

IBM

@server

iSeries

iSeries Access для Windows - Установка и настройка

*Версия 5, выпуск 3*







@server

iSeries

iSeries Access для Windows - Установка и настройка

*Версия 5, выпуск 3*

**Примечание**

Перед началом работы с этой информацией и с описанным в ней продуктом обязательно ознакомьтесь со сведениями, приведенными в разделе Приложение А, “Примечания”, на стр. 67.

**Шестое издание (июнь 2005 г.)**

Это издание относится к версии 5, выпуску 3, модификации 0 IBM @serverSeries Access для Windows (5722-XE1), 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 1999, 2005. Все права защищены.

---

# Содержание

---

## Часть 1. iSeries Access для Windows - Введение . . . . . 1

---

## Часть 2. iSeries Access для Windows: Установка и настройка . . 3

### Глава 1. Новое в выпуске V5R3 . . . . . 5

### Глава 2. Как напечатать этот раздел . . 7

### Глава 3. Информация о лицензиях iSeries Access для Windows . . . . . 9

### Глава 4. Настройка iSeries для работы с iSeries Access для Windows . . . . . 11

|  |    |
|--|----|
| Предварительные требования для установки iSeries Access для Windows на сервере iSeries . . . . . | 11 |
| Обязательные и дополнительные устанавливаемые программы . . . . .                                | 12 |
| Установка iSeries Access для Windows на сервере iSeries . . . . .                                | 14 |
| Установка PTF . . . . .  | 15 |
| Настройка протокола TCP/IP на сервере iSeries . . . . .  | 16 |
| Настройка iSeries NetServer на сервере iSeries . . . . .   | 16 |
| Удаление iSeries Access для Windows с сервера iSeries . . . . .                                  | 18 |

### Глава 5. Настройка PC для работы с iSeries Access для Windows . . . . . 19

|   |    |
|---|----|
| Предварительные требования к настройке PC для работы с iSeries Access для Windows . . . . . | 20 |
| Настройка протокола TCP/IP на PC . . . . .  | 21 |
| Установка сетевой платы или модема . . . . .  | 21 |
| Настройка протокола TCP/IP на PC . . . . .  | 22 |
| Проверка конфигурации TCP/IP . . . . .  | 24 |
| Настройка PC для работы с iSeries NetServer . . . . .                                       | 24 |
| Установка iSeries Access для Windows на PC . . . . .  | 26 |
| Установка программы iSeries Access для Windows с помощью iSeries NetServer . . . . .        | 28 |
| Установка iSeries Access для Windows с компакт-диска . . . . .                              | 28 |
| Установка программы iSeries Access для Windows с сетевого диска Windows . . . . .           | 29 |

|   |    |
|---|----|
| Установка iSeries Access для Windows на нескольких PC . . . . .                     | 30 |
| Установка пакетов обслуживания . . . . .  | 34 |
| Добавление новых функций в iSeries Access для Windows и Навигатор iSeries . . . . . | 37 |
| Установка и удаление отдельных компонентов . . . . .                                | 53 |
| Установка других языков . . . . .   | 54 |
| Просмотр каталогов при установке iSeries Access для Windows . . . . .               | 54 |
| Пример файла ответов (setup.iss) . . . . .  | 55 |
| Обновление iSeries Access для Windows . . . . .                                     | 57 |
| Публикация информации о каталогах на сервере LDAP . . . . .                         | 58 |
| Удаление iSeries Access для Windows с PC. . . . .                                   | 58 |

### Глава 6. Связанная информация . . . 59

---

## Часть 3. iSeries Access для Windows: Работа . . . . . 61

### Глава 7. Дополнительная информация о программе Передача данных iSeries Access. . . . . 63

|   |    |
|---|----|
| Передача текстовых файлов в формате Unicode в iSeries . . . . .   | 63 |
| Программа RXFERPCB для удаленной передачи данных . . . . .  | 63 |
| Работа с запросами программы Передача данных V5R3M0 в более ранних версиях iSeries Access в Windows 9x и NT . . . . . | 64 |
| В Windows NT символы Unicode могут отображаться или печататься неправильно . . . . .                                  | 64 |

---

## Часть 4. Приложения . . . . . 65

### Приложение А. Примечания . . . . . 67

|  |    |
|--|----|
| Товарные знаки . . . . .                       | 68 |
| Условия загрузки и печати информации . . . . . | 69 |

### Приложение В. Отказ от гарантий на предоставляемый код . . . . . 71



---

## Часть 1. iSeries Access для Windows - Введение

IBM @server iSeries Access для Windows - это последнее из предложений семейства 5722-XE1. В версиях до V5R2 продукт IBM @server iSeries Access для Windows носил название Client Access Express. IBM @server iSeries Access для Windows предоставляет широкие возможности по подключению персональных компьютеров к серверам iSeries. Он позволяет пользователям и разработчикам приложений более эффективно работать с коммерческой информацией, приложениями и ресурсами в рамках предприятия. При этом доступ к ресурсам iSeries можно получить с рабочего стола персонального компьютера. Интегрированный графический пользовательский интерфейс (GUI) обеспечивает более эффективный доступ пользователей к ресурсам серверов iSeries.

iSeries Access для Windows совместим с операционными системами Windows 2000, Windows XP, Windows NT 4.0 и Windows Server 2003.

В IBM @server iSeries Access для Windows предусмотрены следующие функции и возможности:

- Это клиент TCP/IP для операционной системы Windows.
- Это полноценный клиент, включающий многие компоненты предыдущих (до V5R2) версий продукта Client Access для Windows 95/NT, такие как PC5250 и передача данных (с дополнительными усовершенствованиями).
- Он поддерживает защищенные соединения с сервером iSeries по протоколу Secure Sockets Layer (SSL).
- Он устанавливается с помощью простой, гибкой и контролируемой процедуры установки.
- Он поддерживает Java.
- Он позволяет работать с общими каталогами и принтерами с помощью функции iSeries Поддержка сетевого окружения Windows (iSeries NetServer), входящей в состав OS/400 версии V4R2 и выше. Это позволяет повысить общую надежность работы системы и устраняет необходимость запуска демонов (фоновых задач) в системе клиента.
- Он содержит большое число интерфейсов прикладных программ (API), включая API ODBC, Active X, ADO и OLE DB.

Дополнительная информация о применении IBM @server iSeries Access для Windows в локальной сети приведена в следующих разделах:

- iSeries Access для Windows: Установка и настройка
- iSeries Access для Windows: Работа
- iSeries Access для Windows: Администрирование
- iSeries Access для Windows: Программирование



---

## Часть 2. iSeries Access для Windows: Установка и настройка

В этом разделе приведено описание процесса установки и настройки iSeries Access для Windows как на сервере iSeries, так и на PC клиента.

Установку и настройку необходимо выполнить как на сервере iSeries, так и на компьютерах клиентов. В этом разделе предполагается, что установку и настройку iSeries Access для Windows на сервере iSeries выполняет администратор, а на персональных компьютерах - сами пользователи.

### **Новое в выпуске V5R3**

Содержит новую и измененную информацию об установке и настройке этого выпуска iSeries Access для Windows.

### **Как напечатать этот раздел**

Позволяет напечатать информацию по установке и настройке iSeries Access для Windows в формате PDF.

### **Информация о лицензиях**

Указаны условия предоставления лицензий на iSeries Access for Windows.

### **Подготовка iSeries к установке iSeries Access для Windows**

В этом разделе приведено описание этапов установки iSeries Access для Windows и других обязательных и дополнительных программ на сервере iSeries. Предусмотрены следующие разделы:

- Установка iSeries Access для Windows на сервере iSeries
- Настройка TCP/IP на сервере iSeries
- Настройка iSeries NetServer на сервере iSeries
- Удаление iSeries Access для Windows с сервера iSeries

### **Подготовка PC к установке iSeries Access для Windows**

В этом разделе приведено описание этапов подготовки компьютера клиента к работе с iSeries Access для Windows, а также процесса установки iSeries Access для Windows на персональном компьютере. Приведена следующая информация:

- Настройка TCP/IP на персональном компьютере.
- Настройка компьютера для работы с iSeries NetServer.
- Установка iSeries Access для Windows на компьютере.
- Установка пакетов обслуживания.
- Добавление новых функций в iSeries Access для Windows.
- Установка и удаление отдельных компонентов iSeries Access для Windows.
- Установка версий iSeries Access для Windows на других национальных языках.
- Обновление iSeries Access для Windows.
- Удаление iSeries Access для Windows из системы.

### **Связанная информация**

Позволяет найти дополнительные источники информации о iSeries Access для Windows.

Обзор программы iSeries Access для Windows, а также описание работы с ней в локальной сети приведены в разделе iSeries Access для Windows - Введение.

Дополнительная информация о работе с iSeries Access для Windows в локальной сети приведена в следующих разделах:

- iSeries Access для Windows: Работа
- iSeries Access для Windows: Администрирование
- iSeries Access для Windows: Программирование

**Примечание:** Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

---

## Глава 1. Новое в выпуске V5R3

Ниже перечислены нововведения, относящиеся к установке iSeries Access для Windows:

- Информация по установке и настройке iSeries Access для Windows теперь расположена в справочной системе iSeries Information Center. Информация, которая раньше содержалась в книге *iSeries Access для Windows - Установка* (SH43–0084), в iSeries Access для Windows версии V5R3 расположена в справочной системе Information Center.
- Переход к iSeries Access для Windows V5R3 от Client Access для Windows 95/NT (5722–XD1) невозможен.
- Дополнительная информация об обновлении iSeries Access для Windows до версии V5R3 приведена в разделе “Обновление iSeries Access для Windows” на стр. 57.
- iSeries Access для Windows V5R3 нельзя установить в операционных системах Windows 98 и Windows Me.



---

## Глава 2. Как напечатать этот раздел

Для просмотра или загрузки этого документа в формате PDF выберите раздел Установка и настройка iSeries

Access для Windows  (около 602 Кб).

### Сохранение файлов в формате PDF

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

1. Щелкните правой кнопкой мыши на файле PDF в браузере (щелкните на указанной выше ссылке).
2. Если вы работаете с Internet Explorer, выберите **Сохранить объект как...**. Если вы работаете с Netscape Communicator, выберите **Сохранить ссылку как...**
3. Перейдите в каталог, в котором вы хотите сохранить документ PDF.
4. Нажмите **Сохранить**.

### Загрузка программы Adobe Acrobat Reader

Программу Adobe Acrobat Reader, необходимую для просмотра и печати этих документов в формате PDF, можно загрузить с Web-сайта фирмы Adobe ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)) .



---

## Глава 3. Информация о лицензиях iSeries Access для Windows

IBM @server iSeries Access для Windows - это лицензионная программа. Для применения некоторых компонентов iSeries Access для Windows требуется лицензия на семейство продуктов iSeries Access Family (5722-XW1). Все необходимые компоненты устанавливаются вместе с программой iSeries Access для Windows.

Для применения лицензионной программы семейства iSeries Access для Windows (5722-XW1) необходимо определить ограничение на использование лицензии, обновить это значение на сервере iSeries и указать информацию о ключе лицензии.

Для применения следующих компонентов необходима лицензия iSeries Access Family, а также лицензия OS/400:

- Эмуляция принтера и дисплея PC5250
- Передача данных

**Важная информация:** Для продукта iSeries Access Family 5722-XW1 необходим ключ лицензии. Продукт iSeries Access Family записан на защищенных маркированных носителях V5R3, поставляемых вместе со всеми заказами на программное обеспечение OS/400 V5R3. Если вы заказали 5722-XW1, то вы получите ключ лицензии. В противном случае вы можете работать с продуктом, записанным на защищенный маркированный носитель, в течение пробного периода в 70 дней. По окончании пробного 70-дневного периода продукт станет недоступен, если к этому моменту вы не закажете продукт и не получите ключ лицензии на программное обеспечение. Ключ лицензии на программное обеспечение - это 18-значный идентификационный код, позволяющий работать с программными продуктами и компонентами, находящимися на защищенных маркированных носителях, на указанном сервере iSeries.

Для всех остальных компонентов, кроме компонентов Эмуляция принтера и дисплея PC5250 и Передача данных, необходима только лицензия OS/400.

Список устанавливаемых компонентов определяется типом установки. Ниже приведен список предусмотренных типов установки, а также информация о лицензиях, необходимых для установки каждого компонента:

**Примечание:** Для установки компонентов Эмуляция дисплея и принтера PC5250 и Передача данных лицензия не требуется. Однако лицензия необходима для **работы** с ними.

- Лицензия iSeries Access Family необходима для некоторых компонентов, устанавливаемых следующими процедурами установки: **Обычная, Пользовательская PC5250 и Полная**.
- Тип установки **Пользовательская** позволяет выбрать устанавливаемые компоненты. В зависимости от выбранных компонентов, лицензия iSeries Access Family может не потребоваться. Программа установки выдает список компонентов, для которых необходимы лицензии.

### Ограничение на использование лицензии

Продукт iSeries Access для Windows лицензируется для клиентов по числу одновременно активных компьютеров, обращающихся к серверам iSeries. PC, на котором работает программа iSeries Access для Windows, сохраняет лицензию в течение срок действия лицензионной функции плюс дополнительное время, указанное на странице свойств iSeries Access для Windows. После истечения этого времени лицензия становится доступной для других клиентов. Если клиент обращается к лицензионной программе на нескольких серверах iSeries, то лицензия требуется для каждого сервера iSeries, к которому клиент подключен с помощью лицензионной функции.

При работе с программой iSeries Access для Windows на клиенте вы можете установить несколько сеансов связи с сервером iSeries. В этом случае применяется только одна лицензия iSeries Access Family. Например, вы можете запустить несколько сеансов эмуляции 5250 или передачи данных, но это потребует только одной лицензии.

Лицензия iSeries Access Family требуется также для продукта iSeries Access для Web. Обратите внимание, что при работе с продуктами iSeries Access для Web и iSeries Access для Windows на одном компьютере для каждого из них требуется отдельная лицензия. Следовательно, при одновременной работе с обоими этими продуктами будут использоваться как минимум две лицензии iSeries Access Family. Дополнительная информация о применении лицензий для продукта iSeries Access для Web приведена в разделе Информация о лицензиях iSeries Access для Web.

Управление лицензиями осуществляется на уровне iSeries Access Family, а не на уровне отдельных клиентов. При этом допустимо любое сочетание клиентов iSeries Access для Windows и iSeries Access для Web, если их число не превышает ограничение на использование лицензий.

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

- \_\_\_ 1. Введите команду WRKLCINF на сервере iSeries, к которому вы хотите подключиться. Появится список продуктов.
- \_\_\_ 2. Введите 5 в поле рядом с продуктом 5722XW1 Базовый, код 5050. Появятся сведения о лицензионном продукте iSeries Access Family, включая ограничение на использование. Значение ограничения на использование должно быть равно числу приобретенных лицензий iSeries Access Family. Любое значение, превышающее число приобретенных лицензий, означает нарушение условий лицензионного соглашения IBM.

### **Работа с лицензионной программой семейства iSeries Access для Windows**

Для работы с лицензионной программой семейства iSeries Access для Windows (5722-XW1) необходимо обновить значение ограничения на использования, а также указать ключ лицензии.

Для обновления ограничения на использование продукта 5722-XW1 на сервере выполните следующие действия:

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

Для ввода ключа лицензии выполните следующие действия:

- \_\_\_ 1. Введите команду WRKLCINF на сервере iSeries, к которому вы хотите подключиться. Появится список продуктов.
- \_\_\_ 2. Введите 1 в поле рядом с продуктом 5722XW1, компонент 1, код 5101.
- \_\_\_ 3. Введите информацию о ключе лицензии. Дополнительная информация о вводе ключа лицензии приведена в разделе “Обязательные и дополнительные устанавливаемые программы” на стр. 12.

---

## Глава 4. Настройка iSeries для работы с iSeries Access для Windows

Для применения программы iSeries Access для Windows необходимо установить и настроить соответствующее программное обеспечение как на сервере iSeries, так и на клиенте. В этом разделе приведена информация, необходимая для установки и настройки iSeries Access для Windows на сервере iSeries. Программу iSeries Access для Windows следует установить на сервере до установки на нем пакетов обслуживания iSeries Access для Windows. После того, как вы установите программу iSeries Access для Windows на сервере iSeries, вы сможете установить ее с этого сервера на клиентах.

### **Предварительные требования для установки iSeries Access для Windows на сервере iSeries**

С помощью этой информации вы сможете определить список обязательных и необязательных программ для установки на сервере iSeries.

### **Установка iSeries Access для Windows на сервере iSeries**

В этом разделе приведено описание процесса установки обязательных и необязательных программ на сервере iSeries. Установите последние версии PTF для IBM Operating System/400 (OS/400) и iSeries Access для Windows.

### **Настройка TCP/IP на сервере iSeries**

Содержит инструкции по настройке протокола TCP/IP на сервере iSeries.

### **Настройка iSeries NetServer на сервере iSeries**

С помощью iSeries NetServer установочный образ iSeries Access для Windows, расположенный на сервере iSeries, можно сделать доступным всем пользователям. В этом разделе приведены инструкции по настройке.

### **Удаление iSeries Access для Windows с сервера iSeries**

Необходимость удалить компоненты с сервера iSeries может возникнуть в случае, если потребовалось освободить дисковую память или эти компоненты стали ненужными. В этом разделе приведены пошаговые инструкции по удалению iSeries Access для Windows.

После установки и настройки программы iSeries Access для Windows на сервере iSeries выполните инструкции по установке iSeries Access для Windows на клиентах, приведенные в разделе Глава 5, “Настройка PC для работы с iSeries Access для Windows”, на стр. 19.

Дополнительная информация о программе iSeries Access для Windows приведена в разделе Глава 6, “Связанная информация”, на стр. 59.

---

## Предварительные требования для установки iSeries Access для Windows на сервере iSeries

В этом разделе приведена информация, позволяющая проверить, соответствует ли сервер iSeries требованиям к установке iSeries Access для Windows.

Все обязательные и дополнительные программы следует устанавливать в одно и то же время. Список устанавливаемых программ приведен в разделе “Обязательные и дополнительные устанавливаемые программы” на стр. 12.

### **Требования к выпуску iSeries**

Программу iSeries Access для Windows V5R3M0 можно установить в операционной системе OS/400 версии V5R2 и выше. Кроме того, IBM поддерживает соединения клиентов с серверами, работающими под управлением OS/400 версии V5R1 и выше. Если вы применяете более ранний выпуск OS/400, то ознакомьтесь с инструкциями по обновлению OS/400 до поддерживаемого уровня, приведенными в разделе Установка, обновление и удаление OS/400 и связанного программного обеспечения. IBM не поддерживает соединения с выпусками до V5R1. Если установка нового выпуска OS/400 не требуется, выполните инструкции,

приведенные в разделе Установка, обновление и удаление OS/400 и связанного программного обеспечения, прежде чем продолжить установку iSeries Access для Windows.

**Примечание:** Для установки программ на сервере iSeries необходимы права доступа системного администратора (\*SECOFR). Это наивысший уровень прав доступа, предусмотренный на сервере iSeries. Такие права доступа необходимы только для установки; для обычной работы с iSeries Access для Windows они не нужны.

### Требования к дисковой памяти iSeries

Для установки iSeries Access для Windows на сервере последний должен располагать достаточным объемом свободной дисковой памяти, иначе установка не будет выполнена.

Таблица 1. Объем дисковой памяти iSeries, необходимый для установки iSeries Access для Windows

| Объем  | Предназначение   |
|--|--|
| 149 Мб   | Установочный образ   |
| 21 Мб*   | Электронная справочная информация, электронное Руководство пользователя, сообщения |
| *Приведено значение для национального языка 2924 (английский). Для других языков размер может быть иным. |  |

Инструкции по выяснению объема свободной дисковой памяти на сервере приведены в параграфе, посвященном оценке необходимого объема дисковой памяти, раздела Установка выпуска OS/400 и связанного программного обеспечения справочной системы Information Center.

## Обязательные и дополнительные устанавливаемые программы

Список устанавливаемых программ зависит от функций, которые будут применяться в программе iSeries Access для Windows. В этом разделе приведены описания этих программ, и вы можете выбрать необходимые. Они потребуются в разделе “Установка iSeries Access для Windows на сервере iSeries” на стр. 14.

**Примечание:** Основным языком iSeries Access для Windows на сервере iSeries будет первый устанавливаемый язык iSeries Access для Windows. Однако в случае последующей установки языка iSeries Access для Windows, совпадающего с основным языком OS/400, этот язык станет новым основным языком iSeries Access для Windows на сервере iSeries.

### Компоненты обязательных лицензионных программ

Таблица 2. Обязательные программы для iSeries Access для Windows

| Программа   | Компонент  | Описание                          |
|---|------------|-----------------------------------|
| 5722-SS1  | 12         | Operating System/400 Host Servers |
| 5722-XE1  | Базовый    | iSeries Access для Windows        |
| 5722-XW1  | Базовый, 1 | iSeries Access Family             |
| 5722-TC1  |            | Утилиты TCP/IP                    |
| <b>Примечание:</b> Устанавливать следует продукты только последних уровней. |            |                                   |

### Примечания:

1. В выпуске V5R1M0 впервые появились лицензионные программы 5722-XE1 и 5722-XW1, которые в выпуске V4R4M0 заменены на 5769-XE1 и 5769-XW1 соответственно.
2. Для работы с программами Передача данных и Эмуляция дисплея и принтера PC5250 необходимо установить только Базовый компонент и компонент 1 iSeries Access Family 5722-XW1.
3. Компонент 5722-XE1 необязательно устанавливать на сервере. Однако компонент 5722-XE1 обязателен, если вы собираетесь работать со следующими компонентами iSeries Access для Windows:

- Управление Пакетами обслуживания
  - Поддержка дополнительных языков
  - Установка и Выборочная настройка с помощью сервера iSeries
4. Для применения 5722-XW1 обновите ограничение на использование продукта 5722-XW1 на сервере, выполнив следующие действия:
- \_\_\_ a. Введите команду WRKLCINF на сервере iSeries, к которому вы хотите подключиться. Появится список продуктов.
  - \_\_\_ b. Введите 2 в поле рядом с продуктом 5722XW1 Базовый, код 5050. Измените ограничение на использование, указав число приобретенных лицензий на iSeries Access. Если вы приобрели iSeries Access Family с оплатой в зависимости от числа процессоров, введите \*NOMAX в качестве ограничения на использование. Указание любого значения, превышающего число приобретенных лицензий, нарушает условия лицензионного соглашения IBM.
5. Для работы с программой 5722-XW1 V5R3 введите информацию о ключе лицензии, выполнив следующие действия:
- \_\_\_ a. Введите команду WRKLCINF на сервере iSeries, к которому вы хотите подключиться. Появится список продуктов.
  - \_\_\_ b. Введите 1 в поле рядом с продуктом 5722XW1, компонент 1, код 5101. Введите информацию о ключе лицензии.

**Примечание:** Значения параметров Ограничение на использование и Группа процессоров для компонента 5101 в меню ADDLICENSE:

- В поле **Ограничение на использование** меню ADDLICENSE всегда следует указывать значение \*NOMAX, в соответствии с документом на ключ лицензии, независимо от ограничения на использование, заданного для базового компонента 5722XW1 (функция 5050) при обновлении ограничения на использование. Значение \*NOMAX параметра ограничения на использование является частью ключа программного обеспечения. Оно не связано с числом пользователей, которым разрешено работать с продуктом в соответствии с лицензией с повременной оплатой.
- Для лицензии с оплатой в зависимости от числа пользователей в поле **Группа процессоров** меню ADDLICENSE введите значение \*ANY. Значение группы процессоров для лицензии с оплатой в зависимости от числа процессоров должно соответствовать группе процессоров, для которой эта лицензия приобретена.

### Дополнительные лицензионные программы

В iSeries Access для Windows предусмотрена поддержка протокола Secure Sockets Layer (SSL). Для применения SSL необходимо заказать и установить продукты, приведенные в следующей таблице. Ответственность за применение правильных алгоритмов шифрования в данной стране или данном регионе, а также в странах и регионах, в которых сервер iSeries выполняет деловые операции, лежит на пользователе.

Таблица 3. Программы, необходимые для установки поддержки SSL на сервере iSeries

| Выбранная функция                   | Необходимая программа                    |
|-------------------------------------|--|
| 128-разрядное шифрование на сервере | 5722-AC3 (Cryptographic Access Provider) |
|                                     | 5722-SS1 - Компонент 34                  |
|                                     | 5722-DG1 (HTTP Server)                   |

Поддержку SSL на клиенте можно установить с сервера iSeries, с равноправного сервера, содержащего копии установочных каталогов программы Client Encryption, или с Настроенного установочного образа, содержащего SSL. Для того чтобы разрешить пользователям устанавливать SSL с сервера iSeries, на нем необходимо установить программу 5722-XE1 (iSeries Access для Windows).

**Примечание:** На сервере iSeries и на клиенте должны быть установлены одинаковые выпуски iSeries Access для Windows. В противном случае поддержка SSL будет недоступна в списке компонентов выборочной установки.

Таблица 4. Программа, необходимая для установки поддержки SSL на PC

| Выбранная функция                | Необходимая программа        |
|----------------------------------|------------------------------|
| 128-разрядное шифрование клиента | 5722-CE3 (Client Encryption) |

**Примечания:**

1. При обновлении выпуска V5R1 или V5R2 до V5R3M0, если на PC установлен компонент CE2, то iSeries Access для Windows автоматически удалит CE2 с PC. Так как CE2 не поддерживается в выпуске V5R3, он будет заменен на CE3 V5R3. При обновлении выпуска V5R1 или V5R2 до V5R3M0, если установочный образ не содержит компонент CE3, то iSeries Access для Windows автоматически удалит CE2 или CE3 с PC.
2. Программа Client Encryption (5722-CE3) содержит программные средства шифрования, разработанные компанией RSA Data Security Inc.

**Изменение прав доступа**

После установки программы Client Encryption на сервере iSeries следует предоставить пользователям права доступа к ее файлам. В целях обеспечить соблюдение юридических требований, связанных с применением SSL, файлы 5722-CE3 поставляются таким образом, что изначально доступ к ним пользователям запрещен. Поэтому следует изменить права доступа к каталогу, в котором содержатся файлы SSL (/QIBM/ProdData/CA400/Express/SSL/SSL128). Для изменения прав доступа выполните следующие действия:

1. Выполните команду wrk1nk.
2. Выберите опцию 9.

Дополнительная информация о настройке SSL приведена в разделе iSeries Access для Windows: Администрирование справочной системы Information Center.

## Установка iSeries Access для Windows на сервере iSeries

В этом разделе описываются этапы установки iSeries Access для Windows (5722-XE1) и дополнительных программ на сервере iSeries. Все обязательные и необязательные программы устанавливаются на данном этапе. Для того чтобы определить, какие программы необходимо установить, обратитесь к разделу “Обязательные и дополнительные устанавливаемые программы” на стр. 12.

1. Отключите всех пользователей рабочих станций и закройте все соединения.
  2. Войдите в систему сервера iSeries с правами доступа \*SECOFR.
  3. Вставьте носитель с лицензионными программами в установочное устройство. Если лицензионные программы расположены на нескольких носителях, вставьте любой из них.
  4. Для установки компонента 12 программы 5722-SS1 (Operating System/400 Host Servers) следует перевести сервер iSeries в состояние с ограничениями. Для этого выполните следующие действия:
    - a. В командной строке iSeries введите CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(60) и нажмите Enter.
    - b. Если появится меню Показать сообщения, нажмите Enter. Вы вернетесь в командную строку iSeries.
    - c. В командной строке iSeries введите ENDSBS \*ALL \*IMMED и нажмите Enter.
    - d. Появится сообщение Система завершила работу и перешла в состояние с ограничениями. Для продолжения нажмите Enter.
    - e. В командной строке iSeries введите CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) и нажмите Enter.
    - f. Если появится меню Показать сообщения, нажмите Enter. Вы вернетесь в командную строку iSeries.
- Теперь сервер iSeries должен находиться в состоянии с ограничениями.
5. В командной строке iSeries введите GO LICPGM, затем выберите опцию 11.

**Примечание:** Дополнительная информация об опции 11 приведена в разделе Установка, обновление и удаление OS/400 и связанного программного обеспечения справочной системы iSeries Information Center.

6. Введите 1 в столбце Опция рядом с каждой лицензионной программой, которую необходимо установить. Список программ, обязательных для установки, приведен в разделе “Обязательные и дополнительные устанавливаемые программы” на стр. 12. Для продолжения нажмите Enter.
7. Появится меню Подтвердить установку лицензионных программ. Для подтверждения выбранных вариантов нажмите Enter. Появится меню Опции установки.
8. Укажите следующие значения и нажмите Enter:

| Параметр                | Значение                                       |
|-------------------------|--|
| Установочное устройство | Имя установочного устройства. Например, OPT01. |
| Объекты для установки   | 1  |
| Автоматическая IPL      | N  |

9. После этого начнется установка лицензионных программ.
  - Будет показано меню с индикатором текущего состояния процесса установки. Никаких действий в этом меню выполнять не нужно.
  - Если выбранные лицензионные программы расположены на нескольких томах, то программа установки запросит следующий том. Вставьте следующий том носителя, нажмите G и затем Enter. Если тома носителей закончились, нажмите X и затем Enter.
10. После завершения установки будет показано меню Работа с лицензионными программами.
  - Если установка была выполнена успешно, то появится сообщение Работа с лицензионными программами завершена. Нажмите F3 для возврата в командную строку iSeries.
  - Если установка не была выполнена, то появится сообщение Работа с лицензионными программами не завершена. Для определения причины неполадки обратитесь к разделу Установка, обновление и удаление OS/400 и связанного программного обеспечения.
11. Установите на сервере iSeries последний совокупный пакет PTF. Если установлен последний совокупный пакет и не установлена программа 5722-XE1, то после установки программы 5722-XE1 для нее следует установить все PTF с пакетами обслуживания.

Дополнительная информация по установке PTF на сервере iSeries приведена в разделе “Установка PTF”.
12. Проверьте правильность установки продукта iSeries Access для Windows. Для этого в командной строке iSeries введите CHKPRDOPT 5722XE1. Если программа iSeries Access для Windows установлена правильно, то вы получите сообщение о том, что программа CHKPRDOPT не обнаружила ошибок.

## Установка PTF

Исправления программы iSeries Access для Windows включены в пакеты обслуживания, которые объединены в один PTF для упрощения доставки. Для повышения надежности рабочей среды для клиентов iSeries Access для Windows, а также для устранения известных неполадок загрузите на сервер iSeries последние PTF. После установки PTF на хосте вы можете разослать пакеты обслуживания на клиенты с помощью функции проверки уровня обслуживания. Дополнительная информация о функции проверки уровня обслуживания приведена в разделе “Функция Когда проверять уровень обслуживания” на стр. 35.

### Получите последние PTF для установки на сервере iSeries

Заказать PTF для сервера iSeries можно с помощью команды Отправить заказ на PTF (SNDPTFORD). Как правило, размер PTF слишком велик для отправки по сети, поэтому вы можете получить PTF на носитель, указав в параметре DELIVERY (Способ доставки) команды SNDPTFORD значение \*ANY. (Значение по умолчанию - \*LINKONLY.) Кроме того, вы можете обратиться в Центр доставки исправлений.

Вы также можете заказать компакт-диск с пакетами обслуживания в электронном виде и установить его с помощью Виртуального оптического накопителя, расположенного непосредственно в интегрированной файловой системе. Для применения этой опции следует предварительно согласовать это со службой сервисной поддержки IBM.

Для просмотра дополнительной информации о возможных вариантах заказа PTF откройте раздел IBM iSeries - Поддержка (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/support/>)  и выберите в левом меню пункт **Исправления**.

Дополнительная информация об установке пакетов обслуживания на PC приведена в разделе “Установка пакетов обслуживания” на стр. 34.

PTF пакетов обслуживания предназначены для обновления установочного образа iSeries Access для Windows, расположенного на сервере iSeries. Такой подход позволяет распространить пакеты обслуживания последнего уровня, установленные на сервере iSeries, на все устанавливаемые продукты.

**Примечание:** Устанавливать программы, обновлять пакеты обслуживания и обновлять выпуски могут только пользователи с правами администратора. Для того чтобы разрешить пользователям без прав администратора выполнять установку программ, обновление пакетов обслуживания и обновление выпусков, воспользуйтесь функцией Windows Расписание задач с удаленным доступом.

---

## Настройка протокола TCP/IP на сервере iSeries

TCP/IP - это лицензионная программа, поставляемая с операционной системой Operating System/400. В данном разделе предполагается, что протокол TCP/IP уже установлен на сервере iSeries. Инструкции по установке протокола TCP/IP на сервере iSeries приведены в разделе “Предварительные требования для установки iSeries Access для Windows на сервере iSeries” на стр. 11.

Если на сервере iSeries протокол TCP/IP уже установлен, то дополнительная настройка TCP/IP для программы iSeries Access для Windows не требуется.

**Примечание:** Функция VPN позволяет устанавливать защищенные удаленные соединения. Дополнительная информация о VPN iSeries приведена в разделе Виртуальные частные сети.

### Настройка протокола TCP/IP для локальной сети

Для работы с программой iSeries Access для Windows в локальной сети необходима дополнительная настройка протокола TCP/IP. Информация о настройке TCP/IP на сервере iSeries приведена в разделе Настройка TCP/IP.

### Настройка протокола TCP/IP для соединений PPP и SLIP

Если для подключения клиентов к серверу iSeries применяются соединения SLIP или PPP, обратитесь к разделу Соединения PPP, в котором приведена информация по настройке двухточечного TCP/IP.

---

## Настройка iSeries NetServer на сервере iSeries

В этом разделе приведена информация о настройке iSeries NetServer на сервере iSeries. Это позволит пользователям компьютеров, подключенных к локальной сети, устанавливать программу iSeries Access для Windows с сервера iSeries.

Программа iSeries Access для Windows позволяет работать с сетевыми дисками и сетевыми принтерами с помощью функции iSeriesПоддержка Сетевого окружения Windows (iSeries NetServer), которая доступна в OS/400 версии V4R2 и выше. Благодаря iSeries NetServer программа iSeries Access для Windows может работать с поддержкой общих каталогов и принтеров, предусмотренной в операционных системах Windows.

### Примечания:

1. Начиная с выпуска V5R2M0, iSeries NetServer позволяет выполнять идентификацию с помощью паспортов Kerberos. Kerberos - это механизм идентификации, разработанный другой фирмой. В нем

идентификация клиента выполняется на сервере Kerberos (Центр рассылки ключей), после чего клиент получает паспорт. С помощью этого паспорта клиент получает доступ к другим серверам в сети. Паспорт Kerberos применяется для идентификации пользователей вместо ИД пользователя и пароля. Средства идентификации Kerberos добавлены компанией Microsoft в операционные системы Windows 2000 и Windows XP.

Дополнительная информация о паспортах Kerberos приведена в разделе Протоколы службы сетевой идентификации.

2. В версии V5R1M0 была добавлена поддержка сервера подключения к NetServer. Дополнительная информация о поддержке регистрации в домене с помощью iSeries NetServer приведена в разделе Поддержка регистрации в домене iSeries NetServer.

Для подключения к iSeries NetServer и работы с ним клиентам не требуется дополнительное программное обеспечение. Однако для администрирования iSeries NetServer с помощью клиента необходимо дополнительно установить для программы iSeries Access для Windows компонент Сеть Навигатора iSeries.

**Примечание:** Для настройки функций работы с общими каталогами и принтерами iSeries NetServer выполните следующие действия:

- Общие каталоги iSeries NetServer.
- Общие принтеры iSeries NetServer.

Дополнительные инструкции по настройке приведены в разделе Начало работы с iSeries NetServer.

## Настройка iSeries NetServer

Следующая процедура настройки необходима, если пользователи сети будут работать с общими каталогами и принтерами.

**Примечание:**

- В данном разделе предполагается, что протокол TCP/IP уже установлен на сервере iSeries. Если это не так, выполните инструкции, приведенные в разделах “Предварительные требования для установки iSeries Access для Windows на сервере iSeries” на стр. 11 и “Настройка протокола TCP/IP на сервере iSeries” на стр. 16.
- Для выполнения следующих действий необходим компьютер, на котором установлен Навигатор iSeries.

Для настройки поддержки iSeries NetServer с Навигатором iSeries на сервере iSeries выполните следующие действия:

1. Воспользуйтесь мастером iSeries NetServer:
  - a. Для того чтобы открыть мастер, выполните следующие действия:
    - 1) Откройте соединение с **Навигатором iSeries** на сервере iSeries.
    - 2) Разверните **Сеть**.
    - 3) Разверните **Серверы**.
    - 4) Выберите **TCP/IP**.
    - 5) Щелкните правой кнопкой мыши на **iSeries NetServer** и выберите **Настройка**.
  - b. Следуйте инструкциям мастера.

**Примечание:** Дополнительная информация о настройке iSeries NetServer приведена в разделе iSeries NetServer.

2. Для более эффективного управления и преобразования адресов TCP/IP добавьте запись для iSeries NetServer в Сервер имен доменов (DNS).

**Примечание:** Инструкции по настройке приведены в электронной справке Навигатора iSeries, а также в разделе Настройка и подключение клиентов.

3. Изменения, внесенные в свойства iSeries NetServer, вступают в силу при следующем запуске iSeries NetServer. Для запуска или завершения работы iSeries NetServer выполните следующие действия:
  - a. Откройте соединение с **Навигатором iSeries** на сервере iSeries.
  - b. Разверните **Сеть**.
  - c. Разверните **Серверы**.
  - d. Выберите **TCP/IP**.
  - e. Щелкните правой кнопкой мыши на **iSeries NetServer** и выберите **Запустить** или **Остановить**.

---

## Удаление iSeries Access для Windows с сервера iSeries

Необходимость удалить компоненты с сервера iSeries может возникнуть в случае, если потребовалось освободить дисковую память или эти компоненты стали ненужными. Для удаления компонентов выполните следующие действия:

1. Войдите в систему сервера iSeries с ИД пользователя с правами системного администратора (\*SECOFR).
2. В командной строке iSeries введите DLTLCIPGM. Задайте для следующих параметров указанные значения, оставив для прочих параметров значения по умолчанию:

| Параметр                    | Значение  |
|-----------------------------|---|
| Продукт                     | 5722XE1   |
| Язык лицензионной программы | Значение по умолчанию для этого поля - *ALL. Для удаления конкретного языка введите xxxx, где xxxx - это идентификатор языка (NLV). |

**Примечание:** Все дополнительные программы, установленные для iSeries Access для Windows, такие как 5722-CE3, следует удалять по отдельности.

---

## Глава 5. Настройка PC для работы с iSeries Access для Windows

В этом разделе приведена информация, необходимая для установки и настройки программы iSeries Access для Windows на PC. Прежде чем программу iSeries Access для Windows можно будет установить и настроить на PC с сервера iSeries, системный администратор должен установить и настроить ее на сервере iSeries.

### **Предварительные требования для настройки PC для работы с iSeries Access для Windows**

Перед настройкой PC убедитесь, что он соответствует предварительным требованиям для использования программы iSeries Access для Windows.

### **Настройка протокола TCP/IP на PC**

В этом разделе описан процесс установки и настройки протокола TCP/IP в операционной системе Windows. Правильно установить и настроить протокол TCP/IP необходимо для подключения к серверу iSeries. В разделе приведена следующая информация:

- Установка сетевой платы или модема
- Настройка протокола TCP/IP на PC
- Проверка конфигурации TCP/IP

### **Настройка PC в качестве клиента iSeries NetServer**

Для установки iSeries Access для Windows с сервера iSeries необходимо настроить PC в качестве клиента iSeries NetServer.

### **Установка iSeries Access для Windows на PC**

В этом разделе описан процесс установки iSeries Access для Windows на PC. В разделе приведена следующая информация:

- Установка с помощью iSeries NetServer
- Установка с помощью компакт-диска
- Установка с помощью сетевого диска Windows
- Установка на нескольких компьютерах
- Установка пакетов обслуживания
- Добавление новых функций
- Установка и удаление отдельных компонентов
- Установка версий на других языках

### **Обновление iSeries Access для Windows**

В этом разделе приведено описание процедуры обновления выпуска уже установленной программы iSeries Access для Windows.

### **Удаление iSeries Access для Windows с PC**

В этом разделе приведено описание процедуры удаления уже установленной программы iSeries Access для Windows.

**Примечание:** Устанавливать программы, обновлять пакеты обслуживания и обновлять выпуски могут только пользователи с правами администратора. Для того чтобы разрешить пользователям без прав администратора выполнять установку программ, обновление пакетов обслуживания и обновление выпусков, воспользуйтесь функцией Windows Расписание задач с удаленным доступом.

## Предварительные требования к настройке PC для работы с iSeries Access для Windows

Убедитесь, что компьютер удовлетворяет следующим требованиям. Дополнительная информация приведена в разделе Требования к PC ([www.ibm.com/eservers/iseries/access/pcreq.html](http://www.ibm.com/eservers/iseries/access/pcreq.html)) .

Таблица 5. Требования к компьютеру — процессор, память и уровень пакета обслуживания

| Операционная система                        | iSeries Access для Windows   | iSeries Access для Windows с Навигатором iSeries   |
|---|--|--|
| Windows NT 4.0                              | Pentium 100 МГц, минимум 32 Мб, Microsoft Windows NT Service Pack 6a и Microsoft Internet Explorer 5.01 или более поздней версии | Pentium 850 МГц, минимум 256 Мб, рекомендуется 512 Мб Microsoft Windows NT Service Pack 6a и Microsoft Internet Explorer 5.01 или более поздней версии |
| Windows 2000                                | Pentium 133 МГц, минимум 64 Мб   | Pentium 850 МГц, минимум 256 Мб, рекомендуется 512 Мб  |
| Windows XP                                  | Pentium 233 МГц, минимум 128 Мб  | Pentium 850 МГц, минимум 256 Мб, рекомендуется 512 Мб  |
| Windows Server 2003, 32-разрядный компьютер | Pentium 133 МГц, минимум 128 Мб  | Pentium 850 МГц, минимум 256 Мб, рекомендуется 512 Мб  |
| Windows Server 2003, 64-разрядный компьютер | Pentium 733 МГц, минимум 192 Мб  | Pentium 850 МГц, минимум 256 Мб, рекомендуется 512 Мб  |

### Примечания:

1. Операционная система Microsoft Windows Server 2003 поставляется в разных изданиях. Требования к аппаратному обеспечению зависят от конкретного издания. Информация об основных требованиях приведена на Web-сайте компании Microsoft.
2. Если вы планируете применять Навигатор iSeries только для управления соединениями системы iSeries (добавление, удаление и изменение соединений), то рекомендуется не устанавливать базовый компонент Навигатора iSeries. Установка этого компонента увеличит объем необходимой оперативной памяти при управлении соединениями iSeries.

Таблица 6. Другие требования к PC

| Требование к PC             | Значение  |
|-----------------------------|---|
| Дисковая память - Установка | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обычная - 148 Мб (приблизительно)</li> <li>• Пользовательская PC5250 - 39 Мб (приблизительно)</li> <li>• Полная - 221 Мб (приблизительно)</li> <li>• Пользовательская - размер зависит от выбранных компонентов</li> </ul> |
| Карта адаптера              | Карта адаптера связи с поддержкой TCP/IP.   |

### Примечания:

1. Дисковая память - Указаны приблизительные размеры устанавливаемой программы. Точные значения приведены в разделе Требования к PC ([www.ibm.com/eservers/iseries/access/pcreq.html](http://www.ibm.com/eservers/iseries/access/pcreq.html)) .
2. На диске, на котором установлена операционная система Windows, должно быть свободно 5 Мб дисковой памяти для размещения временных файлов, создаваемых программой установки iSeries Access для Windows.

3. Если применяется функция Файловые системы Навигатора iSeries, то с сервера iSeries загружаются дополнительные файлы.
4. Для установки пакетов обслуживания требуется дополнительная память.
5. Размер **Полной** установки может изменяться в зависимости от того, устанавливаются ли поддержка SSL и встраиваемые модули.

---

## Настройка протокола TCP/IP на PC

В данном разделе приведена информация о настройке протокола TCP/IP в операционных системах Windows 2000, Windows NT, Windows XP и Windows Server 2003. Правильно установить и настроить протокол TCP/IP необходимо для подключения к серверу iSeries.

Для настройки протокола TCP/IP на клиенте выполните следующие действия:

- “Установка сетевой платы или модема”
- “Настройка протокола TCP/IP на PC” на стр. 22
- “Проверка конфигурации TCP/IP” на стр. 24

### Примечания:

1. В данном разделе предполагается, что протокол TCP/IP уже установлен и настроен на сервере iSeries. Если протокол TCP/IP не настроен на сервере iSeries, обратитесь к разделу “Настройка протокола TCP/IP на сервере iSeries” на стр. 16.
2. Виртуальная частная сеть (VPN) представляет собой функцию, позволяющую устанавливать защищенные удаленные соединения. VPN поддерживается на PC с операционными системами Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003, а также на серверах iSeries с OS/400 версии V5R1 и выше. Дополнительная информация о VPN iSeries приведена в разделе Виртуальные частные сети.

## Установка сетевой платы или модема

Для настройки протокола TCP/IP на PC необходима сетевая плата или модем. Для подключения к серверу iSeries по локальной сети требуется сетевая плата. Для подключения к серверу iSeries по протоколу SLIP или PPP требуется модем. Дополнительная информация по установке сетевой платы или модема приведена в документации производителя, поставляемой вместе с этими устройствами. Кроме того, в этой документации должна содержаться информация об установке драйверов для этих устройств.

### Установка удаленного доступа к сети на PC

В случае подключения к серверу iSeries по протоколу SLIP (сетевая плата) или PPP (модем) следует установить на PC функцию удаленного доступа к сети и службы удаленного доступа. Если вы подключаетесь к серверу iSeries по локальной сети или уже установили удаленный доступ к сети на PC, перейдите к шагу “Проверка конфигурации TCP/IP” на стр. 24. Инструкции по установке функций удаленного доступа к сети и служб удаленного доступа приведены на Web-сайте компании Microsoft:

1. Откройте [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)
2. Выберите **Search**
3. Введите в поле поиска Dial-Up Networking и нажмите Enter.

### Примечания:

1. Для применения удаленного доступа к сети в операционной системе Windows NT рекомендуется установить пакет обслуживания Windows NT Service Pack 6a, а также Microsoft Internet Explorer версии 5.01 или выше. Пакет обслуживания позволяет повысить надежность удаленных соединений.
2. Появление нежелательного удаленного соединения может означать наличие доступа к Internet или неправильную конфигурацию удаленного доступа.
3. Для получения полной поддержки автоматического набора номера необходимо установить Internet Explorer 2.x или более поздней версии. В свойствах Internet Explorer есть параметр “Подключиться к Internet при необходимости.” Он позволяет разрешить или запретить применение параметра автоматического набора номера для стека TCP/IP.

## Настройка протокола TCP/IP на PC

В этом разделе приведены пошаговые инструкции по настройке поддержки Microsoft TCP/IP, поставляемой с операционной системой Windows.

Если вы не применяете сервер имен доменов (DNS), обратитесь к разделу Добавление имени сервера в файл HOSTS.

Драйвер, необходимый для поддержки TCP/IP в твинаксиальном соединении, не поставляется с программой iSeries Access для Windows. Если вам требуется настроить твинаксиальное соединение, обратитесь к разделу Настройка протокола TCP/IP для твинаксиальных соединений.

**Примечание:** При работе с операционной системой Windows NT 4.0 следует установить Windows NT Service Pack 6a и Internet Explorer 5.01 или более поздней версии.

### Windows NT

Для установки и настройки протокола TCP/IP в операционной системе Windows NT выполните следующие действия:

1. Выберите **Пуск → Настройка → Панель управления**.
2. В панели управления дважды щелкните на значке **Сеть**.
3. Перейдите на вкладку **Протоколы**.
4. Нажмите кнопку **Добавить...**, выберите **TCP/IP** и нажмите кнопку **ОК**.

Протокол TCP/IP будет добавлен в список протоколов на странице Сетевые протоколы. Нажмите кнопку **ОК** для закрытия окна Сеть. Может появиться предложение перезапустить компьютер. Перезапустите компьютер и продолжите выполнение процедуры.

5. Откройте **Панель управления** для настройки протокола TCP/IP. Для этого выберите **Пуск → Настройка → Панель управления**.
6. Дважды щелкните на значке **Сеть**.
7. Выберите **TCP/IP** и нажмите кнопку **Свойства**.
  - a. Перейдите на вкладку **IP-адрес**.
  - b. Нажмите кнопку **Указать IP-адрес**.
  - c. Введите IP-адрес компьютера (например, 199.5.83.205).
  - d. Введите маску подсети (например, 255.255.255.0).
  - e. Для применения маршрута по умолчанию нажмите **Шлюз** и выполните следующие действия:
    - 1) Введите IP-адрес шлюза или маршрутизатора в поле **Новый шлюз**.
    - 2) Нажмите кнопку **Добавить**.
  - f. Для применения сервера имен доменов нажмите **DNS** и выполните следующие действия:
    - 1) Введите имя хоста компьютера (например, cameron).
    - 2) Введите домен (например, aspe.com).
    - 3) Введите IP-адрес сервера имен доменов.
  - g. Для применения сервера имен Internet Windows нажмите **Адрес WINS** и выполните следующие действия:
    - 1) Введите адрес основного сервера WINS (например, 199.5.83.205).
    - 2) Введите адрес вспомогательного сервера WINS (например, 199.5.83.206).
    - 3) Выберите DNS для преобразования имен Windows.
    - 4) Выберите Просмотр LMHOSTS.
  - h. Нажмите **ОК**.
  - i. Может появиться предложение перезапустить компьютер. Закройте все выполняемые приложения и нажмите кнопку **ОК**.

### Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003

Для установки и настройки протокола TCP/IP в операционных системах Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003 выполните следующие действия:

1. Выберите **Пуск → Настройка → Панель управления**.

2. В панели управления выберите **Сеть и удаленный доступ к сети**.
3. Щелкните правой кнопкой мыши на значке **Локальное соединение**.
4. Выберите **Свойства**.

**Примечание:** Если в списке нет записи **Протокол Internet (TCP/IP)**, выполните следующие действия:

- a. Нажмите кнопку **Установить**.
  - b. Выберите **Протокол**, затем **Добавить**.
  - c. Выберите **Протокол Internet (TCP/IP)**.
  - d. Нажмите **ОК**. Вы вернетесь в окно *Свойства локального соединения*.
5. Выберите **Протокол Internet (TCP/IP)** и нажмите кнопку **Свойства**.
  6. Выберите **Использовать следующий IP-адрес**.

**Примечание:** Обратитесь к системному администратору для выяснения правильных параметров этой вкладки. Если компьютер автоматически не получает IP-адрес и адрес DNS, выполните следующие действия:

- Введите IP-адрес компьютера (например, 199.5.83.205).
  - Введите маску подсети (например, 255.255.255.0).
  - Введите адрес шлюза по умолчанию (например, 199.5.83.1.com).
  - Введите адрес предпочитаемого сервера DNS (например, 199.5.100.75).
  - Введите адрес альтернативного сервера DNS (например, 199.5.100.76).
7. Для применения сервера имен Internet Windows перейдите на вкладку **Дополнительные параметры TCP/IP**, выберите **Адрес WINS** и выполните следующие действия:
    - a. Нажмите кнопку **Добавить**.
    - b. Введите адрес основного сервера WINS (например, 199.5.83.205).
    - c. Введите адрес резервного сервера WINS (например, 199.5.83.206).
    - d. Для остальных параметров следует оставить значения по умолчанию.
  8. Нажмите кнопку **ОК** в окне **Свойства локального соединения**. Перезапускать компьютер не обязательно.

### Добавление имени сервера в файл HOSTS

Если вы не применяете сервер имен доменов (DNS), то имя сервера iSeries, с которым необходимо установить соединение, следует занести в файл HOSTS. Кроме того, если для работы с файлами и принтерами применяется iSeries NetServer, то его имя также следует добавить в файл LMHOSTS. Инструкции по обновлению файла LMHOSTS приведены в разделе “Настройка PC для работы с iSeries NetServer” на стр. 24.

Для создания или изменения файла HOSTS выполните следующие действия:

1. Откройте командную строку.
2. Перейдите в каталог, в котором необходимо создать файл HOSTS. Например:  
c:\>cd\winnt\system32\drivers\etc

**Примечание:** В примерах, приведенных в этом разделе, применяется каталог \winnt\system32\drivers\etc, который является каталогом операционных систем Windows NT и Windows 2000. Для операционных систем Windows XP и Windows Server 2003 применяется каталог c:\windows\system32\drivers\etc. Файл HOSTS должен всегда располагаться в этом каталоге.

3. Если файл с именем HOSTS в каталоге уже существует, перейдите к следующему шагу. Создайте файл с именем HOSTS. Для этого скопируйте файл, приведенный в качестве примера (поставляется в Windows). Этот файл расположен в том же каталоге и называется hosts.sam.

Например:

```
c:\winnt\system32\drivers\etc>copy hosts.sam hosts
```

4. Измените файл HOSTS. Например:

```
c:\winnt\system32\drivers\etc>edit hosts
```

Добавьте IP-адрес и имя сервера iSeries, к которому вы хотите подключиться, в соответствии с инструкциями, приведенными в примере файла HOSTS.

5. Сохраните файл HOSTS.

**Примечание:** Запуск эмулятора 5250, поставляемого с iSeries Access для Windows, невозможен, если не применяется сервер имен или таблица хостов. В левом нижнем углу меню эмуляции будет показана ошибка связи 657 (*Преобразование имени домена сервера хоста TELNET 5250*).

Файл HOSTS можно применять, если в сети протокол TCP/IP используется лишь небольшим числом компьютеров. Для этого на каждом компьютере необходимо поддерживать соответствующий список компьютеров. При изменении адреса сервера iSeries необходимо изменить запись в файле HOSTS, если она существует.

### Настройка протокола TCP/IP для твинаксиальных соединений

Драйвер, необходимый для поддержки TCP/IP в твинаксиальном соединении, не поставляется с программой iSeries Access для Windows. Загрузите его со следующего Web-сайта:

[www.networking.ibm.com/525tcpip](http://www.networking.ibm.com/525tcpip)

В случае применения протокола TCP/IP для передачи данных по твинаксиальному соединению ознакомьтесь с информационным APAR П11022, в котором приведена информация о технической поддержке для этого типа соединения.

## Проверка конфигурации TCP/IP

Для проверки правильности конфигурации TCP/IP отправьте пробный пакет на сервер iSeries с помощью команды PING:

1. Откройте командную строку.
2. Введите *PING система*, где *система* - это имя сервера iSeries, к которому необходимо подключиться.
3. Если протокол TCP/IP настроен правильно, должны появиться ответные сообщения от сервера iSeries. Если их нет, то возможны следующие причины сбоя команды PING:
  - a. В команде PING указан неверный адрес. Проверьте адрес сервера iSeries.
  - b. В файле HOSTS или записи DNS указан неверный IP-адрес сервера iSeries. В этом случае неполадка возникает, только если в команде PING указано имя сервера iSeries (а не его IP-адрес). Выполните команду *PING nnn.nnn.nnn.nnn*, где *nnn.nnn.nnn.nnn* - это IP-адрес сервера iSeries, к которому вы хотите подключиться. IP-адрес сервера iSeries можно получить у системного администратора. Если эта команда выполняется, укажите правильные адреса в файле HOSTS или записи DNS.
  - c. В свойствах сетевой платы компьютера указан неверный адрес.
  - d. Отсутствует физическое соединение с сервером iSeries.
  - e. Неверное имя сервера iSeries или сетевое имя.
  - f. Протокол TCP/IP настроен неправильно.
  - g. Протокол TCP/IP не установлен, или настроен неправильно, или не запущен на сервере iSeries. Эти неполадки должны быть устранены системным администратором.
  - h. Сервер iSeries отключен.
  - i. Сервер iSeries расположен за брандмауэром, который не пропускает пробные пакеты. Выполните команду *telnet имя-системы*.
  - j. Если ни одна из этих причин не подходит, перезапустите компьютер и заново выполните настройку.

---

## Настройка PC для работы с iSeries NetServer

Информация, приведенная в этом разделе, позволяет настроить PC в качестве клиента программы IBM iSeries Поддержка Сетевого окружения Windows (iSeries NetServer). Кроме того, в нем содержится информация о настройке общих каталогов и принтеров iSeries NetServer.

Программа iSeries NetServer позволяет установить программу iSeries Access для Windows по локальной сети. При этом не требуется установка дополнительного программного обеспечения. Программа iSeries NetServer

применяет встроенную поддержку общих каталогов и принтеров в операционных системах Windows, реализованную посредством протокола SMB компании X/Open.

### Предварительные требования для настройки PC в качестве клиента iSeries NetServer

Для настройки PC в качестве клиента iSeries NetServer необходимы:

- Протокол TCP/IP, настроенный как на сервере iSeries, так и на клиенте (см. “Настройка протокола TCP/IP на сервере iSeries” на стр. 16 и “Настройка протокола TCP/IP на PC” на стр. 21).
- Программа iSeries NetServer, настроенная на сервере iSeries (см. “Настройка iSeries NetServer на сервере iSeries” на стр. 16).

### Настройка PC в качестве клиента iSeries NetServer

Действия, необходимые для настройки PC в качестве клиента iSeries NetServer, зависят от применяемой операционной системы. Перейдите к разделу для соответствующей операционной системы.

#### 1. Проверка параметров Windows NT:

- a. На рабочем столе Windows выберите **Пуск → Настройка → Панель управления**.
- b. Дважды щелкните на значке **Сеть**.
- c. Выберите **Службы** и убедитесь, что рабочая станция добавлена.
- d. Перейдите на вкладку **Идентификация**. Убедитесь, что указано уникальное имя компьютера и допустимое имя домена (рабочей группы) (рекомендуется рабочая группа, в состав которой входит iSeries NetServer).
- e. Перейдите на вкладку **Протоколы**. Убедитесь, что протокол TCP/IP правильно добавлен и настроен.
- f. Перейдите к шагу 4.

#### 2. Проверка параметров Windows 2000:

- a. На рабочем столе Windows правой кнопкой мыши щелкните на значке **Сетевое окружение**. Выберите **Свойства**.
- b. Выберите **Идентификация в сети**. Убедитесь, что указано уникальное имя компьютера и допустимое имя домена (рабочей группы) (рекомендуется рабочая группа, в состав которой входит iSeries NetServer). Закройте это окно диалога.
- c. Правой кнопкой мыши щелкните на значке **Локальное соединение** и выберите пункт **Свойства**. Убедитесь, что протокол TCP/IP правильно добавлен и настроен.
- d. Перейдите к шагу 4.

#### 3. Проверка параметров Windows XP/Windows Server 2003:

- a. На рабочем столе Windows правой кнопкой мыши щелкните на значке **Сетевое окружение**. Выберите **Свойства**.
- b. Правой кнопкой мыши щелкните на значке **Локальное соединение** и выберите пункт **Свойства**. Убедитесь, что протокол TCP/IP правильно добавлен и настроен.
- c. Перейдите к шагу 4.

#### 4. Проверка поддержки TCP/IP:

- a. Откройте командную строку.
- b. Проверить соединение клиента с сервером iSeries NetServer можно двумя способами. Введите следующую команду для проверки соединения клиента с сервером iSeries NetServer.

```
NBTSTAT -a iSeries-NetServer -имя-сервера
```

В случае сбоя команды NBTSTAT проверьте правильность стратегии преобразования адресов, введя следующую команду:

```
PING iSeries-NetServer -имя-сервера
```

- c. В случае сбоя добавьте в локальный файл LMHOSTS клиента запись iSeries NetServer.

- 1) В операционной системе Windows NT файл LMHOSTS расположен в каталоге  
\\WINNT\system32\drivers\etc.

**Примечание:** Если в указанном каталоге файл LMHOSTS не существует, выполните одно из следующих действий:

- Создайте новый файл LMHOSTS

- Скопируйте или переименуйте файл LMHOSTS.SAM, расположенный в том же каталоге, в файл LMHOSTS

Выполните инструкции, приведенные в файле LMHOSTS.SAM.

2) Для загрузки обновленного файла LMHOSTS в кэш клиента введите следующую команду.

NBTSTAT -R

d. Если вы работаете с операционной системой Windows 2000, перейдите к шагу 5. Если вы работаете с операционной системой Windows XP, перейдите к шагу 6.

**5. Поиск сервера iSeries NetServer и общих ресурсов в операционной системе Windows 2000:**

- На рабочем столе Windows правой кнопкой мыши щелкните на значке **Сетевое окружение**.
- Выберите **Поиск компьютеров**.
- Укажите имя сервера NetServer и выберите **Начать поиск**.

**6. Поиск сервера iSeries NetServer и общих ресурсов в операционной системе Windows XP/Windows Server 2003:**

- На рабочем столе Windows правой кнопкой мыши щелкните на значке **Сетевое окружение**.
- Выберите **Поиск компьютеров**.
- Укажите имя сервера NetServer и выберите **Поиск**.

### Настройка общих каталогов и принтеров iSeries NetServer

Для настройки общих каталогов и принтеров iSeries NetServer выполните следующие действия:

- Общие каталоги iSeries NetServer.
- Общие принтеры iSeries NetServer.

Дополнительные инструкции по настройке приведены в разделе Начало работы с iSeries NetServer.

## Установка iSeries Access для Windows на PC

Программу iSeries Access для Windows можно установить на PC с сервера iSeries, воспользовавшись iSeries NetServer, либо с компакт-диска, либо с сетевого диска Windows. Установка программы iSeries Access для Windows с дискет не предусмотрена.

Для установки программы iSeries Access для Windows на PC выполните следующие действия:

- “Установка программы iSeries Access для Windows с помощью iSeries NetServer” на стр. 28
- “Установка iSeries Access для Windows с компакт-диска” на стр. 28
- “Установка программы iSeries Access для Windows с сетевого диска Windows” на стр. 29
- “Установка iSeries Access для Windows на нескольких PC” на стр. 30
- “Установка пакетов обслуживания” на стр. 34
- “Добавление новых функций в iSeries Access для Windows и Навигатор iSeries” на стр. 37
- “Установка и удаление отдельных компонентов” на стр. 53
- “Установка других языков” на стр. 54

**Внимание:** Для установки программы iSeries Access для Windows применяется программа InstallShield. Работа программы InstallShield может быть прервана антивирусным программным обеспечением. Перед установкой программы iSeries Access для Windows следует завершить работу всех антивирусных программ.

### Замечания

- Компоненты драйверов принтера AFP и SCS, входящие в состав программы iSeries Access для Windows, не имеют цифровой подписи компании Microsoft. Для того чтобы установить драйверы принтера, вы должны перед установкой или обновлением указать в параметрах подписания драйверов в операционной системе Windows опцию Игнорировать, либо установить драйверы вручную после завершения установки. Информация о параметрах подписания драйверов приведена в справке по операционной системе.

Если установка компонентов драйверов принтера AFP и SCS не требуется, выполните обычную установку или установку PC5250, либо выполните пользовательскую установку или выборочное обновление без выбора компонента драйверов принтера.

Если при установке компонентов драйверов принтера AFP и SCS в параметрах подписания драйверов операционной системы Windows была указана опция Предупреждать или Блокировать, то драйвер принтера придется установить вручную в соответствии с инструкциями компании Microsoft, приведенными в справке. Для этого укажите каталог c:\Program Files\IBM\Client Access\CWBAFP для драйвера принтера AFP и каталог c:\Program Files\IBM\Client Access\CWBSCS для драйвера принтера SCS.

- Не все доступные установочные файлы расположены в одном каталоге. Программа iSeries Access для Windows выполняет поиск этих файлов в подкаталогах каталога ProdData. Более подробная информация приведена в разделе “Просмотр каталогов при установке iSeries Access для Windows” на стр. 54.
- Для установки одинаковых функций на нескольких PC рекомендуется применять функцию установки программы iSeries Access для Windows с минимальным участием оператора. Дополнительная информация об установке с минимальным участием оператора приведена в разделе “Установка iSeries Access для Windows с минимальным участием оператора” на стр. 31.
- Программа iSeries Access для Windows поддерживает 64-разрядные версии компонентов ODBC и OLE DB. 64-разрядные версии не поставляются в виде отдельных компонентов. Они входят в состав 32-разрядных версий этих компонентов, предназначенных для установки на 64-разрядном аппаратном обеспечении. При удалении 32-разрядных версий удаляются и 64-разрядные.
- Драйверы принтера AFP и SCS невозможно установить на 64-разрядном компьютере.
- Протокол SSL можно установить на 64-разрядном компьютере, но применяться он может только 32-разрядными функциями программы iSeries Access.
- При выборе компонентов для установки учтите, что для установки некоторых компонентов программы iSeries Access для Windows не требуется компонент Обязательные программы. В их число входят следующие компоненты: Руководство пользователя, Поддержка файлов в формате Lotus 1-2-3, IBM Toolbox для Java, а также заголовочные файлы, библиотеки и документация Programmer’s Toolkit. Проверка установки новых пакетов обслуживания и обновлений для программы iSeries Access для Windows выполняется автоматически только в том случае, если установлен компонент Обязательные программы.
- В отличие от более ранних выпусков программа iSeries Access для Windows не устанавливает Компоненты доступа к данным Microsoft. Обратите внимание, что драйвер iSeries Access ODBC и комплекс связи OLE DB iSeries Access для Windows предъявляют определенные требования к уровню Компонентов доступа к данным Microsoft на PC. При работе с операционной системой Windows NT соответствующую версию MDAC следует установить на компьютере до установки программы iSeries Access для Windows. В операционной системе Windows 2000 и более поздних версиях необходимая версия Компонентов доступа к данным Microsoft уже установлена.

Необходимые версии Компонентов доступа к данным Microsoft (MDAC):

- Драйвер ODBC iSeries Access - MDAC 2.5 и более поздних версий для создания пула соединений и поддержки MTS
- Комплекс связи OLE DB iSeries - MDAC 2.5 для всех функций

Если Компоненты доступа к данным Microsoft 2.5 или более поздних версий не установлены, то программа iSeries Access для Windows не разрешит установить компонент OLE DB. Если вы установили iSeries Access для Windows более ранней версии с помощью обычной установки, а теперь хотите обновить ее до выпуска V5R3M0, то компонент OLE DB будет удален, если перед обновлением не установить MDAC 2.5. Загрузите Компоненты доступа к данным Microsoft 2.5 или более поздней версии с Web-сайта

компании Microsoft: <http://www.microsoft.com/data> .

- Для установки программы iSeries Access для Windows на компьютере с Microsoft Windows Terminal Server Edition или Terminal Services выполните инструкции по установке, приведенные в информационном APAR П11373. Информация о том, как получить APAR, приведена в разделе Информационные APAR .

- Перед установкой комплекса связи .NET следует установить .NET Framework. Инструкции по загрузке и установке .NET Framework приведены на Web-сайте [www.msdn.com](http://www.msdn.com) .

## Установка программы iSeries Access для Windows с помощью iSeries NetServer

Для выполнения следующих инструкций необходимо, чтобы программа iSeries Access для Windows была установлена на сервере iSeries. Инструкции по установке на сервере приведены в разделе “Установка iSeries Access для Windows на сервере iSeries” на стр. 14. Кроме того, на сервере iSeries и на клиенте должна быть настроена программа iSeries NetServer. Инструкции по настройке iSeries NetServer приведены в разделах “Настройка iSeries NetServer на сервере iSeries” на стр. 16 и “Настройка PC для работы с iSeries NetServer” на стр. 24.

Для установки iSeries Access для Windows с помощью iSeries NetServer выполните следующие действия (инструкции могут изменяться в зависимости от версии операционной системы Windows):

1. На рабочем столе Windows щелкните правой кнопкой мыши на значке **Сетевое окружение** и выберите пункт **Поиск компьютеров**.  
**Примечание для пользователей Windows NT:** на рабочем столе Windows выберите **Пуск -> Поиск -> Компьютер**.
2. Введите имя iSeries NetServer, с которого необходимо установить программу iSeries Access для Windows, и нажмите кнопку **Найти**.  
**Примечание:** если iSeries NetServer не удалось найти по имени, введите вместо него соответствующий IP-адрес. Для того чтобы определить IP-адрес, отправьте пробный пакет на сервер iSeries. Для этого выполните следующие действия:
  - a. Откройте окно DOS или командную строку.
  - b. Введите PING система, где система - это имя сервера iSeries, к которому необходимо подключиться.
3. Дважды щелкните на появившемся имени компьютера. Будет запущен Проводник Windows.
4. Выберите **QIBM -> ProdData -> Access -> Windows -> Install -> Image -> Setup.exe** для запуска программы установки.
5. Выполните действия в соответствии с инструкциями и справочной информацией программы установки iSeries Access для Windows.

### Примечания:

- a. Если системный администратор создал собственную общую точку доступа (общий каталог для удаленных пользователей) к каталогу Image, то в процессе установки программы iSeries Access для Windows вы **не** сможете установить SSL, дополнительные модули, встраиваемые модули и дополнительные языки, установленные на сервере iSeries. Дополнительная информация о SSL, дополнительных модулях и встраиваемых модулях приведена в электронной справке и справочной системе Information Center.
- b. Если вы хотите изменить источник автоматической установки пакета обслуживания и обновлений выпуска, то после завершения установки откройте страницу **Служба** в окне **Свойства iSeries Access для Windows**.

**Примечание:** Если программа iSeries Access для Windows устанавливается в первый раз, то функция Проверить версию автоматически загрузит новые пакеты обслуживания и новые выпуски, расположенные в установочном каталоге. Если системный администратор планирует хранить пакеты обслуживания и новые выпуски в другом каталоге, измените путь к исходному каталогу на странице Служба окна Свойства iSeries Access для Windows на значение, указанное системным администратором.

## Установка iSeries Access для Windows с компакт-диска

Для установки программы iSeries Access для Windows с компакт-диска iSeries Setup and Operations, SK3T-4098-02, выполните следующие действия:

1. В командной строке введите команду: `chgusr /install`.

2. Вставьте компакт-диск в дисковод CD-ROM.
3. Если в дисководе CD-ROM настроен автоматический запуск программ, выполните следующие действия:
  - a. Нажмите **Установить iSeries Access для Windows (V5R3M0)**.
  - b. Перейдите к шагу 5.
4. Если в дисководе CD-ROM **не** настроен автоматический запуск программ, выполните следующие действия:
  - a. Перейдите в корневой каталог компакт-диска и дважды щелкните на файле **launch.exe**.
  - b. Нажмите **Установить iSeries Access для Windows (V5R3M0)**.
5. Выполните действия в соответствии с инструкциями и справочной информацией программы установки iSeries Access для Windows.
6. По окончании выполнения программы установки введите команду в командной строке: `chgsr /execute`.

#### Примечания:

1. В процессе установки программы iSeries Access для Windows вы не сможете установить дополнительные модули, встраиваемые модули и дополнительные языки, установленные на сервере iSeries. Для добавления этих компонентов выполните Выборочную установку после завершения установки с компакт-диска. Для запуска Выборочной установки выберите **Пуск → Программы → IBM iSeries Access для Windows → Выборочная установка**. Во время выполнения Выборочной установки необходимо указать соответствующий каталог iSeries. Дополнительная информация об определении каталога приведена в разделе “Просмотр каталогов при установке iSeries Access для Windows” на стр. 54.
2. Если вы хотите изменить источник автоматической установки пакета обслуживания и обновлений выпуска, то откройте страницу **Служба** в окне **Свойства iSeries Access для Windows**.

**Примечание:** Если программа iSeries Access для Windows устанавливается в первый раз, то функция Проверить версию автоматически попытается загрузить новые пакеты обслуживания и обновления выпуска с компакт-диска. При обновлении программы iSeries Access для Windows функция Проверить версию автоматически проверяет только предварительно указанный в ней каталог и не проверяет компакт-диск.

3. Дополнительная информация о дополнительных и встраиваемых модулях приведена в электронной справке и справочной системе Information Center.

## Установка программы iSeries Access для Windows с сетевого диска Windows

С помощью функции настроенной установки системный администратор может скопировать всю программу iSeries Access для Windows или ее часть на сетевой диск операционной системы Windows. Дополнительная информация о настроенной установке приведена в разделе “Создание настроенного установочного образа iSeries Access для Windows” на стр. 30.

Для установки программы из данного расположения выполните следующие действия:

1. Подключите диск к каталогу установочного образа.
2. Для запуска программы установки дважды щелкните на файле **setup.exe**.
3. Выполните действия в соответствии с инструкциями и справочной информацией программы установки iSeries Access для Windows.

#### Примечания:

1. В процессе установки программы iSeries Access для Windows с сетевого диска Windows вы не сможете установить дополнительные модули, встраиваемые модули и дополнительные языки, установленные на сервере iSeries. Эти продукты и функции не поставляются с программой iSeries Access для Windows. Для добавления этих компонентов выполните Выборочную установку после завершения установки. Во время выполнения Выборочной установки необходимо указать соответствующий каталог. По умолчанию выбирается каталог, который последним применялся для установки или выборочной установки.

2. Для установки встраиваемых модулей, дополнительных модулей и дополнительных языков выберите в качестве исходного каталога Выборочной установки сервер, на котором эти компоненты установлены.
3. Если вы хотите изменить источник автоматической установки последнего пакета обслуживания и обновлений выпуска, то после завершения установки откройте страницу Служба в окне Свойства iSeries Access для Windows.

**Примечание:** Если программа iSeries Access для Windows устанавливается в первый раз, то функция Проверить версию автоматически загрузит новые пакеты обслуживания и новые выпуски, расположенные в установочном каталоге сетевого диска. Если системный администратор планирует хранить пакеты обслуживания и новые выпуски в другом каталоге, измените путь к исходному каталогу на странице Служба окна Свойства iSeries Access для Windows на значение, указанное системным администратором.

4. Дополнительная информация о SSL, дополнительных модулях, встраиваемых модулях и службах приведена в электронной справке и справочной системе Information Center.

## Установка iSeries Access для Windows на нескольких PC

Для установки программы iSeries Access для Windows на нескольких PC предусмотрены различные способы, позволяющие пропустить некоторые этапы начальной установки и настройки. Кроме того, можно ограничить доступ пользователей к функциям, выбрав необходимые компоненты для установки.

Ниже перечислены некоторые способы установки:

### Создание настроенного установочного образа

Создайте настроенный установочный образ, исключив ненужные компоненты из основного установочного образа. Настроенный установочный образ позволяет выполнить установку программы по сети.

### Установка с минимальным участием оператора

Создайте файл ответов, содержащий записи ответов на запросы процесса установки. Файл ответов позволяет устанавливать одинаковые конфигурации программ без участия пользователя.

### Переключатель SMS

Установка может выполняться с помощью файла .bat, содержащего все необходимые команды. Переключатель SMS позволяет избежать закрытия программы Setup.exe до завершения установки.

### Примечания:

1. Дополнительная информация об особенностях установки приведена в разделе “Установка iSeries Access для Windows на PC” на стр. 26.
2. Устанавливать программы, обновлять пакеты обслуживания и обновлять выпуски могут только пользователи с правами администратора. Для того чтобы разрешить пользователям без прав администратора выполнять установку программ, обновление пакетов обслуживания и обновление выпусков, воспользуйтесь функцией Windows Расписание задач с удаленным доступом.

## Создание настроенного установочного образа iSeries Access для Windows

Вы можете управлять тем, какие компоненты программы iSeries Access для Windows будут доступны пользователям для установки. Например, вы можете удалить избранные компоненты из установочного образа, после чего предоставить его пользователям. Мастер настроенного установочного образа предоставляет простой интерфейс для выполнения этой задачи.

### Запуск Мастера настроенного установочного образа

Запустите мастер настроенного установочного образа с компакт-диска iSeries Setup and Operations или введите `swb\inimg` в каталоге установочного образа `\QIBM\ProdData\Access\Windows\Install\Image`.

**Примечание:** Если вы собираетесь включить в настроенный установочный образ поддержку SSL, важно подключиться к правильному каталогу. Дополнительная информация приведена в разделе “Просмотр каталогов при установке iSeries Access для Windows” на стр. 54.

## Обслуживание установочного образа

Настроенные установочные образы не обновляются при добавлении временных исправлений программы (PTF) на сервер iSeries или удалении их с него. Для получения пакета обслуживания необходимо создать установочный образ. Кроме того, вы можете совместить пакет обслуживания с существующим настроенным установочным образом. Инструкции приведены на Web-сайте iSeries Access

(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access>)  . Щелкните на последней версии пакета обслуживания. Ознакомьтесь с инструкциями, приведенными в файле Downloads.txt.

## Распространение установочного образа

Мастер позволяет указать расположение для создания настроенного установочного образа. Это должен быть пустой каталог (перезаписать предыдущий установочный образ нельзя), отличный от корневого. Только полные установочные образы содержат программу, позволяющую создавать настроенные установочные образы. Мастер не копируется на компьютер пользователя. Настроенный установочный образ можно также скопировать на компакт-диск. Программа установки iSeries Access для Windows запускается автоматически после вставки компакт-диска в дисковод CD-ROM.

**Примечание:** В качестве основного языка нового установочного образа можно выбрать любой дополнительный язык iSeries Access для Windows, установленный на сервере iSeries, или основной язык сервера iSeries. Дополнительные языки отсутствуют на компакт-диске и поэтому недоступны при запуске с него мастера.

## Добавление поддержки Secure Sockets Layer (SSL) в установочный образ

Если поддержка SSL предусмотрена в образе, применяемом для создания настроенного установочного образа, то ее можно добавить в настроенный образ. Программа установки установочного образа покажет SSL в списке выбора компонентов, если обнаружит доступный продукт SSL. Для добавления SSL в настроенный установочный образ выберите его.

**Примечание:** использование SSL подчиняется экспортным правилам США. Ответственность за соблюдение экспортных правил США при управлении установочным образом лежит на пользователе.

## Установка iSeries Access для Windows с минимальным участием оператора

Установка с минимальным участием оператора позволяет выполнить процесс установки iSeries Access для Windows без каких-либо действий со стороны пользователя. Вся информация, необходимая для установки iSeries Access для Windows, приведена в файле ответов, что позволяет выполнить процесс установки без отображения окон диалога. Для проведения установки с минимальным участием оператора ознакомьтесь со следующей информацией:

- “Создание файла ответов для установки iSeries Access для Windows” на стр. 32
- “Запуск установки с минимальным участием оператора” на стр. 33
- “Коды возврата установки с минимальным участием оператора” на стр. 33

В файле ответов содержатся опции установки, которые система запрашивает в процессе обычной установки.

## Индикатор состояния установки с минимальным участием оператора

В процессе установки с минимальным участием оператора предусмотрен индикатор состояния. Это значок, который появляется в панели задач при запуске установки с минимальным участием оператора и остается там до завершения установки. Для просмотра текущего состояния установки (доля выполненного в процентах) переместите указатель мыши на этот значок. Кроме того, вы можете открыть индикатор состояния установки с минимальным участием оператора для просмотра дополнительной информации. После успешного завершения установки этот значок исчезает из панели задач. Если в процессе установки

произошел сбой, то значок остается в панели задач и в нем появляется красный треугольник. Для просмотра сообщения об ошибке щелкните на красном треугольнике.

**Примечания:**

- Если индикатор состояния установки с минимальным участием оператора показывает одно и тоже значение слишком долго, просмотрите файл протокола и выясните, нет ли в нем сообщений об ошибках.
- Как правило, наилучший способ устранить неполадку, возникшую при установке с минимальным участием оператора, - запустить установку на компьютере пользователя в обычном режиме и выяснить, появляются ли непредвиденные окна диалога, прежде чем выдается панель Подтверждение компонентов. В большинстве случаев, ошибки установки с минимальным участием оператора происходят из-за того, что непредвиденные окна диалога появляются до копирования установочных файлов.

**Отличия обычной установки от установки с минимальным участием оператора**

В следующей таблице приведены отличия обычной установки от установки с минимальным участием оператора, связанные с тем, что ситуации, которые могут возникнуть во время установки, обрабатываются по-разному.

| Ситуация  | Обычная установка...  | Установка с минимальным участием оператора...  |
|---|---|--|
| Попытка установки компонента, запрещенного стратегиями, зависимостями или другими ограничениями или несовместимого с уже установленным продуктом. | Открывается окно диалога со списком всех компонентов, запрещенных в соответствии с этими условиями. Компонент не устанавливается. | Компонент не устанавливается.  |
| Произошла ошибка.   | Выдается сообщение об ошибке.   | Сообщение об ошибке выдается во время записанной установки, но не во время установки с минимальным участием оператора. В файл протокола установки с минимальным участием оператора записывается отрицательное число. Это означает, что произошла ошибка. В случае появления неполадок при выполнении установки с минимальным участием оператора рекомендуется выполнить установку в интерактивном режиме для определения возможных неполадок, не связанных с режимом установки с минимальным участием оператора. |

**Создание файла ответов для установки iSeries Access для Windows:** В файле ответов записаны опции, которые необходимо выбрать в приглашениях процесса установки. В процессе установки с минимальным участием оператора программа установки руководствуется файлом ответов.

Для создания файла ответов выполните следующие действия:

1. В командной строке каталога установочного образа iSeries Access для Windows на PC введите следующую команду для запуска процесса установки и записи ответов:  
`setup -r -f1d:\dir\file.iss.`
  - *-f1* - это необязательный параметр, позволяющий указать имя пользовательского файла ответов. Если этот параметр не указан, то информация записывается в файл setup.iss. Файл setup.iss расположен в каталоге операционной системы Windows, например, C:\Windows или C:\Winnt, в зависимости от операционной системы.

- `d:\dir\` - это диск и каталог для создания файла ответов. Если указан параметр `-f1`, то вместе с именем файла ответов необходимо указать соответствующий диск и каталог.
  - `file.iss` - имя создаваемого файла ответов. Расширением файла ответов должно быть `iss`.
2. Выполните программу установки, указывая в ней те ответы, которые необходимы для установки с минимальным участием оператора.

После завершения установки создается файл с расширением `iss`, который выглядит следующим образом: “Пример файла ответов (`setup.iss`)” на стр. 55.

**Примечание:** Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

**Запуск установки с минимальным участием оператора:** Процедура установки с минимальным участием оператора выбирает опции в приглашениях согласно файлу ответов (`file.iss`). Такой подход позволяет отказаться от участия пользователей в процессе установки и быстро выполнить одинаковые процедуры установки на компьютерах сети. Информация о состоянии установки с минимальным участием оператора может быть записана в протокол (`file.log`).

Для запуска установки с минимальным участием оператора введите следующую команду в командной строке в каталоге установочного образа iSeries Access для Windows:

```
setup -s -f1d:\dir\file.iss -f2d:\dir\file.log,
```

где:

- **-f1** - это необязательный параметр, позволяющий указать имя применяемого файла ответов (**file.iss**). Если этот параметр не указан, применяется файл ответов по умолчанию `setup.iss`. Поиск этого файла выполняется в каталоге, содержащем файл `setup.exe`. **d:\dir** - это диск и каталог, в котором расположен необходимый файл ответов. Если указан параметр **-f1**, то вместе с именем файла ответов необходимо указать соответствующий диск и каталог.
- **-f2** - это необязательный параметр, позволяющий указать имя создаваемого файла протокола установки с минимальным участием оператора. Если этот параметр не указан, то программа установки по умолчанию создает файл протокола `setup.log` в каталоге, содержащем файл `setup.exe`. **d:\dir** - это диск и каталог для создания файла протокола. Если указан параметр **-f2**, то вместе с именем файла протокола необходимо указать соответствующий диск и каталог. **file.log** - имя создаваемого файла протокола.

**Коды возврата установки с минимальным участием оператора:** Для того чтобы выяснить, успешно ли прошла установка с минимальным участием оператора, найдите коды возврата в файле протокола. Если в нем указан код возврата 0, то установка выполнена успешно. Если код возврата не равен 0, выполните необходимые действия по устранению неполадки. Имя и расположение файла протокола указываются при запуске установки с минимальным участием оператора. Дополнительная информация о неполадках приведена в файле `silent.txt`, расположенном в целевом каталоге, либо в файле `cwbsilent.txt`, расположенном в каталоге операционной системы Windows (Windows или Winnt), если целевой каталог еще не задан.

| Код возврата | Описание   |
|--------------|--|
| 0            | Установка выполнена успешно                                  |
| -1           | Общая ошибка   |
| -2           | Недопустимый режим   |
| -3           | В файле <code>Setup.iss</code> не найдены необходимые данные |
| -4           | Недостаточно памяти  |
| -5           | Файл не существует   |
| -6           | Не удалось записать данные в файл ответов                    |
| -7           | Не удалось записать данные в файл протокола                  |
| -8           | Недопустимый путь к файлу ответов <code>InstallShield</code> |
| -9           | Недопустимый тип списка (строковый или числовой)             |
| -10          | Недопустимый тип данных                                      |

| Код возврата | Описание  |
|--------------|---|
| -11          | В процессе установки произошла неизвестная ошибка       |
| -12          | Неправильный порядок окон диалога                       |
| -51          | Не удалось создать указанную папку                      |
| -52          | Не удалось получить доступ к указанному файлу или папке |
| -53          | Выбрана недопустимая опция                              |

Дополнительная информация приведена в разделе **Запуск установки с минимальным участием оператора**.

## Переключатель SMS

При необходимости вы можете вызвать установочный образ с помощью файла .bat, чтобы запустить дополнительные команды после завершения установки с минимальным участием оператора, но до перезагрузки. Переключатель SMS позволяет избежать закрытия программы Setup.exe до завершения установки. Такой подход позволяет выполнить команды, перечисленные в файле .bat, после завершения установки. Переключатель SMS может применяться как для установки с минимальным участием оператора, так и для обычной установки.

Для применения переключателя SMS в установке с минимальным участием оператора выполните следующие действия:

1. Создайте файл ответов в соответствии с инструкциями, приведенными в разделе “Создание файла ответов для установки iSeries Access для Windows” на стр. 32.
2. Для запуска установки с минимальным участием оператора и применением переключателя SMS введите следующую команду в командной строке каталога установочного образа iSeries Access для Windows:  
`setup.exe -SMS -s -f1d:\dir\file.iss -f2d:\dir\file.log,`  
где -f1 - это необязательный параметр, позволяющий указать имя файла ответов (file.iss), -f2 - необязательный параметр, позволяющий указать расположение и имя файла протокола, создаваемого для установки с минимальным участием оператора.

### Примечания:

1. Флаг SMS следует указывать прописными буквами, так как в нем учитывается регистр.
2. Дополнительная информация об установке с минимальным участием оператора приведена в разделе “Установка iSeries Access для Windows с минимальным участием оператора” на стр. 31.

## Установка пакетов обслуживания

Все исправления исходного кода программы iSeries Access для Windows объединяются в один пакет обслуживания. Последняя версия пакета обслуживания содержит как все исправления из предыдущих версий пакетов обслуживания, так и новые исправления.

При установке PTF с пакетом обслуживания исходный установочный образ iSeries Access для Windows обновляется. Пользователь, устанавливающий обновленный установочный образ, получает вместе с ним новый выпуск iSeries Access для Windows, а также последний пакет обслуживания.

**Важная информация:** PTF для следующих компонентов поставляются отдельно от пакетов обслуживания iSeries Access для Windows.

- Secure Sockets Layer (SSL)
- Встраиваемые модули Навигатора iSeries

Функция проверки уровня обслуживания iSeries Access для Windows найдет все PTF, установленные на сервере iSeries, и загрузит соответствующие исправления. Дополнительная информация о функции проверки уровня обслуживания приведена в разделе “Функция Когда проверять уровень обслуживания” на стр. 35.

Следите за тем, чтобы у вас всегда была последняя версия PTF и пакетов обслуживания. Это позволит избежать обращений в службу поддержки при возникновении неполадок, для которых уже есть исправления,

и создать более надежную рабочую среду для клиента iSeries Access для Windows. Дополнительная информация о PTF приведена в разделе “Установка PTF” на стр. 15.

### **Обслуживание других компонентов и приложений других фирм**

“Функция Когда проверять уровень обслуживания” также позволяет управлять другими компонентами, такими как SSL, и приложениями других фирм (встраиваемые и дополнительные модули). Функция Когда проверять уровень обслуживания автоматически ищет обновления для установленных компонентов на сервере iSeries. При обнаружении таких обновлений она выдает предупреждение и запрашивает разрешение на установку обновления. В случае утвердительного ответа запускается Выборочная установка в специальном режиме, которая обновляет соответствующий компонент.

Пакеты обслуживания для персональных компьютеров можно загрузить со следующего Web-сайта:

- Страница пакетов обслуживания для iSeries Access:  
[www.ibm.com/eserver/iseries/access/casp.htm](http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/casp.htm)
- FTP-сервер IBM:  
<ftp://ftp.software.ibm.com>  
Перейдите к каталогу AS/400 **as400/products/clientaccess/win32/v5r3m0/servicepack**.

**Примечание:** Для установки пакетов обслуживания необходимы права системного администратора. Для того чтобы разрешить пользователям без прав администратора устанавливать пакеты обслуживания, воспользуйтесь функцией Расписание задач с удаленным доступом Windows.

### **Функция Когда проверять уровень обслуживания**

Функция Когда проверять уровень обслуживания iSeries Access для Windows позволяет искать обновления программы iSeries Access для Windows и связанных с ней компонентов на сервере iSeries. Для определения параметров проверки уровня обслуживания перейдите на вкладку **Служба** окна **Свойства iSeries Access для Windows**.

На этой вкладке вы можете указать следующие параметры:

- Расписание проверки уровня обслуживания.
- Дата проверки уровня обслуживания.
- Число дней до проверки уровня обслуживания.
- Время задержки проверки уровня обслуживания (после входа в систему), в минутах.

Кроме того, для периодического выполнения функции проверки уровня обслуживания вы можете создать файл .bat.

**Примечание:** Набор доступных действий для этих функций может ограничиваться различными стратегиями. Например, вы можете явно задать число дней до проверки уровня обслуживания. Пользователи не смогут изменить это значение.

Кроме того, вы можете выбрать процедуру “Установка пакета обслуживания с минимальным участием оператора” на стр. 36.

**Указание свойств проверки уровня обслуживания:** Для указания свойств проверки уровня обслуживания выполните следующие действия:

1. Дважды щелкните на значке **Свойства iSeries Access для Windows** в группе программ iSeries Access для Windows.
2. Перейдите на вкладку **Службы**.
3. Измените необходимые значения и нажмите кнопку **ОК**.

**Примечание:** Параметр SCHEDCHECK переопределяет параметры частоты проверки. (Дополнительная информация о параметре SCHEDCHECK приведена в справочной системе **Руководство пользователя IBM@server iSeries Access для Windows**, поставляемой вместе с продуктом.)

**Планирование проверки уровня обслуживания:** Вы можете запланировать регулярное выполнение проверки уровня обслуживания. Для этого создайте файл .bat, запускающий проверку уровня обслуживания, и с помощью команды **at** укажите, когда его следует запускать.

1. Создайте файл .bat, вызываемый планировщиком.

- Для того чтобы функция проверки уровня обслуживания использовала параметры, перечисленные на вкладке Служба в окне Свойства iSeries Access для Windows, добавьте в файл .bat строку, аналогичную приведенной в следующем примере:

```
c:\...\Client~1\CWBCKVER.EXE LOGIN
```

- Для того чтобы функция проверки уровня обслуживания запускалась одновременно с записью расписания, добавьте в файл .bat строку, аналогичную приведенной в следующем примере:

```
c:\...\Client~1\CWBCKVER.EXE SCHEDCHECK
```

2. Для того чтобы запланировать проверку уровня обслуживания, воспользуйтесь командой **at**. Например:  
`at 10:00/INTERACTIVE/EVERY:15 "c:\scheddir\ckverscd.bat"`

В этом случае проверка уровня обслуживания будет запускаться 15-го числа каждого месяца в 10:00.

**Примечание:** В этом примере применяется файл ckverscd.bat, расположенный в каталоге c:\scheddir. Имя файла .bat и каталог для его хранения определяются пользователем.

При запуске записи расписания на рабочем столе открывается окно командной строки. Функция проверки уровня обслуживания выдает различные сообщения и запускает мастера установки. Пользовательский интерфейс аналогичен интерфейсу, предусмотренному в операционной системе Windows для проверки уровня обслуживания.

**Установка пакета обслуживания с минимальным участием оператора:** Для проверки уровня обслуживания и установки пакетов обслуживания без участия пользователя выберите переключатель **Выполнить установку с минимальным участием оператора** на вкладке **Служба** окна **Свойства iSeries Access для Windows**. С помощью файла ответов программа установки пакетов обслуживания с минимальным участием оператора автоматически выберет варианты в окнах диалога.

Файл ответов аналогичен файлу, применяемому в установке с минимальным участием оператора, за исключением того, что в нем должно быть указано следующее имя:

- SLTSP. ISS - для пакетов обслуживания (этот файл должен располагаться в том же каталоге, что и файл **setup.exe** пакета обслуживания)
- SLTUP. ISS - для обновлений (этот файл должен располагаться в том же каталоге, что и файл **setup.exe** пакета обслуживания)

В файле ответов можно задать значение параметра автоматического перезапуска. Если параметру присвоено значение Да, то в параметре SCHEDCHECK запланированного задания следует указать такое значение, чтобы проверка уровня обслуживания с минимальным участием оператора выполнялась в ночное время. Дополнительная информация о параметре SCHEDCHECK приведена в электронном Руководстве пользователя iSeries Access для Windows.

Если параметру присвоено значение Нет, то появится сообщение с предложением перезапустить систему.

## Удаленный доступ к запланированным задачам

Встроенные ограничения операционной системы Windows позволяют устанавливать пакеты обслуживания и обновлять программу iSeries Access для Windows только с правами администратора. С помощью функции Запланированные задачи операционной системы Windows и удаленного доступа вы можете разрешить устанавливать пакеты обслуживания и обновлять программу iSeries Access для Windows пользователям без прав администратора. Для создания файлов задач обслуживания и добавления их при необходимости на

компьютеры пользователей необходимо создать запланированную задачу на локальном компьютере и переместить файл .job в учетную запись удаленного компьютера. Файлы задач можно отправлять по электронной почте. Кроме того, вы можете открыть общий доступ к папке Запланированные задачи, из которой пользователи смогут копировать эти файлы.

Для работы с запланированными задачами выполните следующие действия:

1. Дважды щелкните на значке **Мой компьютер**, расположенном на рабочем столе Windows.
2. Дважды щелкните на значке **Запланированные задачи**.
3. При необходимости воспользуйтесь справкой.

#### **Примечания:**

1. Удаленная запланированная задача выполняется на PC от имени учетной записи администратора. Для выполнения запланированной задачи необходимо, чтобы на сервере iSeries существовали соответствующие ИД пользователя и пароль этого администратора. В случае изменения пароля на PC или на сервере iSeries запланированные задачи следует изменить или удалить и создать заново с новым паролем администратора.
2. Если учетная запись администратора не существует на сервере iSeries, то запросы на установку от имени администратора можно отправить с помощью гостевого профайла NetServer. Применение гостевых профайлов снижает уровень защиты системы. Дополнительная информация о создании гостевых профайлов приведена в разделе Создание гостевого профайла для iSeries NetServer.

## **Добавление новых функций в iSeries Access для Windows и Навигатор iSeries**

Программа iSeries Access для Windows позволяет добавлять и рассылать новый исходный код или его измененные фрагменты, пользовательские приложения и новые функции в клиент iSeries Access для Windows. Такие новые функции называются встраиваемыми модулями и дополнительными модулями. Эти функции можно добавлять в процессе установки iSeries Access для Windows или рассылать с помощью программы Выборочная установка. После установки их можно обслуживать с помощью функции Проверить уровень обслуживания.

### **Установка, удаление и обслуживание встраиваемых модулей**

Встраиваемые модули позволяют добавлять новые функции и приложения в Навигатор iSeries. Эти функции входят в состав отдельно устанавливаемого компонента, который добавляет в систему следующие элементы:

- Каталоги и объекты - в иерархическую структуру
- Дополнительные опции - в меню Навигатора iSeries
- Страницы свойств - в окна свойств каталогов и объектов

Дополнительная информация о встраиваемых модулях и способах работы с ними приведена в разделе Разработка встраиваемых модулей для Навигатора iSeries.

### **Установка, удаление и обслуживание дополнительных модулей**

Дополнительные модули представляют собой удобное средство для рассылки фрагментов исходного кода в локальной сети с помощью iSeries Access для Windows. В состав дополнительных модулей могут входить следующие элементы:

- “Пользовательские программы” на стр. 38
- “Файлы без сжатия данных” на стр. 38
- “Программы установки продуктов и установочные образы” на стр. 39

Всем дополнительным модулям необходим файл ADDIN.INI, в котором содержится описание этих модулей, предназначенное для функций установки iSeries Access для Windows, выборочной установки и проверки уровня обслуживания.

**Примечания:**

1. Дополнительные модули - это простое и удобное средство рассылки файлов по сети. Однако при создании дополнительных модулей из программ, в том числе программ установки, обратите внимание на примечания по применению дополнительных модулей.
2. Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

## **Пользовательские программы**

В состав дополнительных модулей могут входить программы, предназначенные для запуска на различных этапах процесса установки, обновления или удаления этих модулей. Вы можете указать любое число программ, которые будут выполняться на следующих этапах установки:

- Перед установкой. Программы выполняются до копирования файлов дополнительного модуля, определенных в группах файлов.
- После установки. Программы выполняются после копирования файлов, определенных в группах файлов, на PC.
- Перед обновлением. Программы выполняются до копирования файлов дополнительного модуля, определенных в группах файлов.
- После обновления. Программы выполняются после копирования файлов, определенных в группах файлов, на PC.
- При удалении из системы. Программы выполняются до удаления файлов дополнительного модуля с PC.

Для программ, запускаемых в процессе установки, обновления или удаления дополнительных модулей, можно указать свойства и аргументы командной строки. В параметрах, с помощью которых определяется запускаемая программа, необходимо указать следующую информацию:

- Расположение программы.
- Имя и расширение файла программы.
- Аргументы командной строки, которые передаются программе в процессе загрузки.
- Следует ли проверять код возврата программы для определения необходимости продолжения установки, обновления или удаления дополнительного модуля.
- Следует ли программе установки iSeries Access для Windows ожидать завершения выполнения данной программы перед продолжением установки, обновления или удаления дополнительного модуля.

**Примечание:** Вы можете выбрать опцию проверки кода возврата программы. В этом случае программа установки iSeries Access для Windows дожидается завершения выполнения данной программы перед продолжением установки, обновления или удаления дополнительного модуля.

## **Файлы без сжатия данных**

В состав дополнительных модулей могут входить файлы, которые необходимо скопировать из установочного каталога на клиент. Эти файлы расположены в каталоге дополнительных модулей.

В файле ADDIN.INI приведены определения файлов. Эти определения отображаются в группах файлов. В состав группы входят файлы, у которых следующие атрибуты одинаковы:

- Целевой путь на PC
- Параметр перезаписи файла (разрешение или запрет перезаписи существующего файла)
- Параметр удаления из системы (разрешение или запрет удаления)
- Параметр удаления (копирование или удаление всех файлов группы)

**Примечание:** Если вы применяете параметр удаления для удаления файлов с клиента, то параметры перезаписи и удаления из системы для этой группы файлов можно не указывать.

## Программы установки продуктов и установочные образы

В состав дополнительных модулей могут входить программы установки продуктов, а также установочные образы. Установочные образы продуктов и программы установки могут располагаться в корневом каталоге дополнительного модуля или одном из его подкаталогов.

С помощью дополнительного модуля можно вызвать программу установки другого продукта. Для установки дополнительного модуля не требуется определять файлы или группы файлов. Программу установки продукта можно указать в качестве PreInstallProgram или PostInstallProgram. После того как программа установки iSeries Access для Windows установит дополнительный модуль, она вызовет соответствующую программу установки продукта. Если установочный образ продукта расположен в одном из каталогов дополнительного модуля, то программа установки продукта установит его вместе с дополнительным модулем.

При удалении дополнительного модуля с помощью программы удаления iSeries Access для Windows те продукты, которые были установлены дополнительным модулем, могут быть удалены не полностью. Для удаления таких продуктов в дополнительном модуле должна быть указана соответствующая программа удаления из системы. Программа удаления iSeries Access для Windows может вызвать ее для удаления продукта с клиента.

## Добавление встраиваемых модулей

Встраиваемые модули должны быть расположены в исходном каталоге на хосте. В процессе установки или выборочной установки встраиваемые модули можно разослать пользователям. После завершения установки воспользуйтесь функцией Проверить уровень обслуживания для обработки обновлений.

Более подробная информация приведена в разделе Рассылка встраиваемых модулей.

### Установка и удаление встраиваемых модулей

Если встраиваемый модуль расположен в исходном каталоге установки, то он становится доступным в качестве подкомпонента Навигатора iSeries. В противном случае установите встраиваемый модуль с помощью программы Выборочная установка по окончании установки. При запуске программы Выборочная установка укажите расположение необходимого встраиваемого модуля (см. следующую таблицу). В программе Выборочная установка будет показан список всех встраиваемых модулей, доступных для установки, из указанного расположения. Однако, если на клиенте и сервере установлены различные версии OS/400, то некоторые дополнительные компоненты iSeries Access для Windows могут быть недоступны в этом списке.

Встраиваемые модули iSeries Access для Windows расположены в следующих каталогах:

| <b>Встраиваемые модули</b> | <b>Расположение</b>                               |
|----------------------------|---|
| IBM                        | (Имя iSeries NetServer)\QIBM\ProdData\OpNavPlugin |
| Другая фирма               | (Имя iSeries NetServer)\QIBM\UserData\OpNavPlugin |

Встраиваемые модули для клиентов Client Access для Windows NT/95 расположены в следующих каталогах:

| <b>Встраиваемые модули</b> | <b>Расположение</b>                             |
|----------------------------|---|
| IBM                        | (Имя iSeries NetServer)\QIBM\ProdData\GUIPlugin |
| Другая фирма               | (Имя iSeries NetServer)\QIBM\UserData\GUIPlugin |

### Примечания:

1. Если встраиваемый модуль не поддерживается явно программой iSeries Access для Windows, то появится предупреждающее сообщение. После этого при необходимости вы сможете продолжить установку встраиваемого модуля.

2. Рекомендуется перенести встраиваемые модули других фирм в указанный выше каталог OpNavPlugin, так как в следующих выпусках каталог GUIPlugin поддерживаться не будет.

### **Обновление и обслуживание встраиваемых модулей**

Для обновления встраиваемого модуля необходимо скопировать обновленные файлы в исходный установочный каталог встраиваемых модулей на хосте.

Функция Проверить уровень обслуживания позволяет управлять версиями встраиваемых модулей. При каждом вызове функция Проверить уровень обслуживания проверяет исходный установочный каталог встраиваемых модулей и определяет, следует ли обновлять встраиваемый модуль. Если встраиваемый модуль необходимо обновить, то функция Проверить уровень обслуживания запускает программу Выборочная установка iSeries Access для Windows в специальном режиме. Программа Выборочная установка обновляет встраиваемый модуль.

Дополнительная информация приведена в разделе “Функция Когда проверять уровень обслуживания” на стр. 35.

### **Добавление дополнительных модулей**

Дополнительные модули можно установить или удалить из системы в процессе установки или с помощью программы Выборочная установка. После установки их можно обслуживать с помощью функции Проверить уровень обслуживания. В файле ADDIN.INI содержится описание дополнительного модуля, предназначенное для программ установки.

### **Установка и удаление дополнительных модулей**

Для добавления дополнительного модуля в процессе установки программы iSeries Access для Windows поместите его в predetermined каталог сервера или другого источника установки. Программа установки iSeries Access для Windows и программа Выборочная установка выполняют поиск дополнительных модулей в следующем каталоге:

```
\\QIBM\UserData\Ca400\Express\Addin\
```

Для установки нескольких дополнительных модулей можно указать дополнительные каталоги.

Для установки дополнительного модуля выполните следующие действия:

1. Запустите процесс установки iSeries Access для Windows или программу Выборочная установка.
2. С помощью панелей процесса установки выберите необходимые компоненты программы iSeries Access для Windows для установки или удаления.

После установки или удаления выбранных компонентов iSeries Access для Windows появится окно “Установить дополнительные файлы и программы”. В нем будет приведен список всех дополнительных модулей, найденных программой iSeries Access для Windows в predetermined каталогах. Рядом с каждой записью в этом списке будет расположен переключатель.

3. Отметьте соответствующие переключатели для установки дополнительных модулей на компьютере.
4. Выполните инструкции, приведенные в оставшихся панелях процесса установки iSeries Access для Windows. В результате будут установлены все выбранные дополнительные модули.

Для удаления дополнительного модуля из системы запустите программу Выборочная установка. После окна выбора компонентов будет показан список всех установленных дополнительных модулей, которые можно удалить.

**Примечание:** Программа Выборочная установка может удалить дополнительный модуль не полностью, если в нем содержатся программы, записывающие данные на компьютер, устанавливающие дополнительные файлы или записывающие информацию в реестр. В этих случаях в дополнительный модуль необходимо

добавить программу, которую программа iSeries Access для Windows будет запускать перед удалением файлов дополнительного модуля. Инструкции по добавлению программ в дополнительный модуль приведены в файле ADDIN.INI.

### Обновление и обслуживание дополнительных модулей

Для обновления дополнительного модуля необходимо скопировать обновленные файлы в исходный установочный каталог дополнительных модулей на хосте: \QIBM\UserData\Ca400\Express\Addin.

Функция Проверить уровень обслуживания операционной системы Windows автоматически обновит версию дополнительного модуля. При каждом вызове функция Проверить уровень обслуживания проверяет исходный установочный каталог дополнительных модулей и определяет, следует ли обновлять дополнительный модуль. Если дополнительный модуль необходимо обновить, то функция Проверить версию запускает программу Выборочная установка iSeries Access для Windows в специальном режиме. Программа Выборочная установка обновляет дополнительный модуль.

Дополнительная информация приведена в разделе “Функция Когда проверять уровень обслуживания” на стр. 35.

**Примечание:** Для проверки уровня обслуживания исходный установочный каталог дополнительных модулей должен существовать.

**Указание дополнительного модуля для iSeries Access для Windows с помощью ADDIN.INI:** Для установки, обновления и удаления дополнительных модулей с помощью процедуры установки iSeries Access для Windows или служебных функций применяется файл ADDIN.INI. В файле ADDIN.INI содержится описание дополнительного модуля, предназначенное для программ установки и функции Проверить уровень обслуживания.

В файле ADDIN.INI применяются обычные соглашения и синтаксис операционной системы Windows для файлов с расширением INI. Файл ADDIN.INI состоит из разделов, в которых содержатся различные значения, обрабатываемые функциями установки iSeries Access для Windows.

Во многих разделах файла ADDIN.INI содержатся значения, указывающие пути к различным каталогам. Например, исходные пути, целевые пути или пути к запускаемым программам. В файле ADDIN.INI можно явно задавать пути. Например, можно указать путь к установочному каталогу iSeries Access для Windows по умолчанию, такой как C:\Program Files\IBM\Client Access. Так как в разных компьютерах могут использоваться разные каталоги, то для указания путей в файле ADDIN.INI рекомендуется применять predefined символы. Для файлов ADDIN.INI предусмотрены следующие символы путей:

| Символ пути        | Описание   |
|--------------------|--|
| WINDRIVE[\путь]    | Диск Windows с дополнительным путем  |
| CAEDRIVE[\путь]    | Диск iSeries Access для Windows с дополнительным путем                     |
| CAEPATH[\путь]     | Путь iSeries Access для Windows с дополнительным путем                     |
| WINPATH[\путь]     | Путь Windows с дополнительным путем  |
| WINSYSPATH[\путь]  | Путь к каталогу System операционной системы Windows с дополнительным путем |
| PROGRAMFILES[путь] | Путь к каталогу Program Files с дополнительным путем                       |
| COMMONFILES[путь]  | Путь к каталогу Common Files с дополнительным путем                        |
| SRC[путь]          | Исходный путь дополнительного модуля с дополнительным путем                |

Файл ADDIN.INI состоит из нескольких разделов. Предусмотрены следующие разделы:

1. Add-in Info

2. File group
3. PreInstallProgram
4. PostInstallProgram
5. PreUpgradeProgram
6. PostUpgradeProgram
7. UninstallProgram
8. MRI29xx

Пример приведен в разделе Пример файла ADDIN.INI.

**Примечание:** Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

*Раздел Add-in Info файла ADDIN.INI:* Раздел Add-in Info является обязательными разделом файла ADDIN.INI. В нем содержатся следующие значения:

| Значение    | Описание  | Обязательное значение |
|-------------|---|-----------------------|
| KeyName     | Уникальный идентификатор дополнительного модуля. Значение KeyName должно задавать каталог встраиваемого модуля в исходной установочной системе.   | Да                    |
| Name        | Имя дополнительного модуля, которое отображается в окне дополнительных модулей в процессе установки iSeries Access для Windows. Это значение можно переопределить для конкретного языка в разделе MRI29xx.      | Да                    |
| Description | Описание дополнительного модуля, которое отображается в окне дополнительных модулей в процессе установки iSeries Access для Windows. Это значение можно переопределить для конкретного языка в разделе MRI29xx. | Да                    |
| Version     | Версия дополнительного модуля, определенная поставщиком. Если увеличить это значение, то функция Проверить версию iSeries Access для Windows начнет установку обновления дополнительного модуля.                | Да                    |
| FileGroup1  | Имя раздела первой группы файлов. В файле ADDIN.INI должен существовать раздел с таким именем.  | Нет                   |
| FileGroupx  | Имя раздела группы файлов "x", где x - это номер раздела. Для дополнительного модуля можно определить любое число групп файлов.   | Нет                   |

Пример приведен в разделе Пример файла ADDIN.INI.

**Примечание:** Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

*Раздел File Group файла ADDIN.INI:* Раздел File Group позволяет определить группу файлов с одинаковыми атрибутами. В нем содержатся следующие значения:

| Значение   | Описание   | Обязательное значение |
|------------|--|-----------------------|
| TargetPath | Путь для копирования файлов из группы, либо путь к каталогу, в котором расположены файлы, если указано значение RemoveFiles. | Да                    |

| Значение          | Описание  | Обязательное значение |
|-------------------|---|-----------------------|
| OverwriteExisting | Указывает, нужно ли перезаписывать уже существующие в каталоге TargetPath файлы с такими же именами. Значение по умолчанию Y (Да).  | Нет                   |
| NeverUninstall    | Указывает, разрешено ли удалять из системы файлы, копируемые в каталог TargetPath. Если указано значение Y или Yes, то при удалении дополнительного модуля с PC эти файлы не удаляются. Значение по умолчанию N (Нет).  | Нет                   |
| RemoveFiles       | Указывает, следует ли удалять файлы из каталога TargetPath вместо копирования их из исходного пути. Если в параметре RemoveFiles указано значение Y или Yes, то остальные параметры группы файлов, а также пути, указанные в объявлениях файла, игнорируются. Этот параметр позволяет удалить файлы даже в том случае, если при их установке в параметре NeverUninstall было указано значение Y или Yes. Значение по умолчанию N (Нет). | Нет                   |
| File1             | Имя и расширение копируемого или удаляемого файла, если в параметре RemoveFiles указано значение Y или Yes. В качестве значения исходного пути применяется символ пути SRCPATH. При необходимости можно указать другие значения исходного пути.   | Да                    |
| FileX             | Группа файлов может состоять из любого числа файлов. С каждым файлом должно быть связано значение. Символы подстановки не поддерживаются. Идентификаторы файлов группы нумеруются натуральными числами (File1, File2, File3 и т.д.).  | Нет                   |

**Примечание:** При копировании файлов путь TargetPath не должен совпадать с установочным путем или значением SRCPATH.

Пример приведен в разделе Пример файла ADDIN.INI.

**Примечание:** Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

*Раздел PreInstallProgram файла ADDIN.INI:* Разделы PreInstallProgram позволяют указать программы, которые необходимо запустить до копирования файлов дополнительного модуля из групп файлов. Вы можете определить любое число программ, запускаемых до установки. Программы определяются в отдельных разделах с именами PreInstallProgram1, PreInstallProgram2 и т.д.

В разделе PreInstallProgram предусмотрены следующие значения:

| Значение | Описание  | Обязательное значение |
|----------|---|-----------------------|
| Path     | Путь к каталогу, в котором расположена программа. Для этого значения следует применять предопределенные символы пути. | Да                    |
| Program  | Имя и расширение файла запускаемой программы.   | Да                    |
| CmdLine  | Аргументы командной строки, которые передаются программе при запуске. Это значение зависит от программы.              | Нет                   |

| Значение        | Описание  | Обязательное значение |
|-----------------|---|-----------------------|
| CheckReturnCode | Указывает, следует ли проверять код возврата после завершения работы программы. Если в параметре CheckReturnCode указано значение Y или Yes, то для параметра Wait автоматически применяется значение Y или Yes. Если программа возвращает ненулевой код возврата, то установка дополнительного модуля будет прервана. Значение по умолчанию N (Нет). | Нет                   |
| Wait            | Указывает, следует ли программе установки iSeries Access для Windows ожидать завершения выполнения программы перед тем, как продолжить работу. Если в параметре CheckReturnCode указано значение Y или Yes, то данное значение игнорируется (т.е. применяется значение Y или Yes). Значение по умолчанию Y (Да).                                      | Нет                   |

Пример приведен в разделе Пример файла ADDIN.INI.

**Примечание:** Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

*Раздел PostInstallProgram файла ADDIN.INI:* Разделы PostInstallProgram позволяют указать программы, которые необходимо запустить после копирования файлов дополнительного модуля из групп файлов в процессе установки. Программы запускаются до перезагрузки компьютера. Вы можете определить любое число программ, запускаемых после установки. Программы определяются в отдельных разделах с именами PostInstallProgram1, PostInstallProgram2 и т.д.

| Значение        | Описание   | Обязательное значение |
|-----------------|--|-----------------------|
| Path            | Путь к каталогу, в котором расположена программа. Для этого значения следует применять предопределенные символы пути.  | Да                    |
| Program         | Имя и расширение файла запускаемой программы.  | Да                    |
| CmdLine         | Аргументы командной строки, которые передаются программе при запуске. Это значение зависит от программы.   | Нет                   |
| CheckReturnCode | Указывает, следует ли проверять код возврата после завершения работы программы. Если в параметре CheckReturnCode указано значение Y или Yes, то для параметра Wait автоматически применяется значение Y или Yes. В этом случае код возврата бесполезен. Программы установки iSeries Access для Windows сочтут установку дополнительного модуля успешной даже в том случае, если на этом этапе будет получен ненулевой код возврата. Ненулевой код возврата программы, которая выполняется после установки, не прерывает процесс установки дополнительного модуля. Значение по умолчанию N (Нет). | Нет                   |
| Wait            | Указывает, следует ли программе установки iSeries Access для Windows ожидать завершения выполнения программы перед тем, как продолжить работу. Если в параметре CheckReturnCode указано значение Y или Yes, то данное значение игнорируется (т.е. применяется значение Y или Yes). Значение по умолчанию Y (Да).   | Нет                   |

Пример приведен в разделе Пример файла ADDIN.INI.

**Примечание:** Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

*Раздел PreUpgradeProgram файла ADDIN.INI:* Разделы PreUpgradeProgram позволяют указать программы, которые необходимо запустить до копирования файлов дополнительного модуля из групп файлов в процессе обновления. Вы можете определить любое число программ, запускаемых до обновления. Программы определяются в отдельных разделах с именами PreUpgradeProgram1, PreUpgradeProgram2 и т.д.

| Значение        | Описание  | Обязательное значение |
|-----------------|---|-----------------------|
| Path            | Путь к каталогу, в котором расположена программа. Для этого значения следует применять predefined символы пути.   | Да                    |
| Program         | Имя и расширение файла запускаемой программы.   | Да                    |
| CmdLine         | Аргументы командной строки, которые передаются программе при запуске. Это значение зависит от программы.  | Нет                   |
| CheckReturnCode | Указывает, следует ли проверять код возврата после завершения работы программы. Если в параметре CheckReturnCode указано значение Y или Yes, то для параметра Wait автоматически применяется значение Y или Yes. Если программа возвращает ненулевой код возврата, то процесс обновления дополнительного модуля будет прерван. Значение по умолчанию N (Нет). | Нет                   |
| Wait            | Указывает, следует ли программе установки iSeries Access для Windows ожидать завершения выполнения программы перед тем, как продолжить работу. Если в параметре CheckReturnCode указано значение Y или Yes, то это значение игнорируется (т.е. применяется значение Y или Yes). Значение по умолчанию Y (Да).   | Нет                   |

Пример приведен в разделе Пример файла ADDIN.INI.

**Примечание:** Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

*Раздел PostUpgradeProgram файла ADDIN.INI:* Разделы PostUpgradeProgram позволяют указать программы, которые необходимо запустить после копирования файлов дополнительного модуля из групп файлов в процессе обновления. Вы можете определить любое число программ, запускаемых после обновления. Программы определяются в отдельных разделах с именами PostUpgradeProgram1, PostUpgradeProgram2 и т.д.

| Значение | Описание  | Обязательное значение |
|----------|---|-----------------------|
| Path     | Путь к каталогу, в котором расположена программа. Для этого значения следует применять predefined символы пути. | Да                    |
| Program  | Имя и расширение файла запускаемой программы.   | Да                    |
| CmdLine  | Аргументы командной строки, которые передаются программе при запуске. Это значение зависит от программы.        | Нет                   |

| Значение        | Описание  | Обязательное значение |
|-----------------|---|-----------------------|
| CheckReturnCode | Указывает, следует ли проверять код возврата после завершения работы программы. Если в параметре CheckReturnCode указано значение Y или Yes, то для параметра Wait автоматически применяется значение Y или Yes. В этом случае код возврата бесполезен. Программы установки iSeries Access для Windows сочтут обновление дополнительного модуля успешным даже в том случае, если на этом этапе будет получен ненулевой код возврата. Ненулевой код возврата программы, которая выполняется после обновления, не прерывает процесс обновления дополнительного модуля. Значение по умолчанию N (Нет). | Нет                   |
| Wait            | Указывает, следует ли программе установки iSeries Access для Windows ожидать завершения выполнения программы перед тем, как продолжить работу. Если в параметре CheckReturnCode указано значение Y или Yes, то данное значение игнорируется (т.е. применяется значение Y или Yes). Значение по умолчанию Y (Да).  | Нет                   |

Пример приведен в разделе Пример файла ADDIN.INI.

**Примечание:** Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

*Раздел UninstallProgram файла ADDIN.INI:* Разделы UninstallProgram позволяют указать программы, которые необходимо запустить до удаления файлов дополнительного модуля в процессе его удаления, выполняемого с помощью программы удаления iSeries Access для Windows. Вы можете определить любое число программ удаления. Программы определяются в отдельных разделах с именами UninstallProgram1, UninstallProgram2 и т.д.

| Значение        | Описание   | Обязательное значение |
|-----------------|--|-----------------------|
| Path            | Путь к каталогу, в котором расположена программа. Для этого значения следует применять predetermined символы пути.   | Да                    |
| Program         | Имя и расширение файла запускаемой программы.  | Да                    |
| CmdLine         | Аргументы командной строки, которые передаются программе при запуске. Это значение зависит от программы.   | Нет                   |
| CheckReturnCode | Указывает, следует ли проверять код возврата после завершения работы программы. Если в параметре CheckReturnCode указано значение Y или Yes, то для параметра Wait автоматически применяется значение Y или Yes. Если программа возвращает ненулевой код возврата, то процесс удаления дополнительного модуля из системы будет прерван. Значение по умолчанию N (Нет). | Нет                   |
| Wait            | Позволяет указать, следует ли программе удаления iSeries Access для Windows ожидать завершения выполнения программы перед тем, как продолжить работу. Если в параметре CheckReturnCode указано значение Y или Yes, то данное значение игнорируется (т.е. применяется значение Y или Yes). Значение по умолчанию Y (Да).  | Нет                   |

Пример приведен в разделе Пример файла ADDIN.INI.

**Примечание:** Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

*Раздел MRI29xx файла ADDIN.INI:* Разделы MRI29xx не являются обязательными. 29xx обозначает национальный язык, применяемый в iSeries. С помощью этих разделов можно указать имя и описание дополнительного модуля в окне установки дополнительных модулей iSeries Access для Windows. Имя раздела MRI29xx задает применяемый язык. Система применяет выбранный язык программы iSeries Access для Windows, если для него существует соответствующий раздел в файле ADDIN.INI. В противном случае применяются имя и описание, указанные в разделе Addin Info файла ADDIN.INI. Такой подход позволяет устанавливать один дополнительный модуль на различных языках, используя окно установки дополнительных модулей iSeries Access для Windows. В каждом разделе MRI29xx файла ADDIN.INI необходимо указать имя и описание.

| Значение    | Описание  | Обязательное значение |
|-------------|---|-----------------------|
| Name        | Имя дополнительного модуля, которое отображается в окне дополнительных модулей в процессе установки iSeries Access для Windows. Это значение переопределяет значение Name в разделе Addin Info этого файла ADDIN.INI. По умолчанию применяется значение параметра Name, определенное в разделе Addin Info.                    | Нет                   |
| Description | Описание дополнительного модуля, которое отображается в окне дополнительных модулей в процессе установки iSeries Access для Windows. Это значение переопределяет значение Description в разделе Addin Info этого файла ADDIN.INI. По умолчанию применяется значение параметра Description, определенное в разделе Addin Info. | Нет                   |

Пример приведен в разделе Пример файла ADDIN.INI.

**Примечание:** Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

**Примечания по применению дополнительных модулей:** Дополнительные модули - это достаточно простые средства копирования файлов с сервера на клиент. Однако они усложняются по мере добавления в них программ, установочных образов продукта и программ установки. При добавлении обычных программ и программ установки в дополнительный модуль рекомендуется учитывать различные факторы. Перед тем как предоставить пользователям доступ к дополнительному модулю, его необходимо тщательно протестировать в различных средах.

Если дополнительный модуль содержит обычные программы или программы установки продуктов, обратите внимание на следующие особенности:

- 16-разрядные программы установки вызывают функцию WinExec для запуска указанных приложений. 32-разрядные программы установки вызывают функцию CreateProcess. После запуска приложения программа iSeries Access для Windows выполняет поиск соответствующего описателя окна. Если она найдет его, то она дожидается его закрытия, прежде чем продолжить работу.
- В некоторых случаях программа установки iSeries Access для Windows может продолжить работу, не дожидаясь завершения работы приложения, даже если указано значение WAIT. Если это произошло, убедитесь, что работа выполняемого приложения завершается только после окончания выполнения всех запущенных им приложений. Программа установки iSeries Access для Windows отслеживает описатель окна изначально запущенного приложения. Если приложение передает управление дочернему приложению или процессу и завершается, то программа установки продолжает работу. Это выглядит таким образом, как будто программа установки iSeries Access для Windows не дождалась завершения работы приложения, хотя в файле ADDIN.INI для него было указано значение WAIT.
- Программа установки iSeries Access для Windows не может отслеживать приложения, которые не создают окна. Если указанное приложение не создает окно, то работа программы установки продолжается сразу после его запуска. Обратите внимание, что окно приложения не обязано быть видимым.

- Для работы некоторых приложений необходимы динамически подключаемые библиотеки (DLL). Программы установки и удаления iSeries Access для Windows должны обеспечить приложения необходимыми библиотеками DLL. Для этого перед запуском приложения они делают текущим каталог, в котором расположен исполняемый файл приложения.
- В выполняемом приложении может произойти сбой, в результате которого оно не сможет завершить работу, при этом в файле ADDIN.INI для него может быть указано значение WAIT. В этом случае программа установки iSeries Access для Windows будет ждать окончания работы приложения неограниченно долго.
- Программа установки iSeries Access для Windows запускает программы DOS в полноэкранном окне DOS. Для запуска программ DOS в окнах другого типа следует напрямую вызвать API Windows из другого 32-разрядного приложения Windows.
- При удалении дополнительного модуля из клиента могут быть удалены не все файлы, если в процессе установки этого модуля вызывалась программа установки продукта. Для удаления этого продукта необходимо указать для дополнительного модуля программу удаления UninstallProgram.
- Если вызвать программу установки продукта не удастся, то это может послужить причиной неполадок. Программы установки iSeries Access для Windows могут считать установку успешно выполненной, даже если это не так.
- Если вы применяете функцию Проверить уровень обслуживания iSeries Access для Windows, то для обновления дополнительного модуля может потребоваться запуск 16-разрядной программы установки. 16-разрядные программы установки, применяющие разделы PreUpgradeInstallx и PostUpgradeInstallx файла ADDIN.INI, могут работать неправильно в некоторых операционных системах Windows.

**Пример: ADDIN.INI:** Ниже приведен пример файла ADDIN.INI, иллюстрирующий описание дополнительного модуля путем объединения различных разделов.

#### Примечания:

1. Данный файл ADDIN.INI не может служить примером работающего дополнительного модуля. Комментарии, приведенные в правой части таблицы (после символа ";"), указаны только с целью пояснения; в настоящем файле комментарии отсутствуют.
2. Ознакомьтесь с разделом Приложение B, "Отказ от гарантий на предоставляемый код", на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

```

;-----
;
; Пример файла INI дополнительного модуля.
;
; Для идентификации дополнительного модуля применяется каталог, в котором он
; установлен на сервере хоста. Путь должен описывать конкретный дополнительный
; модуль и всегда применяться для него в случае установки на нескольких серверах.
;
; Все записи раздела Addin Info, кроме списка FileGroups, являются обязательными.
; Таким образом, с помощью дополнительного модуля можно запустить программу установки,
; просто указав ее в одном из разделов Program.
;
; Файлы можно установить из любого каталога в любом другом каталоге. Для
; определения пути к каталогам применяются следующие символы:
;
; WINDRIVE[\путь]      Диск Windows с дополнительным путем
; CAEDRIVE[\путь]     Диск iSeries Access для Windows с дополнительным путем
; CAEPATH[\путь]      Путь iSeries Access для Windows с дополнительным
; WINPATH[\путь]      Путь Windows с дополнительным путем
; WINSYSPATH[\путь]   Путь к каталогу System операционной системы Windows с дополнительным путем
; PROGRAMFILES\путь]  Путь к каталогу Program Files с дополнительным путем
; COMMONFILES\путь]  Путь к каталогу Common Files с дополнительным путем
; SRC\путь]           Путь к исходному каталогу дополнительного модуля с дополнительным путем
; c:\wherever         Путь к каталогу.
;
;-----
[Addin Info]                ; Обязательный раздел
                           ; Значение KeyName должно совпадать с

```

```

; каталогом, в котором дополнительный модуль
; хранится на хосте.
KeyName=AddinSample ; Уникальный идентификатор реестра

Name=Addin Sample ; Отображается в окне установки,
; если в этом файле не указан
; текущий язык
Description=Пример дополнительного модуля ; Отображается в окне установки, если
; в этом файле не указан текущий
; язык
Version=1 ; Увеличьте это значение, чтобы
; обновить этот дополнительный модуль с
; помощью функции Проверить версию. Необходимо
; только значение версии. В процессе
; обслуживания увеличивается номер версии, а
; также добавляются или удаляются
; соответствующие группы файлов
FileGroup1=Update these ; Любое число пользовательских
FileGroup2=Only add new ; групп файлов
FileGroup3=More files
FileGroup4=Remove these

;-----
;
; Файлы для установки
;
;-----
[Update these]
TargetPath=CAEPATH\Addin1 ; Обязательный

OverwriteExisting=Y ; Необязательный. Значение по умолчанию - Y

NeverUninstall=Y ; Необязательный. Значение по умолчанию - N

File1=file1.ext ; Значение по умолчанию - SRCPATH

File2=SRCPATH\Update\file2.ext ; Любое число файлов

;-----
;
; Дополнительные файлы для установки
;
;-----
[Only add new]
TargetPath=CAEPATH\Addin1
OverwriteExisting=N
File1=addfile.ext
File2=SRCPATH\Update\addfile2.ext

;-----
;
; Дополнительные файлы для установки
;
;-----
[More files]
TargetPath=CAEPATH\Addin1\More
File1=another.ext
File2=more.ext

;-----
;
; Файлы для удаления, если они существуют
;

```

```

;-----
[Remove these]
TargetPath=CAEPATH\Addin1          ; Обязательный

RemoveFiles=Y                       ; Значение по умолчанию - N. Если
; RemoveFiles=Y, то игнорируются все остальные
; параметры установки этой группы файлов, а
; также пути, указанные в объявлениях файла.
; Это позволяет удалить файлы даже в том
; случае, если они были установлены с
; NeverUninstall=Y.
File1=nomore.ext                   ; Файлы в целевом пути

File2=alldone.ext                   ; Любое число файлов.
; Для указанных файлов пути игнорируются.
;-----
;
; Дополнительные программы, вызываемые перед установкой файлов.
;
;-----
[PreInstallProgram1]
Path=SRCPATH                        ; Обязательный. Можно указать любой предопределенный символ.
Program=whatever.exe                ; Обязательный. Применяется только одно имя файла
CmdLine=                             ; Необязательный. Любые аргументы командной строки.
CheckReturnCode=Y                  ; Необязательный. Значение по умолчанию - N.
; Установка этого дополнительного модуля будет
; прервана, если здесь указано значение Y и
; возвращается ненулевое значение.
Wait=Y                              ; Необязательный. Перед продолжением установки
; ожидается завершение работы этой программы.
; Значение по умолчанию - Y. Если CheckReturnCode=Y,
; то Wait=Y независимо от указанного здесь значения.
;-----
;
; Дополнительные программы, вызываемые после установки файлов.
;
;-----
[PostInstallProgram1]
Path=CAEPATH\Addin1                ; Обязательный. Можно указать любой предопределенный символ.
Program=morestuff.exe               ; Обязательный. Применяется только одно имя файла
CmdLine=                             ; Необязательный. Любые аргументы командной строки.
;-----
;
; Дополнительные программы, вызываемые перед обновлением файлов (изменение версии).
;
;-----
[PreUpgradeProgram1]
Path=SRCPATH                        ; Обязательный. Можно указать любой предопределенный символ.
Program=whatever.exe                ; Обязательный. Применяется только одно имя файла
CmdLine=                             ; Необязательный. Любые аргументы командной строки.
;-----
;
; Дополнительные программы, вызываемые после обновления файлов (изменение версии).
;
;-----
[PostUpgradeProgram1]
Path=CAEPATH\Addin1                ; Обязательный. Можно указать любой предопределенный символ.
Program=morestuff.exe               ; Обязательный. Применяется только одно имя файла
CmdLine=                             ; Необязательный. Любые аргументы командной строки.
;-----
;
; Программы, вызываемые перед удалением файлов.

```

```

;
;-----
[UninstallProgram1]
Path=CAEPATH\Addin1           ; Обязательный. Можно указать любой предопределенный символ.
Program=cleanup.exe           ; Обязательный. Применяется только одно имя файла
CmdLine=                       ; Необязательный. Любые аргументы командной строки.
CheckReturnCode=N             ; Необязательный. Значение по умолчанию - N
Wait=Y                         ; Необязательный. Перед продолжением установки
                               ; ожидается завершение работы этой программы.
                               ; Значение по умолчанию - Y. Если CheckReturnCode=Y,
                               ; то Wait=Y независимо от указанного здесь значения.
;-----
;

```

```

;
; Необязательные разделы MRI позволяют указать имя и описание
; дополнительного модуля, которые отображаются в панели установки. При этом
; применяется текущий язык, если в файле есть соответствующий раздел. В
; противном случае применяются значения DefaultName и DefaultDescription. Такой
; подход позволяет администратору устанавливать один дополнительный модуль на
; различных языках (если используется панель установки).
;
;-----

```

```

[MRI2924]
Name=Пример дополнительного модуля
Description=Пример дополнительного модуля

```

```

[MRI2999]
Name=LKASJ LKJDAS              ; Имя, переведенное на язык MRI2999
Description=LKAJASDJKSLAJS SHSDH FLSH ; Описание, переведенное на язык MRI2999

```

Следующий файл ADDIN.INI позволяет установить продукт IBM eNetwork Personal Communications 4.3 в качестве дополнительного модуля iSeries Access для Windows:

```

;-----
;
; iSeries Access для Windows - файл INI дополнительного модуля PCOMM
;
; Для идентификации дополнительного модуля применяется каталог, в котором он
; установлен на сервере хоста. Путь должен описывать конкретный дополнительный
; модуль и всегда применяться для него в случае установки на нескольких серверах.
;
; Все записи раздела Add-in Info, кроме списка FileGroups, являются обязательными.
; Таким образом, с помощью дополнительного модуля можно запустить программу установки,
; просто указав ее в одном из разделов Program.
;
; Файлы можно установить из любого каталога в любом другом каталоге. Для
; определения пути к каталогам применяются следующие символы:
;
; WINDRIVE[\путь]           Диск Windows с дополнительным путем
; CAEDRIVE[\путь]          Диск iSeries Access для Windows с дополнительным путем
; CAEPATH[\путь]           Путь iSeries Access для Windows с дополнительным
; WINPATH[\путь]           Путь Windows с дополнительным путем
; WINSYSPATH[\путь]        Путь к каталогу System операционной системы Windows с дополнительным путем
; PROGRAMFILESPTH[\путь]   Путь к каталогу Program Files с дополнительным путем
; COMMONFILESPTH[\путь]    Путь к каталогу Common Files с дополнительным путем
; SRCPATH[\путь]           Путь к исходному каталогу дополнительного модуля с дополнительным путем
; c:\wherever              Путь к каталогу.
;-----

```

```

;-----
;
; Компания IBM предоставляет вам неисключительную лицензию
; на использование исходного кода этого примера, на основе
; которого вы можете создавать собственные программы. Этот
; пример предоставляется в виде исходного материала, который
; можно использовать после внесения соответствующих изменений.
; Перед тем, как вносить изменения в исходный код, рекомендуется
; скопировать его в другой каталог. Это позволит сохранить

```

```

; модифицированный код при изменении исходного кода компанией IBM.
;
;           Отказ от гарантий на предоставляемый код
;           -----
;
; Все примеры исходного кода приведены компанией IBM исключительно
; с целью иллюстрации. Они не подвергались тщательному и всестороннему
; тестированию. По этой причине, компания IBM не может гарантировать
; или подразумевать надежности, удобства обслуживания и правильной
; работы этих программ. Все программы, приведенные в этом документе,
; предоставляются на условиях "как есть", без каких-либо гарантий,
; включая, но не ограничиваясь этим, гарантии соблюдения прав,
; коммерческой ценности и пригодности для какой-либо цели.
;
; Лицензия на использование исходного кода этого примера не дает
; вам прав и лицензий на патенты компании IBM. Компания IBM
; настоящим отказывается от каких-либо обязательств, связанных
; с возмещением убытков, в случае подачи исков о нарушении прав,
; включая, но не ограничиваясь этим, патенты, авторские права,
; коммерческие тайны и права на интеллектуальную собственность.
;
;           Информация об авторских правах
;           -----
;           5769-XE1 (C) Copyright IBM CORP. 1999
;           Все права защищены.
;           US Government Users Restricted Rights -
;           Use, duplication or disclosure restricted
;           by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.
;           Licensed Material - Property of IBM
;-----
;-----
;
; Addin Info
;
; KeyName      значение этого параметра должно совпадать с каталогом, в котором
;              дополнительный модуль хранится на хосте.
; Name         имя дополнительного модуля, если оно не указано в разделе MRI29xx.
; Description  описание дополнительного модуля, если оно не указано в разделе MRI29xx.
; Version      начальное значение 1. Должно увеличиваться на 1 с каждым новым выпуском.
;-----
[Addin Info]

KeyName=PCOMM
Name=eNetwork Personal Communications 4.3
Description=eNetwork Personal Communications 4.3
Version=1

;-----
;
; Дополнительные программы, вызываемые перед установкой файлов.
;
; Path         путь к каталогу, в котором расположена запускаемая программа.
; Program      запускаемая программа.
; CmdLine      параметры командной строки, передаваемые программе.
; CheckReturnCode указывает необходимость проверки кода возврата программы.
; Wait         указывает необходимость ожидания завершения работы
;              программы перед продолжением установки.
;
; Примечание: программам InstallShield нельзя передавать параметр
; командной строки -SMS, поскольку в этом случае установка iSeries
; Access для Windows "зависнет". Кроме того, программы InstallShield
; сохраняются в памяти только для развертывания и запуска соответствующей
; программы установки. Процесс установки iSeries Access для Windows будет
; продолжен сразу после закрытия программы InstallShield и до завершения

```

```

; работы запущенной ей программы установки.
;
;-----
[PreInstallProgram1]
Path=SRCPATH\enu\disk1
Program=setup.exe
CmdLine=
CheckReturnCode=N
Wait=Y

;-----
;
; Необязательные разделы MRI позволяют указать имя и описание дополнительного
; модуля, которые отображаются в панели установки. При этом применяется текущий язык,
; если в файле есть соответствующий раздел. В противном случае применяются
; значения Name и Description. Такой подход позволяет администратору устанавливать
; один дополнительный модуль на различных языках (если используется панель установки).
;
;-----
[MRI2924]
Name=eNetwork Personal Communications 4.3
Description=eNetwork Personal Communications 4.3

;-----
;
; Программа удаления eNetwork Personal Communications из системы,
; вызываемая программой удаления iSeries Access для Windows.
;
; Примечание: это выполнимо только в том случае, если программа eNetwork
; Personal Communications установлена в каталоге по умолчанию
; (C:\Program Files\Personal Communications) на PC.
;
;-----
[UninstallProgram1]
Path=WINPATH
Program=pcsunist.exe
CmdLine=C:\WINDOWS\UNINST.EXE -fC:\Progra~1\Person~1\DeIsl1.isu -y
CheckReturnCode=N
Wait=Y

```

**Примечание:** Раздел UninstallProgram1 этого примера будет работать только в том случае, если программа IBM eNetwork Personal Communications 4.3 (PCOMM) установлена в каталоге по умолчанию на PC. Существует более подходящий способ удаления PCOMM: указать другой раздел UninstallProgram1. В этом разделе должен быть определен способ удаления PCOMM, зависящий от среды, в которой работает компьютер. Этот раздел UninstallProgram1 должен вызывать программу PCSUNIST.EXE и передавать соответствующие аргументы командной строки в зависимости от расположения PCOMM. В случае IBM eNetwork Personal Communications 4.3 эта информация может быть получена из реестра Windows по ключу  
 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\IBM Personal Communications De-install Key.

## Установка и удаление отдельных компонентов

Для установки дополнительных компонентов iSeries Access для Windows на PC предусмотрена Выборочная установка. С помощью Выборочной установки вы можете устанавливать и удалять отдельные компоненты iSeries Access для Windows. Для запуска Выборочной установки выполните следующие действия:

1. На рабочем столе Windows выберите **Пуск → Программы → IBM iSeries Access для Windows → Выборочная установка**.
2. Выполните действия в соответствии с инструкциями и справочной информацией Выборочной установки.

## Установка других языков

Дополнительные языки можно установить с сервера iSeries, на котором установлена программа iSeries Access для Windows (5722–XE1) и необходимый дополнительный язык. Дополнительная информация об установке дополнительных языков на сервере iSeries приведена в книге *Установка, обновление и удаление OS/400 и связанного программного обеспечения*, SH45-5149-07.

Дополнительные языки можно установить в процессе новой установки, обновления или выборочной установки.

Для установки дополнительного языка в процессе новой установки выполните следующие действия:

1. Подключите диск к общему каталогу QIBM сервера iSeries (`\\Net.ServerName\QIBM`).
2. Для запуска программы установки выберите **QIBM → ProdData → Access → Windows → Install → Image → Setup.exe**.
3. Для того чтобы установить все дополнительные языки и все компоненты программы iSeries Access для Windows, выберите тип установки **Полная**. Для того чтобы выбрать устанавливаемые компоненты и языки, выберите тип установки **Пользовательская**.
4. Следуйте инструкциям мастера.

Для установки дополнительного языка в процессе обновления выполните следующие действия:

1. Подключите диск к общему каталогу QIBM сервера iSeries (`\\Net.ServerName\QIBM`).
2. Для запуска программы установки выберите **QIBM → ProdData → Access → Windows → Install → Image → Setup.exe**.
3. Если дополнительный язык был установлен в предыдущей версии, выберите тип обновления **Базовый**. В противном случае выберите тип обновления **Выборочный** для выбора устанавливаемых дополнительных языков и компонентов.
4. Следуйте инструкциям мастера.

Для установки дополнительного языка после установки iSeries Access для Windows выполните следующие действия:

1. Подключите диск к общему каталогу QIBM сервера iSeries (`\\Net.ServerName\QIBM`).
2. Выберите **Пуск → Программы → IBM iSeries Access для Windows → Выборочная установка**.
3. В опциях Выборочной установки укажите букву подключенного диска iSeries. Нажмите **Далее**.
4. Выберите дополнительные языки и компоненты для установки или удаления.
5. Следуйте инструкциям мастера.

После установки дополнительного языка выберите текущий язык в окне **Свойства iSeries Access для Windows**.

**Примечание:** Для того чтобы установить комплекса связи .NET после установки дополнительных языков, выполните следующие действия:

1. Удалите дополнительные языки с помощью Выборочной установки.
2. Установите комплекс связи .NET.
3. Установите дополнительные языки с помощью Выборочной установки.

Дополнительная информация о Выборочной установке приведена в разделе “Установка и удаление отдельных компонентов” на стр. 53.

## Просмотр каталогов при установке iSeries Access для Windows

Так как не все установочные файлы расположены в одном каталоге, программа установки iSeries Access для Windows применяет для их поиска специальную встроенную функцию. Функция просмотра каталогов выполняет поиск в исходном каталоге до тех пор, пока не найдет каталог ProdData. Она просматривает все

подкаталоги в поисках установочных файлов. Для того чтобы сделать каталоги установки доступными для функции поиска, подключите диск к общему каталогу QIBM сервера iSeries (`\\NetServerName\QIBM`). В этом случае программа установки сможет получить доступ ко всем устанавливаемым компонентам. Однако для установки большинства компонентов iSeries Access для Windows доступ ко всем этим каталогам не требуется.

Функция просмотра каталогов просматривает следующие каталоги:

Таблица 7. Каталоги функций

| Функция                               | Расположение                                       |
|---------------------------------------|--|
| Компоненты iSeries Access для Windows | <code>\ProdData\Ca400\Express\Install\Image</code> |
| Дополнительные языки                  | <code>\ProdData\Ca400\Express\Mri29xx</code>       |
| 128-разрядное шифрование клиента SSL  | <code>\ProdData\Ca400\Express\SSL\SSL128</code>    |

**Примечание:** По умолчанию каталоги SSL недоступны пользователям. Для того чтобы разрешить пользователям устанавливать эти компоненты, измените права доступа PUBLIC \*EXCLUDE.

Таблица 8. Каталоги встраиваемых модулей

| Встраиваемые модули iSeries Access для Windows | Расположение                       |
|--|------------------------------------|
| Встраиваемые модули IBM                        | <code>\ProdData\OpNavPlugin</code> |
| Встраиваемые модули других фирм                | <code>\UserData\OpNavPlugin</code> |

Таблица 9. Каталоги встраиваемых модулей, совместимых с Client Access для Windows 95/NT

| Встраиваемые модули, совместимые с Client Access для Windows 95/NT и iSeries Access для Windows | Расположение                     |
|---|----------------------------------|
| Встраиваемые модули IBM   | <code>\ProdData\GUIPlugin</code> |
| Встраиваемые модули других фирм   | <code>\UserData\GUIPlugin</code> |

Таблица 10. Каталоги дополнительных модулей

| Дополнительные модули для iSeries Access для Windows | Расположение                               |
|--|--|
| Дополнительные модули                                | <code>\UserData\Ca400\Express\Addin</code> |

**Примечание:** Если пользователям не требуется устанавливать SSL, дополнительные языки, встраиваемые модули и дополнительные модули, то каталог `\\NetServer\QIBM\ProdData\Express\Install\Image` можно сделать общедоступным.

## Пример файла ответов (setup.iss)

Этот файл ответов соответствует установке пользовательского типа, в которой выбираются все компоненты. В зависимости от типа установки, выбираемых компонентов и национального языка, ваш файл может отличаться от приведенного.

### Примечания:

1. Строка `BootOption=3` в файле ответов означает, что после завершения установки система автоматически перезапускается. Если перезапуск не требуется, укажите строку `BootOption=0`.
2. Ознакомьтесь с разделом Приложение В, “Отказ от гарантий на предоставляемый код”, на стр. 71, содержащим важную юридическую информацию.

```
[InstallShield Silent]
Version=v5.00.000
File=Response File
[File Transfer]
```

```

OverwriteReadOnly=NoToAll
[DlgOrder]
Dlg0=SdWelcome-0
Count=9
Dlg1=SdLicense-0
Dlg2=SdOptionsButtons-0
Dlg3=SdAskDestPath-0
Dlg4=CwbComponentDlg-0
Dlg5=SdShowDlgEdit1-0
Dlg6=SdStartCopy-0
Dlg7=SdAskOptions-0
Dlg8=SdFinishReboot-0
[SdWelcome-0]
Result=1
[SdLicense-0]
Result=1
[SdOptionsButtons-0]
Result=103
[SdAskDestPath-0]
szDir=C:\Program Files\IBM\Client Access
Result=1
[CwbComponentDlg-0]
CAOptional-type=string
CAOptional-count=3
CAOptional-0=CAOptional\DirUpdate
CAOptional-1=CAOptional\IRC
CAOptional-2=CAOptional\OUG
Unity-type=string
Unity-count=18
Unity-0=Unity\Base
Unity-1=Unity\BasicOp
Unity-2=Unity\JobMan
Unity-3=Unity\SysConfig
Unity-4=Unity\Network
Unity-5=Unity\Security
Unity-6=Unity\UserGroups
Unity-7=Unity\Database
Unity-8=Unity\USQL
Unity-9=Unity\UTS
Unity-10=Unity\FileSys
Unity-11=Unity\Backup
Unity-12=Unity\Commands
Unity-13=Unity\PackProd
Unity-14=Unity\Monitors
Unity-15=Unity\LogSys
Unity-16=Unity\AFPMan
Unity-17=Unity\Admin
DataAccess\FileTransfer-type=string
DataAccess\FileTransfer-count=2
DataAccess\FileTransfer-0=DataAccess\FileTransfer\DataXfer
DataAccess\FileTransfer-1=DataAccess\FileTransfer\Excel
DataAccess-type=string
DataAccess-count=5
DataAccess-0=DataAccess\FileTransfer
DataAccess-1=DataAccess\ODBC
DataAccess-2=DataAccess\OLEDB
DataAccess-3=DataAccess\MP
DataAccess-4=DataAccess\WK4
Emulators\Standard\PCFont-type=string
Emulators\Standard\PCFont-count=1
Emulators\Standard\PCFont-0=Emulators\Standard\PCFont\NoAddFonts
Emulators\Standard-type=string
Emulators\Standard-count=3
Emulators\Standard-0=Emulators\Standard\Base
Emulators\Standard-1=Emulators\Standard\PdfPdt
Emulators\Standard-2=Emulators\Standard\PCFont
Emulators-type=string

```

```

Emulators-count=1
Emulators-0=Emulators\Standard
PrinterDrivers-type=string
PrinterDrivers-count=2
PrinterDrivers-0=PrinterDrivers\AFP
PrinterDrivers-1=PrinterDrivers\SCS
Toolkit-type=string
Toolkit-count=3
Toolkit-0=Toolkit\Base
Toolkit-1=Toolkit\VBW
Toolkit-2=Toolkit\TJ
Component-type=string
Component-count=16
Component-0=Install
Component-1=Base
Component-2=Ub
Component-3=CAOptional
Component-4=Unity
Component-5=DataAccess
Component-6=AFPViewer
Component-7=JRE
Component-8=JAVATB
Component-9=Emulators
Component-10=PrinterDrivers
Component-11=OCI
Component-12=OpCon
Component-13=UToo
Component-14=Toolkit
Component-15=EZSetup
Result=1
[SdShowDlgEdit1-0]
szEdit1=IBM iSeries Access для Windows
Result=1
[SdStartCopy-0]
Result=1
[Application]
Name=Client Access
Version=CurrentVersion\Selectively_Installable_Components\EZ-Setup
Company=IBM
Lang=0009
[SdAskOptions-0]
Component-type=string
Component-count=1
Component-0=Add program folder shortcut to desktop.
Result=1
[SdFinishReboot-0]
Result=1
BootOption=3

```

---

## Обновление iSeries Access для Windows

При обновлении выпуска уже установленной программы iSeries Access для Windows обратите внимание на следующие особенности:

- В процессе обновления iSeries Access для Windows вы можете устанавливать и удалять функции.
- Обновление выпуска могут выполнять только пользователи с правами администратора. Для того чтобы разрешить пользователям без прав администратора выполнять обновление, воспользуйтесь функцией Расписание задач с удаленным доступом Windows.
- Если исходный код, применяемый для обновления iSeries Access для Windows, не содержит компонентов, установленных в предыдущей версии iSeries Access для Windows, то такие компоненты будут автоматически удалены во время обновления.
- В выпуске V5R3 компонент CE2 недоступен. Если установочный образ содержит CE3 V5R3, то в процессе обновления компонент CE2 будет заменен на CE3. Если установочный образ не содержит CE3, то компонент CE2 будет удален.

- Начиная с выпуска V5R2, программа iSeries Access для Windows не поддерживает почтовые API (MAPI). При обновлении MAPI будет автоматически удален. В случае обновления выпуска V5R1, если вы применяете MAPI, поскольку он непосредственно связан с системным каталогом рассылки для хранения пользовательской информации, рекомендуется вместо системного каталога рассылки применять LDAP.

Для обновления с помощью iSeries NetServer выполните инструкции, приведенные в разделе “Установка программы iSeries Access для Windows с помощью iSeries NetServer” на стр. 28.

Для обновления с помощью компакт-диска выполните действия, описанные в разделе “Установка iSeries Access для Windows с компакт-диска” на стр. 28.

Для обновления с помощью сетевого диска Windows выполните действия, описанные в разделе “Установка программы iSeries Access для Windows с сетевого диска Windows” на стр. 29.

## Публикация информации о каталогах на сервере LDAP

Для публикации информации о каталогах на сервере LDAP выполните следующие действия с помощью Навигатора iSeries:

1. Откройте Навигатор iSeries.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на имени системы.
3. Выберите **Свойства**.
4. Выберите **Службы каталогов**.
5. Выберите информацию для публикации на сервере каталогов LDAP.

Дополнительная информация о публикации информации о каталогах на сервере LDAP с помощью Навигатора iSeries приведена в разделе Публикация информации на сервере каталогов.

Информацию о каталогах можно публиковать на сервере LDAP и с помощью командной строки. Дополнительная информация о публикации информации о каталогах на сервере LDAP с помощью командной строки приведена в разделе Алфавитный список API.

Общая информация о серверах LDAP и публикации приведена в разделе iSeries LDAP

(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/ldap>) .

---

## Удаление iSeries Access для Windows с PC

Для удаления iSeries Access для Windows выполните следующие действия:

1. Сохраните информацию и закройте выполняющиеся приложения.
2. На рабочем столе дважды щелкните на значке **Мой компьютер**.
3. Выберите **Панель управления** → **Добавить/удалить программы**.
4. Выберите в списке установленных программ **IBM iSeries Access для Windows** и нажмите **Изменить/Удалить**.
5. В открывшемся мастере установки iSeries Access для Windows выберите **Удалить**.
6. Выполните инструкции мастера.

**Примечание:** По окончании работы мастер перезагрузит компьютер.

---

## Глава 6. Связанная информация

Ниже приведены Web-сайты и разделы электронной справки, в которых содержится информация о продукте iSeries Access для Windows.

### Web-сайты

- Домашняя страница IBM   
(<http://www.ibm.com>)  
Содержит информацию о продуктах, услугах, поддержке и загружаемых файлах, предоставляемых фирмой IBM.
- Домашняя страница IBM iSeries   
(<http://www.ibm.com/eserver/series>)  
Содержит описание семейства серверов iSeries.
- Домашняя страница IBM iSeries Access для Windows   
(<http://www.ibm.com/eserver/series/access/expresslinks.htm/>)  
Содержит дополнительную информацию о iSeries Access для Windows.
- Домашняя страница IBM iSeries Access   
(<http://www.ibm.com/eserver/series/access>)  
Содержит подробное описание продукта iSeries Access.
- Домашняя страница Навигатора iSeries   
([http://www.ibm.com/eserver/series/oper\\_nav](http://www.ibm.com/eserver/series/oper_nav))  
Навигатор iSeries - это мощный графический интерфейс, предназначенный для клиентов Windows. Данный Web-сайт содержит перечень функций Навигатора, предоставляемых в каждом выпуске.
- Домашняя страница программного обеспечения IBM   
(<http://www.ibm.com/software>)  
Служит источником программного обеспечения, пробных и бета-версий, новостей о программных продуктах, информации о приобретении программного обеспечения и сведений о поддержке фирмы IBM.
- Сервисная поддержка IBM@server iSeries   
(<http://www.ibm.com/eserver/series/support/>)  
Содержит сведения о технической поддержке и ресурсах для серверов iSeries и AS/400.
- Домашняя страница IBM Redbooks   
(<http://www.redbooks.ibm.com>)  
Содержит указания, инструкции, описание дополнительных приемов и документацию.
- Домашняя страница IBM iSeries NetServer   
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/netserver/>)  
На этом Web-сайте приведена информация о iSeries NetServer.
- Файл Readme iSeries Access для Windows   
([www.ibm.com/eserver/series/access/v5r3.htm](http://www.ibm.com/eserver/series/access/v5r3.htm))  
Содержит важные сведения и перечень технических изменений в продукте.
- Информационные APAR   
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/caiixe1.htm>)  
Информационный Отчет об анализе лицензионной программы (информационный APAR) - это электронный документ, который содержит информацию, отсутствующую в публикациях, электронной справке, информации о важных исправлениях и прочих источниках.

## Электронная справка

После установки iSeries Access для Windows вам станет доступен ценный источник информации - электронное **Руководство пользователя**. С помощью этого руководства вы сможете найти и устранить неполадки. Кроме того, в нем содержатся инструкции по выполнению различных процедур. Для поиска конкретной темы в руководстве предусмотрен индекс. В Руководстве пользователя описаны различные сложные ситуации, а также действия по устранению неполадок.

**Примечание:** В случае выборочной установки или пользовательской установки 5250 программы iSeries Access для Windows Руководство пользователя может быть недоступным. Руководство пользователя можно установить с помощью программы Выборочная установка.

---

## Часть 3. iSeries Access для Windows: Работа

Программа IBM @server iSeries Access для Windows предоставляет пользователям различные функции, приложения и утилиты для организации взаимодействия между iSeries и PC. В частности, в IBM @server iSeries Access для Windows реализованы следующие функции и возможности:

- Поддержка технологий .NET, позволяющая просматривать и извлекать данные объектов сервера iSeries, вносить в них изменения, а также запускать для них команды сервера SQL с помощью нового комплекса связи .NET IBM DB2 UDB для iSeries версии V5R3M0.
- Поддержка операторов SQL, хранимых процедур, очередей данных, программ и команд для разработки приложений типа клиент-сервер, а также возможность записи логических и физических файлов баз данных DB2 UDB для iSeries с помощью комплекса связи OLE DB.
- Отправка команд персональному компьютеру, на котором установлена программа iSeries Access для Windows, из других систем с помощью функции Поступающая удаленная команда (IRC).
- Управление, просмотр и печать вывода на принтер iSeries с помощью программы просмотра AFP Workbench и драйверов принтера.
- Обмен данными между PC и сервером iSeries с помощью программы Передача данных. (См. также раздел Дополнительная информация о программе Передача данных iSeries Access).
- Эмуляция терминала и принтера PC5250.
- Управление серверами iSeries с помощью Навигатора iSeries. Функция Централизованное управление Навигатора iSeries предоставляет удобные средства управления несколькими серверами.
- Установка и обслуживание сервера iSeries с помощью программы EZSetup и Консоли управления.
- Интерфейс ODBC (Открытая связь с базами данных) для работы с базой данных.
- Ресурсы для разработки приложений: интерфейсы прикладных программ (API), примеры типовых программ, файлы заголовков, файлы библиотек, а также документация Programmer's Toolkit.
- Возможность работы с общими каталогами и принтерами с помощью функции iSeries Поддержка сетевого окружения Windows (iSeries NetServer).

Подробная документация по работе с IBM @server iSeries Access для Windows приведена в электронной справочной системе **Руководство пользователя IBM @server iSeries Access для Windows**, поставляемой вместе с продуктом.



---

## Глава 7. Дополнительная информация о программе Передача данных iSeries Access

Ниже приведен список разделов, содержащих информацию по работе с программой Передача данных в версии V5R3:

- “Передача текстовых файлов в формате Unicode в iSeries”
- “Программа RXFERPCB для удаленной передачи данных”
- “Работа с запросами программы Передача данных V5R3M0 в более ранних версиях iSeries Access в Windows 9x и NT” на стр. 64
- “В Windows NT символы Unicode могут отображаться или печататься неправильно” на стр. 64

---

### Передача текстовых файлов в формате Unicode в iSeries

Программа **Передача данных в iSeries** пытается упростить процесс передачи текстовых файлов в формате Unicode в систему iSeries за счет выбора правильной кодировки файлов. Для этого программа Передача данных проверяет метку порядка следования байтов (BOM), расположенную в первых двух или трех байтах текстового файла в формате Unicode. С помощью метки порядка следования байтов можно определить кодировку текстового файла в формате Unicode: UTF-8, Unicode (в начале младший байт) или Unicode (в начале старший байт). Если программа **Передача данных в iSeries** обнаружит в файле метку порядка следования байтов, то она автоматически изменит кодировку. В противном случае, вы должны вручную указать правильную кодировку с помощью опции ‘Исходная кодировка’ в панели Сведения о файле iSeries.

**Примечание:** По умолчанию программа **Передача данных из iSeries** добавляет метки порядка следования байтов в текстовые файлы в формате Unicode. Другие приложения, такие как Блокнот Microsoft, при сохранении файлов в формате Unicode также добавляют в них метки порядка следования байтов.

---

### Программа RXFERPCB для удаленной передачи данных

В программу Передача данных iSeries Access для Windows добавлен новый вспомогательный инструмент RXFERPCB.EXE, предназначенный для удаленной передачи данных из iSeries с помощью IRC и RUNRMTCMD. Программа RXFERPCB находится в том же каталоге, что и iSeries Access для Windows.

Программа RXFERPCB во многом аналогична RTOPCB и RFROMPCB, за исключением того, что она позволяет указывать ИД пользователя и пароль в командной строке. Это позволяет упростить удаленный вход в систему и избежать многих неполадок, типичных при удаленной передаче данных с помощью программы RTOPCB или RFROMPCB. Для запуска программы RXFERPCB укажите имя профайла запроса на передачу, ИД пользователя и пароль. Если в параметре содержатся пробелы, его следует заключить в двойные кавычки. Ниже приведен пример вызова RXFERPCB с указанием параметров.

#### **RXFERPCB запрос ИД-пользователя пароль**

Параметры:

- **запрос** - полное имя файла запроса Client Access на передачу из системы или в систему, относящегося к одному из следующих типов: .DTF, .DTT, .TTO или .TFR.
- **ИД-пользователя** - имя допустимого пользовательского профайла iSeries для системы, указанной в запросе.
- **пароль** - допустимый пароль для указанного пользовательского профайла.

Примеры:

- rxferpcb c:\transfers\payroll.dtf myuserID mypassword
- rxferpcb "d:\saved transfers\putinventory.tto" myuserID "My pass phrase"

---

## Работа с запросами программы Передача данных V5R3M0 в более ранних версиях iSeries Access в Windows 9x и NT

Профайлы запросов по умолчанию на передачу данных с помощью программ **Передача данных в iSeries (.DTT)** и **Передача данных из iSeries(.DTF)**, созданные программой Передача данных iSeries Access V5R3M0, были обновлены и теперь поддерживают кодировку Unicode. Выполнение этих запросов в более ранних версиях iSeries Access (например, выпуск V5R1M0) в операционных системах Windows 9x и Windows NT может вызывать непредвиденные результаты. Это объясняется неправильной работой процедуры обработки файлов Windows, применяемой программой Передача файлов. Загрузка в такой среде запроса V5R3M0 на передачу, применяемого по умолчанию, может привести к непредвиденным результатам. Для того чтобы вы могли создавать запросы на передачу, совместимые с более ранними версиями iSeries Access для Windows, в программу Передача данных добавлена функция, позволяющая сохранять запрос в формате, совместимом с более ранними версиями. В такой ситуации следует выбрать опцию 'Сохранить как...' в меню 'Файл' программы **Передача данных в iSeries** или **Передача данных из iSeries**, затем указать формат Версия 1.0 (.DTT) или Версия 1.2 (.DTF) в опции 'Сохранить с типом' и сохранить запрос. При этом запросы на передачу в форматах Версия 1.x будут сохраняться в этих форматах до тех пор, пока не будет указан новый формат. При повторном сохранении запроса в формате Версия 1.x будет появляться окно с предупреждением о том, что программа Передача данных рекомендует сохранить запрос в новом формате. В этом же окне можно будет сохранить запрос в новом формате.

---

## В Windows NT символы Unicode могут отображаться или печататься неправильно

Функция Передача данных полностью поддерживает набор символов Unicode. Однако в некоторых случаях часть символов может отображаться неправильно. Эта неполадка часто возникает при работе с Windows NT и несколько реже - при работе с Windows 2000 и Windows XP. Для ее исправления проще всего выбрать шрифт, содержащий подходящий набор символов Unicode или набор ожидаемых символов. Шрифт 'Lucida Sans Unicode' в Windows NT в большинстве случаев позволяет отобразить больше символов, чем шрифт, применяемый программой Передача данных по умолчанию. Однако этот шрифт доступен не во всех системах.

---

## Часть 4. Приложения



---

## Приложение А. Примечания

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

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

IBM могут принадлежать патенты или заявки на патенты, относящиеся к материалам этого документа. Предоставление настоящего документа не означает предоставления каких-либо лицензий на эти патенты. Запросы на лицензии следует отправлять в письменном виде по адресу:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
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: 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.

Эта публикация может содержать технические неточности или типографские опечатки. В содержание публикации могут вноситься периодические изменения, которые будут отражены в последующих изданиях. IBM оставляет за собой право в любое время и без дополнительного уведомления исправлять и обновлять продукты и программы, упоминаемые в настоящей публикации.

Любые ссылки на Web-сайты других фирм приведены в данной публикации исключительно для удобства и не предназначены для поддержки или рекламы этих Web-сайтов. Материалы, размещенные на этих Web-сайтах, не являются частью информации по данному продукту IBM, и ответственность за применение этих материалов лежит на пользователе.

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

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.

Эти сведения предоставляются на оговоренных условиях, а в отдельных случаях - за дополнительную плату.

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

Все приведенные показатели производительности были получены в контролируемой 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.

#### ЛИЦЕНЗИЯ НА АВТОРСКИЕ ПРАВА:

Эта информация содержит примеры приложений на исходном языке, иллюстрирующие приемы программирования в различных операционных платформах. Разрешается бесплатно копировать, изменять и распространять эти примеры кода в любом виде с целью разработки, использования, рекламирования или распространения приложений, отвечающих требованиям интерфейса операционной платформы, для которой предназначены эти примеры кода. Эти примеры кода не были тщательно и всесторонне протестированы. По этой причине, IBM не может гарантировать, ни прямо, ни косвенно, их правильной работы, надежности и удобства в использовании. Разрешается бесплатно копировать, изменять и распространять эти примеры кода в любом виде с целью разработки, использования, рекламирования или распространения приложений, отвечающих требованиям интерфейсов прикладных программ IBM.

---

## Товарные знаки

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

AFP  
AS/400  
Client Access  
e (логотип)  
e(логотип)server  
eServer  
IBM  
iSeries  
OS/400  
Redbooks

Lotus и 1-2-3 являются торговыми марками компаний International Business Machines Corporation и Lotus Development Corporation в США и/или других странах.

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

Java и все товарные знаки на основе Java являются товарными знаками Sun Microsystems, Inc. в Соединенных Штатах и/или других странах.

UNIX является зарегистрированным товарным знаком 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 информации

Разрешение на использование информации, которую вы выбрали для загрузки, предоставляется на следующих условиях и только в том случае, если вы подтвердили свое согласие с этими условиями.

**Использование в личных целях:** Разрешается воспроизведение этой информации для личного, некоммерческого использования при условии сохранения в ней всех заявлений об авторских правах. Запрещается распространение, демонстрация и использование этой информации в качестве основы для последующих произведений, полностью или частично, без явного согласия на то фирмы IBM.

**Использование в коммерческих целях:** Разрешается воспроизведение, распространение и демонстрация этой информации исключительно в пределах предприятия при условии сохранения в ней всех заявлений об авторских правах. Запрещается использование этой информации в качестве основы для последующих произведений, а также воспроизведение, распространение и демонстрация этой информации, полностью или частично, за пределами предприятия без явного согласия на то фирмы IBM.

За исключением явно оговоренных в данном разрешении случаев, на информацию и любые содержащиеся в ней данные, программное обеспечение и другие объекты интеллектуальной собственности не предоставляются никакие разрешения, лицензии и права, ни явные, ни подразумеваемые.

Фирма IBM оставляет за собой право в любой момент по своему усмотрению аннулировать предоставленные настоящим разрешением права, если сочтет, что использование этой информации наносит ущерб ее интересам или что указанные инструкции не соблюдаются должным образом.

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 дает никаких гарантий относительно содержимого этой информации. **ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ "КАК ЕСТЬ", БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, КАК ЯВНЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, СОБЛЮДЕНИЯ АВТОРСКИХ ПРАВ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.**

Авторские права на все материалы принадлежат IBM Corporation.

Загрузка или печать информации с данного сайта автоматически означает согласие с вышеперечисленными условиями.



---

## Приложение В. Отказ от гарантий на предоставляемый код

IBM предоставляет вам неисключительное право на использование всех примеров программного кода, на основе которых вы можете создавать собственные программы.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УСТАНОВЛЕННЫХ ЗАКОНОМ ГАРАНТИЙ, ОТКАЗ ОТ КОТОРЫХ НЕВОЗМОЖЕН, ФИРМА IBM И РАЗРАБОТЧИКИ И ПОСТАВЩИКИ ЕЕ ПРОГРАММ НЕ ДАЮТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, НИ ЯВНЫХ, НИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ОТНОСИТЕЛЬНО КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ И СОБЛЮДЕНИЯ АВТОРСКИХ ПРАВ, ПО ОТНОШЕНИЮ К ПРОГРАММАМ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ, ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ФИРМА IBM И РАЗРАБОТЧИКИ И ПОСТАВЩИКИ ЕЕ ПРОГРАММ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ НИ ЗА КАКОЕ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ СОБЫТИЙ, ДАЖЕ ЕСЛИ ОНИ БЫЛИ ЗАРАНЕЕ ИНФОРМИРОВАНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ ЭТИХ СОБЫТИЙ:

1. ПОТЕРЯ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ ДАННЫХ;
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ЛИБО ЛЮБЫЕ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УБЫТКИ; ИЛИ
3. НЕПОЛУЧЕННЫЕ ПРИБЫЛЬ, ВЫГОДА, ДОХОД, ПРЕСТИЖ ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ.

В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВАХ НЕКОТОРЫХ СТРАН НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОТКАЗ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ УБЫТКИ, ПОЭТОМУ НЕКОТОРЫЕ ИЛИ ВСЕ УКАЗАННЫЕ ВЫШЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОГОВОРКИ МОГУТ НЕ ИМЕТЬ СИЛЫ В ВАШЕМ СЛУЧАЕ.







Напечатано в Дании