

IBM

@server

iSeries

Задачи Навигатора iSeries для Web

Версия 5, выпуск 3





@server

iSeries

Задачи Навигатора iSeries для Web

Версия 5, выпуск 3

Примечание

Перед началом работы с этой информацией и с описанным в ней продуктом обязательно ознакомьтесь со сведениями, приведенными в разделе “Примечания”, на стр. 13.

Второе издание (август 2005 года)

Данное издание относится к версии 5, выпуску 3, модификации 0 продукта IBM Operating System/400 (код продукта 5722-SS1), 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, 2005. Все права защищены.

Содержание

Задачи Навигатора iSeries™ для Web	1
Новое в выпуске V5R3	2
Как напечатать этот раздел	2
Настройка Задач Навигатора iSeries™ для Web	2
Настройка задач Навигатора iSeries™ для Web:	
Предварительные требования	3
Запуск административного экземпляра сервера	
HTTP	3
Настройка запуска экземпляра WebSphere®	
вместе с сервером HTTP ADMIN	3
Настройка защиты задач Навигатора iSeries™ для	
Web	3
Настройка подключения Web-браузера к	
Задачам Навигатора iSeries™ для Web	4
Настройка обработки соединений SSL HTTP	
интерфейсом задач Навигатора iSeries для	
Web	4
Настройка соединений для извлечения данных из	
локальной системы и из управляемых систем	5

Настройка применения SSL в соединениях	
между задачами Навигатора iSeries для Web и	
IBM Toolbox for Java	5
Настройка администрирования приложений	7
Работа с задачами Навигатора iSeries™ для Web	7
Задачи Навигатора iSeries™ для Web - Основные	
сведения	8
Параметры и сокращения URL	9
Параметры URL	9
Сокращенные названия задач в URL	9
Выполнение операций в Web	11

Приложение. Примечания	13
Товарные знаки	15
Условия загрузки и печати публикаций	15

Задачи Навигатора iSeries™ для Web

В V5R3 вы можете выполнять некоторые задачи Навигатора iSeries с помощью Web-браузера. Интерфейс будет при этом несколько отличаться от привычного интерфейса Навигатора, но перечень выполняемых задач останется прежним. С помощью Web-интерфейса можно обращаться к следующим функциям Навигатора iSeries:

- Основные операции: сообщения, пользовательские задания и вывод на принтер
- Управление заданиями: активные задания, задания сервера, очереди вывода и подсистемы
- Настройка и обслуживание: системные значения и управление временем
- Базы данных: объекты баз данных

После запуска административного экземпляра сервера HTTP все, что вам потребуется для работы с задачами Навигатора iSeries для Web - это Web-браузер с возможностью подключения к вашей системе iSeries. Перейти к задачам Навигатора iSeries для Web можно с Web-страницы Задачи iSeries. Адрес этой страницы (**hostA** - это имя вашей системы iSeries):

http://hostA:2001

После перехода на страницу задач Навигатора iSeries для Web вы можете добавить адрес любой требуемой функции Навигатора iSeries в список закладок своего Web-браузера. После этого для обращения к этим задачам достаточно будет выбрать их в списке закладок в браузере.

Данная информация поможет вам начать работу с задачами Навигатора iSeries для Web. Вы сможете настроить безопасное подключение к серверу и ознакомитесь с кратким описанием доступных функций.

Что нового в V5R3

Задачи Навигатора iSeries для Web - это новый способ работы с функциями Навигатора iSeries с помощью Web-браузера.

Как напечатать этот раздел

Загрузка и печать этого раздела в формате PDF.

Настройка задач Навигатора iSeries для Web

Работа с задачами Навигатора iSeries для Web очень проста, однако перед тем, как обращаться к этому продукту, необходимо настроить и запустить административный экземпляр сервера HTTP и настроить защиту системы в соответствии с предъявляемыми требованиями. Кроме того, вы должны уметь разрешать и запрещать доступ к Навигатору iSeries с помощью средств администрирования приложений.

Работа с задачами Навигатора iSeries для Web

Этот раздел поможет вам научиться выполнять задачи Навигатора iSeries с помощью Web-браузера. Кроме того, вы ознакомитесь с подмножеством функций Навигатора iSeries, к которым можно обращаться с помощью Web-интерфейса.

Задачи Навигатора iSeries для Web - Основные сведения

Несмотря на то, Web-интерфейс позволяет выполнять те же задачи, что и обычный Навигатор, способ взаимодействия с системой при этом несколько иной. Этот раздел позволит вам познакомиться с

параметрами и сокращениями URL, научиться эффективно использовать Web-интерфейс Навигатора iSeries, а также научиться вызывать требуемые функции Навигатора iSeries с помощью Web-интерфейса.

Новое в выпуске V5R3

Приложение Задачи Навигатора iSeries^(TM) для Web предоставляет абсолютно новый способ работы с функциями Навигатора iSeries с помощью Web-браузера. В V5R3 поддерживается лишь подмножество функций, включающих в себя основные операции, управление заданиями, настройку и обслуживание, а также функции баз данных.

Как напечатать этот раздел

Для того чтобы загрузить или напечатать версию этого документа в формате PDF, выберите ссылку Задачи Навигатора iSeries^(TM) для Web (около 150 Кб).

Сохранение файлов PDF

Для того чтобы сохранить документ PDF на рабочей станции для последующего просмотра и печати, выполните следующие действия:

1. Щелкните правой кнопкой на документе PDF в окне браузера (щелкните правой кнопкой на приведенной выше ссылке).
2. Если вы работаете с браузером Internet Explorer, то выберите опцию **Сохранить объект как...** Если вы работаете с браузером Netscape Communicator, то выберите опцию **Сохранить ссылку как...**
3. Откройте каталог, в котором следует сохранить документ PDF.
4. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Загрузка программы Adobe Acrobat Reader

Для просмотра и печати файлов PDF необходима программа Adobe Acrobat Reader. Ее можно загрузить с Web-сайта Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Настройка Задач Навигатора iSeries^(TM) для Web

Перед началом работы с функциями Навигатора iSeries с помощью Web-браузера необходимо убедиться, что через порт 2001 можно получить доступ к странице Задачи iSeries, а также настроить защиту в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Предварительные требования

Для подключения к приложению Задачи Навигатора iSeries для Web в системе должен быть запущен административный экземпляр сервера HTTP. В этом разделе приведены сведения о запуске административного экземпляра сервера.

Настройка защиты

Если вы обращаетесь к задачам Навигатора iSeries для Web с помощью внешней сети, например Internet, то рекомендуется применять защищенное соединение HTTP. Кроме того, если сервер, в котором установлен интерфейс задач Навигатора iSeries для Web, находится вне брандмауэра или вы работаете с управляемой системой, находящейся вне брандмауэра, то рекомендуется также настроить в IBM^(R) Toolbox for Java^(TM) применение защищенных соединений для доступа к данным.

Настройка администрирования приложений

С помощью функции администрирования приложений вы можете разрешать и запрещать доступ к приложению Задачи Навигатора iSeries для Web, а также управлять доступом к серверам, которыми можно управлять с помощью Web-интерфейса. По умолчанию обращаться к приложению Задачи Навигатора iSeries для Web и управлять системами iSeries с помощью этого интерфейса могут только пользователи с правами доступа ко всем объектам (ALLOBJ).

Настройка задач Навигатора iSeries^(TM) для Web: Предварительные требования

Перед началом работы с функциями Навигатора iSeries с помощью Web-браузера необходимо запустить в системе административный экземпляр сервера HTTP. Для проверки попробуйте подключиться к порту 2001, указав в Web-браузере следующий URL (вместо **hostA** укажите имя своей системы):

http://hostA:2001

Если вы можете подключиться к порту 2001 своей системы и при этом появляется страница задач iSeries, значит административный экземпляр уже работает и вы можете начинать настройку защиты.

Если подключиться к порту 2001 не удастся, то запустите в системе административный экземпляр сервера HTTP:

Запуск административного экземпляра сервера HTTP

1. Убедитесь в наличии активного соединения между системой, в которой запущен Web-браузер, и сервером iSeries.
2. В Навигаторе iSeries разверните узел **Мои соединения**, а затем - свою систему.
3. Разверните узлы **Сеть -> Серверы -> TCP/IP**, а затем щелкните правой кнопкой мыши на опции **Администрирование HTTP**.
4. Выберите опцию **Запустить экземпляр -> APACHEDFT**.
5. Откройте Web-браузер и для проверки работы административного экземпляра откройте URL **http://hostA:2001**, где **hostA** - это имя вашей системы.

Настройка запуска экземпляра WebSphere^(R) вместе с сервером HTTP ADMIN

После запуска административного экземпляра сервера HTTP необходимо настроить автоматический запуск экземпляра системы WebSphere вместе с этим сервером. Подробные сведения приведены в разделе **Управление серверами приложений WebSphere**

Примечание: После выполнения этой задачи вы должны будете перезапустить административный экземпляр сервера HTTP.

Настройка защиты задач Навигатора iSeries^(TM) для Web

Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с требованиями защиты важных данных, например, идентификаторов и паролей пользователей. Интерфейс задач Навигатора iSeries для Web можно настроить таким образом, чтобы он требовал обязательного применения защищенных соединений, совсем не применял защищенные соединения или выбрать промежуточный вариант настройки. При поставке Web-интерфейса задач Навигатора iSeries выдает пользователю предупреждение, если защищенные соединения не применяются. Вы должны оценить требования к уровню защиты и либо изменить конфигурацию защиты Web-интерфейса задач Навигатора iSeries, либо настроить защищенные соединения.

Существует два варианта настройки соединений SSL, применяемых для защиты задач Навигатора iSeries для Web:

1. Первый тип соединений SSL устанавливается при подключении Web-браузера к системе iSeries, в которой установлен интерфейс задач Навигатора iSeries для Web.
2. Второй тип соединений SSL устанавливается интерфейсом задач Навигатора iSeries для Web для получения данных из локальной системы и из управляемых систем.

По умолчанию задачи Навигатора iSeries для Web настроены таким образом, что пользователь получает предупреждающее сообщение в том случае, если SSL не применяется. Вы должны оценить требования безопасности и выполнить следующие действия (или одно из них):

- Настроить и использовать один из типов соединений SSL или оба типа.
- Изменить параметры задач Навигатора iSeries для Web таким образом, чтобы незащищенные соединения обрабатывались по-другому. Возможные варианты включают в себя обязательное применение соединений SSL, необязательное применение таких соединений, запрет применения соединений SSL и выдачу предупреждения.

Ниже приведена дополнительная информация о каждом типе соединения и о возможных вариантах его применения:

Настройка подключения Web-браузера к задачам Навигатора iSeries для Web

Задачи Навигатора iSeries для Web должны правильно обрабатывать запросы браузеров на установление соединений SSL и незащищенных соединений. Кроме того, если вы хотите, чтобы связь с браузером разрешала или требовала применение защищенных соединений, то необходимо настроить поддержку SSL на административном экземпляре сервера HTTP.

Настройка соединений для извлечения данных из локальной системы и из управляемых систем

Каждый раз, когда задачи Навигатора iSeries для Web извлекают данные из OS/400^(R) (из локальной или управляемой системы iSeries), IBM^(R) Toolbox for Java^(TM) создает соединение с сокетом для получения данных. Такие соединения всегда устанавливаются между приложением Задачи Навигатора iSeries для Web и OS/400 в локальной системе iSeries. Они также устанавливаются и с управляемыми системами. Если локальная система, в которой установлен интерфейс задач Навигатора iSeries для Web, или управляемая система, к которой необходимо подключаться, находится не за брандмауэром, то в соединениях Java Toolbox следует настроить и использовать протокол SSL. Кроме того, следует правильно настроить в задачах Навигатора iSeries для Web создание и применение защищенных и незащищенных соединений IBM Toolbox for Java.

Настройка подключения Web-браузера к Задачам Навигатора iSeries^(TM) для Web

Если вы не применяете защищенные соединения между Web-браузером и интерфейсом Задач Навигатора iSeries для Web, то ваш ИД и пароль пользователя OS/400^(R) можно легко перехватить во время их передачи по сети. Если соединение браузера с интерфейсом задач Навигатора iSeries для Web устанавливается с помощью внешней сети, например, Internet, то следует применять SSL. Если вы хотите, чтобы между Web-браузерами и интерфейсом задач Навигатора iSeries для Web устанавливались защищенные соединения, то необходимо настроить SSL на административном экземпляре сервера HTTP.

Настройка обработки соединений SSL HTTP интерфейсом задач Навигатора iSeries для Web: Задачи Навигатора iSeries для Web предоставляют возможность требовать обязательного применения SSL в соединениях между Web-браузерами и сервером HTTP или только предупреждать пользователей в том случае, если SSL не применяется. Если ваша система подключена к Internet, то настоятельно рекомендуется применять SSL. В этом случае вы можете просто предупреждать пользователей о том, что защищенное соединение не применяется, или обязать все браузеры применять защищенные соединения. Если ваша система находится за брандмауэром, то можно работать без применения SSL. В этом случае вы можете выключить выдачу предупреждений и выполнение проверок SSL, выполняемых интерфейсом задач Навигатора iSeries для Web. Если же вы хотите, чтобы приложение Задачи Навигатора iSeries для Web выполняло какие-либо другие действия, кроме выдачи предупреждения, SSL не применяется Web-браузером, то вам нужно будет изменить параметр **httpSSL** в следующем файле:

\\QIBM\UserData\WebASE\ASE5\SYSDINST\config\cells\LOCAL\applications
\\SeriesNavigatorforWeb.ear\deployments\iSeriesNavigatorforWeb
\\SeriesNavigator.war\WEB-INF\web.xml

Откройте файл **web.xml** и измените содержимое тегов **<param-value>** в соответствии с планируемым способом применения SSL:

```
<!-- ===== -->
<!-- Http server SSL Configuration parameter: -->
<!-- Indicates whether SSL should be used, must -->
<!-- be used, or does not need to be used -->
<!-- for the browser to HTTP server connection -->
<!-- in order for iSeries для Web -->
<!-- to accept incoming requests. -->
<!-- possible values: -->
<!-- warning, required, notrequired. -->
<!-- ===== -->
<init-param>
  <param-name>httpSSL</param-name>
  <param-value>warning</param-value>
  <description>Whether SSL communication with the HTTP server is required.</description>
</init-param>
```

В указанном выше файле могут применяться следующие значения, управляющие применением SSL:

warning:

Это значение по умолчанию. Если параметру **httpSSL** присвоено значение **warning**, то интерфейс Задач Навигатора iSeries для Web будет определять, используется ли в текущем сеансе поддержка SSL. Если это не так, то на несколько секунд будет показано предупреждающее сообщение, после чего пользователь сможет продолжить работу. Если в соединении между браузером и сервером ADMIN применяется SSL, то предупреждение выдано не будет.

required:

Если параметру **httpSSL** присвоено значение **required**, то интерфейс Задач Навигатора iSeries для Web будет определять, используется ли в текущем сеансе поддержка SSL. Если это не так, то пользователю будет запрещено работать с приложением.

notrequired:

Если параметру **httpSSL** присвоено значение **notrequired**, то будут разрешены как защищенные, так и незащищенные соединения. Приложение не будет проверять, применяется ли в текущем сеансе поддержка SSL.

Настройка соединений для извлечения данных из локальной системы и из управляемых систем

Для установления соединений между OS/400^(R) и интерфейсом задач Навигатора iSeries для Web применяется IBM^(R) Toolbox for Java^(TM). Такие соединения используются для обращения к данным в локальной системе iSeries и в удаленных управляемых системах. Если система iSeries, в которой работает интерфейс Задач Навигатора iSeries для Web, или любая из управляемых систем находится не за брандмауэром или не в изолированной сети, то в соединениях IBM Toolbox for Java должен применяться протокол SSL. Для того чтобы использовать SSL в соединениях для передачи данных, необходимо сначала Настроить защищенные соединения в Java Toolbox.

Настройка применения SSL в соединениях между задачами Навигатора iSeries для Web и IBM Toolbox for Java: Задачи Навигатора iSeries для Web предоставляют следующие варианты применения SSL при обращении к OS/400: обязательное применение SSL, возможное применение SSL, запрет применения SSL и выдача предупреждения в том случае, если SSL не применяется. Выбранный вариант должен соответствовать конфигурации сети. Эти соединения применяются только для обмена данными между

приложением Задачи Навигатора iSeries для Web и локальной системой OS/400 или удаленной управляемой системой. Если локальная система iSeries и все управляемые системы iSeries находятся за брандмауэром, то вы можете не примерять соединения SSL. В смешанной среде, когда некоторые управляемые системы находятся за брандмауэром, а некоторые нет, можно пытаться применять SSL в тех случаях, когда это возможно. Если же вы хотите, чтобы приложение Задачи Навигатора iSeries для Web выполняло какие-либо другие действия, кроме попыток установления соединений SSL и выдачи предупреждения, если SSL не применяется, то вам нужно будет изменить параметр **SocketConnectionSSL** в следующем файле:

```
\QIBM\UserData\WebASE\ASE5\SYSINST\config\cells\LOCAL\applications
iSeriesNavigatorforWeb.ear\deploymentsiSeriesNavigatorforWeb
iSeriesNavigator.war\WEB-INF\web.xml
```

Откройте файл **web.xml** и измените содержимое тегов **<param-value>** в соответствии с планируемым способом применения SSL:

```
<!-- ===== -->
<!-- Socket Connection SSL Configuration pparameter -->
<!-- Indicates whether SSL should be used, must -->
<!-- be used, or will not be used for the socket -->
<!-- connections used to retrieve data from the -->
<!-- target iSeries system for an iSeries Navigator -->
<!-- Task. -->
<!-- possible values: -->
<!-- warning, required, attemptbutnotrequired, notused. -->
<!-- ===== -->
<init-param>
  <param-name>SocketConnectionSSL</param-name>
  <param-value>warning</param-value>
  <description>Whether SSL socket connections with the target iSeries are required.</description>
</init-param>
```

После изменения файла **web.xml** для применения внесенных изменений необходимо остановить и перезапустить экземпляр системы WebSphere^(R). В указанном выше файле могут применяться следующие значения, управляющие применением SSL:

warning:

Это значение по умолчанию. Если параметру **SocketConnectionSSL** присвоено значение **warning**, то приложение Задачи Навигатора iSeries для Web будет устанавливать с помощью Java Toolbox защищенные соединения. Если установлено защищенное соединение, то предупреждающее сообщение показано не будет. Если защищенное соединение установить невозможно, то на несколько секунд будет показано предупреждающее сообщение, после чего пользователь сможет продолжить работу. Данное значение показывает только одно предупреждающее сообщение в каждом сеансе связи с каждой управляющей системой, к которой подключается пользователь. Для повторного просмотра сообщения пользователь должен выйти из системы, а затем снова войти в нее.

required:

Если параметру **SocketConnectionSSL** присвоено значение **required**, то приложение Задачи Навигатора iSeries для Web будет устанавливать с помощью Java Toolbox защищенные соединения. Если установлено защищенное соединение, то предупреждающее сообщение показано не будет. Если защищенное соединение установить невозможно, то появляется сообщение об ошибке и соединение не устанавливается. Пользователь не сможет выполнить запрошенную задачу.

attemptbutnotrequired:

Если параметру **SocketConnectionSSL** присвоено значение **attemptbutnotrequired**, то предупреждающее сообщение показано не будет, но приложение Задачи Навигатора iSeries для Web по-прежнему будет пытаться установить защищенное соединение с помощью IBM Toolbox for Java. Если защищенное соединение установить невозможно, то будет установлено незащищенное соединение.

notrequired:

Если параметру **SocketConnectionSSL** присвоено значение **notrequired**, то установление защищенного соединения не требуется и приложение Задачи Навигатора iSeries для Web **не** будет пытаться установить защищенное соединение. Будет установлено незащищенное соединение.

Настройка администрирования приложений

В этом разделе описано предоставление и ограничение доступа к задачам Навигатора iSeries^(TM) для Web с помощью компонента администрирования приложений.

1. В Навигаторе iSeries разверните узел **Мои соединения**
2. Щелкните правой кнопкой на имени системы и выберите опции **Администрирование приложений** → **Локальные параметры**.
3. Выберите вкладку **Приложения хоста** и разверните узел **Задачи Навигатора iSeries для Web**

С помощью раздела Задачи Навигатора iSeries для Web вы можете предоставлять и ограничивать доступ к следующим функциям:

Управление сервером с помощью Web-интерфейса

Указывает, что данной системой можно управлять с помощью задач Навигатора iSeries для Web, независимо от того, в какой системе установлено приложение Задачи Навигатора iSeries для Web. Значение по умолчанию **Доступ ко всем объектам**.

Применение Web-интерфейса Навигатора iSeries

Позволяет разрешить или запретить доступ к приложению Навигатор iSeries для Web. Значение по умолчанию **Доступ ко всем объектам**.

Более подробная информация о разрешении и запрете доступа пользователей к функциям Навигатора приведена в разделе Администрирование приложений.

Работа с задачами Навигатора iSeries^(TM) для Web

После настройки задач Навигатора iSeries для Web вы можете начать работу с подмножеством функций Навигатора iSeries с помощью Web-браузера. Если вы уже знакомы с Навигатором iSeries, то вы увидите, что функции, перечисленные в Web-интерфейсе, совпадают с функциями Навигатора, устанавливаемого на клиенте PC. Однако, несмотря на один и тот же набор функций, способы навигации и выполнения операций в Web несколько отличаются от применяемых на клиенте PC. Дополнительная информация об использовании графического Web-интерфейса приведена в следующих разделах:

Параметры и сокращения URL

Каждой задаче Навигатора iSeries соответствует собственный уникальный URL, отображаемый в поле адреса в Web-браузере. Каждый URL создается в соответствии с набором определенных соглашений и включает в себя имя хоста, номер порта, имя приложения, а также имя выполняемой задачи.

Работа с Web-интерфейсом

Несмотря на то, что с помощью Web-интерфейса вы можете обращаться к тем же функциям, что и при работе с клиентом, установленным на PC, интерфейс Навигатора iSeries при этом будет несколько отличаться от интерфейса устанавливаемого клиента. В этом разделе приведены сведения, которые помогут вам начать работу с Web-интерфейсом.

Более подробные сведения о функциях Навигатора iSeries, к которым можно обращаться с помощью Web-интерфейса, приведены в следующих разделах Information Center:

Основные операции

- Сообщения
- Работа с выводом на принтер
- Задания

Управление заданиями

- Управление заданиями и нитями
- Управление очередями вывода
- Управление подсистемами

Настройка и обслуживание

- Системные значения
- Управление временем

База данных

С помощью Web-интерфейса вы можете обращаться к следующим объектам баз данных и к большинству связанных с ними функций Навигатора iSeries:

- Схемы
- Таблицы
- Разделы таблиц
- Псевдонимы
- Индексы
- Журналы
- Получатели журналов
- Последовательности
- Перечислимые типы
- Функции
- Пакеты
- Процедуры SQL
- Триггеры
- Ограничения

Дополнительная информация об этих объектах приведена в разделе Администрирование баз данных.

Задачи Навигатора iSeries^(TM) для Web - Основные сведения

Базовые концепции:

Параметры и сокращения URL

Каждой задаче Навигатора iSeries соответствует собственный уникальный URL, отображаемый в поле адреса в Web-браузере. Каждый URL создается в соответствии с набором определенных соглашений и включает в себя имя хоста, номер порта, имя приложения, а также имя выполняемой задачи.

Работа с Web-интерфейсом

Несмотря на то, что с помощью Web-интерфейса вы можете обращаться к тем же функциям, что и при работе с клиентом, установленным на PC, интерфейс Навигатора iSeries при этом будет несколько отличаться от интерфейса устанавливаемого клиента. В этом разделе приведены сведения, которые помогут вам начать работу с Web-интерфейсом.

Параметры и сокращения URL

Каждой задаче Навигатора iSeriesTM соответствует собственный уникальный URL, отображаемый в поле адреса в Web-браузере. Каждый URL создается в соответствии с набором определенных соглашений и включает в себя имя хоста, номер порта, имя приложения, а также имя выполняемой задачи.

Параметры URL

Имя параметра	Описание	Пример
Задача (Task)	“Сокращенные названия задач в URL”, которую необходимо выполнить.	Для работы с активными заданиями в системе hostA: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob
Система (System)	Имя системы, которой вы хотите управлять. Это необязательный параметр, который должен указываться только в том случае, если вы работаете с удаленным управляемым хостом.	Для обращения к приложению Задачи Навигатора iSeries для Web в системе hostA для работы с активными заданиями в системе hostB: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& system=hostB
Пользователь (User)	При работе в управляемой системе позволяет указать нужный ИД пользователя.	Для применения ИД пользователя userB в управляемой системе: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& system=hostB&user=userB
Фильтры (filter-allowed) и сортировка (sort-allowed)	Вы можете разрешить или запретить применение фильтров и сортировки в выбранной задаче	Для выключения фильтра и сортировки: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& filter-allowed=false&sort-allowed=false
Размер таблицы	Позволяет указать, сколько объектов должно быть показано на каждой странице электронной таблицы.	Для отображения на каждой странице 100 активных заданий вместо 20: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& table-size=100
Однозадачный режим (WnSTM)	Указывает, должен ли новый URL запроса, указанный в том же сеансе браузера, автоматически закрывать предыдущий запрос. Значение по умолчанию WnSTM=True	Если вы применяете Web-браузер, использующий один и тот же сеанс (например, Netscape), то для одновременного запуска нескольких задач этому параметру необходимо присвоить значение false: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& WnSTM=false

Сокращенные названия задач в URL

Применяемые в URL сокращенные названия задач выбраны с таким расчетом, чтобы они были похожи на команды OS/400TM. В следующей таблице перечислены сокращенные названия задач Навигатора iSeries V5R3, применяемые в URL при выполнении этих задач с помощью Web:

Название задачи	Сокращение для URL
Домашняя страница	home
Сообщения	msg
Отправить сообщение	sndmsg
Сообщения системного оператора	sysoprmsg
Очереди вывода	outq
Очереди печати	prtout

Название задачи	Сокращение для URL
Активные задания	actjob
Задания сервера	svrjob
Пользовательские задания	usrjob
Удалить задание	dltjob
Показать свойства задания	jobprop
Показать стек вызова задания	callstack
Показать список библиотек задания	liblist
Показать заблокированные объекты задания	lockobj
Показать открытые файлы задания	openfiles
Показать нити задания	threads
Показать статистику производительности задания	perfstats
Протокол задания	joblog
Свойства задания	jobprop
Блокировать задание	hldjob
Переместить задание	movjob
Разблокировать задание	rlsjob
Работа с заданием	wrkjob
Подсистемы	sbs
Системные значения	sysval
Управление временем	timemgmt
База данных: Выбор схем для работы	db.selschema
База данных: Работа со всеми объектами в схеме	db.allobj
База данных: Работа с псевдонимами в схеме	db.alias
База данных: Управление ограничениями в схеме	db.mngcst
База данных: Работа с особыми типами в схеме	db.typ
База данных: Работа с функциями в схеме	db.func
База данных: Работа с индексами в схеме	db.idx
База данных: Работа с журналами в схеме	db.jrn
База данных: Работа с получателями журналов в схеме	db.jrnrcv
База данных: Работа с процедурами SQL в схеме	db.proc
База данных: Работа с последовательностями в схеме	db.seq
База данных: Работа с пакетами SQL в схеме	db.pkg
База данных: Работа с таблицами в схеме	db.tbl
База данных: Работа с разделами таблиц в схеме	db.tblpart
База данных: Работа с триггерами в схеме	db.trg
База данных: Работа с представлениями в схеме	db.view
База данных: Создать псевдоним	db.crtalias
База данных: Создать особый тип	db.crttyp
База данных: Создать индекс	db.crtidx
База данных: Создать схему	db.crtschema
База данных: Создать последовательность	db.crtseq

Название задачи	Сокращение для URL
База данных: Создать таблицу	db.crttbl

Выполнение операций в Web

В этом разделе приведены сведения о выполнении различных операций в приложении Задачи Навигатора iSeries[™] с помощью Web-браузера, а также дан ряд советов и рекомендаций по настройке способа отображения объектов iSeries в возвращаемых списках.

Примечание: После завершения работы с Задачами Навигатора iSeries для Web нужно обязательно выходить из системы. При этом система может закрыть используемые соединения и освободить ресурсы, что позволит другим приложениям получить в свое распоряжение больший объем памяти.

Выполнение операций над объектами Навигатора iSeries, показанными в списке

Для выполнения операции выберите в таблице нужный объект. Выбранный объект будет выделен. В поле **Выберите действие** будут перечислены операции, которые можно выполнить над выбранным объектом. Выберите действие и нажмите кнопку **Выполнить**. Следующие рекомендации помогут вам выбрать способ представления информации в таблицах:

Просмотр в списке всех объектов Навигатора iSeries

На каждой странице списка показано лишь ограниченное количество записей. В этом случае для выбора требуемых объектов вам может потребоваться выбрать стрелку, показанную в нижней части окна, и перейти к следующей странице списка. В таблице указано, сколько всего страниц в списке, и какая страница показана в настоящий момент, например, Стр. 1 из 3. Вы также можете сразу перейти к нужной странице, указав ее номер в поле ввода, показанном справа от номера страницы. Для того чтобы изменить количество записей списка, показанных на каждой странице, воспользуйтесь параметром **Размер страницы (Table-size)**, описанным в разделе Параметры и сокращения URL.

Настройка представления объектов Навигатора iSeries в списках с помощью функции выбора и фильтров

Настроить список можно с помощью опций **Включить** и **Фильтр** в поле **Выберите действие**. Фильтр изменяет перечень показанных объектов только в том случае, если выбрана строка фильтра. Применение опции включаемых объектов изменяет перечень объектов, запрашиваемых с сервера.

- **Включить**

При выборе опции **Включить** появляется страница, с помощью которой можно указать, какие типы объектов должны быть включены в список, запрашиваемый с сервера. Выбранные значения сохраняются и применяются в последующих сеансах Web до тех пор, пока вы не измените их.

- **Фильтр**

При выборе опции **Показать строку фильтра** под строкой заголовков таблицы появляется строка фильтров, в которой по умолчанию выбраны значения **Нет**. При щелчке на значении **Нет** в интересующем вас столбце появляется фильтр, который можно применить к этому столбцу. Выберите условие фильтрации и нажмите **ОК**. Параметры фильтров не сохраняются для применения в следующих сеансах Web.

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. Однако в этом случае ответственность за проверку работы этих продуктов, программ и услуг возлагается на пользователя.

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

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594-1785
U.S.A.

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

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

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

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

Все встречающиеся в данной документации ссылки на Web-сайты других компаний предоставлены исключительно для удобства пользователей и не являются рекламой этих Web-сайтов. Материалы, размещенные на этих Web-сайтах, не являются частью информации по данному продукту IBM и ответственность за применение этих материалов лежит на пользователе.

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

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

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

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

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

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

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

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

Все приведенные цены IBM являются рекомендованными розничными ценами на данный момент и могут быть изменены без предварительного уведомления. Цены у дилеров также могут отличаться от приведенных.

Данная информация предназначена только для планирования. Она может быть изменена до выпуска описанных в данном документе продуктов.

Данный документ содержит примеры данных и отчетов, используемых в повседневных бизнес-операциях. Для большей наглядности примеры содержат имена людей, названия компаний, товарные знаки и названия продуктов. Все имена и названия являются вымышленными и все аналогии и совпадения с названиями и адресами реальных компаний носят случайный характер.

Информация об авторских правах:

Данная документация содержит примеры исходного текста программы, иллюстрирующие различные приемы программирования для различных платформ. Вы можете копировать, видоизменять и распространять эти примеры программ в любом виде без возникновения каких-либо денежных обязательств перед IBM с целью разработки, применения, продажи или распространения прикладных программ, соответствующих стандартам интерфейсов прикладного программирования для той платформы, для которой написаны эти примеры программ. Тщательное и всестороннее тестирование этих примеров не проводилось. Таким образом, IBM не может гарантировать или подразумевать надежность, возможность функционирования или удобство обслуживания этих программ. Вы можете копировать, видоизменять и распространять эти примеры программ в любом виде без возникновения каких-либо денежных обязательств перед IBM с целью разработки, применения, продажи или распространения прикладных программ, соответствующих спецификациям интерфейсов прикладного программирования IBM.

Каждая копия или любая часть этих примеров программ или программ, построенных на их основе, должна включать в себя следующую информацию об авторских правах:

(C) (название вашей организации) (год). Компоненты этого кода созданы на основе примеров программ IBM Corp. (C) Copyright IBM Corp. (год или годы). Все права защищены.

Если вы просматриваете данный документ в электронном виде, фотографии и цветные иллюстрации могут быть не показаны.

Товарные знаки

Ниже перечислены товарные знаки International Business Machines Corporation в США и/или других странах:
Application System/400

AS/400

e (logo)

IBM

iSeries

Operating System/400

OS/400

WebSphere

400

Lotus, Freelance, и WordPro являются товарными знаками International Business Machines и Lotus Development Corporation в США и/или других странах.

C-bus является товарным знаком компании Corollary, Inc. в США и/или других странах.

ActionMedia, LANDesk, MMX, Pentium и ProShare являются товарными знаками и зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation в США и/или других странах.

Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows являются товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

SET и логотип SET являются товарными знаками SET Secure Electronic Transaction LLC.

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

UNIX - это зарегистрированный товарный знак The Open Group в США и/или других странах.

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

Условия загрузки и печати публикаций

Разрешение на использование выбранных для загрузки публикаций предоставляется в соответствии с следующими условиями и при подтверждении вашего с ними согласия.

Личное использование: Вы можете воспроизводить эти публикации для личного, некоммерческого использования при условии сохранения информации об авторских правах. Данные публикации, а также любую их часть запрещается распространять, демонстрировать или использовать для создания других продуктов без явного согласия IBM.

Коммерческое использование: Вы можете воспроизводить, распространять и демонстрировать данные публикации в рамках своей организации при условии сохранения информации об авторских правах. Данные

публикации, а также любую их часть запрещается воспроизводить, распространять, использовать для создания других продуктов и демонстрировать вне вашей организации, без явного согласия IBM.

На данные публикации, а также на содержащиеся в них сведения, данные, программное обеспечение и другую интеллектуальную собственность, не распространяются никакие другие разрешения, лицензии и права, как явные, так и подразумеваемые, кроме оговоренных в настоящем документе.

IBM 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 или применения для каких-либо конкретных целей.

Авторские права на все материалы принадлежат IBM Corporation.

Загружая или печатая публикации с этого сайта, вы тем самым подтверждаете свое согласие с приведенными условиями.



Напечатано в Дании