

Пакет расширения AIX 5L версии 5.2



# Информация о выпуске



Пакет расширения AIX 5L версии 5.2



# Информация о выпуске

**Примечание**

Перед началом работы с этой информацией и с описанным в ней продуктом обязательно ознакомьтесь со сведениями, приведенными в разделе "Примечания", на стр. 17.

---

# Содержание

<b>Глава 1. Информация о выпуске</b>	<b>1</b>
<b>Глава 2. Информация об установке, миграции, обновлении и настройке</b>	<b>3</b>
Список доступных программ и эмуляция установки	3
Предварительный просмотр установки и просмотр списка программ с помощью командной строки	4
Предварительный просмотр установки и просмотр списка программ с помощью SMIT	4
Предварительный просмотр установки и просмотр списка программ с помощью Web-администратора системы	5
Комплект разработчика IBM для AIX, Java 2 Technology Edition, версия 1.3.1, 32-разрядная версия	6
64-разрядный SDK IBM для AIX, Java 2 Technology Edition версии 1.4	6
32-разрядный SDK IBM для AIX, Java 2 Technology Edition версии 5	6
IBM Directory Server	6
Установка и настройка	6
IBM HTTP Server для AIX, версия 2.0.47.1	7
Ограничения	7
Документация	7
Инструкции по установке	7
Лицензионные условия других фирм, примечания и прочая информация	9
Open Secure Shell, версии 4.3.0.5200	9
IBM Text-to-Speech версии 6.7.4.0	10
Служба сетевой идентификации IBM версии 1.4.0.4 для AIX	10
Документация	10
Установка и настройка	11
Лицензия	11
Сертификат AIX и SSL Base Runtime версии 7.0	11
XL C/C ++ Runtime, Fortran Runtime и лицензионные файлы Readme SMP	12
Поддержка 64-разрядной версии расширения ядра для шифрования DES	12
Службы проверки подлинности по сертификатам (CAS) версии 5.2.0.50	12
Преобразование таблиц базы данных	12
Запуск сценария преобразования	13
Преобразование вручную	13
Откат изменения таблиц базы данных	13
Pegasus CIM Server версии 2.5.1.20, OS Base Providers версии 1.2.6.20, и SMI-S Providers версии 1.1.0.20	14
Документация	14
Требования	14
Администратор ресурсов RSCT CIM версии 2.3.9.0	15
Документация	15
<b>Приложение. Примечания</b>	<b>17</b>
Товарные знаки	18



---

## Глава 1. Информация о выпуске

**Примечание:** Данное программное обеспечение может содержать ошибки, которые могут в значительной степени повлиять на ваш бизнес. Перед работой с этим программным обеспечением установите последние исправления. Исправления можно загрузить с Web-сайта поддержки IBM System p:

<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/unixservers/aixfixes.html>

На этом диске содержатся программы, поставляемые IBM и другими разработчиками. Каждая программа лицензирована в соответствии со сроками и условиями, указанными для этой конкретной программы. Эти сроки и условия могут меняться в зависимости от специфики программы и определяются поставщиком программы. Конкретные сведения о содержимом этого -диска, а также о сроках и условиях лицензирования программ приведены в файле `readme` на диске 1.

Для того чтобы получить сведения о содержимом носителя, а также о сроках и условиях лицензирования, выполните следующие действия:

1. Войдите в систему как пользователь `root`.
2. Вставьте диск *диск 1* в дисковод. Если вы применяете дисковод, отличный от `/dev/cd0`, то укажите в следующей команде правильное имя устройства:

```
mount -v cdrfs -o ro /dev/cd0 /mnt
cp /mnt/README* /tmp
umount /mnt
```

Файлы `/tmp/README` и `/tmp/README.html` содержат сведения о содержимом этого носителя, а также сроках и условиях лицензирования этих программ. Эту информацию можно просмотреть с помощью вашего Web-обозревателя или в текстовом режиме командой **more** or **pg**.

Вместе с каждым продуктом поставляется электронная версия документации. Настоящая Информация о выпуске дополняет документацию по продукту, предоставляя указания о том, как приступить к работе с продуктом, и ссылки на дополнительную информацию о продукте.





---

## Глава 2. Информация об установке, миграции, обновлении и настройке

Информация о выпуске AIX 5L Version 5.2 Expansion Pack содержит дополнительные сведения об установке продукта AIX 5L Version 5.2 Expansion Pack. Последнюю версию информации о выпуске можно найти в справочной системе **System p и AIX Information Center** Справочная система Information Center расположена на следующем Web-сайте:

[http://publib16.boulder.ibm.com/pseries/ru\\_RU/infocenter/base/52relnotes.htm](http://publib16.boulder.ibm.com/pseries/ru_RU/infocenter/base/52relnotes.htm)

Пакет расширения для AIX 5L версии 5.2 поставляется вместе с AIX 5L версии 5.2 и включает в себя новые продукты, выпущенные IBM и другими поставщиками. Большинство продуктов Пакета расширения устанавливаются обычным образом. Процедуры установки тех программ Пакета расширения, которые не устанавливаются обычным способом, приведены в описаниях этих программ.

В состав Пакета расширения для AIX 5L версии 5.2 могут входить программы, содержащие средства шифрования, экспорт которых осуществляется в соответствии со специальными лицензиями и ограничениями, установленными министерством торговли США (U.S. Department of Commerce). В некоторых странах могут действовать ограничения на импорт таких средств. Различные комплекты поставки Пакета расширения для AIX 5L версии 5.2 рассчитаны на различные ограничения по импорту и экспорту, действующие в разных странах. Для того, чтобы определить, какой комплект соответствует вашему региону, обратитесь к “сведениям о заказе”, которые можно найти в объявлении о выходе пакета расширения. Для определения метода шифрования, которые вы можете заказать, проконсультируйтесь со специалистами местного представительства IBM или бизнес-партнера IBM.

Содержимое Пакета расширения со временем меняется. В нем могут появиться новые программные продукты, а старые - измениться или исчезнуть. Об изменении содержимого Пакета расширения для AIX 5L версии 5.2 объявляется либо при объявлении о продукте AIX 5L, либо независимо.

Если не указано иное, пакет можно установить с диска с помощью Web-администратора системы или программы SMIT. Более подробные инструкции можно найти в книге *Справочник и руководство по установке AIX 5L версии 5.2* в справочной системе **System p и AIX Information Center**

---

### Список доступных программ и эмуляция установки

Вы можете просмотреть список программных продуктов, пакетов и наборов файлов, поставляемых носителем AIX - это может быть диск, лента, дискета или каталог. В списке показаны пакеты и наборы файлов, содержащиеся на этом носителе. Описание дается на уровне набора файлов.

Перед фактической установкой можно выполнить предварительный просмотр установки. Предварительный просмотр установки позволяет получить всю информацию, относящуюся к реальному процессу установки, но программное обеспечение при этом не устанавливается.

При выборе пакета или набора файлов для предварительного просмотра установки, вам будет показан список, содержащий все пакеты и наборы файлов, необходимые для успешной установки выбранного пакета.

Остальная информация, генерируемая в процессе предварительного просмотра установки, содержит результаты проверки файловой системы и размеров файлов. Файловые системы проверяются для того, чтобы убедиться в наличии дискового пространства, достаточного для установки выбранных пакетов.

Выполнить предварительный просмотр установки и просмотреть список программ можно с помощью командной строки, интерфейса SMIT или интерфейса Web-администратора системы.

## Предварительный просмотр установки и просмотр списка программ с помощью командной строки

1. Войдите в систему как пользователь root.
2. Для просмотра программ, содержащихся на первом диске *Диск 1* в дисковод и наберите:  
`installp -ld/dev/cd0 | pg`  
Появится примерно такой список:  

Набор файлов	Уровень
=====	
IMNSearch.bld.DBCS	2.3.1.0
# NetQuestion DBCS Buildtime Modules	
IMNSearch.bld.SBCS	2.3.1.0
# NetQuestion SBCS Buildtime Modules	
...	
3. Для предварительного просмотра установки из командной строки служит параметр **-p** команды **installp**. Например, чтобы выполнить предварительный просмотр установки набора файлов **IMNSearch.bld.DBCS**, введите следующую команду:  
`installp -aXgq -p -d/dev/cd0 IMNSearch.bld.DBCS`

Будут показаны сведения о выбранном наборе файлов, пакетах, необходимых для его установки, а также об используемых системных ресурсах.

## Предварительный просмотр установки и просмотр списка программ с помощью SMIT

1. Войдите в систему как пользователь root.
2. Используйте команду быстрого доступа **smitty install\_update**.
3. Выберите опцию **Установить программное обеспечение**.
4. Нажмите клавишу F4 и посмотрите список доступных устройств ввода. Выберите нужное устройство или введите имя устройства в пустом поле. Нажмите Enter.
5. Для просмотра списка всех имеющихся на выбранном носителе программ нажмите F4 в поле **Программы для установки**.
6. Для перемещения по списку применяются клавиши со стрелками, а также клавиши Page Up и Page Down.

**Примечание:** В следующем списке показаны доступные пакеты и наборы файлов для данного программного продукта.

Например, для программного продукта IMNSearch будет показан следующий список:

```
IMNSearch.bld
+ 2.3.1.0 NetQuestion DBCS Buildtime Modules
+ 2.3.1.0 NetQuestion SBCS Buildtime Modules

IMNSearch.rte.httpdlite
@ 2.0.0.2 Lite NetQuestion Local Web Server
```

В списке два пакета - **IMNSearch.bld** и **IMNSearch.rte.httpdlite**. В состав пакета **IMNSearch.bld** входят наборы файлов NetQuestion DBCS Buildtime Modules и NetQuestion SBCS Buildtime Modules. Оба набора файлов - версии 2.3.1.0. Описания программного обеспечения даются только на уровне набора файлов.

Если перед набором файлов стоит знак плюс (+), то этот файл доступен для установки. Если же перед набором файлов стоит знак (@), то этот набор уже установлен.

7. Выберите пакет или набор файлов для установки, прокрутив список до этого пакета и нажав на нем F7. Нажмите Enter.
8. Для предварительного просмотра установки выбранного пакета или набора файлов нажмите клавишу Tab, чтобы выбрать **Да** в поле **Только предварительный просмотр?**. Нажмите Enter.

**Примечание:** Для того чтобы получить подробную информацию об установке, выберите **Да** в поле **Подробный вывод?**. Устанавливаемые наборы файлов отображаются в круглых скобках.

## Предварительный просмотр установки и просмотр списка программ с помощью Web-администратора системы

1. Войдите в систему как пользователь root.
2. В командной строке наберите **wsm &** для инициализации среды.
3. В **Области навигации** щелкните на значке (+) слева от того клиента, с которым вы планируете работать.
4. Выберите значок **Программы**, один раз щелкнув на значке (+) слева от значка **Программы**. Раскроется дерево **Программы**.
5. Щелкните на значке **Установленные программы**.
6. В верхней части окна Web-администратора системы выберите меню **Программы**.
7. Выберите **Новые программы (Установить/Обновить)**.
8. Выберите **Установить дополнительные программы**.
9. Выберите **Расширенный метод**.
10. Укажите или выберите источник, из которого устанавливается программа.
11. Для просмотра полного списка программ, хранящихся на носителе, выберите опцию **Обзор**. Дерево можно раскрыть, щелкнув на значке (+).

**Примечание:** Если программа уже установлена, вы увидите слева от ее описания маленькую галочку.

12. Выберите пакет или набор файлов для установки, щелкнув на нем мышью.
  - Можно выбрать сразу несколько пакетов или наборов файлов - для этого нажмите левую кнопку мыши и, удерживая ее, переместите указатель мыши вверх или вниз.
  - То же самое можно сделать и с помощью клавиш Ctrl или Shift. Если нужно выбрать несмежные пакеты, нажмите клавишу Ctrl и, удерживая ее, отмечайте нужные пункты левой кнопкой мыши. Если нужно выбрать несколько пакетов, показанных рядом, то нажмите клавишу Shift и, удерживая ее, отмечайте нужные пункты левой кнопкой мыши.
13. Для предварительного просмотра установки выбранных пакетов или наборов файлов нажмите кнопку **Предварительный просмотр**.

Дополнительная информация о продуктах, поддерживаемых операционной системой AIX, опубликована на следующем Web-сайте:

<http://www.ibm.com/servers/aix/products/ibmsw/list/>

---

## Комплект разработчика IBM для AIX, Java 2 Technology Edition, версия 1.3.1, 32-разрядная версия

Комплект разработчика IBM для AIX, Java 2 Technology Edition, версия 1.3.1, 32-разрядная версия, поставляется в наборах файлов **Java131.\***. Более подробные сведения приведены в файле **/usr/java131/README.HTML**. Для того чтобы проверить наличие последних обновлений, выполните следующие действия:

1. Посетите Web-сайт developerWorks по адресу <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix>.
2. Перейдите по ссылке **Download and service information**.
3. Перейдите по ссылке Fix Info, расположенной в столбце Java 1.3.1 32-bit.

Аналогично Java 1.4, можно динамически изменять конфигурацию логического раздела, в котором выполняется Java 1.3.1.

**Примечание:** Длина имен пользователей в IBM SDK версии 1.3.1 не может превышать восьми символов. Перед выполнением команд **java** и **appletviewer** убедитесь, что длина имени пользователя, с помощью которого вы вошли в систему, не превышает восьми символов.

---

## 64-разрядный SDK IBM для AIX, Java 2 Technology Edition версии 1.4

64-разрядный SDK IBM для AIX, Java 2 Technology Edition версии 1.4.1 поставляется в наборах файлов **Java14\_64.\***. Для того чтобы проверить наличие последних обновлений, выполните следующие действия:

1. Посетите Web-сайт developerWorks по адресу <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix>.
2. Перейдите по ссылке **Download and service information**.
3. Перейдите по ссылке Fix Info, расположенной в столбце Java 1.4.x 64-bit.

---

## 32-разрядный SDK IBM для AIX, Java 2 Technology Edition версии 5

32-разрядный SDK IBM для AIX, Java 2 Technology Edition версии 5 поставляется в наборах файлов **Java5.\***. Для того чтобы проверить наличие последних обновлений, выполните следующие действия:

1. Посетите Web-сайт developerWorks по адресу <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/aix>.
2. Перейдите по ссылке **Download and service information**.
3. Перейдите по ссылке Fix Info, расположенной в столбце Java 5 32-bit.

---

## IBM Directory Server

Последнюю информацию о продукте LDAP IBM Directory Server можно найти на Web-сайте:

<http://www-306.ibm.com/software/tivoli/resource-center/security/index.jsp>

### Установка и настройка

Информацию по установке и настройке IBM Tivoli Directory Server можно найти здесь:

<http://www.ibm.com/software/tivoli/products/directory-server/>

На этом Web-сайте в категории **IBM Tivoli Directory Server** перейдите по ссылке **Technical Documentation**. Ознакомьтесь со следующими документами:

- *Дополнение к файлу Readme*
- *Файл Readme сервера*
- *Файл Readme клиента*

- *Руководство по установке и настройке для различных платформ*

Перед выполнением команды **ldapxcfg** убедитесь в наличии необходимых связей. Для этого выполните следующие команды:

```
/usr/ldap/db2 -> /usr/opt/db2_08_01  
/usr/ldap/lib/libdb2.a -> /usr/opt/db2_08_01/lib/libdb2.a
```

Если эти связи не существуют, создайте их с помощью следующих команд:

```
ln -s -f /usr/opt/db2_08_01/lib/libdb2.a /usr/ldap/lib/libdb2.a  
ln -s -f /usr/opt/db2_08_01 /usr/ldap/db2
```

В AIX 4.3.3, 5.1 или 5.2 можно применять Web-инструмент администрирования. Web-инструмент администрирования можно установить в как в одной системе с клиентом или с сервером, так и в автономной системе.

Если вы работаете с IBM DB2 8.1, то перед началом настройки следует включить асинхронный ввод/вывод. Для этого из командной строки введите:

```
smitty aio
```

Размер **ldap.server.com** несколько недооценен. Это может привести к нехватке дискового пространства при установке.

---

## IBM HTTP Server для AIX, версия 2.0.47.1

В этом разделе приводятся сведения об установке IBM HTTP Server (IHS) и документация по нему.

### Ограничения

Для получения технической поддержки в соответствии с условиями лицензии IBM HTTP Server 2.0.47.1 при работе вне IBM WebSphere Application Server (WAS) может использоваться только в сочетании с Web-администратором системы AIX и с библиотекой документов (DocSearch).

### Документация

На Web-сайте продукта IBM HTTP Server (IHS) приведены последние версии программ и документации, а также инструкции по его установке. Если вы хотите всегда иметь под рукой самые последние обновления, посещайте сайт:

<http://www.ibm.com/software/webservers/htpservers/>

Дистрибутив IBM HTTP Server версии 2.0.47.1 поставляется только в формате установки InstallShield. Предыдущие версии IHS для AIX поставлялись в формате installp. Для того, чтобы правильно установить последнюю версию IHS, нужно сначала удалить предыдущую установленную версию и только потом ставить новую.

Сделать это вам помогут инструкции из следующего раздела.

### Инструкции по установке

В соответствии с условиями лицензии IHS 2.0.47.1 эти инструкции по установке применимы вне среды WebSphere Application Server только при использовании IHS с Web-администратором системы и со службой поиска документов DocSearch:

1. Создайте резервные копии файлов конфигурации Web-сервера из каталогов **conf**, а также файлов Web-сайта в каталогах **cgi-bin** и **htdocs**, временно скопировав их в каталог **/tmp** или в любой другой каталог.
2. Удалите все предыдущие версии IHS:

- a. Войдите в систему как пользователь root.
  - b. Остановите сервер - перейдите в каталог **/usr/HTTPServer/bin** и введите команду  
./apachectl stop
  - c. Введите smitty remove.
  - d. В панели Удаление установленных программ выберите **Программы**. Будет показан список программ. Нажмите F4.
  - e. Отметьте в списке все наборы файлов, названия которых начинается с **http\_server**, помещая на них курсор, и нажимая F7. Нажмите Enter.
  - f. В поле **Только предварительный просмотр** укажите значение Нет и нажмите Enter для удаления программ.
  - g. Теперь нажмите F10 для выхода из smitty и возврата к командной строке AIX.
3. Если вы получили IBM HTTP Server версии 2.0.47.1 с Web-сайта

<http://www.ibm.com/software/webervers/httpservers/>

, то комплект программ **wsm\_remote** позволяет установить IHS с жесткого диска, указав полный путь к дистрибутиву. Для установки IHS на AIX с помощью комплекта программ **wsm\_remote** выполните установку вручную следующим образом:

- a. Путь к дистрибутиву должен быть в формате **./ismp/ppc/package\_name**. Например, загруженные образы можно скопировать в каталог **/usr/sys/inst.images/ismp/ppc/IHS2**. В этом примере используется имя источника дистрибутива **/usr/sys/inst.images** и имя пакета **IHS2**.
  - b. Файл ответов с именем **silent.res** следует связать с файлом **IHS2.response** в AIX, что позволит во время установки автоматически указывать ответы, например, для указания предпочтительного каталога установки AIX **-P ihs.installLocation=/usr/HTTPServer** или языка, отличного от применяемого по умолчанию en (Английский).
  - c. Для того чтобы при установке с диска воспользоваться мультимедийным комплектом **wsm\_remote**, в каталог установки следует также скопировать наборы файлов DocSearch. Так как наборы файлов DocSearch поставляются в формате installp, скопируйте их в исходный каталог установки и создайте файл **.toc**. Пользуясь приведенным выше примером, выполните следующие действия:
    - 1) Скопируйте следующие наборы файлов с основного носителя AIX в каталог **/usr/sys/inst.images**:
      - **bos.docregister.com**
      - **bos.docsearch.client.Dt**
      - **bos.docsearch.client.com**
      - **bos.docsearch.rte**
      - **bos.html.en\_US.topnav.navigate**
    - 2) Перейдите в каталог **/usr/sys/inst.images**.
    - 3) Запустите команду **inutoc** для создания файла **.toc**. При установке с помощью комплекта **wsm\_remote** будет применяться имя дистрибутива **/usr/sys/inst.images**.
4. Введите smitty install\_bundle.
5. На панели Установить пакет программного обеспечения выполните одно из следующих действий:
- Нажмите F4 и выберите дисковод CD-ROM или DVD-RAM (в зависимости от конфигурации системы) с носителем Пакета расширения для AIX и основным носителем AIX.
  - Введите путь к каталогу с образами IHS и DocSearch.
6. В списке **Выбор комплекта наборов файлов** выберите комплект **wsm\_remote** и нажмите Enter.
7. Измените значение опции **Принять новые лицензионные соглашения** с нет на да и снова нажмите Enter для установки и удаленной настройки Web-администратора системы.



8. Теперь нажмите F10 для выхода из smitty и возврата к командной строке AIX.
9. Файл ответов в качестве основного каталога использует каталог **/usr/HTTPServer**, а в качестве языка по умолчанию - английский язык. Вместе с программой поставляются дополнительные наборы файлов сообщений на других языках. Если нужно установить дополнительные языки, введите в окне aixterm или dtterm следующую команду, запускающую оболочку InstallShield:  

```
geninstall -d install_images_pathname J:IHS2
```

Если воспользоваться приведенным выше примером, то необходимо ввести следующую команду:

```
geninstall -d /usr/sys/inst.images J:IHS2
```

10. Для того чтобы убедиться, что установка завершена, введите следующую команду в командной строке AIX:

```
lslpp -L IHS2
```

Эта команда покажет, что IHS2 установлен в каталог **/usr/HTTPServer**. Сценарий заключительного этапа установки выполняет удаленную настройку среды и запускает HTTP Server. Документы и файлы выдаются из каталога **/usr/HTTPServer/htdocs**.

11. После установки IHS запретите запись в файл **/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf.sample.apfa** с помощью следующей команды (эту команду необходимо вводить от имени пользователя root):

```
chmod o-w /usr/HTTPServer/conf/httpd.conf.sample.apfa
```

## Лицензионные условия других фирм, примечания и прочая информация

Сведения об условиях лицензий, примечания и другую информацию вы можете найти в файле лицензии, который находится в каталоге **/usr/HTTPServer/license**. Все версии этого файла на языках, отличных от английского, предоставлены исключительно для удобства пользователей. Официальной является только версия на английском языке. Для уточнения условий лицензий для программ третьих фирм, входящих в состав данного продукта, а также для просмотра примечаний и другой информации, которую считает нужным предоставить компания IBM, лицензионное соглашение для этого продукта отошлет вас либо к этому файлу, либо к файлу, ссылающемуся на него.

**IBM HTTP SERVER AND THE APACHE HTTP SERVER:** В состав компонента IBM HTTP Server входят программы, разработанные The Apache Group для использования в проекте Apache HTTP Server (<http://www.apache.org/>). Некоторые части IBM HTTP Server созданы на основе разработок The Apache Group. Программное обеспечение, разработанное The Apache Group, защищено законом об авторском праве (с) 2000-2002. Все права защищены.

**OPENSSL:** Компонент IBM HTTP Server включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) и программное обеспечение, разработанное Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)). Сведения об авторских правах и условиях лицензирования, относящиеся к OpenSSL, можно найти в файле **readme.txt**, находящемся в подкаталоге **icc** компонента SSL.

---

## Open Secure Shell, версии 4.3.0.5200

Для шифрования Open Secure Shell (OpenSSH) требует наличия Open Secure Sockets Layer (OpenSSL) версии 0.9.7g-1. Пакет OpenSSL можно найти на диске *AIX Toolbox для приложений ОС Linux*. Пакет называется **openssl-0.9.7g-1.aix5.1.ppc.rpm**. Установить его можно с помощью SMIT. OpenSSL следует установить перед установкой OpenSSH.

После установки OpenSSH найдите в каталоге **/usr/openssh/** файл **readme**.

**Примечание:** Установка OpenSSH использует электронное лицензирование AIX. Если вы устанавливаете OpenSSH с помощью SMIT, то вам следует прочесть текст лицензии OpenSSH и принять условия этой лицензии.

OpenSSH 4.3 и более поздних версий используют идентификацию и проверку прав доступа с помощью Kerberos 5 через службу сетевой идентификации (NAS) версии 1.4.0.4. Перед обновлением OpenSSH следует выполнить миграцию из предыдущих версий NAS (Kerberos).

---

## IBM Text-to-Speech версии 6.7.4.0

IBM Text-to-Speech (TTS) - это механизм, позволяющий приложениям генерировать речь.

### Требования к аппаратному обеспечению:

Аудиокарта

### Требования к программному обеспечению:

- AIX 5L for POWER версии 5.1 с рекомендуемым пакетом обслуживания 5100-04 (APAR IY39794) и выше
- AIX 5L версии 5.2
- xIC.rte версии 5.0.2.1 или выше
- xIC.aix50.rte версии 5.0.2.5 или выше

TTS содержит следующие пакеты **installp**:

#### **tts\_access.base**

Базовая библиотека IBM TTS

#### **tts\_access.base.en\_US**

Базовая библиотека IBM TTS на английском языке (США)

**Примечание:** Установите оба пакета. При выборе пакета **tts\_access.base** автоматически устанавливается и пакет **tts\_access.base.en\_US**.

TTS устанавливается в каталоге **/usr/opt/ibmtts**.

Дополнительная информация приведена в файле **/usr/opt/ibmtts/docs/readme.htm** или **/usr/opt/ibmtts/docs/readme.txt**.

---

## Служба сетевой идентификации IBM версии 1.4.0.4 для AIX

Служба сетевой идентификации IBM версии 1.4.0.4 для AIX - это протокол сетевой идентификации, основанный на стандарте IETF RFC 1510 для службы идентификации IBM Kerberos V5. Он включает Generic Security Service Application Programming Interface (GSS-API), сервер центра рассылки ключей (KDC) и основной сервер. Служба сетевой идентификации IBM позволяет программному обеспечению AIX и приложениям других разработчиков обмениваться идентифицируемыми и шифруемыми сообщениями между соответствующими компонентами.

## Документация

Перед тем, как настраивать программу или работать с ней, прочтите файл **README.язык** для службы сетевой идентификации IBM версии 1.4. Здесь *язык* обозначает один из следующих языков:

- Китайский (КНР)
- Китайский (Тайвань)
- Английский
- Корейский
- Португальский (Бразилия)



Файл **README.язык** для AIX находится в каталоге **/usr/lpp/krb5** и идет после набора файлов **krb5.client.rte**, установленного из пакета **krb5.client**. Этот же файл **README.язык** можно посмотреть с помощью команды **SMIT list\_media\_info**, показывающей дополнительную информацию о наборе файлов на носителе. При этом следует выбрать набор файлов **krb5.client.rte**.

Документация по службе сетевой идентификации IBM поставляется в пакетах **krb5.doc.язык**, где *язык* указывает один из следующих языков:

- en\_US (английский - США)
- Ja\_JP (японский)
- ko\_KR (корейский)
- zh\_CN (китайский - КНР)

Документация поставляется и в формате HTML, и в формате PDF. Для работы с документами HTML установите набор файлов **krb5.doc.язык.html**, а для работы с документами PDF - набор файлов **krb5.doc.язык.pdf**.

*Руководство администратора и пользователя для службы сетевой идентификации IBM версии 1.4* находится в следующих каталогах:

- в формате HTML

**/usr/lpp/krb5/doc/html/lang/ADMINGD**

- в формате PDF

**/usr/lpp/krb5/doc/pdf/lang/ADMINGD**

Справочное руководство по разработке приложений для службы сетевой идентификации *IBM версии 1.4* находится в следующих каталогах:

- в формате HTML

**/usr/lpp/krb5/doc/html/lang/APDEVREF**

- в формате PDF

**/usr/lpp/krb5/doc/pdf/lang/APDEVREF**

## Установка и настройка

Процедуры установки и настройки пакета описаны в руководстве администратора и пользователя для службы сетевой идентификации *IBM версии 1.4*.

## Лицензия

Файл **NAS.LICENSE.README** для службы сетевой идентификации версии 1.4 находится в корневом каталоге диска 1 *AIX 5L Version 5.2 Expansion Pack*.

---

## Сертификат AIX и SSL Base Runtime версии 7.0

Файл **GSKit.README** с сертификатом AIX и SSL Base Runtime (GSKIT) версии 7.0 находится в корневом каталоге диска 1 *AIX 5L Version 5.2 Expansion Pack*.

---

## XL C/C ++ Runtime, Fortran Runtime и лицензионные файлы Readme SMP

Следующие файлы readme с информацией о лицензировании расположены в корневом каталоге диска 1 *AIX 5L Version 5.2 Expansion Pack*:

Рабочая среда компилятора	Имя файла
XL C/C++ Enterprise Edition версии 8.0 для AIX, C/C++ и компонентов среды выполнения SMP	<b>xlC.license.README.pdf</b>
XL Fortran Enterprise Edition версии 10.1 для AIX, Fortran и компонентов среды выполнения SMP	<b>xlfrte.license.README.pdf</b>

**Примечание:** Информация о лицензии для наборов файлов среды SMP Runtime версии 1.6 приведена в файлах **xlC.license.README.pdf** и **xlfrte.license.README.pdf**.

---

## Поддержка 64-разрядной версии расширения ядра для шифрования DES

Благодаря расширению ядра для шифрования DES, `nfs_kdes_full.ext`, теперь можно использовать 64-разрядное ядро. Это расширение используется для поддержки защищенной NFS, в которой между клиентом и сервером передаются зашифрованные метки времени, позволяющие идентифицировать каждое сообщение вызова удаленной процедуры (RPC). Дополнительная информация приведена в разделе “Защита сетевых файловых систем” в *Руководстве по защите AIX 5L версии 5.2*.

Расширение ядра для шифрования DES находится в наборе файлов **des** Пакета расширения AIX.

---

## Службы проверки подлинности по сертификатам (CAS) версии 5.2.0.50

### Преобразование таблиц базы данных

В этом разделе приведены инструкции по преобразованию таблиц базы данных, используемых набором файлов **cas.server.rte** версии 5.2.0.50.

После установки набора файлов **cas.server.rte** версии 5.2.0.50 поверх более ранней версии **cas.server.rte** может потребоваться запуск сценария преобразования для преобразования таблиц базы данных, используемых сервером CAS (JavaPKI).

В некоторых случаях преобразование следует выполнить вручную. Сценарий преобразования - `/usr/cas/server/bin/MigrateData.sh`.

**Примечание:** Сценарий поддерживает только обновление версий, предшествующих 5.2.0.10, до 5.2.0.10.

Сценарий преобразования базы данных следует запускать в том случае, если выполнены следующие условия:

- Поверх предыдущей версии **cas.server.rte** (предыдущей считается версия, номер которой меньше 5.2.0.50) выполнена установка **cas.server.rte** версии 5.2.0.50.
- Предыдущий сервер CAS настроен правильно.
- Предыдущий сервер CAS запущен и использует данные из таблиц базы данных.

## Запуск сценария преобразования

Для запуска сценария преобразования `/usr/cas/server/bin/MigrateData.sh` необходимы права пользователя `root`.

Сценарий покажет имя пользователя CAS по умолчанию (`$PKIUSER`), применяемое в текущем файле конфигурации сервера CAS `/usr/cas/server/PkiConfig.properties` и предложит вам при необходимости ввести другое имя. Имя пользователя CAS - это имя, которое будет использовать сервер CAS при запуске.

Утилита во время работы показывает информацию SQL и сведения о возникающих ошибках.

Сценарий преобразования выполняет следующие действия:

- Создает резервные копии для всех таблиц, используемых JavaPKI.
- Копирует данные из исходных таблиц в копии.
- Отключает исходные таблицы.
- Создает новые таблицы по новой схеме.
- Копирует данные из резервных копий в новые таблицы.

В новые таблицы не копируется только информация контроля. Так как эта информация служит только для контроля, то она остается в резервных копиях.

Резервные копии таблиц сохраняются со своими именами и расширением **tmp**. Например: **icltmp**, **rcldtmp**, **reqptmp** и **audit\_logtmp**. На всякий случай эти копии таблиц следует сохранить.

Если таблицы базы данных пусты, преобразование можно выполнить вручную. Необходимые инструкции приведены в разделе **Преобразование вручную**.

После преобразования можно запустить новую версию сервера CAS (JavaPKI).

## Преобразование вручную

Сценарий преобразования следует запускать в том случае, если в таблицах есть данные. Если данных в таблицах нет (или таблиц нет вообще), нужно просто отключить эти таблицы и создать новые.

Войдите в систему как пользователь CAS (`$PKIUSER`) и с помощью команд DB2 отключите старые таблицы(**drop\_tables.sql**, находящиеся в каталоге `/home/$PKIUSER/javapki/sqlscripts/`):

```
db2 -tf javapki/sqlscripts/drop_tables.sql
db2 -tf javapki/sqlscripts/audit_drop_tables.sql
```

Войдите в систему как пользователь CAS (`$PKIUSER`) и создайте новые таблицы следующей командой (**create\_tables.sql** находится в каталоге `/home/$PKIUSER/javapki/sqlscripts/`):

```
db2 -tf javapki/sqlscripts/create_tables.sql
audit_create_tables.aix dbname dbuser language
```

После создания таблиц можно запустить новую версию сервера CAS (JavaPKI).

## Откат изменения таблиц базы данных

Если при преобразовании возникнут какие-либо проблемы, то утилита преобразования запросит у DB2 откат операции.

Если же преобразование завершено успешно, то при необходимости откат можно выполнить вручную. Для этого следует восстановить таблицы из резервных копий, присвоив им первоначальные имена. Кроме того, с помощью операторов SQL следует заполнить таблицу порядковых номеров.

Перед настройкой таблицы порядковых номеров следует получить последний порядковый номер. К значению последнего порядкового номера прибавьте 1 и запишите получившееся значение в таблицу icl.

Пример операторов SQL для заполнения таблицы порядковых номеров:

```
serialnum = select max(serial) from icl;  
serialnum++;  
insert into serial set serial=serialnum;
```

---

## Pegasus CIM Server версии 2.5.1.20, OS Base Providers версии 1.2.6.20, и SMI-S Providers версии 1.1.0.20

Pegasus CIM Server, OS Base Providers b SMI-S Providers для AIX поставляются в виде наборов файлов **sysmgt.pegasus.cimserver**, **sysmgt.pegasus.osbaseproviders** и **sysmgt.pegasus.smisproviders**. Для набора файлов **smisproviders** необходим набор **devices.common.IBM.fc.hba-api**. Набор файлов **smisproviders** должен иметь Технологический уровень 5.3.0.50 или более поздний, для того чтобы обладать полной функциональностью провайдера SMI-S. Версия Pegasus CIM Server, поставляемая с *Пакетом расширения AIX 5L версии 5.2* - это ветвь 2.5.1.20 проекта Open Pegasus. Web-сайт этого проекта:

<http://www.openpegasus.org>

Новая версия Open Pegasus 2.5.1.0 поддерживает следующие возможности:

- Идентификация PAM (Подключаемые модули идентификации)
- SLP (Служебный протокол расположений)

**Примечание:** Ранее при установке CIM Server автоматически устанавливались также OS Base Providers. Теперь при обновлении в системе обязательно должны быть установлены оба продукта.

## Документация

Документация по Pegasus CIM Server и OS Base Providers приведена в книге *Руководство по общей информационной модели AIX 5L версии 5.2*.

Информацию, относящуюся конкретно к Pegasus CIM Server, можно найти здесь:

<http://www.openpegasus.org>

После установки прочтите файл Pegasus CIM Server readme, находящийся в каталоге **/opt/freeware/cimom/pegasus/README**.

Файл readme для OS Base Providers находится в каталоге **/usr/pegasus/provider/README**

Файл readme для SMI-S Providers находится в каталоге **/usr/pegasus/provider/README\_SMIS**

## Требования

### OpenSSL

Pegasus CIM Server поставляется с настроенной поддержкой SSL. Следовательно, для его запуска потребуются библиотека **libssl.a**. Библиотека **libssl.a** - это часть пакета OpenSSL, который можно найти на диске *AIX Toolbox for Linux Applications*. Ее также можно загрузить с Web-сайта AIX Toolbox for Linux Applications:

<http://www.ibm.com/servers/aix/products/aixos/linux/download.html>

Имя пакета - **openssl-0.9.7XXX.aix5.1.ppc.rpm**, где XXX означает версию. OpenSSL следует устанавливать перед запуском Pegasus CIM Server.

Более подробная информация о дистрибутиве OpenSSL и Pegasus CIM Server приведена в файле `readme`, который после установки Pegasus CIM Server размещается в каталоге **/opt/freeware/cimom/pegasus**.

---

## Администратор ресурсов RSCT CIM версии 2.3.9.0

Администратор ресурсов CIM (CIM RM) - позволяет использовать подсистему Контроля и управления ресурсами для запроса конфигурации системы через классы CIM. Администратор ресурсов CIM поставляется в пакете *rsct.exp*.

В этом выпуске добавлены следующие новые функции:

- Возможность отслеживать изменения свойств CIM и выполнять пользовательские ответы.
- Новые инструменты командной строки, позволяющие выводить и список связей между ресурсами CIM и перемещаться по этому списку.

Администратор ресурсов RSCT CIM поддерживает Base Providers для AIX, доступного в наборах файлов **sysmgt.pegasus**.

## Документация

Дополнительная информация по администратору ресурсов CIM приведена в руководстве по управлению Технологией масштабируемых кластеров повышенной надежности (RSCT) IBM. После установки прочитайте файл `README` для CIM RM, который находится в каталоге **/usr/sbin/rsct/README/rsct.exp.README**.



---

## Приложение. Примечания

Данный документ содержит сведения о продуктах и услугах, предоставляемых в США.

IBM может не предлагать продукты и услуги, упомянутые в этом документе, в других странах. Информацию о продуктах и услугах, распространяемых в вашей стране, вы можете получить в местном представительстве IBM. Ссылки на продукты, программы или услуги IBM не означают, что можно использовать только указанные продукты, программы или услуги IBM. Вместо них можно использовать любые другие функционально эквивалентные продукты, программы или услуги, не нарушающие прав IBM на интеллектуальную собственность. Однако в этом случае пользователь сам несет ответственность за работу этих продуктов, программ и услуг.

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

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

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

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

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, Лицензиаты данной программы могут обращаться по адресу:

IBM Corporation  
Dept. LRAS/Bldg. 003  
11400 Burnet Road  
Austin, TX 78758-3498  
U.S.A.

Такая информация может предоставляться на определенных условиях, включая, в некоторых случаях, дополнительную плату.

Описанная в настоящем документе лицензионная программа и весь связанный с ней лицензионный материал предоставляются IBM на условиях Соглашения с заказчиком IBM, Международного соглашения о лицензии на программу IBM или любого другого эквивалентного соглашения между сторонами.

Запросы на лицензии, связанные с информацией DBCS, следует направлять в местное представительство IBM Intellectual Property Department или по адресу:

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

IBM может использовать или распространять переданную вами информацию любым способом на свое усмотрение, без возникновения каких-либо обязательств перед вами.

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

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

Настоящая документация содержит примеры данных и отчетов, применяемых в повседневной деятельности компаний. Для обеспечения наглядности эти примеры могут включать имена людей, названия компаний, товарных знаков и наименования товаров. Все эти имена являются вымышленными, и любые сходства с именами и адресами действительных коммерческих предприятий абсолютно случайны.

---

## Товарные знаки

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

AIX  
AIX 5L  
ibm.com  
IBM

Java и все основанные на Java названия являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Sun Microsystems, Inc. в США и/или других странах.

UNIX - зарегистрированный товарный знак компании The Open Group в США и других странах.

Linux - зарегистрированный товарный знак Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и/или других странах.

Названия других компаний, продуктов или услуг могут являться товарными или сервисными знаками других фирм.







Напечатано в США

GI43-0041-07

