



System
i

Подключение к System i Задачи Навигатора System i для Web

Версия 6, выпуск 1





System
i

Подключение к System i Задачи Навигатора System i для 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. 39 и руководстве *Техника безопасности при работе с IBM eServer, G229-9054*.

Это издание относится к версии 6, выпуску 1, модификации 0 лицензионной программы IBM i5/OS (код продукта 5761-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, 2008. Все права защищены.

Содержание

Задачи System i Navigator для Web . . . 1

Новое в выпуске V6R1 2

Задачи Навигатора System i для Web - Файл PDF. . . . 7

Настройка интерфейса Задачи System i Navigator для Web 8

 Предварительные требования для настройки интерфейса Задачи System i Navigator для Web. . . . 8

 Настройка защиты интерфейса Задачи System i Navigator для Web. 9

 Настройка функции Администрирование приложений 12

Работа с задачами System i Navigator для Web 13

Справочная информация по задачам Web-интерфейса

System i Navigator 16

 Параметры URL и доступные Web-задачи System i

Navigator 16

 Работа со списками System i Navigator с помощью

Web-браузера 37

Приложение. Примечания 39

Информация об интерфейсе программирования . . . 41

Товарные знаки 41

Условия и соглашения 41

Задачи System i Navigator для Web

Отдельные задачи System i Navigator можно выполнять с помощью Web-браузера. Интерфейс может несколько отличаться, но выполняемые задачи останутся теми же.

С помощью Web-браузера можно выполнять следующие функции System i Navigator:

- **Система** (Состояние системы, Сообщения системного оператора, Протокол хронологии, Состояние дисков и т.д.)
- **Основные операции** (Сообщения, Пользовательские задания, Принтеры, Вывод на принтер и т.д.)
- **Управление заданиями** (Активные задания, Задания сервера, Очереди вывода, Подсистемы и т.д.)
- **Сеть** (Конфигурация TCP/IP, Службы удаленного доступа, Серверы, Стратегии протокола IP, Internet, i5/OS NetServer и т.д.)
- **Настройка и обслуживание** (Системные значения, Управление временем, Состояние дисков, Протокол хронологии, Изменить пароль и т.д.)
- **Администрирование интегрированного сервера** (Все виртуальные диски, Удаленные системы, Домены и т.д.)
- **Защита** (Списки прав доступа, Управление ключами служб шифрования, Обнаружение вторжений и т.д.)
- **Пользователи и группы** (Пользователи, Создать пользователей, Группы и т.д.)
- **База данных** (Мониторы производительности, Центр состояния системы, Базы данных и т.д.)
- **Управление журналами** (Журналы, Получатели журналов, Создать журнал и т.д.)
- **Производительность** (Исследовать данные и т.д.)
- **Файловые системы** (Интегрированная файловая система, Общие каталоги, Создать общий каталог и т.д.)
- **Службы ресурсов кластера** (Показать список узлов, Удалить кластер и т.д.)

Примечание: Для просмотра вывода на принтер из Web-браузера необходимо установить модуль Программа просмотра IBM Advanced Function Printing (AFP). Модуль Программа просмотра AFP позволяет просматривать вывод на принтер AFP и SNA. Для установки модуля необходимо открыть список действий для произвольной записи списка вывода на принтер и выбрать **Установить Программу просмотра AFP**. После установки модуля выберите действие **Открыть** для просмотра содержимого файла вывода на принтер.

Список задач, которые можно выполнять через Web-интерфейс, приведен в разделе Задачи System i Navigator, доступные с помощью Web-браузера.

Для работы с задачами System i Navigator для Web больше не требуется предварительная настройка сервера HTTP. Интерфейс Задачи System i Navigator для Web использует интегрированный сервер Web-приложений и не требует запуска экземпляра системы Websphere. Таким образом, работу с интерфейсом Задачи System i Navigator для Web можно начать непосредственно из Web-браузера, указав в нем следующий URL страницы Задачи System i, где *хост-А* - это имя системы System i:

<http://хост-А:2001/webnav/WnServlet?task=home>

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

Данная информация поможет вам начать работу с задачами System i Navigator для Web. Вы сможете настроить безопасное подключение к системе и ознакомитесь с кратким описанием доступных функций.

Новое в выпуске V6R1

Описание измененной информации о задачах System i Navigator для Web. Интерфейс Задачи System i Navigator для Web предназначен для работы с функциями System i Navigator из Web-браузера.

IBM Systems Director Navigator for i5/OS - это новый Web-интерфейс администрирования System i, позволяющий работать с задачами System i Navigator. При необходимости к странице Задачи System i Navigator для Web, на которой перечислены URL задач, можно обратиться из интерфейса IBM Systems Director Navigator for i5/OS. Дополнительная информация приведена в разделе IBM Systems Director Navigator for i5/OS.

В списке перечислены задачи System i Navigator для Web, добавленные в выпуске V6R1. Дополнительная информация об этих и других задачах приведена в разделе Задачи System i Navigator, доступные с помощью Web-браузера

- **Система**
 - appadmin
 - appadminprop
- **Основные операции:**
 - crtprtshr
 - stopprtshr
 - prtshrprop
 - addprt
 - dltprt
- **Управление заданиями:**
 - stopoutqshr
 - dspoutqshr
 - crtoutqshr
- **Настройка и обслуживание**
 - dskunit
 - dskloc
 - dskpool
 - dskpoolgrp
 - paritysets
 - adddskunit
 - crt dskpool
 - movdskunit
 - rmv dskunit
 - startparity
 - stopparity
 - incdskunit
 - chgparity
 - noncfgdsk
 - repldskunit
- **Сеть**
 - ipv4ifc
 - ipv4rte
 - ipv4cnn

- ping
- hosttable
- trcrte
- lookuphost
- crtipv4
- tcpipcfg
- tcpipattr
- ipv6ifc
- ipv6rte
- ipv6cnn
- crtipv6
- lines
- lineprop
- linecfgipv6
- newline
- orgcnnprf
- revcnnprf
- modem
- rassrvs
- revcnnprfprop
- pppcnnprf
- attatcnnwiz
- dialupcnnwiz
- grpaccpol
- grpaccpolprop
- modemprop
- i5accsvr
- dnssvr
- usrdsvr
- svrprop
- dnscfg
- dnskeys
- usrdefnwsrv
- pckrule
- actpckrule
- deacpckrule
- edtpckrule
- crtvpcnn
- startvpnsvr
- stopvpnsvr
- vpnsrvjobs
- vpnsrvtrc
- vpmigrflt
- vpcnnord
- vpndefaults

- vpnprop
- keyexpolprop
- datapolprop
- keyexpol
- datapol
- dtapoolprop
- srvpoolprop
- datapool
- srvpool
- mancnnprop
- dynkeyprop
- securecnn
- startqos
- stopqos
- startqoscol
- stopqoscol
- qosmonitor
- qoscfg
- qosrvlog
- intsetup
- **База данных**
 - db.pref
- **Пользователи и группы**
 - usr
 - crtusr
 - dltusr
 - usrprop
 - grp
 - crtgrp
 - dltgrp
 - grpprop
- **Управление журналом**
 - jrn
 - jrnrev
 - cdb
 - libraries
 - library
 - sellib
 - crtjrn
 - crtjrnrev
- **Файловые системы**
 - ifs
 - crtifsflr
 - dltifs
 - rnmifs

- cpyifs
- movifs
- ifsprop
- crtudfs
- mountudfs
- unmountudfs
- ifschkout
- ifschkin
- dynmountinf
- colattrinfo
- dspattrinfo
- newexpnfs
- rmvexpnfs
- mountnfs
- unmountnfs
- **Администрирование интегрированного сервера**
 - nws
 - nwsprop
 - startnws
 - startnwsopt
 - stopnws
 - restartnws
 - nwssts
 - runcmdnws
 - syncnws
 - vrtask
 - nwsvrtask
 - vrtaskprop
 - crtvtask
 - addlnkvrtask
 - rmvlnkvrtask
 - dltvtask
 - nwsh
 - nwshprop
 - crtnwsh
 - startnwsh
 - stopnwsh
 - dltnwsh
 - rmtsys
 - rmtsysprop
 - crtrmtsys
 - rmtsyssts
 - dltrmtsys
 - srvprc
 - srvprcprop

- crtsrvprc
- inzsrvprc
- dltsrvprc
- cnnsec
- cnnsecprop
- crtennsec
- dltennsec
- enrdsn
- **NetServer**
 - netsvrsess
 - netsvrdisusr
 - netsvrstat
 - netsvrprop
 - filshr
 - filshrprop
 - crtfilshr
 - stopfilshr
 - crtprtshr
 - prtshrprop
 - stopprtshr
 - crtoutqshr
 - outqshrprop
 - stopoutqshr
- **Performance**
 - perf.dsksts
 - perf.actjob
 - perf.mngcol
 - perf.lstprs
 - perf.syssts
 - perf.cs.pmlink
- **Защита**
 - ids
 - idsprop
 - idsevt
 - idspic
 - crpsrv
 - mstkey
 - keystore
 - chgaut
 - autl
 - crtautl
- **Службы ресурсов кластера**
 - clu.nod
 - clu.swtdata
 - clu.swtapps



- clu.swtdev
- clu.peer
- clu.admdmn
- clu.permissions
- clu.crtclu
- clu.addnod
- clu.addclu
- clu.dltclu
- clu.endclu
- clu.dspclu
- clu.cluprop
- clu.clulog
- clu.chgaut
- clu.addprd
- clu.adddta
- clu.adddev
- clu.addpeer
- clu.addadm

Примечание: Для настройки среды высокой готовности с помощью кластеров необходимо установить лицензионную программу IBM System i High Availability Solutions Manager на каждой модели System i, входящей в состав среды высокой готовности.

- **Общие задачи System i Navigator**
 - logfiles

Обозначение дополнений и изменений

Для упрощения поиска изменений в документе используются такие значки:

-  - обозначает начало изменений.
-  - обозначает конец изменений.

В файлах PDF измененная информация может обозначаться вертикальной чертой (|) в левом поле.

Другую информацию о новых и измененных функциях в этом выпуске вы можете найти в документе *Информация для пользователей*.

Задачи Навигатора System i для Web - Файл PDF

Вы можете просмотреть и распечатать файл PDF с информацией о задачах System i Navigator для Web.

Для просмотра или загрузки этого документа в формате PDF щелкните на ссылке *Задачи System i Navigator для Web* (около 151 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 мыши на приведенной ссылке на документ PDF.
2. Выберите пункт, позволяющий сохранить PDF на локальном компьютере.
3. Перейдите в каталог, в котором требуется сохранить документ PDF.

4. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Загрузка Adobe Acrobat Reader

Для просмотра и печати файлов PDF необходима программа Adobe Acrobat Reader. Загрузить копию программы с web-сайта Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Настройка интерфейса Задачи System i Navigator для Web

Для работы с интерфейсом Задачи System i Navigator для Web предварительно необходимо настроить и запустить административный экземпляр сервера HTTP и настроить защиту системы в соответствии с предъявляемыми требованиями. Кроме того, права доступа к System i Navigator можно настроить с помощью компонента Администрирование приложений.

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

Понятия, связанные с данным

“Работа с задачами System i Navigator для Web” на стр. 13

К отдельным функциям System i Navigator можно обратиться с помощью Web-браузера. Такие функции аналогичны функциям клиента, но отличаются от них некоторыми особенностями навигации и выполнения действий.

Предварительные требования для настройки интерфейса Задачи System i Navigator для Web

В этом разделе приведена информация о запуске административного экземпляра. Для подключения к интерфейсу Задачи System i Navigator для Web в системе должен быть запущен административный экземпляр сервера HTTP.

Перед началом работы с функциями System i Navigator 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/webnav/WnServlet?task=home`

Если вы можете подключиться к порту 2001 своей системы и при этом появляется страница задач System i, 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:

Для запуска административного экземпляра сервера HTTP выполните следующие действия:

1. В окне System i Navigator разверните **Мои соединения**, затем разверните систему.
2. Разверните узлы **Сеть** → **Серверы** → **TCP/IP**, а затем щелкните правой кнопкой мыши на опции **Администрирование HTTP**.
3. Нажмите кнопку **Запустить**.
4. Откройте Web-браузер и для проверки работы административного экземпляра откройте URL **`http://hostA:2001`**, где *hostA* - это имя вашей системы.

Примечание: Кроме того, административный экземпляр сервера HTTP можно запустить с помощью команды `CL STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)`.

Задачи, связанные с данной

“Настройка защиты интерфейса Задачи System i Navigator для Web”

Для обращения к интерфейсу Задачи System i Navigator для Web из внешней сети, такой как Internet, рекомендуется применять защищенное соединение HTTP. Кроме того, если сервер, в котором установлен интерфейс задач System i Navigator для Web, находится вне брандмауэра или вы работаете с управляемой системой, находящейся вне брандмауэра, то рекомендуется также настроить в IBM Toolbox for Java применение защищенных соединений для доступа к данным.

Настройка защиты интерфейса Задачи System i Navigator для Web

Для обращения к интерфейсу Задачи System i Navigator для Web из внешней сети, такой как Internet, рекомендуется применять защищенное соединение HTTP. Кроме того, если сервер, в котором установлен интерфейс задач System i Navigator для Web, находится вне брандмауэра или вы работаете с управляемой системой, находящейся вне брандмауэра, то рекомендуется также настроить в IBM Toolbox for Java применение защищенных соединений для доступа к данным.

Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с требованиями защиты важных данных, например, идентификаторов и паролей пользователей. Интерфейс Задачи System i Navigator 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 интерфейс Задачи System i Navigator для Web выдает пользователю предупреждение, если защищенные соединения не применяются. Вы должны оценить требования к уровню защиты и изменить конфигурацию защиты интерфейса Задачи System i Navigator для Web или настроить защищенные соединения.

Существует два типа соединений SSL, применяемых для защиты интерфейса Задачи System i Navigator для Web:

1. Первый тип соединений SSL устанавливается при подключении Web-браузера к модели System i, в которой установлен интерфейс Задачи System i Navigator для Web.
2. Второй тип соединений SSL устанавливается интерфейсом Задачи System i Navigator для Web с целью получения данных из локальной модели System i и управляемых систем.

По умолчанию интерфейс Задачи System i Navigator для Web настроен 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 интерфейса Задачи System i Navigator 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:

Задачи, связанные с данной

“Предварительные требования для настройки интерфейса Задачи System i Navigator для Web” на стр. 8
В этом разделе приведена информация о запуске административного экземпляра. Для подключения к интерфейсу Задачи System i Navigator для Web в системе должен быть запущен административный экземпляр сервера HTTP.

Подключение Web-браузера к интерфейсу Задачи System i Navigator для Web

Интерфейс Задачи System i Navigator для Web должен правильным образом обрабатывать запросы браузеров на установление соединений SSL и незащищенных соединений. Для поддержки или принудительного применения защищенных соединений с браузером необходимо настроить протокол SSL на административном экземпляре сервера HTTP.

Если соединения между Web-браузером и интерфейсом Задач System i Navigator для Web не защищены, то идентификационные данные пользователя i5/OS можно легко перехватить во время их передачи по сети.

Если соединение браузера с интерфейсом Задачи System i Navigator для Web устанавливается с помощью внешней сети, например, Internet, то следует применять SSL. Если вы хотите, чтобы между Web-браузерами и интерфейсом Задачи System i Navigator для Web устанавливались защищенные соединения, то необходимо настроить SSL на административном экземпляре сервера HTTP.

Настройка обработки соединений SSL HTTP интерфейсом Задачи System i Navigator для Web

Интерфейс Задачи System i Navigator для Web предоставляет возможность принудительного применения SSL в соединениях между Web-браузерами и сервером HTTP или только предупреждать пользователей в том случае, если SSL не применяется. Если система подключена к сети Internet, то настоятельно рекомендуется применять протокол SSL. В этом случае можно просто предупреждать пользователей о том, что защищенное соединение не применяется, или обязать все браузеры применять защищенные соединения. Если система находится за брандмауэром, то можно работать без применения протокола SSL. В этом случае можно выключить выдачу предупреждений и выполнение проверок SSL, выполняемых интерфейсом Задачи System i Navigator для Web. Если требуется, чтобы помимо выдачи предупреждений о незащищенных соединениях интерфейс Задачи System i Navigator для Web выполнял дополнительные действия, то необходимо внести изменения в конфигурацию задач System i Navigator.

Для настройки способа обработки соединений SSL HTTP интерфейсом Задачи System i Navigator для Web выполните следующие действия:

1. Выберите страницу Конфигурация задач System i Navigator на домашней странице интерфейса Задачи System i Navigator для Web (task=home).
2. В окне Конфигурация выберите нужный вариант обработки соединений SSL и нажмите кнопку **OK**.

Доступны следующие значения, управляющие применением SSL:

Предупреждение:

Это значение по умолчанию. Интерфейс Задачи System i Navigator для Web определяет, будет ли текущий сеанс защищен с помощью протокола SSL. Если сеанс не защищен, то на несколько секунд будет показано предупреждающее сообщение, после чего пользователь сможет продолжить работу. Если соединение между браузером и сервером ADMIN защищено с помощью протокола SSL, то предупреждение не выдается.

Обязательно:

Интерфейс Задачи System i Navigator для Web определяет, будет ли текущий сеанс защищен с помощью протокола SSL. Если сеанс не защищен, то пользователю запрещается доступ к приложению.

Не обязательно:

Интерфейс Задачи System i Navigator для Web принимает как защищенные, так и незащищенные соединения. Приложение не проверяет наличие поддержки SSL в текущем сеансе.

Задачи, связанные с данной

Мастер настройки SSL для ADMIN

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

Каждый раз, когда интерфейс Задачи System i Navigator для Web извлекает данные из i5/OS (из локальной или управляемой системы System i), IBM Toolbox for Java создает соединение с сокетом для получения данных.

Для установления соединений между i5/OS и интерфейсом Задачи System i Navigator для Web применяется IBM Toolbox for Java. Такие соединения используются для обращения к данным в локальной системе System i и в удаленных управляемых системах. Если локальная система, в которой установлен интерфейс Задачи System i Navigator для Web, или управляемая система, к которой необходимо подключаться, находится не за брандмауэром, то в соединениях IBM Toolbox for Java следует настроить и использовать протокол SSL.

Кроме того, интерфейс Задачи System i Navigator для Web следует настроить для создания и применения защищенных и незащищенных соединений IBM Toolbox for Java.

Настройка SSL в соединениях между интерфейсом Задачи System i Navigator для Web и IBM Toolbox for Java

Интерфейс Задачи System i Navigator для Web предоставляет следующие варианты применения SSL при обращении к i5/OS: 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 интерфейсом Задачи System i Navigator для Web и локальной системой i5/OS или удаленной управляемой системой. Если локальная система System i и все управляемые системы System i 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 требуется, чтобы помимо выдачи предупреждений о незащищенных соединениях интерфейс Задачи System i Navigator для Web выполнял дополнительные действия, то необходимо внести изменения в конфигурацию задач System i Navigator. Для изменения конфигурации задачи System i Navigator выполните следующие действия:

1. Выберите страницу Конфигурация задач System i Navigator на домашней странице интерфейса Задачи System i Navigator для Web (<http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=home>).
2. Выберите нужный вариант подключения к конечной системе и нажмите кнопку **OK**.

Примечание: Кроме того, конфигурацию задачи System i Navigator можно изменить на странице <http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=config>.

Доступны следующие значения, управляющие применением SSL:

Предупреждение:

Это значение по умолчанию. Интерфейс Задачи System i Navigator для Web устанавливает соединения SSL с помощью IBM Toolbox for Java. Если устанавливается защищенное соединение, то предупреждающее сообщение не выдается. В противном случае на экране в течение нескольких секунд отображается предупреждающее сообщение, однако пользователю будет разрешено установить соединение. Для каждой управляемой системы, к которой подключается пользователь, выдается одно предупреждение. Для повторного просмотра сообщения пользователь должен выйти из системы, а затем снова войти в нее.

Обязательно:

Интерфейс Задачи System i Navigator для Web устанавливает соединения SSL с помощью IBM Toolbox for Java. Если устанавливается защищенное соединение, то предупреждающее сообщение не выдается. В противном случае выдается сообщение об ошибке и доступ будет запрещен. Пользователь не сможет продолжить выполнение запрошенной задачи.

Если возможно:

Предупреждение не выдается, однако интерфейс Задачи System i Navigator для Web попытается установить защищенное соединение с помощью IBM Toolbox for Java. Если защищенное соединение установить невозможно, то устанавливается незащищенное соединение.

Не применяется:

Протокол SSL не применяется. Интерфейс Задачи System i Navigator для Web не пытается установить защищенное соединение с помощью IBM Toolbox for Java. Устанавливается незащищенное соединение.

Для применения изменений, внесенных на странице конфигурации, необходимо перезапустить интегрированный сервер Web-приложений.

Интегрированный сервер Web-приложений управляется сервером администрирования HTTP. Для перезапуска сервера администрирования HTTP выполните следующие действия с помощью System i Navigator:

1. В окне System i Navigator разверните **Мои соединения**, затем разверните систему.
2. Разверните узлы **Сеть** → **Серверы** → **ТСР/IP**, а затем щелкните правой кнопкой мыши на опции **Администрирование HTTP**.
3. Нажмите **Остановить**.
4. Дождитесь, пока в списке Серверы ТСР/IP для сервера администрирования HTTP не будет указано состояние Остановлен. Для отображения измененного состояния может потребоваться нажать кнопку **Обновить** один или несколько раз.
5. В окне System i Navigator щелкните правой кнопкой мыши на записи **Администрирование HTTP**.
6. Нажмите кнопку **Запустить**, чтобы перезапустить сервер администрирования HTTP.
7. Откройте Web-браузер и для проверки работы административного экземпляра откройте URL **http://hostA:2001**, где **hostA** - это имя вашей системы.

Примечание: Кроме того, сервер администрирования HTTP можно остановить и перезапустить с помощью команд CL ENDTCPSPVR SERVER(*HTTP) HTTPSPVR(*ADMIN) и STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSPVR(*ADMIN) соответственно.

Задачи, связанные с данной

Настройка JavaToolbox для установления защищенного соединения с сокетами

Настройка функции Администрирование приложений

С помощью функции Администрирование приложений можно разрешать и запрещать доступ к интерфейсу Задачи System i Navigator для Web, а также управлять доступом к системам, которыми можно управлять с помощью Web-интерфейса. По умолчанию обращаться к интерфейсу Задачи System i Navigator для Web и управлять системами System i с помощью этого интерфейса могут только пользователи с правами доступа ко всем объектам (*ALLOBJ).

Для управления доступом к интерфейсу Задачи System i Navigator для Web с помощью функции Администрирование приложений введите в Web-браузере следующий URL, где *hostA* - это имя системы System i:

http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=appadmin

Кроме того, для настройки доступа к интерфейсу Задачи System i Navigator для Web с помощью функции Администрирование приложений можно выполнить следующие действия на клиенте:

1. В окне System i Navigator разверните **Мои соединения**.
2. В контекстном меню соответствующей системы выберите **Администрирование приложений** → **Локальные параметры**.
3. Перейдите на вкладку **Приложения хоста** и разверните узел **Задачи System i Navigator для Web**.

С помощью раздела Задачи System i Navigator для Web вы можете предоставлять и ограничивать доступ к следующим функциям:

Управление системой через Web-интерфейс

Указывает, что данной системой можно управлять с помощью интерфейса Задачи System i Navigator для Web, независимо от того, в какой системе установлен интерфейс Задачи System i Navigator для Web. Значение по умолчанию Доступ ко всем объектам.

Использование Web-интерфейса System i Navigator

Позволяет разрешить или запретить доступ к Web-интерфейсу System i Navigator. Значение по умолчанию Доступ ко всем объектам.

Настройка Web-интерфейса System i Navigator

Позволяет разрешить или запретить изменение конфигурации Web-интерфейса System i Navigator (task=config, или перейдите по ссылке **Конфигурация** на домашней странице). Значение по умолчанию Доступ ко всем объектам.

Дополнительная информация о настройке доступа к функциям System i Navigator приведена в разделе, посвященном функции Администрирование приложений.

Понятия, связанные с данным

Администрирование приложений

Работа с задачами System i Navigator для Web

К отдельным функциям System i Navigator можно обратиться с помощью Web-браузера. Такие функции аналогичны функциям клиента, но отличаются от них некоторыми особенностями навигации и выполнения действий.

После настройки интерфейса Задачи System i Navigator для Web можно приступить к работе с функциями System i Navigator из Web-браузера. Для этого выполните следующие действия:

1. Выберите **Показать все задачи** на домашней странице.
2. На странице задач укажите систему; для работы с объектами базы данных можно указать базу данных и схему.
3. Нажмите **ОК** для открытия страницы задач.
4. На странице задач выберите вкладку, связанную с нужной категорией.
5. Щелкните на нужном действии.

Созданный URL можно добавить в меню Избранное Web-браузера. Теперь к данной задаче System i Navigator можно обратиться точно так же, как и к любой Web-странице из числа избранных. Для добавления задачи System i Navigator в меню Избранное выполните следующие действия:

1. Выберите **Создать избранные...** на домашней странице. Мастер создаст файл HTML, содержащий все задачи System i Navigator, доступные для модели System i.
2. На последней странице мастера нажмите кнопку **Сохранить избранные в формате HTML**. Теперь файл HTML можно сохранить в указанном каталоге.

Импортируйте этот файл в Web-браузер для создания списка избранных ссылок для каждой задачи System i Navigator для Web. Для импорта файла в Internet Explorer выполните следующее действие:

1. Выберите **Файл --> Импорт и экспорт** и следуйте инструкциям мастера.

Если вы уже знакомы с System i Navigator, 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.

Более подробные сведения о функциях System i Navigator, к которым можно обращаться с помощью Web-интерфейса, приведены в следующих разделах справочной системы Information Center:

Основные операции

- Сообщения
- Работа с очередями вывода
- Задания

Управление заданиями

- Управление заданиями и нитями

- Управление очередями вывода
- Управление подсистемами

Сети

- Серверы TCP/IP

Администрирование приложений

- Настройка функции Администрирование приложений

Настройка и обслуживание

- Системные значения
- Управление временем

Защита

- Шифрование
- Обнаружение вторжений
- Планирование и настройка защиты системы > Планирование стратегии защиты > Планирование защиты ресурсов > Планирование списков прав доступа

База данных

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

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

Производительность

- Монитор дисков IBM i5/OS
- Монитор заданий IBM i5/OS

Управление журналами

- Настройка ведения журнала
- Управление журналами

Файлы и файловые системы

- Интегрированная файловая система
- Общие каталоги

Пользователи и группы

- Задачи управления группами и пользователями

Администрирование интегрированного сервера

- System x и одноплатные системы, подключенные по интерфейсу iSCSI

Понятия, связанные с данным

“Настройка интерфейса Задачи System i Navigator для Web” на стр. 8

Для работы с интерфейсом Задачи System i Navigator для Web предварительно необходимо настроить и запустить административный экземпляр сервера HTTP и настроить защиту системы в соответствии с предъявляемыми требованиями. Кроме того, права доступа к System i Navigator можно настроить с помощью компонента Администрирование приложений.

“Работа со списками System i Navigator с помощью Web-браузера” на стр. 37

Несмотря на то, что с помощью Web-браузера можно обращаться к тем же функциям System i Navigator, что и при работе с клиентом, Web-интерфейс несколько отличается от интерфейса установленного клиента.

Работа с системой

В данном разделе приведены основные сведения и описаны базовые задачи, возникающие при работе в системе System i. В большинстве разделов содержится вводная информация и примеры, а также ссылки на источники дополнительной информации.

Управление заданиями

Управление заданиями - один из важных аспектов работы операционной системы i5/OS®. Они обеспечивают поступление заданий в систему, их обработку и выполнение в продуктах Навигатор System i™.

Сети

В этом разделе приведена информация о подключении к Интернет, настройке электронной почты и отправке объектов мультимедиа в Web-браузер клиентов. Можно объединить службы работы с файлами и печати, управление пользовательскими профайлами и сетевые операции. Приведена информация о сервере Windows®, который можно объединить с данной системой, а также о предложениях по защите ресурсов.

Системные значения

Системные значения представляют собой глобальные параметры, влияющие на работу всей системы. Системные значения не являются объектами системы. Они содержат информацию, управляющую работой отдельных компонентов системы.

Управление временем

Компонент Управление временем Навигатора System i™ предоставляет функции для работы с часовыми поясами и коррекции часов. С помощью этих функций можно выбрать часовой пояс системы и настроить время.

Администрирование базы данных

DB2® for i5/OS® поддерживает различные способы настройки баз данных и управления ими.

Администрирование приложений

Администрирование приложений - это дополнительный компонент Навигатора System i™.

Администрирование приложений позволяет администраторам управлять функциями и приложениями, доступными пользователям и группам в конкретной системе.

Планирование списков прав доступа

Список прав доступа позволяет объединить объекты со схожими требованиями к защите.

Шифрование

IBM® предлагает несколько решений для шифрования данных в i5/OS®. Комплексное решение шифрования - это важный компонент эффективной стратегии защиты. IBM предлагает как программные, так и аппаратные средства шифрования, обеспечивающие защиту данных и транзакций.

Обнаружение вторжений

Система обнаружения и предотвращения вторжений (IDS) уведомляет о попытках захвата системы и атаках типа "отказ в обслуживании". Кроме того, IDS отслеживает попытки применения системы в

качестве источника атаки. Все подозрительные операции регистрируются в журнале контроля защиты и отображаются в качестве событий вторжений в графическом пользовательском интерфейсе системы обнаружения вторжений. IDS можно настроить для противодействия попыткам вторжения.

Производительность

Функции мониторинга и управления производительностью системы позволяют обеспечить соответствие изменяющимся потребностям бизнеса.

IBM Systems Director Navigator for i5/OS

IBM® Systems Director Navigator for i5/OS® - это Web-интерфейс администрирования System i™, предназначенный для работы с задачами Навигатора System i с помощью Web-браузера. IBM Systems Director Navigator for i5/OS содержит набор начальных страниц, обеспечивающих быстрый поиск нужных задач.

Интегрированная файловая система

Интегрированная файловая система - это часть операционной системы i5/OS®, позволяющая работать с потоковым вводом-выводом и управлять памятью во многом так же, как в операционных системах PC и UNIX®, и обеспечивающая вместе с тем интегральную структуру всей информации, хранящейся на сервере.

Общие каталоги

Общий каталог i5/OS® NetServer™ - это каталог, к которому с помощью i5/OS NetServer могут обращаться все клиенты, подключенные к сети.

Интеграция System i с BladeCenter и System x

Интегрированный сервер сочетает в себе аппаратное обеспечение интегрированного сервера, сетевые компоненты, виртуальные диски, общие устройства и объекты конфигурации интегрированного сервера i5/OS.

Задачи, связанные с данной

Управление журналами

Средства управления журналами позволяют сохранить данные об операциях, выполненных над объектами системы. Управление журналами предусматривает создание нового объекта - журнала. В журнале регистрируются операции указанных объектов в виде записей журнала. Журнал передает записи другому объекту - получателю журнала.

Ссылки, связанные с данной

“Параметры URL и доступные Web-задачи System i Navigator”

Предопределенные параметры и сокращения URL позволяют создавать уникальные URL для работы с различными Web-задачами System i Navigator.

Справочная информация по задачам Web-интерфейса System i Navigator

Несмотря на то, с помощью Web-интерфейса и приложения клиента System i Navigator можно выполнять одни и те же задачи, эти интерфейсы незначительно отличаются друг от друга. В этом разделе описаны предопределенные параметры и сокращения URL, а также приведены рекомендации по эффективному выполнению задач и действий над функциями System i Navigator с помощью Web-интерфейса.

Параметры URL и доступные Web-задачи System i Navigator

Предопределенные параметры и сокращения URL позволяют создавать уникальные URL для работы с различными Web-задачами System i Navigator.

Каждой задаче System i Navigator 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	ИД параметра	Описание	Пример
Задача (Task)	task	URL задачи	Для работы с активными заданиями в системе hostA: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob
Система (System)	&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 интерфейсу Задачи System i Navigator для Web в системе hostA для работы с активными заданиями в системе hostB: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& system=hostB
Пользователь (User)	&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)	&filter-allowed и 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	&table-size	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
Сортировка по столбцам	&column-sort=x-A/D Где x = ИД столбца. A = по возрастанию (ascending) D = по убыванию (descending)	Позволяет выполнять предварительную сортировку списка System i Navigator.	Например, можно запросить список активных заданий, упорядоченных по использованию процессорного времени по убыванию. Это позволяет быстро определить, какие задание используют наибольший объем процессорных ресурсов. В этом случае соответствующие параметры в URL будут выглядеть так: &task=actjob&column-sort=8-D. Для просмотра ИД столбцов для определенного списка запросите его через web, запустите операцию Столбцы над списком и нажмите Показать ИД столбцов.
Однозадачный режим (WnSTM)	&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

Задачи System i Navigator, доступные с помощью Web-браузера

Пользователям, изучающим работу с задачами из Web-браузера, в первую очередь рекомендуется обратиться к домашней странице задач System i Navigator, на которой доступны следующие действия:

- Просмотреть все доступные задачи System i Navigator.
- Запустить мастер для выбора нужной задачи System i Navigator.
- Создать файл html со списком избранных задач System i Navigator.
- Изменить параметры конфигурации.
- Обратиться к справочной системе i5/OS Information Center за дополнительной информацией об интерфейсе Задачи System i Navigator.

Страница уровней трассировки позволяет настроить файл протокола и уровни трассировки. Страница параметров для пользователя позволяет выбрать значения по умолчанию для задач System i Navigator.

Сокращенные названия задач, применяемые в перечисленных ниже URL, аналогичны командам i5/OS. В следующей таблице перечислены сокращенные URL задач System i Navigator, доступных с помощью Web-браузера.

Общие задачи System i Navigator		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Домашняя страница	home	
Показать все задачи	list	system=системное имя, userid=ИД пользователя dbname=имя базы данных schema=имя схемы
Уровни трассировки	trace	error, warning, diag, info, comp, level, create, entryExit, perf. (Во всех параметрах задачи trace допустимы только значения true и false, например, ... task=trace&info=true&diag=false.)
Домашняя страница задач System i Navigator	home	
Параметры пользователя	pref	
Параметры конфигурации	config	
Показать файлы протокола	logfiles	
Работа с заданиями	wrkjobs	
Работа с сообщениями	wrkmsgs	
Работа с выводом на принтер	wrkprtout	

Система (System)		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Состояние дисков	dsksts	
Состояние системы	syssts	
Изменить пароль	chgpwd	
Выполнить команду	runcmd	
Протокол хронологии	dsplog	strdate, strtime, enddate, endtime, jobs, msgids
Администрирование приложений (локальные и общие параметры)	appadmin	тип
Свойства функции Администрирование приложений	appadminprop	

Система (System)		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Примечания к таблице:		
1. Примеры значений параметров для задачи dsplog: strdate=*BEGIN, strdate=*CURRENT, strdate=05/25/04 strtime=*AVAIL, strtime=10:00:00, strtime=15:30:00 enddate=*END, strdate=*CURRENT, strdate=05/25/04 endtime=*AVAIL, endtime=10:00:00, endtime=15:30:00 jobs=*ALL, jobs=QPADEV0006, jobs=QPADEV0006,QPADEV0004 jobs=TLK/QDFTJOB, jobs=145678/TLK/QDFTJOB jobs=145678/TLK/QDFTJOB,222555/TLK/QPADEV0007 msgids=*ALL, msgids=CPF3345, msgids=CPF1124, CPF1164		
2. Пример параметра для задачи appadmin: type=central, type=local		

Основные операции		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Сообщения	msg	msgq, severity, type, foruser
Отправить сообщение	sndmsg	
Сообщения QSYSMSG	qsysmsg	severity, type
Сообщения системного оператора	sysoprmsg	severity, type
Очереди печати	prtout	printer, outq (1), users (3) form, userdata, job, jobsystem, created (8), fromdate, fromtime, todate, totime, status (7)
Блокировка вывода на принтер	hldprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Разблокировка вывода на принтер	rlsprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Просмотр вывода на принтер	dspprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Переместить вывод на принтер	movprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Удалить вывод на принтер	dltprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Свойства вывода на принтер	prtoutprop	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Преобразование вывода на принтер в PDF	cnvprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Ответ на сообщение для вывода на принтер	rpyprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Принтеры	prt	printer (4)
Добавить принтер	addprt	prompt, addr, url, dns, ipds, rmtoutq (9)
Удалить принтер	dltprt	printer
Создать общий принтер	crtprtshr	
Свойства общего принтера	prtshrprop	printer, shrname
Остановить общий принтер	stopprtshr	printer, shrname

Основные операции		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Блокировка принтера	hldprt	printer
Разблокировка принтера	rlsprt	printer
Запуск принтера	startprt	printer
Останов принтера	stopprt	printer
Перезапуск принтера	restartprt	printer
Свойства принтера	prtprop	printer
Добавление принтера в число используемых	availprt	printer
Удаление принтера из числа используемых	unavailprt	printer
Просмотр вывода на печать для принтера	openprt	printer
Ответ на сообщение для принтера	rpyprt	printer
Пользовательские задания	usrjob	jobname, jobuser, jobnbr, type (2), status (6), jobq
Выполнить команду	runcmd	

Основные операции		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
<p>Примечания к таблице:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значение outq следует указывать в формате библиотека/очередь. Например: outq=quersys/quezjoblog. 2. Допустимые типы для списка пользовательских заданий: A (автоматический запуск), B (пакетное выполнение), I (интерактивное выполнение), M (подсистема), R (программа чтения), S (система), W (загрузчик), X (система SCPF) и * (все) 3. *current, *all или до 20 отдельных пользователей, перечисленных через запятую 4. Имя одного принтера или маска (имя*) 5. Формат crtdate - ГГГГММДД, формат crttime - ЧЧММСС 6. Допустимые значения параметра status для task=usrjob: *ALL, *ACTIVE, *JOBQ, *OUTQ 7. Допустимые значения параметра status для task=prtout: 8. Допустимые значения параметра created: *ALL и *SPECIFIC. Если указано значение *SPECIFIC, то извлекаются значения параметров fromdate, todate, fromtime и totime. Значения параметров fromdate и todate указываются в формате ГГГГММДД. Значения параметров fromtime и totime указываются в формате ЧЧММСС. <ul style="list-style-type: none"> • MSGW Ожидающее сообщение • HLD Блокирован • CLO Не готов • DFR Отложен • SND Отправка • OPN Создание • RDY Готов к печати • PND Подготовка к печати • WTR Отправка на принтер • PRT Отправлено на принтер • FIN Печать завершена • SAV Напечатан и сохранен • *ALL Все 9. Допустимые значения параметров задачи addprt перечислены в таблице 1. <p>Примечание: Для просмотра вывода на принтер из Web-браузера необходимо установить модуль Программа просмотра IBM Advanced Function Printing (AFP). Модуль Программа просмотра AFP позволяет просматривать вывод на принтер AFP и SNA. Для установки модуля необходимо открыть список действий для произвольной записи списка вывода на принтер и выбрать Установить Программу просмотра AFP. После установки модуля выберите действие Открыть для просмотра содержимого файла вывода на принтер.</p>		

Таблица 1. Допустимые значения параметров задачи **addprt**

Параметр	Описание	Возможные значения
prompt	Показывать приглашения	yes, no (Значение по умолчанию - yes)
addr	Адрес TCP/IP принтера	Допустимый адрес TCP/IP
url	URL	Допустимый Valid
dns	Имя DNS принтера	Допустимое имя DNS
ipds	Принтер поддерживает IPDS	yes, no (Значение по умолчанию - no)
rmtoutq	Настроить принтер в качестве удаленной очереди вывода	yes, no (Значение по умолчанию - no)

Управление заданиями		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Активные задания	actjob	jobname, jobuser, jobnbr, curuser, subsystem, type (1)
Задания сервера	svrjob	jobname, jobuser, jobnbr, status (3), curuser
Удаление задания	dltjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Свойства задания	jobprop	job jobNbr/jobUser/jobName
Просмотр протокола выполнения задания	joblog	job jobNbr/jobUser/jobName
Просмотр занятых объектов для задания	lockobj	job jobNbr/jobUser/jobName
Просмотр стека вызовов для задания	callstack	job jobNbr/jobUser/jobName
Просмотр открытых файлов для задания	openfiles	job jobNbr/jobUser/jobName
Просмотр списка библиотек для задания	liblist	job jobNbr/jobUser/jobName
Просмотр статистики производительности для задания	perfstats	job jobNbr/jobUser/jobName
Просмотр нитей для задания	threads	job
Блокировка задания	hldjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Разблокировка задания	rlsjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Перемещение задания	movjob	job job=jobNbr/jobUser/jobName
Работа с заданием	wrkjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Активные подсистемы	sbs	
Активные очереди заданий	actjobq	
Все очереди заданий	alljobq	jobq (2)
Блокировка очереди заданий	hldjobq	jobq
Разблокировка очереди заданий	rlsjobq	jobq
Очистка очереди заданий	clrjobq	jobq
Очереди вывода	outq	outq (4)
Создать общую очередь вывода	crtoutqshr	outq
Свойства общей очереди вывода	outqshrprop	outq, shrname
Прекратить совместное использование очереди вывода	stopoutqshr	outq, shrname
Блокировка очереди вывода	hldoutq	outq (5)
Разблокировка очереди вывода	rlsoutq	outq (5)
Очистка очереди вывода	clroutq	outq (5)
Пулы Active Memory	actpool	
Общие пулы памяти	shrpool	

Управление заданиями		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Примечания к таблице:		
<p>1. Допустимые типы для списка активных заданий: А (автоматический запуск), В (пакетное выполнение), С (связь), I (интерактивное выполнение), Р (предварительный запуск) М (подсистема), R (программа чтения), S (система), W (загрузчик) и * (все)</p> <p>2. Значение jobq должно быть указано в формате библиотека/очередь. Например, jobq=tlk/tlkjobq, jobq=*all/t*.</p> <p>3. Допустимые значения параметра status: *ALL, *ACTIVE, *OUTQ</p> <p>4. Значение outq должно быть указано в формате библиотека/очередь. Например, outq=qustrsys/qezjoblog. Кроме того, в имени очереди допустимы символы подстановки. Например, outq=*ALL/s* позволяет просмотреть все очереди, имена которых начинаются с символа s.</p> <p>5. Значение outq должно быть указано в формате библиотека/очередь. Например, outq=qustrsys/qezjoblog.</p>		

Настройка и обслуживание		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Системные значения	sysval	
Управление временем	timemgmt	
Просмотр списка дисковых накопителей	dskunit	
Просмотр списка стоек/блоков	dskloc	
Просмотр списка пулов дисков	dskpool	
Просмотр списка групп пулов дисков	dskpoolgrp	
Просмотр списка наборов устройств с проверкой четности	paritysets	
Добавить дисковый накопитель	adddskunit	
Создать пул дисков	crtdskpool	
Переместить дисковые накопители	movdskunit	
Удалить дисковые накопители	rmvdskunit	
Запустить проверку четности	startparity	
Остановить проверку четности	stopparity	
Добавить диск в набор устройств с проверкой четности	incdskunit	
Изменить оптимизацию набора устройств с проверкой четности	chgparity	
Заменить дисковый накопитель	repldskunit	
Ненастроенные дисковые накопители	noncfgdsk	

Настройка и обслуживание		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Примечания к таблице:		
1. Задача Установить дисковый накопитель недоступна в Web-интерфейсе; ее можно выполнить с помощью клиента.		
2. Примеры значений параметров для задачи dsplog:		
<ul style="list-style-type: none"> • strdate=*BEGIN, strdate=*CURRENT, strdate=20040525 • strtime=*AVAIL, strtime=100000, strtime=153000 • enddate=*END, strdate=*CURRENT, strdate=20040525 • endtime=*AVAIL, endtime=100000, endtime=153000 • jobs=*ALL, jobs=QPADEV0006, jobs=QPADEV0006,QPADEV0004 • jobs=TLK/QDFTJOB, jobs=145678/TLK/QDFTJOB • jobs=145678/TLK/QDFTJOB,222555/TLK/QPADEV0007 • msgids=*ALL, msgids=CPF3345, msgids=CPF1124, CPF1164 		
Формат strdate - ГГГГММДД, формат strtime - ЧЧММСС.		
Формат enddate - ГГГГММДД, формат endtime - ЧЧММСС.		

Сеть		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Серверы TCP/IP	tcpsvr	
Запустить мастер настройки универсального соединения	ucw	
Показать список интерфейсов IPv4	ipv4ifc	
Показать список маршрутов IPv4	ipv4rte	
Показать список соединений IPv4	ipv4cnn	type= тип соединения, lclport= локальный порт, lcladdr= локальный адрес, rmtaddr= удаленный адрес, rmtport= удаленный порт
Показать окно Проверка связи	ping	
Показать окно Таблица хостов	hosttable	
Показать окно Трассировка маршрута	trcrte	
Показать окно Поиск хоста	lookuphost	
Показать окно Создать объект IPv4	crtipv4	type= тип создаваемого объекта IPv4
Показать свойства конфигурации TCP/IP	tcpipcfg	
Показать свойства атрибутов TCP/IP	tcpipattr	
Показать список интерфейсов IPv6	ipv6ifc	
Показать список маршрутов IPv6	ipv6rte	
Показать список соединений IPv6	ipv6cnn	type= тип соединения, lcladdr= локальный порт, lclport= локальный адрес, rmtaddr= удаленный адрес, rmtport= удаленный порт
Показать окно Создать объект IPv6	crtipv6	type= тип создаваемого объекта IPv6
Показать список описаний линий	lines	
Показать свойства линии	lineprop	
Показать окно Настроить линию IPv6	linecfgipv6	

Сеть		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Открыть мастер Создать описание линии	newline	
Показывает список профайлов соединений отправителей	orgcnnprf	
Показывает список профайлов соединений получателей	rcvcnnprf	
Показать список модемов	modem	
Настроить службы удаленного доступа	rassrvs	
Показать свойства службы удаленного доступа для профайлов получателей	rcvcnnprfprop	
Показать свойства профайла двухточечного соединения	pppcnnprf	
Запустить мастер подключения к AT Global Network	attatennwiz	
Запустить мастер настройки коммутируемого соединения	dialupcnnwiz	
Показать список стратегий доступа групп	grpaccpol	
Показать свойства стратегии группы	grpaccpolprop	
Показать свойств модема	modemprop	
Показать список серверов TCP/IP	tcpshr	
Показать список System i Access	i5acsvr	
Показать список настроенных серверов DNS	dnssvr	
Показать пользовательский список	usrdsvr	
Показать свойства серверов	svrprop	
Запустить мастер создания конфигурации DNS	dnscfg	
Показать панель управления динамическим обновлением ключей	dnskeys	
Запустить мастер создания сервера	usrdefnwsrv	
Показать список активных правил	pckrule	
Показать панель Активировать правила	actpckrule	
Показать панель Деактивировать правила	deacpckrule	
Запустить редактор правил пакетов	edtpckrule	
Запустить мастер создания соединения	crtvpcnn	
Запустить сервер VPN	startvpnsvr	
Остановить сервер VPN	stopvpnsvr	
Показать панель заданий сервера	vpnsrvjobs	
Запустить трассировку VPN	vpnsrvtrc	

Сеть		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Запустить мастер переноса фильтров стратегий	vpnmigrflt	
Показать панель запроса защищенного соединения	vpncnnord	
Показать панель конфигурации VPN по умолчанию	vpndefaults	
Показать свойства VPN	vpnprop	
Создать стратегию обмена ключами	keyexpolprop	type= тип создаваемой стратегии обмена ключами
Показать свойства стратегии данных	datapolprop	
Показать список стратегий обмена ключами Internet	keyexpol	
Показать список стратегий данных	datapol	
Показать свойства пула конечных точек данных	dtapoolprop	
Показать свойства пула локальных служб	srvpoolprop	
Показать список пулов конечных точек данных	datapool	
Показать список пулов локальных служб	srvpool	
Показать свойства статического соединения	mancnnprop	
Показать свойства группы динамических ключей	dynkeyprop	
Показать список всех соединений	securecnn	
Запустить сервер QoS	startqos	
Остановить сервер QoS	stopqos	
Начать сбор статистики QoS	startqoscol	
Прекратить сбор статистики QoS	stopqoscol	
Запустить монитор QoS	qosmonitor	
Запустить сервер QoS	qoscfg	
Панель Протокол	qosrvlog	
Запустить мастер настройки подключения к сети Internet	intsetup	

База данных		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
База данных: Работа со всеми объектами в схеме	db.allobj	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с псевдонимами в схеме	db.alias	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с ограничениями в схеме	db.cst	dbname=база данных, schema=схема

База данных		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
База данных: Работа с особыми типами в схеме	db.typ	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с функциями в схеме	db.func	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с индексами в схеме	db.idx	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с журналами в схеме	db.jrn	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с получателями журналов в схеме	db.jrnrcv	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с процедурами SQL в схеме	db.proc	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с последовательностями в схеме	db.seq	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с пакетами SQL в схеме	db.pkg	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с таблицами в схеме	db.tbl	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с триггерами в схеме	db.trg	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Работа с представлениями в схеме	db.view	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Создать псевдоним	db.crtalias	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Создать особый тип	db.crttyp	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Создать индекс	db.crtidx	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Создать схему	db.crtschema	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Создать последовательность	db.crtseq	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Создать таблицу	db.crttbl	dbname=база данных, schema=схема
База данных: Выбор схем для работы	db.selschema	dbname=база данных, schema=схема
Работа со всеми разделами в таблице	db.tblpart	dbname=база данных, schema=схема, tbl=таблица
Работа со схемами в пользовательском списке	db.schema	dbname=база данных
Работа со списком баз данных системы	db.database	dbname=база данных
Работа с индексами для таблицы	db.tblidx	dbname=база данных, schema=схема, tbl=таблица
Работа с мониторами производительности SQL	db.perfmon	dbname=база данных
Создать монитор производительности SQL	db.crtmon	dbname=база данных
Импортировать данные в таблицу из текстового файла	db.import	dbname=база данных
Экспортировать данные из таблицы или представления в текстовый файл	db.export	dbname=база данных

База данных		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Работа со списком объектов, имеющих индексы	db.idxadv	dbname=база данных, schema=схема
Параметры базы данных	db.pref	dbname=база данных
Работа с центром состояния системы	db.health	dbname=база данных

Пользователи и группы		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Показать список пользователей	usr	usr, class, status, grpnbr, pwdexpires, prevsignon
Создать пользователя	crtusr	usr, baseusr
Удалить пользователя	dltusr	usr
Свойства пользователя	usrprop	usr
Показать список групп	grp	grp
Создать группу	crtgrp	grp, basegrp
Удалить группу	dltgrp	grp
Свойства группы	grpprop	grp
Примечания к таблице:		
<ul style="list-style-type: none"> • Параметры задачи usr перечислены в таблице 2. • Параметры задачи grp перечислены в таблице 3. 		

Таблица 2. Параметры задачи **usr**

Параметр	ИД задачи	Возможные значения	Примеры
usr	usr	<ul style="list-style-type: none"> • Имя пользовательского профайла • Шаблон имени • *ALL (по умолчанию) 	profile=tlk, profile=t*, profile=*all
class	usr	Класс профайла: <ul style="list-style-type: none"> • *SECOFR • *SECADM • *PGMR • *SYSOPR • *USER • *ALL (по умолчанию) 	class=*secofr, class=*secadm, class=*all, class=*secofr,*secadm
status	usr	<ul style="list-style-type: none"> • *ENABLED • *DISABLED • *ALL (по умолчанию) 	status=*enabled, status=*disabled, status=*all
pwdexpires	usr	<ul style="list-style-type: none"> • *NONE (по умолчанию) • Дата истечения срока действия пароля (отображаются все профайлы, срок действия паролей которых истекает до указанной даты. Формат = ГГГГММДД) 	pwdexpires=*none, pwdexpires=20060201

Таблица 2. Параметры задачи **usr** (продолжение)

Параметр	ИД задачи	Возможные значения	Примеры
prevsignon	usr	<ul style="list-style-type: none"> *NONE (по умолчанию) Дата предыдущего входа в систему (отображаются все пользователи, которые не входили в систему с указанной даты. Формат = ГГГГММДД) Дата предыдущего входа в систему (отображаются все пользователи, которые входили в систему с указанной даты. Формат = >ГГГГММДД) 	prevsignon=*none, prevsignon=<20050101, prevsignon=>20050101

Таблица 3. Параметры задачи **grp**

ИД задачи	Параметр	Описание	Возможные значения
grp	grp	Имя группы	<ul style="list-style-type: none"> Все Конкретное имя Символ подстановки (например, t*)

Управление журналом		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Список журналов	jrn	
Список получателей журналов	jrnrcv	
Создать журнал	crjrn	
Создать список получателей журналов	crjrnrcv	
Список баз данных	cdb	
Список библиотек	libraries	
Объекты из библиотеки	library	
Выбор библиотек для отображения	sellib	

Примечание: Параметры задачи jrn перечислены в таблице 4.

Таблица 4. Параметры задачи **jrn**

Параметр	Описание	Возможные значения
name	Имя журнала	<ul style="list-style-type: none"> Все Символ подстановки (например, t*)
lib	Библиотека	<ul style="list-style-type: none"> Все Конкретное имя
diskpool	Пул дисков	<ul style="list-style-type: none"> Номер ASP Имя независимого ASP

Файловые системы		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Интегрированная файловая система	ifs	path, name, datechg, dateacc, datecrt
Создать папку	crtifsflr	path, newflr
Удалить объект IFS	dltifs	path
Переименовать объект IFS	rnmiifs	path, newname

Файловые системы		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Копировать объект IFS	cpyifs	from, to
Переместить объект IFS	movifs	from, to
Свойства интегрированной файловой системы	ifsprop	path
Создать UDFS	ertudfs	path, newudfs
Смонтировать UDFS	mountudfs	path, mountdir
Размонтировать UDFS	unmountudfs	path
Изъять объект IFS	ifschkout	path
Вернуть объект IFS	ifschkin	path
Показать информацию о динамическом монтировании	dynmountinf	
Собрать информацию об атрибутах папки	colattrinfo	path
Показать информацию об атрибутах папки	dspattrinfo	path
Экспортировать NFS	newexpnfs	path
Удалить файл экспорта NFS	rmvexpnfs	path
Смонтировать NFS	mountnfs	path
Размонтировать NFS	unmountnfs	path
Общие каталоги	filshr	
Свойства общего каталога	filshrprop	shrname
Создать общий каталог	crtfilshr	
Запретить общий доступ к каталогу	stopfilshr	shrname
Изъять объект IFS	ifschkout	path=/home/folder, path=/home/folder/file.txt
Вернуть объект IFS	ifschkin	path=/home/folder, path=/home/folder/file.txt
Показать информацию о динамическом монтировании	dynmountinf	
Собрать информацию об атрибутах папки	colattrinfo	path=/home/folder
Показать информацию об атрибутах папки	dspattrinfo	path=/home/folder
Экспортировать NFS	newexpnfs	path=/home/folder
Удалить файл экспорта NFS	rmvexpnfs	path=/home/folder
Смонтировать NFS	mountnfs	path=/home/folder
Размонтировать NFS	unmountnfs	path=/home/folder
Примечания к таблице:		
<ul style="list-style-type: none"> • Параметры задачи ifs перечислены в таблице 5. • Если для задачи ifs указан путь QSYS.LIB, то параметр dateacc игнорируется, поскольку он недопустим для объектов QSYS. 		

Таблица 5. Параметры задачи *ifs*

ИД задачи	Параметр	Возможные значения	Примеры
ifs	path (необязательный)	<ul style="list-style-type: none"> Полный путь IFS к каталогу, содержимое которого требуется просмотреть. Если значение не указано, то отображаются файловые системы IFS. 	path=/home/mbrandt
ifs	name (необязательный)	<ul style="list-style-type: none"> *.* (по умолчанию) Шаблон имени (отображаются только элементы, имена которых совпадают с указанным шаблоном) 	<ul style="list-style-type: none"> name=* name=m*
ifs	datechg (необязательный)	<ul style="list-style-type: none"> *NONE (по умолчанию) Дата изменения объекта (отображаются все объекты, измененные после указанной даты). Формат = >ГГГГММДД) Дата изменения объекта (отображаются все объекты, которые не изменялись после указанной даты). Формат = <ГГГГММДД) 	<ul style="list-style-type: none"> datechg=*none datechg=>20060426 datechg=<20060426
ifs	dateacc (необязательный)	<ul style="list-style-type: none"> *NONE (по умолчанию) Дата обращения к объекту (отображаются все объекты, которые использовались после указанной даты). Формат = >ГГГГММДД) Дата обращения к объекту (отображаются все объекты, которые не использовались после указанной даты). Формат = <ГГГГММДД) 	<ul style="list-style-type: none"> dateacc=*none dateacc=>20060415 dateacc=<20060415
ifs	datecrt (необязательный)	<ul style="list-style-type: none"> *NONE (по умолчанию) Дата создания объекта (отображаются все объекты, созданные до указанной даты). Формат = < ГГГГММДД) Дата создания объекта (отображаются все объекты, созданные после указанной даты). Формат = > ГГГГММДД) 	<ul style="list-style-type: none"> datecrt=*none datecrt=<20050826 datecrt=>20050826
crtifsflr	path (обязательный)	<ul style="list-style-type: none"> Полный путь IFS к каталогу, в котором требуется создать папку. 	path=/home/mbrandt
crtifsflr	newflr (необязательный)	<ul style="list-style-type: none"> Имя (без пути) новой папки. 	newflr = mynewdir
dltifs	path (обязательный)	<ul style="list-style-type: none"> Полный путь IFS к объекту, который требуется удалить. 	<ul style="list-style-type: none"> path=/home/mbrandt/file.txt path=/home/mbrandt/mydir (вместе с каталогом удаляется все его содержимое)
rmifs	path (обязательный)	<ul style="list-style-type: none"> Полный путь IFS к объекту, который требуется переименовать. 	<ul style="list-style-type: none"> path=/home/mbrandt/file.txt path=/home/mbrandt/mydir
rmifs	newname (необязательный)	<ul style="list-style-type: none"> Новое имя объекта (без пути). 	<ul style="list-style-type: none"> newname=renamedfile.txt newname=renameddir
cpyifs	from (обязательный)	<ul style="list-style-type: none"> Полный путь IFS к объекту, который требуется скопировать. 	<ul style="list-style-type: none"> from=/home/mbrandt/file.txt from=/home/mbrandt/mydir (вместе с каталогом копируется все его содержимое)
cpyifs	to (необязательный)	<ul style="list-style-type: none"> Полный путь IFS к целевой папке или файловой системе для копирования объектов IFS. 	to=/QOpenSys to=/home/mbrandt/anotherdir
movifs	from (обязательный)	<ul style="list-style-type: none"> Полный путь IFS к объекту, который требуется переместить. 	<ul style="list-style-type: none"> from=/home/mbrandt/file.txt from=/home/mbrandt/mydir (вместе с каталогом перемещается все его содержимое)

Таблица 5. Параметры задачи *ifs* (продолжение)

ИД задачи	Параметр	Возможные значения	Примеры
movifs	to (необязательный)	• Полный путь IFS к целевой папке или файловой системе для перемещения объектов IFS.	• to=/QOpenSys to=/home/mbrandt/anotherdir
ifsprop	path (обязательный)	• Полный путь IFS к объекту, свойства которого требуется просмотреть.	• path=/home/mbrandt/file.txt • path=/home/mbrandt/mydir
crtudfs	path (обязательный)	• Полный путь IFS к целевой UDFS для создания UDFS	• path=/dev/QASP01
crtudfs	newudfs (необязательный)	• Имя (без пути) создаваемой UDFS.	• newudfs = mynewudfs.udfs
mountudfs	path (обязательный)	• Полный путь IFS к целевой UDFS для монтирования.	• path=/dev/QASP01/mbrandt.udfs
mountudfs	mountdir (необязательный)	• Полный путь IFS к целевому расположению для монтирования UDFS	• path=/MLB
unmountudfs	path (обязательный)	• Полный путь IFS к UDFS, которую требуется размонтировать.	• path=/dev/QASP01/mbrandt.udfs

Администрирование интегрированного сервера		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Серверы (список)	nws	
Свойства сервера	nwsprop	nwsd
Запустить сервер	startnws	nwsd
Запустить сервер с опциями	startnwsopt	nwsd
Завершить работу сервера	stopnws	nwsd
Завершить работу и перезапустить сервер	restartnws	nwsd
Состояние сервера	nwssts	nwsd
Выполнить команду на сервере	runcmdnws	nwsd
Синхронизировать программное обеспечение поддержки интегрированного сервера	syncnws	nwsd
Все виртуальные диски (список)	vrtdsk	
Подключенные виртуальные диски (список)	nwsvrtdsk	nwsd
Свойства виртуального диска	vrtdskprop	vrtdsk
Создать виртуальный диск	crtvrtdsk	basevrtdsk
Подключить виртуальный диск	addlnkvrtdsk	vrtdsk (необязательный), nwsd (необязательный)
Отключить виртуальный диск	rmvlnkvrtdsk	vrtdsk, nwsd (необязательный)
Удалить виртуальный диск	dltvrtdsk	vrtdsk
Адаптеры хоста сетевого сервера (список)	nwsh	
Свойства адаптера хоста сетевого сервера	nwshprop	nwsh
Создать адаптер хоста сетевого сервера	crtnwsh	basenwsh

Администрирование интегрированного сервера		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Запустить адаптер хоста сетевого сервера	startnwsh	nwsh
Остановить адаптер хоста сетевого сервера	stopnwsh	nwsh
Удалить адаптер хоста сетевого сервера	dltnwsh	nwsh
Удаленные системы (список)	rmtsys	
Свойства удаленной системы	rmtsysprop	rmtsys
Создать конфигурацию удаленной системы	crtrmtsys	basermtsys
Состояние удаленной системы	rmtsyssts	rmtsys
Удалить конфигурацию удаленной системы	dltrmtsys	rmtsys
Служебные процессоры (список)	srvprc	
Свойства служебного процессора	srvprcprop	srvprc
Создать конфигурацию служебного процессора	crtsrvprc	basesrvprc
Инициализировать служебный процессор	inzsrvprc	srvprc
Удалить конфигурацию служебного процессора	dltsrvprc	srvprc
Защита соединений (список)	cnnsec	
Свойства защиты соединений	cnnsecprop	cnnsec
Создать конфигурацию защиты соединений	crtcnnsec	basecnnsec
Удалить конфигурацию защиты соединения	dltcnnsec	cnnsec
Домены (список)	enrdmn	

NetServer		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Показать список сеансов NetServer	netsvrsest	
Показать список заблокированных пользователей	netsvrdisusr	
Показать статистику NetServer	netsvrstat	
Показать свойства NetServer	netsvrprop	

Производительность			
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры	Необязательные параметры
Состояние диска	perf.dsksts		
Активные задания	perf.actjob		jobname, jobuser, jobnbr, type, curusr, subsystem
Наборы	perf.mngcol	coltype	coltype, collib, status
Исследовать данные	perf.lstprs	packid, persid	vid

Производительность			
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры	Необязательные параметры
Состояние системы	perf.syssts		
Performance Management for System i5	perf.cs.pmlink		
Наборы (подгруппа)			
Скопировать набор	perf.cpycol		fromcol, tocol, coltype
Удалить набор	perf.dltcol		colname (colname=lib/имя-набора), coltype
Сохранить набор	perf.savcol		colname (colname=lib/имя-набора), coltype, savf, tgtrls, dtacpr
Восстановить набор	perf.rstcol		colname (colname=lib/имя-набора), coltype, savf, rstlib
Преобразовать набор	perf.cvtcol		fromcol, tocol, coltype
Программы сбора статистики (подгруппа)			
Службы сбора статистики (подгруппа)			
Наборы служб сбора статистики	perf.cs.mngcol		coltype, collib, status
Активные наборы служб сбора статистики	perf.cs.mngactcol		coltype, collib, status
Запустить службы сбора статистики	perf.cs.start		colprf, cyccol
Остановить службы сбора статистики	perf.cs.stop		frccolend
Начать новый цикл служб сбора статистики	perf.cs.cycle		
Настроить службы сбора статистики	perf.cs.config		lib, interval, cyctime, cycity, crtdbuf, crtpfrsum, dficolprf, retperiod, stddtaret
Состояние служб сбора статистики	perf.cs.status		
Монитор дисков (подгруппа)			
Определения монитора дисков	perf.dw.lstdfn		
Наборы монитора дисков	perf.dw.mngcol		coltype, collib, status
Активные наборы монитора дисков	perf.dw.mngactcol		coltype, collib, status
Запустить монитор дисков	perf.dw.start		
Остановить монитор дисков	perf.dw.stop		
Добавить определение монитора дисков	perf.dw.crtdfn		
Монитор заданий (подгруппа)			
Определения монитора заданий	perf.jw.lstdfn		
Наборы монитора заданий	perf.jw.mngcol		coltype, collib, status
Активные наборы монитора заданий	perf.jw.mngactcol		coltype, collib, status
Запустить монитор заданий	perf.jw.start		
Остановить монитор заданий	perf.jw.stop		
Добавить определение монитора заданий	perf.jw.crtdfn		

Защита		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Управление системой обнаружения вторжений	ids	
Свойства IDS	idsprop	
Показать события IDS	idsevt	
Управление стратегиями IDS	idsplc	
Управление ключами служб шифрования	crpsrv	
Управление главными ключами шифрования	mstkey	
Управление хранилищами ключей шифрования	keystore	
Списки прав доступа	autl	
Создать список прав доступа	crtautl	
Изменить права доступа объекта	chgaut	path, objtype
<p>Примечания к таблице:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дополнительная информация о параметрах задачи chgaut: Пример: path=/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/TASKSTABLE.FILE objtype=table • Список возможных типов объектов для параметра objtype: <ul style="list-style-type: none"> – table (таблица SQL) – view (представление) – alias (псевдоним) – index (индекс) – jrn (журнал) – jrnrcv (получатель журнала) – sqlpkg (пакет SQL) – schema (схема) – seq (последовательность) – sqludt (особый тип: SQLUDT) – class (процедура: класс) – extpgm (процедура: внешняя программа) – srvpgm (процедура: служебная программа) – trigger (триггер) – proc (процедура: внешняя или SQL) – func (функция: внешняя, SQL, или производная) – constr (ограничение) 		

Domino		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Серверы Domino	domino	

Службы ресурсов кластера		
Название задачи	ИД задачи (task=xxxx)	Дополнительные параметры
Показать список узлов	clu.nod	
Показать CRG переносимых данных	clu.swtdata	
Показать CRG переносимых приложений	clu.swtapps	
Показать группу переносимого аппаратного обеспечения	clu.swtdev	
Показать список равноправных ресурсов	clu.peer	
Показать список административных доменов	clu.admdmn	
Показать список пользователей и прав доступа	clu.permissions	
Создает кластер и добавляет в него текущий сервер	clu.crtclu	
Добавляет узел в текущий кластер выбранного узла	clu.addnod	
Добавляет выбранный сервер в существующий кластер	clu.addclu	
Удаляет кластер	clu.dltclu	
Завершает работу кластера	clu.endclu	
Показывает сведения о кластере	clu.dspclu	
Показывает свойства кластера	clu.cluprop	
Показывает протокол кластера для выбранного узла	clu.clulog	
Изменяет права доступа выбранного узла	clu.chgaut	
Добавляет новую группу переносимых приложений и показывает панель для ввода параметров	clu.addprd	
Добавляет новую группу переносимых данных и показывает панель для ввода параметров	clu.adddta	
Добавляет новую группу переносимых устройств и вызывает мастер для ее создания	clu.adddev	
Добавить новую равноправную CRG	clu.addpeer	
Добавляет новый административный домен	clu.addadm	
Примечание к таблице: Для настройки среды высокой готовности с помощью кластеров необходимо установить лицензионную программу IBM System i High Availability Solutions Manager на каждой модели System i, входящей в состав среды высокой готовности.		

Понятия, связанные с данным

“Работа с задачами System i Navigator для Web” на стр. 13

К отдельным функциям System i Navigator можно обратиться с помощью Web-браузера. Такие функции аналогичны функциям клиента, но отличаются от них некоторыми особенностями навигации и выполнения действий.

“Работа со списками System i Navigator с помощью Web-браузера”

Несмотря на то, что с помощью Web-браузера можно обращаться к тем же функциям System i Navigator, что и при работе с клиентом, Web-интерфейс несколько отличается от интерфейса установленного клиента.

Работа со списками System i Navigator с помощью Web-браузера

Несмотря на то, что с помощью Web-браузера можно обращаться к тем же функциям System i Navigator, что и при работе с клиентом, Web-интерфейс несколько отличается от интерфейса установленного клиента.

В этом разделе приведены инструкции по выполнению задач и функций System i Navigator с помощью Web-браузера, а также советы по изменению способа отображения элементов System i Navigator.

Примечание: После завершения работы с интерфейсом Задачи System i Navigator 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 действий над списком System i Navigator

Действия над списком System i Navigator можно выполнить на одном из следующих уровней:

Список

Операции, применяемые к списку System i Navigator, такие как **Включение** и **Столбцы**, доступны в меню **Выбор операции** над списком. Выберите операцию и нажмите **Выполнить** для ее выполнения. Выбор каких-либо объектов в списке перед этим не требуется.

Один объект

Для выполнения операции над одним объектом списка щелкните на значке меню рядом с объектом. Откроется контекстное меню, в котором можно выбрать нужное действие.

Несколько объектов

Для выполнения операции над несколькими объектами списка выберите их включением переключателей слева от них. Выбранные объекты будут выделены. Выполните одно из следующих действий:

- Выберите операцию в поле **Выбор операции** над списком и нажмите кнопку **Выполнить**.
- Щелкните на значке меню рядом с одним из выделенных объектов. Откроется контекстное меню, в котором можно выбрать нужное действие.

Все объекты списка

Для выполнения операции над всеми объектами списка щелкните на значке **Выбрать все** над списком, а затем щелкните на значке меню рядом с любым объектом из списка. Откроется контекстное меню, в котором можно выбрать нужное действие.

Функции таблицы, доступные через Web

С помощью Web-браузера доступны следующие функции таблицы:

Поиск Функция поиска Web-таблицы обладает большими возможностями по сравнению с функцией поиска клиента System i Navigator. Web-таблица позволяет выполнить следующие действия:

- Указать следующие условия: Содержит, Начинается с, Оканчивается на, Точное совпадение
- Ограничить область поиска конкретным столбцом, либо выполнить поиск по всем столбцам
- Выбрать направление поиска
- Указать, следует ли в ходе поиска учитывать регистр
- Показать или скрыть панель инструментов поиска

Фильтрация

Возможность фильтрации предусмотрена для всех списков System i Navigator для Web независимо от

того, поддерживает ли компонент, предоставляющий список, функцию включения в список. Обратите внимание, что в отличие от функции включения в список, параметры фильтров не сохраняются для последующих сеансов работы со списками. Функция фильтрации поддерживает следующие операции:

- Фильтрация по одному или более столбцам списка
- Поддержка следующих условий для столбцов с текстовым значением (для каждого из них доступен параметр учета регистра):
 - Содержит
 - Начинается с
 - Оканчивается на
- Поддержка следующих условий для столбцов числовым значением:
 - Все числа
 - Числа меньше xxx
 - Числа не больше xxx
 - Числа больше xxx
 - Числа не меньше xxx
 - Числа равные xxx
 - Числа не равные xxx
 - Числа от xxx до ууу
 - Числа от xxx до ууу включительно

Сортировка

Встроенная функция сортировки позволяет выполнить следующие действия:

- Сортировка по нескольким столбцам (до трех)
- Сортировка по возрастанию или по убыванию

Навигация по списку

Web-таблица поддерживает следующие функции, обеспечивающие простую навигацию по списку:

- Кнопки перехода к следующему и предыдущему объекту списка
- Переход к определенной странице списка
- Развертывание и свертывание всего списка

Примечание: Для изменения числа записей списка, отображаемых на одной странице, воспользуйтесь параметром Размер таблицы (&table-size).

Добавление и удаление отметок выбора для всех объектов в списке

Выбрать или отменить выбор всех объектов списка можно с помощью соответствующих кнопок панели инструментов над web-таблицей.

Понятия, связанные с данным

“Работа с задачами System i Navigator для Web” на стр. 13

К отдельным функциям System i Navigator можно обратиться с помощью Web-браузера. Такие функции аналогичны функциям клиента, но отличаются от них некоторыми особенностями навигации и выполнения действий.

Ссылки, связанные с данной

“Параметры URL и доступные Web-задачи System i Navigator” на стр. 16

Предопределенные параметры и сокращения URL позволяют создавать уникальные URL для работы с различными Web-задачами System i Navigator.

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

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

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

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

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

IBM Corporation
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 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, Лицензионного соглашения о машинном коде 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.

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 программа, 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. Эти примеры не были тщательно и всесторонне протестированы. Таким образом, IBM не может гарантировать или подразумевать надежность, возможность функционирования или удобство обслуживания этих программ.

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

© (имя вашей компании) (год). Части этого кода были созданы на основе примеров программ IBM Corp. . © 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.

Информация об интерфейсе программирования

Эта публикация относится к программным интерфейсам, которые позволяют пользователям писать программы для получения доступа к службам IBM i5/OS.

Товарные знаки

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

Active Memory
AFP
Domino
i5/OS
IBM
iSeries
Java
System i
System i5
WebSphere

Adobe, эмблема Adobe, PostScript и эмблема PostScript являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

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

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