
**Установка компонентов СУБД Oracle
для использования совместно с продуктами
группы компаний "Информзащита"**

**Руководство
администратора**

© Компания "Информзащита", 2009. Все права защищены.

Все авторские права на эксплуатационную документацию защищены.

Этот документ входит в комплект поставки изделия. На него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения компании "Информзащита" этот документ или его часть в печатном или электронном виде не могут быть подвергнуты копированию и передаче третьим лицам с коммерческой целью.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без специального уведомления, что не является нарушением обязательств по отношению к пользователю со стороны компании "Информзащита".

Компания "Информзащита"

| | |
|-----------------|---|
| Почтовый адрес: | 127018, Москва, а/я 55 |
| Телефон: | (495) 980-23-45 |
| Факс: | (495) 980-23-45 |
| e-mail: | hotline@infosec.ru |
| Web: | http://www.infosec.ru |

Оглавление

| | |
|--|----------|
| Введение | 4 |
| Глава 1. Общие сведения | 5 |
| Особенности программы пакетной установки | 5 |
| Требования к программному обеспечению | 5 |
| Повторное использование | 5 |
| Размещение компонентов Oracle | 5 |
| Глава 2. Установка Oracle | 7 |
| Предупреждения и рекомендации | 7 |
| Совместная установка | 7 |
| Раздельная установка | 8 |
| Установка сервера Oracle | 8 |
| Установка клиентской части СУБД Oracle | 8 |
| Проверка успешности установки | 8 |

Введение

Данное руководство предназначено для администраторов изделий, выпускаемых группой компаний "Информзащита" и имеющих в своем составе программное обеспечение (ПО), которое использует систему управления базами данных (СУБД) Oracle для хранения данных. В руководстве содержатся сведения о установке компонентов СУБД Oracle, необходимых для обеспечения функционирования ПО.

Настоящий документ не является пособием по работе с СУБД Oracle. В этих целях необходимо использовать эксплуатационную документацию Oracle. Цель данного описания — указать на особенности установки Oracle при использовании программы пакетной установки, разработанной компанией "Информзащита".

Условные обозначения

В руководстве для выделения некоторых элементов текста (примечаний и ссылок) используется ряд условных обозначений.

Внутренние ссылки обычно содержат указание на номер страницы с нужными сведениями. Ссылки на другие документы или источники информации могут размещаться в тексте документа или на полях.

Важная и дополнительная информация оформлена в виде примечаний. Степень важности содержащихся в них сведений отображают пиктограммы на полях.



- Так обозначается дополнительная информация, которая может содержать примеры, ссылки на другие документы или другие части этого руководства.
- Такой пиктограммой выделяется важная информация, которую необходимо принять во внимание.
- Эта пиктограмма сопровождает информацию предостерегающего характера.

Исключения. Некоторые примечания могут и не сопровождаться пиктограммами. А на полях, помимо пиктограмм, могут быть приведены и другие графические элементы, например, изображения кнопок, действия с которыми упомянуты в тексте расположенного рядом абзаца.

Другие источники информации

Сайт в Интернете. Если у вас есть доступ в Интернет, вы можете посетить сайт компании "Информзащита" (<http://www.infosec.ru/>) или связаться с представителями компании по электронной почте (hotline@infosec.ru).

Учебные курсы. Пройти обучение пользованию аппаратными и программными продуктами группы компаний "Информзащита" можно на учебных курсах нашего учебного центра. Перечень курсов и условия обучения представлены на сайте <http://www.itsecurity.ru/>. Связаться с представителем учебных курсов можно по электронной почте (edu@infosec.ru).

Для обеспечения функционирования продуктов группы компаний "Информзащита", в состав которых входят компоненты, использующие СУБД Oracle для хранения данных (например, сервер безопасности СЗИ Secret Net 5.1 или Secret Net 6), может применяться СУБД Oracle Database 10g Express Edition.

В соответствии с лицензионным соглашением, СУБД Oracle Database 10g Express Edition распространяется бесплатно.

Установка компонентов Oracle выполняется средствами программы пакетной установки Oracle (далее — программа пакетной установки), разработанной компанией "Информзащита".

Описание последовательности действий и процедур дано на примере операционной системы Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition.

Особенности программы пакетной установки

Программа пакетной установки не поддерживает следующие функции:

- установка компонентов в корневую папку диска;
- удаление установленных компонентов;
- обновление, переустановка и изменение установленных компонентов;
- выбор номера порта связи (значение задается автоматически — 1521).

Примечание. Изменить номер порта можно штатными средствами Oracle после установки компонентов Oracle программой пакетной установки.

Требования к программному обеспечению

Программа пакетной установки предназначена для использования на компьютерах, на которых установлены следующие операционные системы:

- MS Windows 2000 Server + Service Pack 4 + установленное обновление KB89186;
- MS Windows 2003 Server.



Внимание! Существует ограничение на размер файла подкачки MS Windows, требующийся для установки Oracle. Размер файла подкачки необходимо задать явно и не менее 150 Мб.

Повторное использование

Если требуется повторная установка компонентов Oracle средствами программы пакетной установки, предварительно следует удалить ПО Oracle. Запуск процедуры удаления ПО выполняется стандартным способом в окне ОС Windows "Установка и удаление программ".

Размещение компонентов Oracle

Сервер Oracle и клиентская часть данной СУБД могут быть установлены как на одном компьютере, так и на разных.

Возможны следующие варианты размещения компонентов Oracle и программного компонента продукта, использующего СУБД Oracle для хранения данных (далее — компонент продукта):

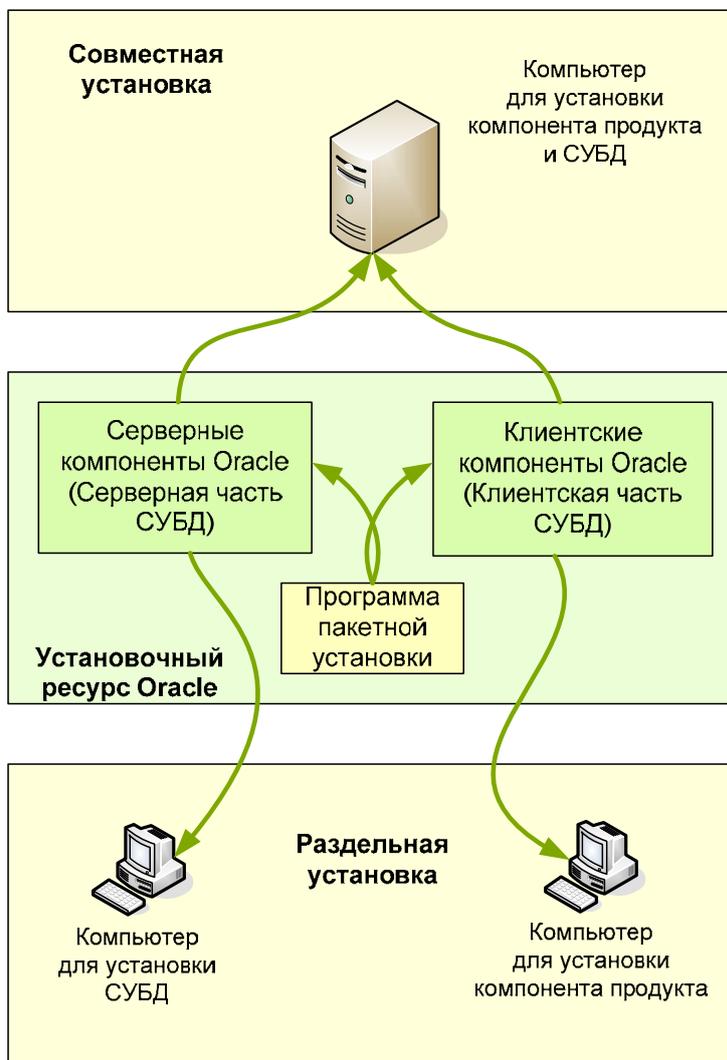
- совместная установка — компонент продукта и СУБД Oracle функционируют на одном компьютере (программное обеспечение сервера Oracle и его клиентской части устанавливается на один компьютер вместе с ПО компонента продукта);
- раздельная установка — компонент продукта и сервер Oracle функционируют на разных компьютерах (программное обеспечение клиентской части СУБД устанавливается на компьютер, предназначенный для размещения ПО

компонента продукта, программное обеспечение сервера Oracle — на отдельный компьютер).



При любом варианте размещения компонентов Oracle программное обеспечение СУБД Oracle устанавливается на компьютеры до установки программного обеспечения компонента продукта.

Варианты размещения компонентов Oracle показаны на следующем рисунке:



Предупреждения и рекомендации

Установка компонентов Oracle может выполняться как с установочного компакт-диска, так и из сетевых ресурсов (в дальнейшем — установочный ресурс Oracle). Сетевой ресурс должен полностью соответствовать структуре папки \OracleInstaller установочного компакт-диска.



Предупреждение! В путях копирования и установки компонентов Oracle не должно быть кириллических символов — наличие таких символов приводит к ошибкам установки.

Перед началом установки компонентов Oracle на компьютер следует убедиться в том, что на этом компьютере отсутствуют установленные ранее компоненты Oracle. Если такие компоненты имеются, их необходимо удалить (см. стр. 5).

Установку СУБД Oracle выполняет пользователь, входящий в локальную группу администраторов компьютера. В процессе установки назначаются права доступа к СУБД, поэтому учетной записи пользователя, под которой выполняется установка, будут предоставлены права на администрирование СУБД.

Диалоговые окна программы пакетной установки содержат подробные рекомендации по выполнению необходимых действий.

Совместная установка

При совместном размещении все компоненты СУБД Oracle устанавливаются на один компьютер.

Для установки компонентов Oracle:

1. Запустите на исполнение файл Setup.exe из установочного ресурса Oracle (например, из папки \OracleInstaller на установочном компакт-диске).
На экране появится диалог приветствия программы пакетной установки.
2. Для продолжения установки нажмите кнопку "Далее >".
На экране появится диалог "Компоненты СУБД".
3. Убедитесь в том, что поля "Серверная часть СУБД" и "Клиентская часть СУБД" содержат отметки (выбраны для установки), и нажмите кнопку "Далее >".
На экране появится диалог "Папка назначения".
4. Укажите папку для установки программного обеспечения и нажмите кнопку "Далее >".
На экране появится диалог "Пароль администратора базы данных".
5. Введите пароль и нажмите кнопку "Далее >".



Пароль должен содержать только буквы латинского алфавита и цифры, при этом цифра не может быть указана на первой позиции.

На экране появится следующий диалог программы пакетной установки.

6. Нажмите кнопку "Установить".

Начнется процесс установки выбранных компонентов Oracle, сопровождаемый индикатором прогресса.

Процесс установки завершается появлением на экране отчета, в котором содержатся следующие сведения:

- наименование и полный путь к каталогу установленного программного обеспечения (файл отчета находится в этом же каталоге);
- наименование и полный путь к каталогу базы данных;
- наименование экземпляра базы данных;
- пароли встроенных учетных записей пользователей SYS и SYSTEM.

Примечание. В случае возникновения ошибок при установке, в отчете будут приведены имена файлов, содержащих сведения о ходе установки. Если причины ошибок выяснить не удастся, обратитесь за помощью в Службу технической поддержки компании "Информзащита". Для рассмотрения причин ошибок нужно предоставить файлы, указанные в отчете.

7. Примите меры по учету и защите информации, содержащейся в отчете, и закройте файл отчета.

На экране появится диалог "Программа установки завершена".

8. Для завершения работы и перезагрузки компьютера нажмите кнопку "Готово".

Раздельная установка

Установка выполняется в следующем порядке:

1. Установка сервера Oracle на выделенный для этого компьютер.
2. Установка клиентской части СУБД Oracle на компьютер, предназначенный для установки ПО средства защиты.

Установка сервера Oracle

Порядок установки серверных компонентов СУБД Oracle соответствует процедуре, описанной выше (см. стр. 7), за исключением действия 3, которое следует выполнять следующим образом:

3. Удалите отметку из поля "Клиентская часть СУБД" и нажмите кнопку "Далее >".

Установка клиентской части СУБД Oracle

На компьютер, предназначенный для установки ПО компонента продукта, устанавливается клиентская часть СУБД Oracle.

Порядок установки клиентских компонентов СУБД Oracle соответствует процедуре, описанной выше (см. стр. 7), за исключением действия 3, которое следует выполнять следующим образом:

3. Удалите отметку из поля "Серверная часть СУБД" и нажмите кнопку "Далее >".

Проверка успешности установки

Признаки успешной установки компонентов Oracle:

- системные журналы компьютера, на котором выполнена установка Oracle, не должны содержать сообщений об ошибках установки или неработоспособности системы или приложений;
- должны быть созданы соответствующие службы Oracle. Перечень служб, необходимых для работы с СУБД:
 - OracleServiceXE;
 - OracleXETNSListener.

Эти службы должны быть запущены, иметь тип запуска "Авто" и выполнять вход в систему от имени системной учетной записи;

- в главном меню Windows должно присутствовать соответствующее меню:
 - в случае совместной установки или установки серверной части — меню "Oracle Database 10g Express Edition";
 - в случае установки только клиентской части — меню "Oracle Client 10g Express Edition".