Администрирование → Доступ → 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

Замечания по организации защиты для System i Access for Web касаются идентификации пользователей, предоставления прав доступа пользователям, настройке защиты на уровне объектов, использованию протокола защиты, использованию программ выхода, а также Единого входа в систему.

## **Функции System i 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 System i Access поддерживают запуск сеансов 5250 и работу с ними.

Доступен следующий портлет:

#### **System i Сеанс 5250**

| Сеанс 5250 может быть запущен для любой системы i5/OS. В этой системе не обязательно должен быть установлен продукт System i 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:

Портлет Команда поддерживает выполнение команд CL в системе.

## Портлет System i Команда:

Портлет System i поддерживает запуск пакетных команд CL в системе i5/OS.

## Замечания

Можно запускать интерактивные команды CL, но вывод не будет отображаться.

## Ограничения

Нет.

**Сервер баз данных:** System i Access for Web поддерживает работу с таблицами базы данных в системе i5/OS.

Ниже показан список доступных портлетов:

- **Таблица базы данных System i**

Портлет Таблица базы данных System i 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 System i**

Портлет Динамический SQL System i 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, поддерживаемый драйвером JDBC.

- **Запрос SQL System i**

Портлет Запрос SQL System i отображает результаты запроса SQL в виде таблицы, разбитой на страницы, или в поддерживаемом клиентом формате файла. Предусмотрен мастер SQL, упрощающий создание операторов запроса для одиночной или соединенной таблицы. Этот мастер может также создавать запросы с приглашениями, содержащие признаки параметров.

- **Запросы SQL System i**

Портлет Запросы SQL System i 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, удаления, экспорта и импорта. Кроме того, их можно отправлять в портлет System i 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.

- **System i Результаты выполнения оператора SQL - Просмотр**

Портлет System i 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

Термин "взаимодействующие портлеты" связан со способностью портлетов на странице взаимодействовать друг с другом, обмениваясь информацией. System i Access for Web предоставляет несколько взаимодействующих портлетов для работы с ресурсами i5/OS.

### Ссылки, связанные с данной

Настройка портлетов  
Портлеты System i Access настраиваются с помощью параметров режима редактирования. С большинством портлетов System i Access можно работать только после того, как будут настроены параметры режима редактирования.

*Замечания по работе с базами данных:*

При работе с функциями базы данных System i 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 System i**

Запросы SQL, которые создаются и управляются портлетом System i 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:** Продукт System i Access for Web тестировался с применением 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 System i Access for Web (iwawps.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 System i Access for Web или портлетов System i 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 System i 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 портала.

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 System i Access предоставляют поддержку для работы с файлами в i5/OS.

Ниже показан список доступных портлетов:

- **Список файлов System i**

Список файлов System i показывает список файлов и каталогов для навигации по интегрированной файловой системе. Файлы из списка можно просматривать, загружать и удалять. Их можно отправлять в портлеты Список файлов System i - Редактор и Список файлов System i - Просмотр для редактирования и просмотра. Можно создавать новые каталоги. Файлы можно загружать из локальной файловой системы рабочей станции в интегрированную файловую систему. Существуют опции для настройки вида списка и доступных действий.

- **Список файлов System i - Редактор**

Портлет Список файлов System i - Редактор получает файлы в результате взаимодействия пользователя с портлетом Список файлов System i и позволяет их редактировать. Изменения могут быть сохранены или аннулированы.

- **Список файлов System i - Просмотр**

Портлет Список файлов System i - Просмотр получает файл в результате взаимодействия пользователя с портлетом Список файлов System i или с портлетом Файл Zip System i и позволяет просмотреть этот файл. Предусмотрена опция просмотра двоичных файлов в отдельном окне браузера. Можно также вывести список недавно просмотренных файлов.

- **Программа просмотра файлов System i**

Программа просмотра файлов System i отображает содержимое файла в интегрированной файловой системе i5/OS. Предусмотрена опция просмотра двоичных файлов в отдельном окне браузера.

- **Файл Zip System i**

Файл Zip System i может получать файл zip в результате взаимодействия пользователя с портлетом Список файлов System i и просматривать его содержимое. Он также позволяет создать новый файл zip.



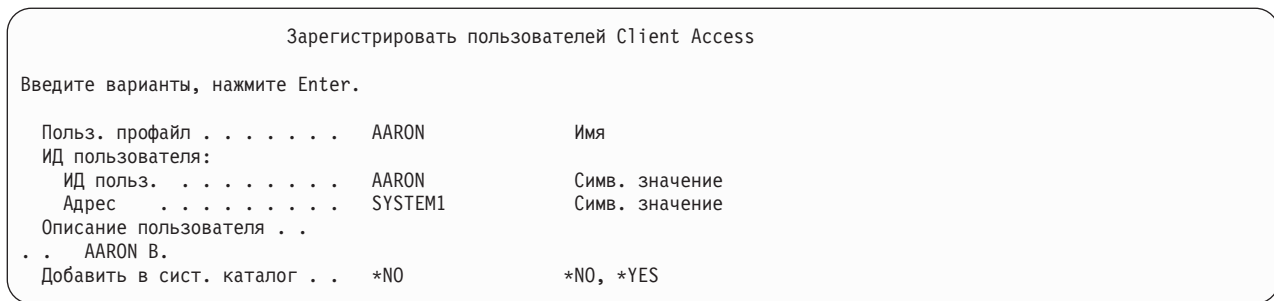


Рисунок 6. Меню Зарегистрировать пользователей Client Access

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.

4. Повторите описанные выше шаги, чтобы зарегистрировать других пользователей в базе данных записей каталога.

**Понятия, связанные с данным**

Внедряемый сценарий

В WebSphere Portal по умолчанию включается режим защиты от внедряемых сценариев. Однако, в некоторых обстоятельствах защиту может потребоваться выключить.

*Ограничения при работе с файлами:*

В среде портала существуют определенные ограничения на использование функций System i Access for Web.

**Ограничения**

**Размер файла:** Максимальный размер файлов, создаваемых в системе, ограничен 2 147 483 647 байтами (примерно 2 Гб).

**IFrame:**

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

**System i Access for Web IFrame:**

Портлет IFrame позволяет обращаться к функциям сервлета System i Access for Web из среды портала. Прежде чем приступить к работе с функциями сервлета с помощью портлета IFrame, необходимо установить и настроить приложение System i Access for Web в системе System i. При первом обращении портлета IFrame к сервлету браузер запрашивает имя и пароль пользователя i5/OS.

**Примечание:** Если приложение System i Access for Web было настроено для работы 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

System i Access for Web может работать в средах с единым входом в систему. В этом разделе обсуждаются опции единого входа в систему, доступные для System i Access for Web.

**Прочие:** System i Access for Web предоставляет набор портлетов утилит, которые могут быть полезны при работе с другими функциями System i Access for Web.

Ниже показан список доступных портлетов:

- **Идентификационные данные System i**

Портлет Идентификационные данные System i 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 System i 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 System i**

Портлет Ссылки на связанную информацию System i показывает ссылки на информацию, относящуюся к портлетам System i Access.

- **Начальные страницы System i**

Портлет Начальные страницы System i содержит краткие сведения о портлетах System i Access. Кроме того, отображаются дополнительные ссылки на информацию о продукте.

- **Хранилище данных System i Access for Web**

Портлет Хранилище данных System i Access for Web показывает список данных, сохраненных портлетами System i 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.

##### **Понятия, связанные с данным**



Замечания по работе с базами данных

При работе с функциями базы данных System i Access for Web в среде портала необходимо учесть следующие замечания.

### **Печать:**

В System i Access for Web поддерживается доступ к ресурсам печати в системе i5/OS.

Ниже показан список доступных портлетов:

- **Портлет System i Вывод на принтер**

Портлет System i Вывод на принтер 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 System i Вывод на принтер, находился портлет System i Вывод на принтер - Просмотр.

- **Портлет System i Вывод на принтер - Просмотр**

Портлет System i Вывод на принтер - 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 System i Вывод на принтер - Просмотр будет отображать файл вывода на принтер при получении соответствующего запроса, введенного пользователем в портлете System i Вывод на принтер.

- **Портлет System i Принтеры**

Портлет System i Принтеры отображает список принтеров в системе. Отдельные принтеры из этого списка можно запускать или останавливать.

- **Портлет System i Очереди вывода на принтер**

Портлет System i Очереди вывода на принтер отображает список очередей вывода в системе. Отдельные очереди можно блокировать или разблокировать.

### **Замечания**

#### **Преобразования вывода на принтер в формат PDF**

При просмотре файлов вывода на принтер типа SCS или AFPDS в System i Access for Web предусмотрено два варианта преобразования файлов в формат PDF: преобразование с помощью IBM Infoprint Server для iSeries (5722-IP1) или преобразование TIFF. Infoprint Server - это продукт, поставляемый отдельно, предоставляющий пользователям System i Access for Web возможность создания полнотекстовых файлов PDF. Он обеспечивает точность документа и вместе с тем сохраняет возможность перемещаться по документу. Если в системе установлен Infoprint Server, то System i Access for Web автоматически распознает и применяет его. Если Infoprint Server отсутствует, то отдельные страницы файла вывода на принтер будут преобразованы в изображения. Эти изображения станут страницами документа PDF. Редактировать содержимое этих страниц нельзя.

### **Примечания:**

1. Infoprint Server может изменять порядок файлов вывода на принтер в списке текущего пользователя. Он также может вносить изменения в дату и время создания и дату и время начала и окончания обработки файла вывода на принтер.
2. Файл вывода на принтер должен быть в состоянии БЛОКИРОВАН, ГОТОВ или СОХРАНЕН, чтобы Infoprint Server мог его напечатать.

### **Ограничения**

Нет.

**Понятия, связанные с данным**

Взаимодействующие портлеты

Термин "взаимодействующие портлеты" связан со способностью портлетов на странице взаимодействовать друг с другом, обмениваясь информацией. System i Access for Web предоставляет несколько взаимодействующих портлетов для работы с ресурсами i5/OS.

## Информация о NLS

Портлеты System i Access for Web показывают информацию 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 System i Access for Web

Для представления информации от других источников и ее форматирования портлеты System i Access for Web 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 System i Access for Web, будут показаны 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 System i Access for Web 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 языков** → **Выбор и изменение языка** справочной системы WebSphere Portal Information Center.

## Информация на нескольких языках (многоязычная)

Поскольку информация, отображаемая портлетами System i 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. 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** справочной системы 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.

## Сохранение и восстановление System i Access for Web в среде портала

System i Access for Web можно распространить в другие системы i5/OS, однако перед тем, как приступить к сохранению и восстановлению этого продукта, обязательно ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.

Для сохранения System i Access for Web и восстановления в других системах i5/OS предназначены команды SAVLICPGM и RSTLICPGM. Выполнение этих команд даст те же результаты, что и установка System i Access for Web с установочного носителя (компакт-диска), однако с тем преимуществом, что все примененные PTF из исходной системы будут сохранены, а затем восстановлены в целевой системе.

Для настройки System i Access for Web обратитесь к справочной таблице по планированию, установке и настройке. Справочная таблица содержит описание этапов установки System i Access for Web в систему с установочного носителя (компакт-диска). В точке справочной таблицы, соответствующей установке, запустите команды SAVLICPGM/RSTLICPGM для сохранения из исходной системы и восстановления в целевой системе. 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 по WebSphere Portal for Multiplatforms .

### Понятия, связанные с данным

Справочная таблица: планирование, установка и настройка

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

---

## Удаление System i Access for Web

С сервера можно удалить отдельные конфигурации System i Access for Web или весь продукт полностью.

Для удаления конфигурации System i Access for Web выполните шаг 1. Для удаления продукта из системы выполните шаг 1 для каждой конфигурации System i Access for Web, а затем выполните шаг 2.

### 1. Удалите конфигурацию System i Access for Web.

- a. Войдите в систему.
- b. Введите QIWA2/RMVACCWEB2, чтобы удалить настроенный экземпляр сервера Web-приложений или экземпляр сервера портала.

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 System i Access for Web.

**Примечание:** Если System i Access for Web удаляется из конфигурации сервера Web-приложений WebSphere, то перед выполнением команды RMVACCWEB2 указанный сервер должен работать и находиться в состоянии Готов.

- c. Выполните все инструкции, выданные командой RMVACCWEB2.
- ### 2. Удалите лицензионную программу System i Access for Web.
- a. Введите GO LICPGM и выберите опцию 12.

- b. В списке установленных лицензионных программ найдите продукт 5761-ХН2. Введите 4 для удаления 5761-ХН2.
- c. Нажмите **Enter** для удаления выбранной лицензионной программы.

**Примечание:** Каталог /QIBM/UserData/Access/Web2 и библиотека, в которых хранились пользовательские данные при работе с System i Access for Web, удалены не будут. Библиотека, в которой хранятся пользовательские данные, - это QUSRIWA2.

#### **Задачи, связанные с данной**

Удаление System i Access for Web из неподдерживаемой среды

В предшествующих выпусках System i Access for Web поддерживались среды Web-обслуживания, которые могут не поддерживаться в текущем выпуске.

#### **Информация, связанная с данной**

Команда CL RMVACCWEB2

---

## **Удаление System i Access for Web из неподдерживаемой среды**

В предшествующих выпусках System i Access for Web поддерживались среды Web-обслуживания, которые могут не поддерживаться в текущем выпуске.

Поддерживаемые среды Web-обслуживания перечислены в требованиях к программному обеспечению i5/OS для текущего выпуска. Если у вас есть System i Access for Web, настроенный для среды Web-обслуживания, которая больше не поддерживается, необходимо выполнить следующие действия:

1. Установите текущий выпуск System i Access for Web или обновите существующий выпуск до текущего.
2. Создайте новую или идентифицируйте существующую среду Web-обслуживания, которая поддерживается в текущем выпуске System i Access for Web.
3. Настройте новую конфигурацию System i Access for Web на основе существующей неподдерживаемой конфигурации. Пользовательские данные и параметры конфигурации будут перенесены в новую конфигурацию. За дополнительной информацией обратитесь к разделам Настройка System i Access for Web в среде сервера Web-приложений и Замечания для нового сервера Web-приложений.
4. С помощью команды RMVACCWEB2 удалите System i Access for Web из неподдерживаемой среды Web-обслуживания. Команда RMVACCWEB2 позволяет удалить System i Access for Web из неподдерживаемых сред Web-обслуживания.

За дополнительной информацией обратитесь к разделу Удаление System i Access for Web. Только не удаляйте среду Web-обслуживания. Конфигурация System i Access for Web должна удаляться с помощью команды RMVACCWEB2.

#### **Задачи, связанные с данной**

Удаление System i Access for Web

С сервера можно удалить отдельные конфигурации System i Access for Web или весь продукт полностью.

#### **Ссылки, связанные с данной**

Замечания для нового сервера Web-приложений

Данная информация относится к случаю, когда System i Access for Web уже настроен для сервера Web-приложений, и в среду добавляется новый сервер Web-приложений. В этой ситуации System i Access for Web можно настроить для нового сервера Web-приложений на основе существующей конфигурации. Все пользовательские данные и параметры конфигурации можно скопировать из существующей среды в новую.

Требования к программному обеспечению i5/OS

Перед установкой и использованием System i Access for Web убедитесь, что установлено все необходимое программное обеспечение.




- | Настройка System i Access for Web в среде сервера Web-приложений
- | Для работы с System i Access for Web в системе i5/OS достаточно просто выполнить установку этого
- | продукта. Для работы с продуктом System i Access for Web его необходимо настроить в среде сервера
- | Web-приложений.

---


## Связанная информация

Следующие Web-сайты содержат информацию, относящуюся к System i Access for Web.




### информация System i Access

- Домашняя страница IBM System i Access for Web  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/>) содержит дополнительную информацию о продукте System i Access for Web.
- System i Access for Web Service Packs (PTFs) Available. <http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/servicepacks.html> ). Эта Web-страница содержит ссылки на пакеты обслуживания, доступные для System i Access for Web.
- System i Access for Web Documentation  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/doc.html> ) Этот сайт содержит важную информацию или технические изменения в продукте.
- Домашняя страница IBM System i Access  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/> ) Этот Web-сайт включает электронную информацию о продукте System i Access.



### Информация о сервере HTTP

- HTTP server for i5/OS documentation  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/docs/doc.htm>). Эта Web-страница содержит ссылки на документацию по продукту HTTP Server.



### Информация о WebSphere

- IBM WebSphere Application Server documentation (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>) Эта Web-страница содержит ссылки на информацию обо всех версиях WebSphere Application Server.
- WebSphere Portal Enable  (<http://www.ibm.com/software/genservers/portal/enable/>) Обзор продукта WebSphere Portal Enable.
- WebSphere Portal Information Center
  - WebSphere Portal for Multiplatform V5.1 (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wpdoc/v510/index.jsp>) 
  - WebSphere Portal V6.0 (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wpdoc/v6r0/index.jsp>) 

### Информация о System i

- Support for IBM System i  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/index.html>) Описание изменений в технической поддержке и ресурсах для System i.
- Домашняя страница IBM System i  (<http://www.ibm.com/eserver/series/>) Информация о системах System i.

### Руководства и публикации

- IBM Publications Center  (<http://www.elink.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 этом документе 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, Соглашения о лицензии на машинный код или любого другого эквивалентного соглашения.

Все приведенные в настоящей документации сведения о производительности были получены в управляемой среде. Результаты, полученные в других средах, могут существенно отличаться от приведенных. Некоторые измерения могли быть выполнены в системах, находящихся на этапе разработки, поэтому результаты измерений, полученные в серийных системах, могут отличаться от приведенных. Более того, некоторые значения могли быть получены с помощью экстраполяции. Фактические значения могут отличаться от указанных. Пользователи, работающие с настоящим документом, должны оценить степень применимости данных к своей среде.

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

Все заявления о будущих действиях или намерениях фирмы IBM могут быть изменены или аннулированы без дополнительного уведомления; такие заявления следует рассматривать только как информацию о предполагаемых целях и задачах фирмы IBM.

Все указанные цены IBM являются розничными и действующими на данный момент. Они могут быть изменены без предварительного уведомления. Цены дилеров могут быть другими.

Данная информация предназначена только для планирования. Она может быть изменена до выпуска описанных в данном документе продуктов.

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. Примеры 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 годы\_. Все права защищены.

При просмотре настоящей информации в электронном виде фотографии и цветные иллюстрации могут отсутствовать.

---

## Программный интерфейс

В данной публикации по System i Access for Web описаны программные интерфейсы, позволяющие заказчику создавать программы для получения служб System i 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

i5/OS

IBM

Infoprint

iSeries

Lotus

OS/400

Redbooks

Sametime

System i

WebSphere

Adobe, логотип Adobe, PostScript и логотип PostScript являются товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

Linux является товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и/или других странах.

Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows являются товарными знаками корпорации Microsoft в США 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.

Другие названия фирм, продуктов и услуг могут являться товарными знаками или знаками обслуживания других фирм.

---

## Условия и соглашения

Разрешение на использование этих публикаций предоставляется в соответствии с следующими условиями и соглашениями.

**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 эти 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 сохраняет 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, отсутствия нарушений или применения для каких-либо конкретных целей.





Напечатано в Дании