

Руководство по быстрому началу работы с Express

В следующих разделах приведены инструкции по установке и использованию программного обеспечения Express.

СОДЕРЖАНИЕ

I.СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
II.ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ
III.УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ EXPRESS
IV.ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ
V.ЗАПУСК КОНСОЛИ COMMCELL CONSOLE
VI.НАСТРОЙКА ЦЕЛЕВОГО ОБЪЕКТА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ В МАСТЕРЕ ОПЕРАЦИЙ EZ
VII.ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВА С ПОМОЩЬЮ МАСТЕРА ОПЕРАЦИЙ EZ
VIII.СОЗДАНИЕ ДИСКОВОЙ БИБЛИОТЕКИ С ФУНКЦИЕЙ ДЕДУПЛИКАЦИИ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕРА ОПЕРАЦИЙ EZ
IX. ЗАПУСК РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ В МАСТЕРЕ ОПЕРАЦИЙ EZ
X.ПРОСМОТР ЖУРНАЛА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ НА КОНСОЛИ COMMCELL CONSOLE
XI. ПРОСМОТР И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ В МАСТЕРЕ ОПЕРАЦИЙ EZ
XII. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕРА ОПЕРАЦИЙ EZ
XIII. ОТОБРАЖЕНИЕ МАСТЕРА ОПЕРАЦИЙ EZ
XIV. ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ
XV. ПОДДЕРЖКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЕРСИИ EXPRESS
XVI. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ EXPRESS

I. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Ниже перечислены минимальные требования к использованию данной версии программного обеспечения Express.

ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ
КОМПЬЮТЕР И ПРОЦЕССОР	Рекомендуется процессор Intel Pentium или совместимый с минимальной частотой 650 МГц.
ПАМЯТЬ	Требуется не менее 512 МБ ОЗУ. Объем виртуальной памяти следует установить вдвое больше объема доступной физической памяти.
ЖЕСТКИЙ ДИСК	2,5 ГБ на диске журнала для установки программного обеспечения и дальнейшего увеличения объема данных.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	WINDOWS XP Microsoft Windows XP Professional Edition, 32-разрядная версия WINDOWS SERVER 2003 Microsoft Windows Server 2003, 32- и 64-разрядные версии с пакетом обновления от 1 WINDOWS SERVER 2008 Microsoft Windows Server 2008, 32- и 64-разрядные версии* * Версии Core Edition не поддерживаются. * Перед установкой программного обеспечения на Windows 2008 Web Server свяжитесь с поставщиком ПО.
ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Накопитель DVD-ROM Сетевой адаптер (с настроенными службами TCP/IP)
ДИСПЛЕЙ	Любой режим, кроме VGA
ПРОЧЕЕ	Пакет обновления Microsoft® SQL Server 2008 Express Edition • В ходе установки будет автоматически установлен экземпляр СУБД SQL Server 2008 с соответствующим пакетом обновления. Microsoft Internet Explorer (IE), версии 5.01, 6.0, 7.0, 8.0 • Для всех платформ Microsoft Windows 2003 обозреватель Microsoft Internet Explorer (IE) устанавливается автоматически вместе с операционной системой.  Программное обеспечение может работать со средой выполнения Java версии 1.6.x или выше. Если доступна среда выполнения Java версии 1.6.0_06 или выше, то программное обеспечение будет использовать существующую программу среды выполнения Java. Если доступна версия JRE 1.6.0_05 или более ранняя, а также в случае отсутствия какой-либо версии JRE отобразится запрос на установку JRE версии 1.6.0_16. CommCell Console можно использовать как удаленное веб-приложение, не устанавливая программное обеспечение, при условии, что на компьютере CommServe установлен и работает сервер IIS (или если CommCell Console и IIS запущены на другом компьютере). Однако в этом случае среду выполнения Java потребуется установить вручную. При использовании приложения Java™ Runtime Environment (JRE) рекомендуется использовать версию SE v1.6.0_06 – устанавливается с установочного диска программного обеспечения.
ПРИМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ COMMSEVERE	Не следует устанавливать программное обеспечение на сжатый накопитель. Компьютер должен иметь статический IP-адрес. Данная версия программного обеспечения не поддерживает протокол DHCP.

II. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

- Войдите на компьютер с правами локального **администратора** или члена локальной группы **Администраторы** на этом компьютере.
- Закройте все приложения и отключите все программы, которые запускаются автоматически, в том числе антивирусное ПО, экранные заставки и служебные программы операционной системы. Некоторые программы (в том числе многие антивирусные) могут запускаться как службы. Перед началом установки остановите и отключите их. После окончания установки их можно снова включить.
- В этой процедуре описаны действия по **стандартной установке**, в которую входит установка CommServe, консоли CommCell Console, агента MediaAgent и агента iDataAgent для файловой системы. Если задан вариант **Выборочная установка**, позволяющий установить дополнительные компоненты, то в процесс установки может несколько измениться.

III. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ EXPRESS

Вставьте компакт-диск **#1** в накопитель компакт-дисков или DVD-дисков.

Если программа установки автоматически не запустилась, необходимо сделать следующее.

- Нажмите кнопку **Пуск** на панели задач Windows и выберите команду **Выполнить**.
- Перейдите в корневой каталог компакт-диска или DVD-диска, выберите файл **Setup.exe**, нажмите кнопку **Открыть**, а затем нажмите кнопку **ОК**.

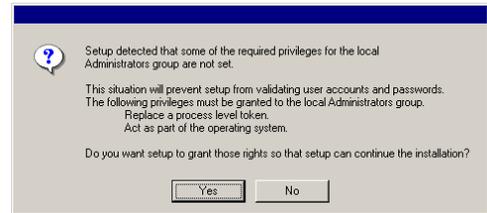
1. Выберите язык, который будет использоваться в процессе установки. Щелкните кнопку со стрелкой вниз и выберите нужный язык в раскрывшемся меню. Нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить работу.
2. Выберите создание новой системы CommCell.
3. Прочтите текст на экране приветствия.

Если никакие другие приложения не запущены, нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить.

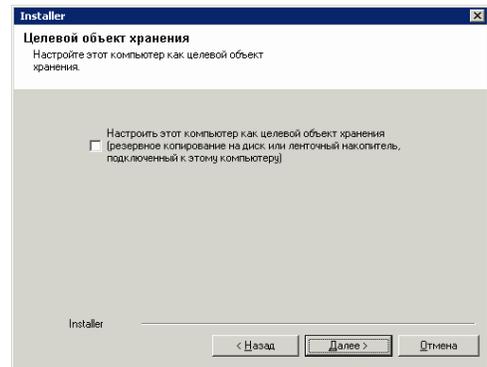
4. Ознакомьтесь с предупреждением относительно антивирусного ПО.
Если антивирусное ПО отключено, нажмите кнопку **ОК**, чтобы продолжить.
5. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением, а затем выберите вариант **Я принимаю условия лицензионного соглашения**.
Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Далее**.
6. Нажмите кнопку **Да**, чтобы назначить необходимые права доступа для локальной группы «Администраторы».

ПРИМЕЧАНИЯ

- Этот параметр выводится только в том случае, если учетная запись пользователя Windows, используемая для установки ПО, не имеет необходимых прав администратора (например, если операционная система была только что установлена).
 - Если нажать кнопку **Да**, то программа установки автоматически назначит текущей учетной записи необходимые права. Может появиться предложение выйти из системы и вновь войти в нее для продолжения установки.
 - Если нажать кнопку **Нет**, то установка будет прервана.
 - В конце установки будет предложено отменить предоставленные права доступа.
7. Если требуется настроить компьютер в качестве целевого устройства хранения, установите соответствующий флажок. Если нет, снимите флажок.
Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Далее**.



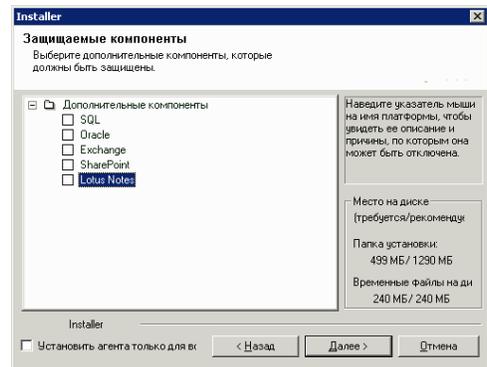
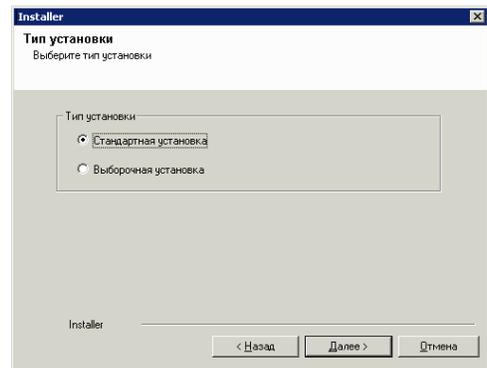
8. Выберите режим установки: **Стандартная установка** или **Выборочная установка**, а затем нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить.



9. Если указан режим выборочной установки, выберите компоненты для установки и нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Вид экрана может отличаться от представленного примера.
 - Если выбрана установка дополнительных компонентов, то будет предложено выполнить необходимые действия по их настройке.
10. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы установить платформу Microsoft .NET Framework.



ПРИМЕЧАНИЯ

- Этот параметр выводится только в том случае, если на данном компьютере не установлена платформа Microsoft .NET Framework.

11. Может отобразиться сообщение о перезагрузке системы. В этом случае выберите один из следующих вариантов.

- **Перезагрузить сейчас**
: если этот параметр отображается, значит программа установки обнаружила файлы, которые необходимо заменить и которые нужны какой-либо из запущенных программ. Перезагрузите компьютер. Программа установки автоматически продолжит работу после перезагрузки.
- **Выход**
: чтобы выйти из программы установки, выберите вариант **Выход**.

12. Нажмите **Да**, чтобы настроить выделенный экземпляр Microsoft SQL Server для сервера CommServe.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Этот запрос будет выводиться только в том случае, если на компьютере не установлен экземпляр базы данных SQL Server.
- Нажмите кнопку **Нет**, чтобы выйти из программы установки.

13. Введите путь установки для ядра СУБД.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Это папка, в которую будут установлены системные базы данных Microsoft SQL Server.
- Если планируется создание на компьютере CommServe резервных копий с поддержкой VSS, то рекомендуется не устанавливать базу данных CommServe на системном накопителе. Операции восстановления VSS могут вызвать проблемы с восстановлением состояния системы.

Нажмите кнопку **Обзор**, чтобы изменить каталоги.

Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Далее**.

Программа установки установит экземпляр базы данных.

14. Если необходимо, выберите этот параметр, чтобы запланировать автоматическую загрузку с FTP-узла и установку обновлений ПО.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если этот параметр не выбран, то обновления можно запланировать позже с помощью CommCell Console.

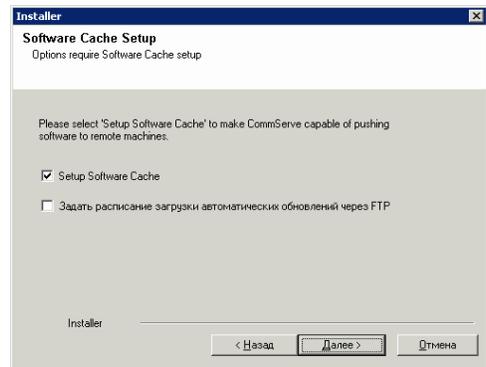
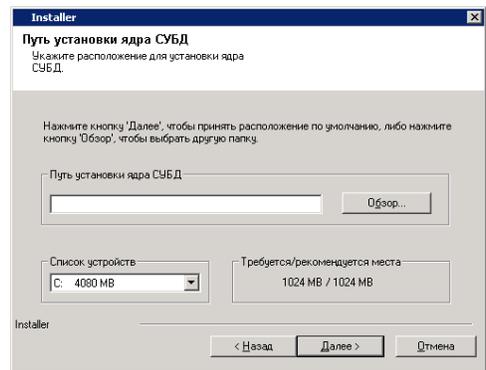
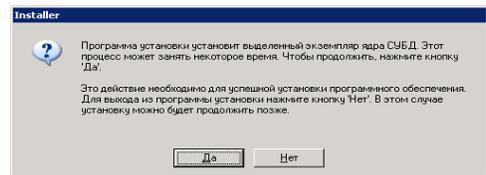
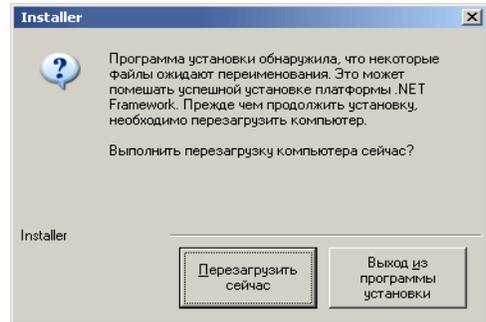
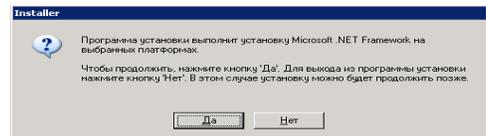
Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Далее**.

15. Выберите параметр **Добавить программы в список исключений брандмауэра Windows**, если в список исключений нужно добавить программы и службы CommCell.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если на компьютере включен брандмауэр Windows, то этот параметр выбирается по умолчанию, поскольку без него не получится продолжить установку.
- Если брандмауэр Windows выключен, то этот параметр можно выбрать, чтобы гарантировать работу программ и служб CommCell на случай последующего включения брандмауэра.

Этот параметр можно выбрать во время установки или добавить программы и службы после установки. Информацию о добавлении программ и служб после



установки см. в разделе Настройка брандмауэра Windows для связи с CommCell.

Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Далее**.

16. Выберите параметр **Загрузить последние пакеты обновлений**, чтобы автоматически загрузить и установить последние пакеты обновлений и/или обновления после выпуска, если таковые имеются на момент окончания установки агента.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Для загрузки обновлений необходимо подключиться к Интернету.
- Обновления загружаются в следующую папку:
/Base/Temp/DownloadedPacks.
Они запускаются без уведомления и автоматически устанавливаются для первого экземпляра.

Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Далее**.

17. Укажите расположение для установки программного обеспечения.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Не устанавливайте программное обеспечение на сопоставленный сетевой накопитель.
- При указании пути не используйте следующие символы:
/: * ? " < > | ! ; @ ^]
Рекомендуется использовать только цифры и буквы.

Нажмите кнопку **Обзор**, чтобы изменить каталоги.

Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Далее**.

18. Нажмите кнопку **Включить проверку паролей в CommCell**, чтобы активировать пароль, а затем нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить. Если нет необходимости требовать пароль при открытии CommCell Console, нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить.

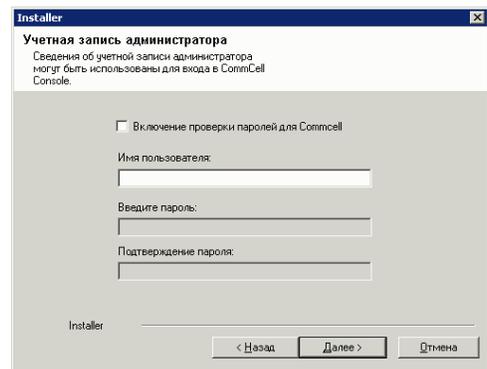
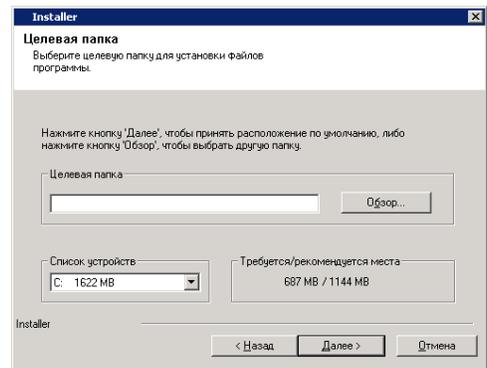
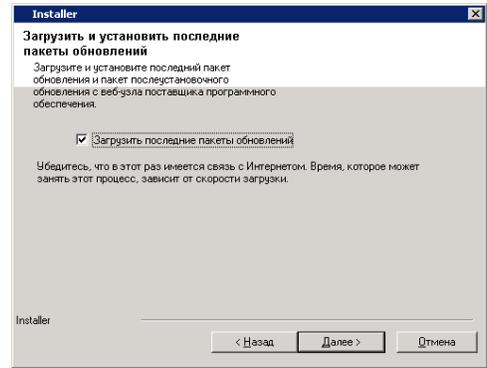
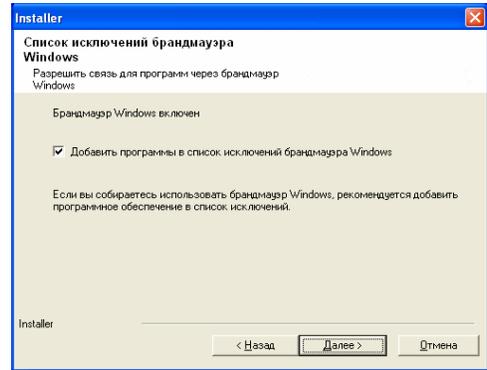
ПРИМЕЧАНИЯ

- Имя пользователя и пароль необходимы для входа в консоль CommCell Console, которая представляет собой графический пользовательский интерфейс для выполнения на компьютере резервного копирования, восстановления и других аналогичных функций.
- Если задан пароль, запишите его вместе с именем входа. Это может оказаться полезным в дальнейшем, когда будет открыта программа CommCell Console.

19. Выберите параметр **Настроить кэш программного обеспечения**, чтобы автоматически загрузить программные обновления.

Выберите параметр **Запланировать автоматическую загрузку обновлений с FTP-узла**, чтобы составить график автоматической загрузки программных обновлений с FTP-узла.

Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Далее**.



20. Проверьте сводные данные о выбранных параметрах.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Вид окна **Сводка** может отличаться от представленного примера.

Нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить, или кнопку **Назад**, чтобы внести изменения в параметры.

После этого программа установки начинает копировать программное обеспечение на компьютер. Этот этап может занять несколько минут.

21. Перейдите по ссылке, чтобы зарегистрировать программное обеспечение и активировать лицензию.

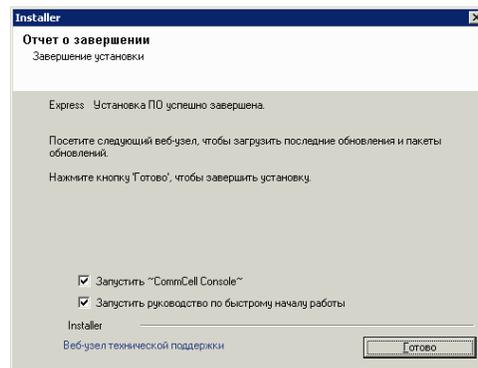
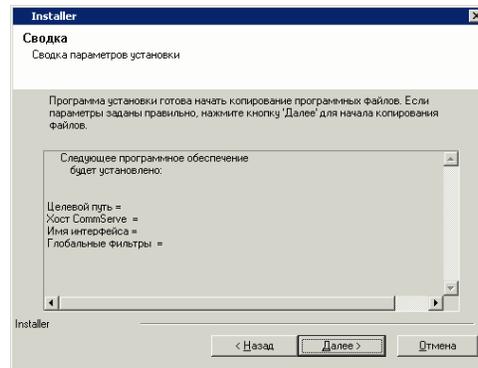
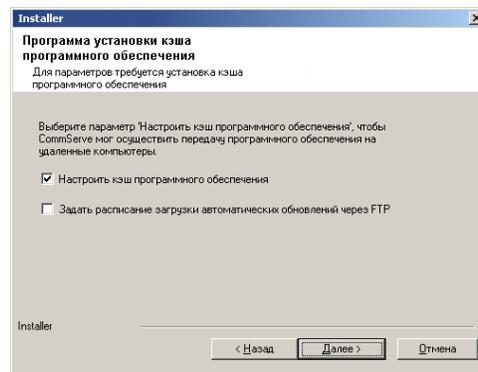
Чтобы продолжить, нажмите кнопку **Далее**.

22. Нажмите кнопку **Готово**, чтобы выйти из программы установки и запустить программу CommCell Console.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если запуск CommCell Console или руководства по быстрому началу работы не нужен, снимите соответствующие флажки и нажмите кнопку **Готово**.

23. Введите **Имя пользователя** и **Пароль** для подключения к программе CommCell Console, а затем нажмите кнопку **ОК**, чтобы продолжить.



- Если лицензия еще не активирована, то будет выведено соответствующее напоминание. Чтобы продолжить, нажмите кнопку **ОК**.

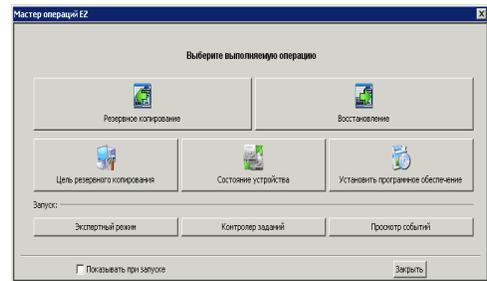
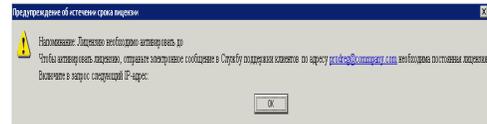
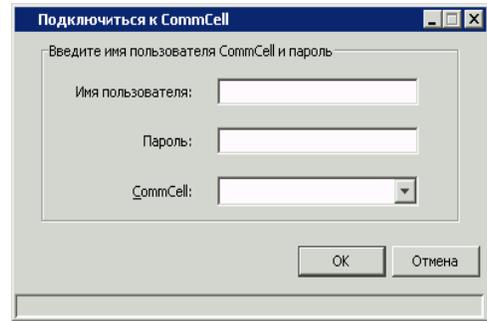
ПРИМЕЧАНИЯ

- Вид экрана может отличаться от представленного примера.

- Откроется CommCell Console.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Вид экрана может отличаться от представленного примера.



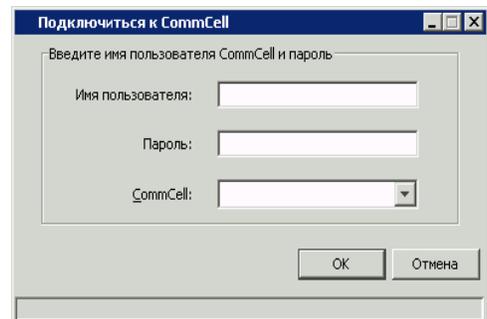
IV. ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ

- Для экземпляра базы данных, используемого программным обеспечением, необходимо задать специальные параметры SQL Server. Проверьте следующие параметры, просмотрев свойства SQL Server с помощью среды SQL Management Studio и выполнив системную хранимую процедуру SQL Server `sp_helpsort`.
- Установите обновления и пакеты обновления, которые могли быть выпущены после выхода программного обеспечения. Можно также включить **Автоматические обновления**, чтобы обновления быстро и удобно устанавливались в CommCell. Дополнительные сведения см. в *электронной документации*.
- После установки программного обеспечения мастер операций EZ можно использовать вместе с CommCell Console для настройки целевых объектов резервного копирования и обращения лент, выполнения первых заданий резервного копирования и других действий по алгоритмам, описанным в следующих разделах.

V. ЗАПУСК КОНСОЛИ COMMCELL CONSOLE

CommCell Console представляет собой графический пользовательский интерфейс, который помогает выполнять операции резервного копирования и восстановления. Кроме того, CommCell Console имеет ряд других функций, упрощающих контроль и управление резервными данными. В следующем разделе рассказывается, как открыть CommCell Console.

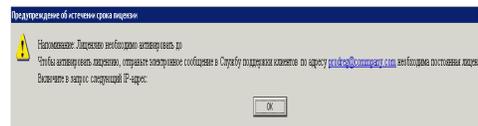
1. Запустите CommCell Console из меню **Пуск | Все программы** или щелкните значок CommCell Console на рабочем столе.
2. Введите **Имя пользователя**, **Пароль** и имя системы CommCell, к которой выполняется подключение.
Чтобы продолжить, нажмите кнопку **ОК**.



3. Если лицензия еще не активирована, то будет выведено соответствующее напоминание. Чтобы продолжить, нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Вид экрана может отличаться от представленного примера.



4. Откроется CommCell Console с **Мастером операций EZ**. **Мастер операций EZ** предназначен для следующих действий:

- настройка библиотек (целевых объектов резервного копирования) и обращения лент;
- резервное копирование и восстановление данных;
- открытие в CommCell Console окон экспертного режима, просмотра событий и контролера заданий.
- установить программное обеспечение из CommCell Console
- просмотр состояния устройства

VI. НАСТРОЙКА ЦЕЛЕВОГО ОБЪЕКТА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ В МАСТЕРЕ ОПЕРАЦИЙ EZ

В следующем разделе описано, как настроить целевой объект резервного копирования в мастере операций EZ.

1. В окне **Мастер операций EZ** нажмите кнопку **Целевой объект резервного копирования**.
2. **Мастер операций EZ** поможет вам выполнить настройку библиотек и ленточных/оптических устройств.
3. После ввода необходимых сведений проверьте выбранные параметры в диалоговом окне **Сводка**, а затем нажмите кнопку **Готово**, чтобы сохранить изменения, или кнопку **Назад**, чтобы вернуться в предыдущее диалоговое окно и изменить выбранные параметры.

VII. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВА С ПОМОЩЬЮ МАСТЕРА ОПЕРАЦИЙ EZ

В следующем разделе описано, как проверить состояние устройства в мастере операций EZ.

1. В окне **Мастер операций EZ** нажмите кнопку **Состояние устройства**.
2. В диалоговом окне **Выбор библиотеки** выберите библиотеку (ленточную или дисковую), чтобы просмотреть подробные сведения о ней.
3. После выбора состояние соответствующей библиотеки отобразится в поле **Состояние**.

Можно просмотреть и удалить содержимое ленты, а в случае необходимости выбрать перезапись носителя при следующем резервном копировании.

4. Нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Проверку состояния устройства с помощью мастера операций EZ можно выполнить только для автономных накопителей. Если требуется проверить состояние устройства для любой другой библиотеки, это можно сделать с помощью параметров устаревания данных из копии политики хранения. Дополнительные сведения об удалении устаревших данных см. в *Электронной документации*.

VIII. СОЗДАНИЕ ДИСКОВОЙ БИБЛИОТЕКИ С ФУНКЦИЕЙ ДЕДУПЛИКАЦИИ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕРА ОПЕРАЦИЙ EZ

В следующем разделе описано, как создать дисковую библиотеку с целевыми устройствами хранения, поддерживающими дедупликацию, в мастере операций EZ.

1. В окне **Мастер операций EZ** нажмите кнопку **Целевой объект резервного копирования**.
2. Выберите параметр **Дисковая библиотека**, чтобы задать тип конфигурации устройства.
3. На этапе **Конфигурация дисковой библиотеки** выберите дисковую библиотеку, которую необходимо использовать, и укажите целевую папку резервного копирования. Если целевая папка резервного копирования является сетевой, нажмите **Изменить** и введите данные учетной записи пользователя.
4. На этапе **Создание политики дедупликации** нажмите **Включить дедупликацию**, чтобы предоставить следующую информацию.
 - o Агент MediaAgent для доступа к хранилищу дедупликации
 - o Местоположение хранилища дедупликации
5. На этапе **Ввод параметров хранения** задайте емкость диска для сохранения резервных копий и период сохранения.
6. На экране **Сводка** проверьте выбранные параметры и затем нажмите либо **Готово**, чтобы создать дисковую библиотеку с функцией дедупликации,

либо **Назад**, чтобы вернуться к предыдущему этапу и изменить выбранные параметры.

IX. ЗАПУСК РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ EZ В МАСТЕРЕ ОПЕРАЦИЙ EZ

В следующем разделе описано, как запустить резервное копирование EZ в мастере операций EZ.

1. В окне **Мастер операций EZ** нажмите кнопку **Резервное копирование**.
2. **Мастер операций EZ** поможет вам выполнить настройку расписаний, параметров резервного копирования и оповещений.
3. После ввода необходимых сведений проверьте выбранные параметры в диалоговом окне **Сводка**, а затем нажмите кнопку **Готово**, чтобы сохранить изменения, или кнопку **Назад**, чтобы вернуться в предыдущее диалоговое окно и изменить выбранные параметры.
4. Запустив резервное копирование, можно следить за ходом выполнения задания в контролере заданий.
5. Когда состояние задания в контролере заданий сменится на «Выполнено», резервное копирование будет завершено.

X. ПРОСМОТР ЖУРНАЛА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ НА КОНСОЛИ COMMCELL CONSOLE

После резервного копирования может потребоваться проверка данных резервной копии. Это можно сделать путем просмотра журнала резервного копирования. В следующем разделе описано, как просмотреть журнал резервного копирования.

1. В обозревателе CommCell® щелкните правой кнопкой мыши субклиент **по умолчанию** и выберите команду **Журнал резервного копирования**. Откроется диалоговое окно **Фильтр журнала резервного копирования**.
2. Нажмите кнопку **ОК**.
В окне **Журнал заданий резервного копирования** отображается только что выполненное задание (в случае регулярного создания резервных копий будет отображаться список всех заданий резервного копирования для субклиента).
Щелкнув правой кнопкой мыши строку в окне **Журнал заданий резервного копирования**, можно просмотреть следующие данные:
 - файлы, для которых не удалось создать резервную копию (если такие имеются);
 - подробные сведения о задании резервного копирования;
 - носитель для задания резервного копирования;
 - события для задания резервного копирования;
 - список файлов, для которых создана резервная копия;
 - файлы журнала.

XI. ПРОСМОТР И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ В МАСТЕРЕ ОПЕРАЦИЙ EZ

В следующем разделе описано, как запустить восстановление EZ в мастере операций EZ.

1. В окне **Мастер операций EZ** нажмите кнопку **Восстановить**.
2. **Мастер операций EZ** поможет вам выбрать параметры обзора, перезаписи файлов и целевые папки восстановления.
3. После ввода необходимых сведений проверьте выбранные параметры в диалоговом окне **Сводка**, а затем нажмите кнопку **Готово**, чтобы сохранить изменения, или кнопку **Назад**, чтобы вернуться в предыдущее диалоговое окно и изменить выбранные параметры.

XII. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕРА ОПЕРАЦИЙ EZ

Следующая процедура описывает процесс установки программного обеспечения на компьютеры с помощью мастера операций EZ.

1. В окне **Мастер операций EZ** нажмите кнопку **Установить программное обеспечение**.
2. В **Мастере установки** будут приведены пошаговые инструкции по установке программного обеспечения на клиентские компьютеры.
3. После ввода необходимых сведений проверьте выбранные параметры в диалоговом окне **Сводка** а затем нажмите кнопку **Готово**, чтобы сохранить изменения, или кнопку **Назад**, чтобы вернуться в предыдущее диалоговое окно и изменить выбранные параметры.

XIII. ОТОБРАЖЕНИЕ МАСТЕРА ОПЕРАЦИЙ EZ

Доступ к **Мастеру операций EZ** можно получить следующим образом.

- Нажмите кнопку **Мастер операций EZ**  на панели инструментов CommCell Console.
ИЛИ

- В меню **Инструменты** программы CommCell Console выберите пункт **Панель управления**, а затем дважды щелкните пункт **Окно операций EZ**.
Откроется **Мастер операций EZ**.

XIV. ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ

К этому времени будут установлены сервер CommServe, агент MediaAgent и агент iDataAgent для файловой системы. А также компонент CommCell Console, который представляет собой графический интерфейс пользователя для ПО. На отдельных клиентских компьютерах можно также установить один или несколько агентов для выполнения операций защиты и восстановления данных в определенных операционных системах или приложениях. Чтобы защитить все виды данных, расположенных на компьютере, можно использовать несколько агентов. Сведения об агентах, поддерживаемых в версии Express, см. ниже в разделе Поддержка программного обеспечения версии Express.

CommCell Console имеет целый ряд функций для защиты и восстановления данных, например следующие.

- Расписание резервного копирования – см. раздел *Составление расписания в Электронной документации*.
- Настройка предупреждений – см. раздел *Предупреждения и отслеживание в Электронной документации*.
- Настройка библиотек – см. раздел *Настройка библиотек и накопителей в Электронной документации*.
- Планирование аварийного восстановления – см. раздел *Планирование аварийного восстановления CommServe для малого бизнеса или систем на одном узле в Электронной документации*.
- И многое другое...

Полный обзор системы CommCell, включая указания по установке ПО на нескольких компьютерах, см. в разделе *Начало работы в Электронной документации*.

XV. ПОДДЕРЖКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЕРСИИ EXPRESS

Любая лицензия на использование программного обеспечения Express позволяет устанавливать и настраивать в CommCell следующие компоненты:

- 15 клиентов;
- 1 агент MediaAgent;
- 1 библиотеку.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Помимо CommServe, консоли CommCell Console, агента MediaAgent и агента iDataAgent для File System программное обеспечение версии Express поддерживает следующие компоненты:

- агент iDataAgent для Active Directory (включая Active Directory Offline Mining);
- агент ContinuousDataReplicator.
- агенты iDataAgent для Lotus Notes/Domino Server;
- агент iDataAgent для Macintosh File System;
- диспетчер Microsoft Data Protection Manager;
- агенты iDataAgent для Microsoft Exchange Server (включая Exchange Offline Mining);
- агент iDataAgent для Microsoft SharePoint Server (включая SharePoint Offline Mining);
- агент iDataAgent для Microsoft SQL Server;
- клиенты NAS NDMP;
- агенты iDataAgent для NetWare Server;
- агент iDataAgent для Novell GroupWise;
- агент iDataAgent для Oracle;
- Сервер SRM
- агент iDataAgent для Unix File System;
- агент iDataAgent для Virtual Server;
- агент Workstation Backup;

Дополнительные сведения об этих компонентах см. в электронной документации *Books Online*.

ДРУГИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ПОДДЕРЖКИ

В программном обеспечении версии Express недоступны следующие операции и функции:

- приоритеты заданий;
- запуск задания в состоянии приостановки;
- планирование политик;
- динамическое разделение накопителей (DDS);
- возможность создания нескольких пользователей или групп пользователей;
- синтетические полные резервные копии;
- окна операций;
- построение списка носителей;
- очистка носителей;
- планирование отчетов;
- Настраиваемый календарь

В программном обеспечении версии Express недоступны следующие отчеты:

- отчет о возможностях пользователя;
- отчет о заданиях в копиях политики хранения.

XVI. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ EXPRESS

В следующем разделе описано, как удалить программное обеспечение Express с компьютера.

1. Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Панель управления**, а затем выберите пункт **Установка и удаление программ**.
2. В окне **Установка и удаление программ** удалите следующие компоненты в указанном порядке (выберите каждый из компонентов и нажмите кнопку **Удалить**):
 - агент iDataAgent для файловой системы (Instance001);
 - агент MediaAgent (Instance001);
 - CommCell Console для Java (Instance001);
 - CommServe (Instance001).
3. Удаление завершено.

В начало
