

# Копирование или перемещение на другой сервер базы данных CDR

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Поддерживаемые источники данных](#)

[Топология](#)

[Скопируйте базу данных CDR](#)

[Уменьшите базу данных CDR](#)

[Экспортируйте базу данных CDR](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **[Введение](#)**

Этот документ описывает, как скопировать базу данных Подробных записей вызова (CDR) (DB) от Сервера CallManager до другого сервера базы данных Microsoft Structured Query Language (SQL). База данных CDR содержит информацию для качества обслуживания, трафика, громкости вызова пользователя, составления счетов и шлюзов.

## **[Предварительные условия](#)**

### **[Требования](#)**

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Cisco CallManager
- Microsoft SQL Server

### **[Используемые компоненты](#)**

Сведения, содержащиеся в этом документе, касаются следующих версий программного обеспечения:

- Microsoft Windows 2000 Server
- Cisco CallManager
- Версия 7 Microsoft SQL Server и позже

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## Общие сведения

### Поддерживаемые источники данных

Мастер Импорта/Экспорта Служб преобразования данных (DTS) предоставляет самый простой способ скопировать данные между Связыванием объектов и Встраиванием (OLE) источники данных DB. После соединения с источником и назначением можно выбрать данные, чтобы импортировать или экспортировать и применить преобразования к данным, которые копируются.

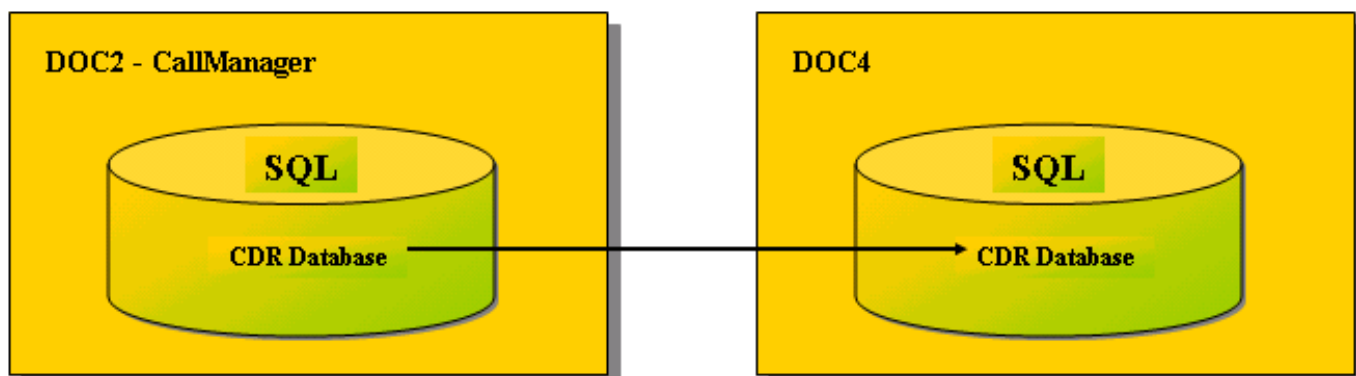
С Мастером Импорта/Экспорта DTS можно соединиться с этими источниками данных:

1. Большая часть OLE DB и источников данных Подключения открытых баз данных (ODBC), а также заданных пользователями источников данных OLE DB
2. Текстовые файлы
3. Другие соединения с одним или более экземплярами Microsoft SQL Server
4. Oracle и Базы данных Informix (У вас должны быть Oracle или установленное клиентское программное обеспечение Informix.)
5. Электронные таблицы Microsoft Excel
6. Microsoft Access и базы данных Microsoft FoxPro
7. dBase или Базы данных paradox

## Топология

В этом документе источником данных является Cisco CallManager server под названием DOC2, и целевым объектом данных является Microsoft SQL Server, названный DOC 4 без установленного Cisco CallManager. Обе системы выполняют Сервер Microsoft Windows 2000.

Рисунок 1 – источник данных и целевой объект данных



## Скопируйте базу данных CDR

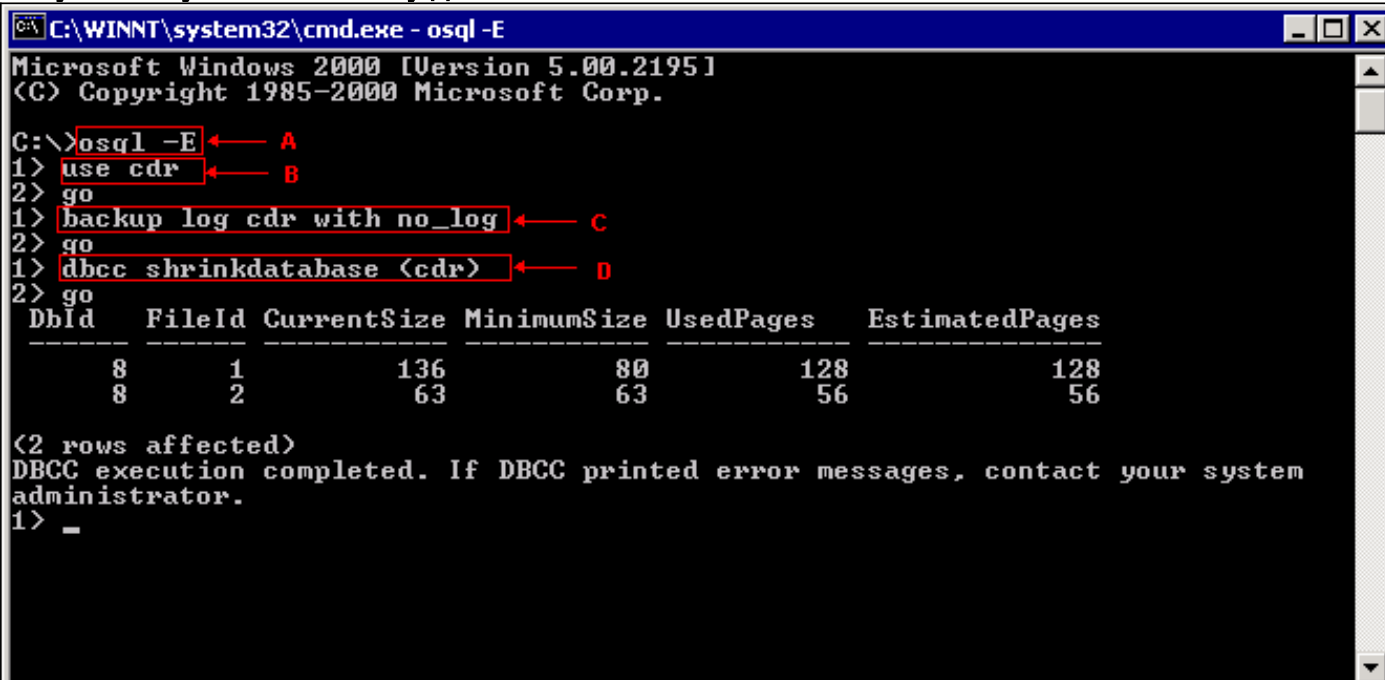
Для копирования базы данных CDR выполните Мастера Импорта/Экспорта DTS. Это состоит из двух шагов.

1. Уменьшите базу данных CDR.
2. Экпортируйте базу данных CDR.

## Уменьшите базу данных CDR

Один способ уменьшить базу данных CDR состоит в том, чтобы выполнить **dbcc shrinkdatabase** команда SQL:

Рисунок 2 – уменьшает базу данных CDR



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe - osql -E
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\>osql -E ← A
1> use cdr ← B
2> go
1> backup log cdr with no_log ← C
2> go
1> dbcc shrinkdatabase (cdr) ← D
2> go

  DbId  FileId CurrentSize MinimumSize UsedPages  EstimatedPages
-----
      8      1         136           80         128           128
      8      2          63           63          56            56

(2 rows affected)
DBCC execution completed. If DBCC printed error messages, contact your system
administrator.
1> _
```

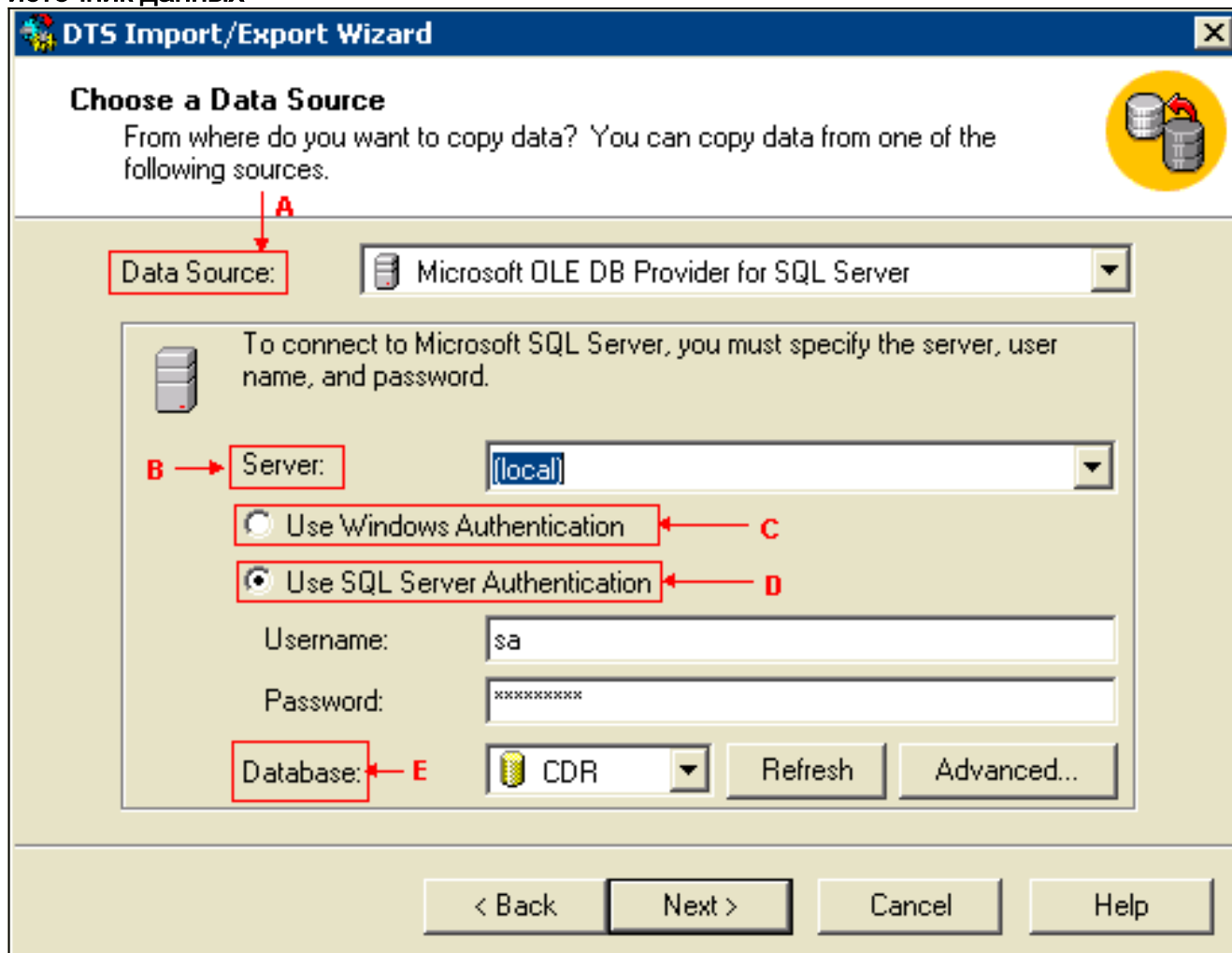
1. Последовательно выберите Пуск > Выполнить.
2. В Поле Open введите cmd, затем нажмите **Enter**. Окно MS-DOS появляется.
3. Выполните **osql -E** команда (см. стрелку на [рисунке 2](#)). -E запросы параметра соединение Проверки подлинности Windows с помощью учетной записи текущих окон. Это - самый безопасный способ соединиться с экземпляром Сервера SQL.
4. Выполните команду **use cdr** для обращения к базе данных CDR (см. стрелку B на [рисунке 2](#)).
5. Выполните команду **backup log cdr with no\_log** для выполнения резервное копирование журнала транзакций CDR (см. стрелку C на [рисунке 2](#)).
6. Выполните команду **dbcc shrinkdatabase (cdr)** для уменьшения базы данных CDR (см. стрелку D на [рисунке 2](#)). **Примечание:** Если сообщения об ошибках показов DBCC, свяжитесь со своим системным администратором.

Существует два других способа, которыми можно уменьшить базу данных CDR. См. [Уменьшение Размер базы данных CDR/CAR](#) для подробных данных.

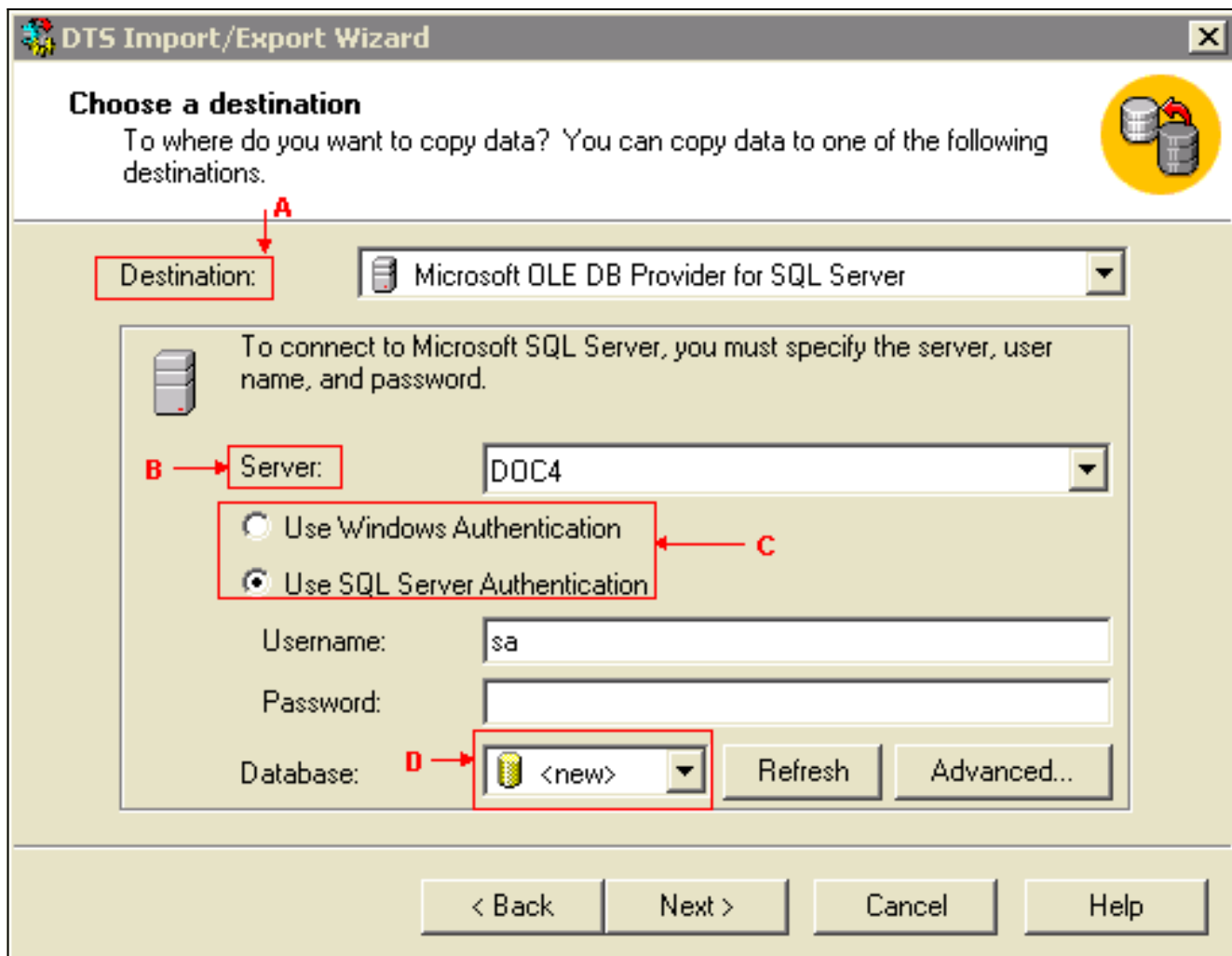
## Экпортируйте базу данных CDR

Выполните Мастера Импорта/Экспорта DTS для экспортирования базы данных CDR, которая находится на Сервере CallManager:

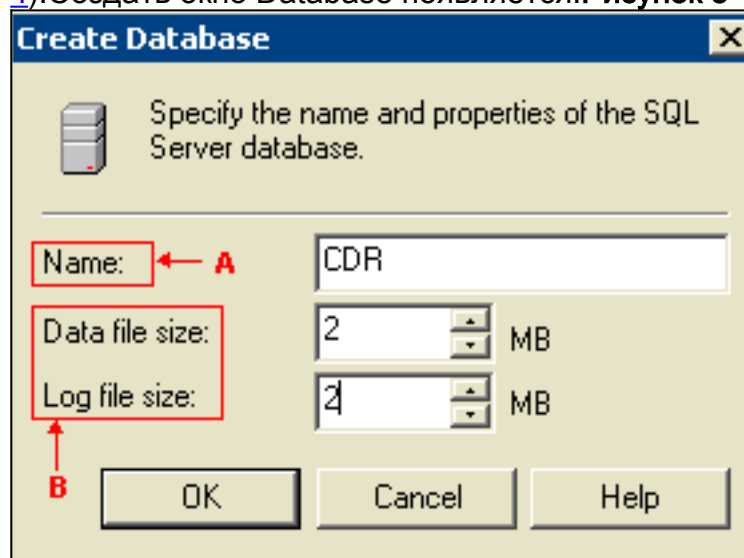
1. Выберите **Start> Programs> Microsoft SQL Server> Import и Export Data**. Начальное окно для Мастера Импорта/Экспорта DTS появляется.
2. **Нажмите кнопку Next**. Окно Choose a Data Source появляется. **Рисунок 3 – выбирает источник данных**



3. От выпадающего списка Источника данных выберите **Microsoft OLD DB Provider for SQL Server** (см. стрелку на [рисунке 3](#)).
4. От выпадающего списка Сервера выберите **(локальный)** (см. стрелку B на [рисунке 3](#)).
5. Выберите один из них для аутентификации: При выполнении Версии CallManager 4.x нажмите кнопку с зависимой фиксацией **Use Windows Authentication** (см. стрелку C на [рисунке 3](#)). При выполнении Версии CallManager 3.x или ранее нажмите кнопку с зависимой фиксацией **Use SQL Server Authentication** (см. стрелку D на [рисунке 3](#)), и завершите поля Username and Password.
6. От выпадающего списка Базы данных выберите **CDR** (см. стрелку E на [рисунке 3](#)).
7. **Нажмите кнопку Next**. Выбирание Окна назначение канала появляется. **Рисунок 4 – выбирает назначение**

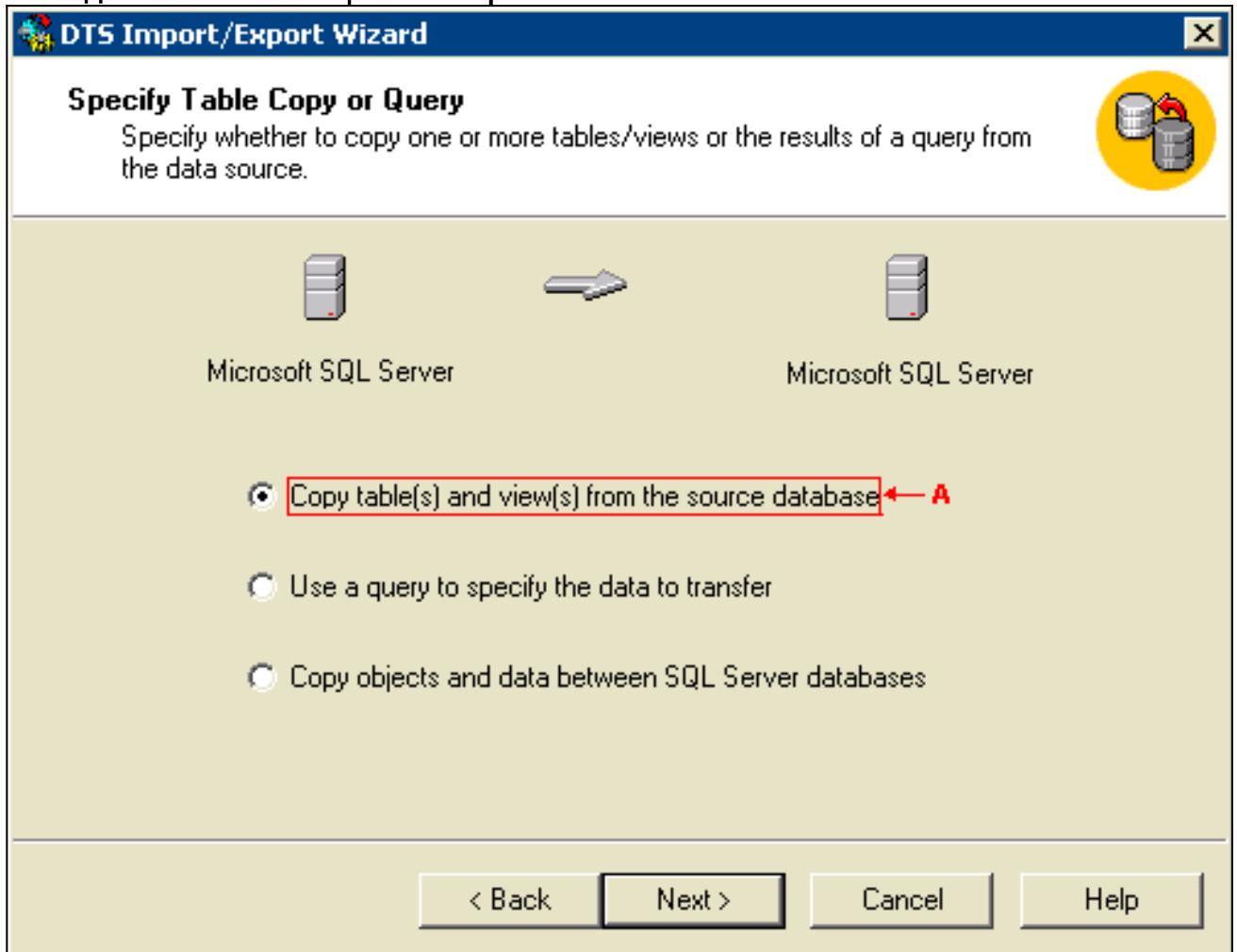


8. От Целевого выпадающего списка выберите **Microsoft OLD DB Provider for SQL Server** (см. стрелку на [рисунке 4](#)).
9. От выпадающего списка Сервера выберите **DOC4** (см. стрелку B на [рисунке 4](#)).
10. Для аутентификации нажмите **Use Windows Authentication** или **Use SQL Server Authentication**, на основе установки сервера (см. стрелку C на [рисунке 4](#)). Если вы выбираете **Use SQL Server Authentication**, то завершаете поля Username and Password.
11. От выпадающего списка Базы данных выберите **<новый>** (см. стрелку D на [рисунке 4](#)). Создать окно Database появляется. **Рисунок 5 – создает базу данных**

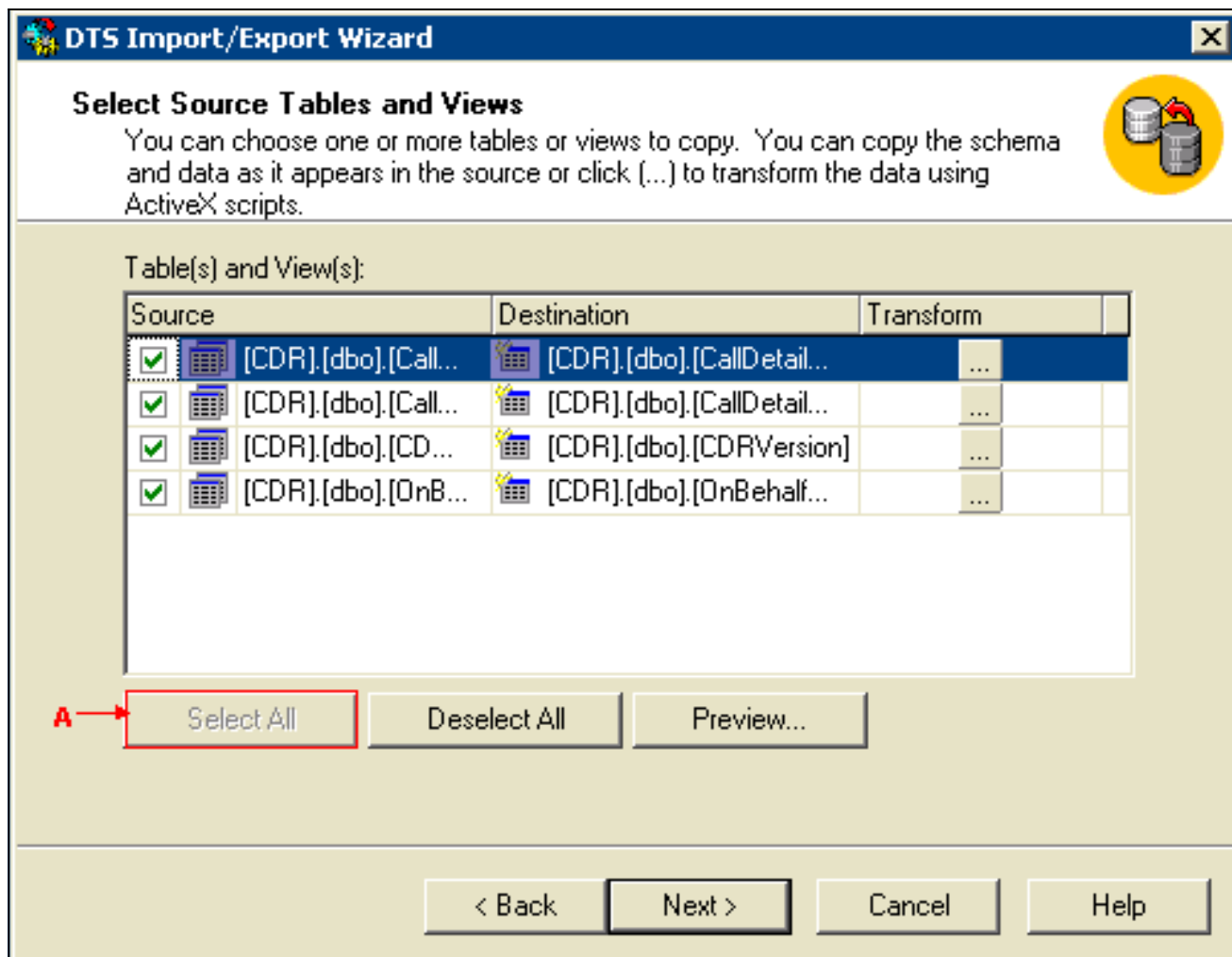


12. В Поле имени введите **CDR** (см. стрелку на [рисунке 5](#)).

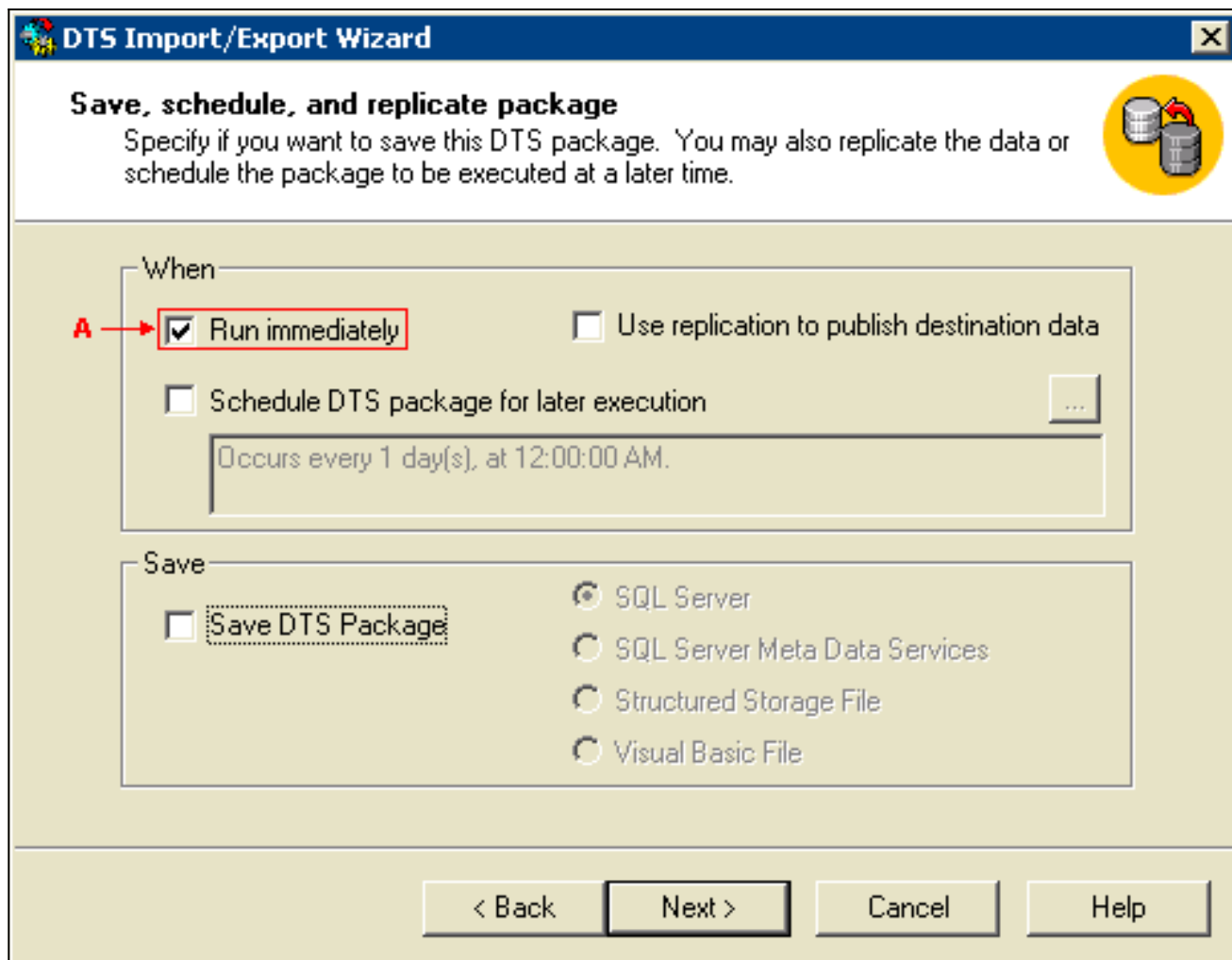
13. Отрегулируйте размер Файла данных и Размер файла журнала на основе размера исходного CDR (см. стрелку В на [рисунке 5](#)).
14. **Нажмите кнопку ОК.**
15. **Нажмите кнопку Next.** Задавать Копия Таблицы или Окно запроса появляются. **Рисунок 6 – задает копию таблицы или запрос**



16. Нажмите таблицу (таблицы) Копии и представление (представления) от кнопки с зависимой фиксацией исходной базы данных (см. стрелку на [рисунке 6](#)).
17. **Нажмите кнопку Next.** Окно Select Source Tables и Views появляется. **Рисунок 7 – выбирает исходные таблицы и представления**

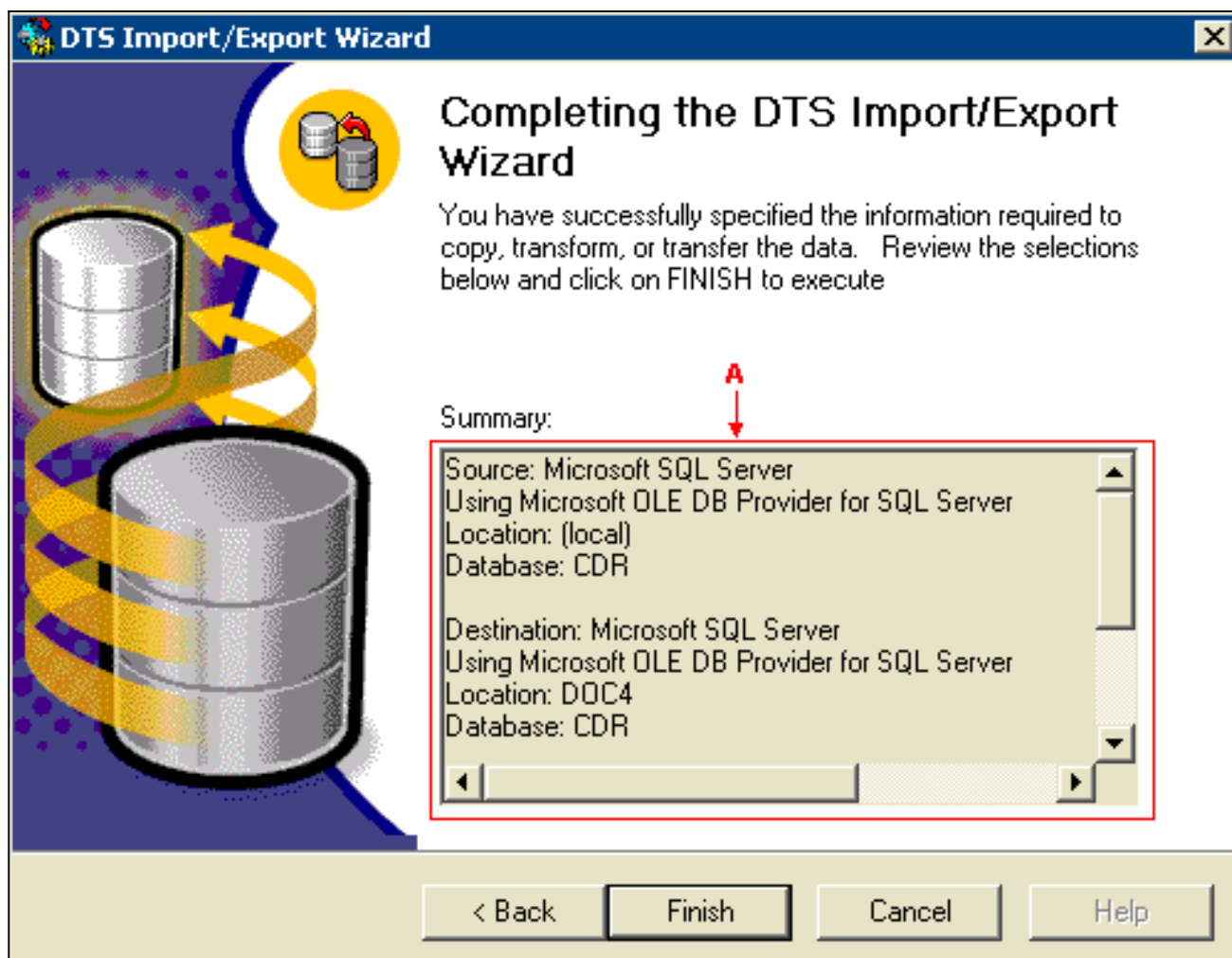


18. Нажмите **Select All** для выбора всех перечисленных таблиц (см. стрелку на [рисунке 7](#)).
19. Нажмите кнопку **Next**. Сохранение, Список и окно Replicate Package появляются. **Рисунок 8** – сохраняет, планирует и реплицирует пакет

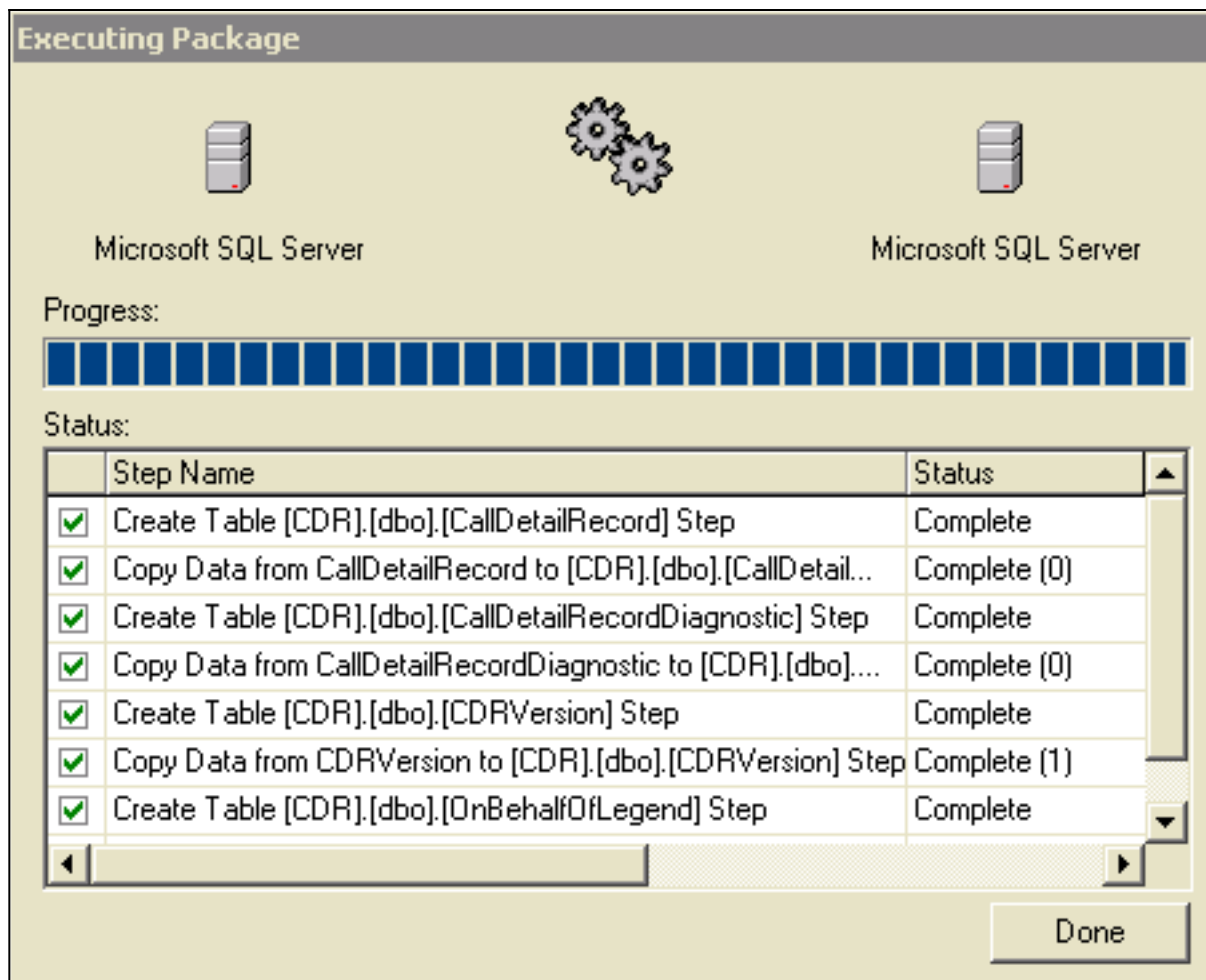


20. Можно сразу работать, реплицировать данные или планировать пакет, который будет выполняться в более позднее время. Для примера в этом документе нажмите **Run сразу** (см. стрелку на [рисунке 8](#)).
21. **Нажмите кнопку Next.** Завершение Окна мастера Импорта/Экспорта DTS появляется. **Рисунок 9 – завершение DTS импортирует/Экспортирует мастера**



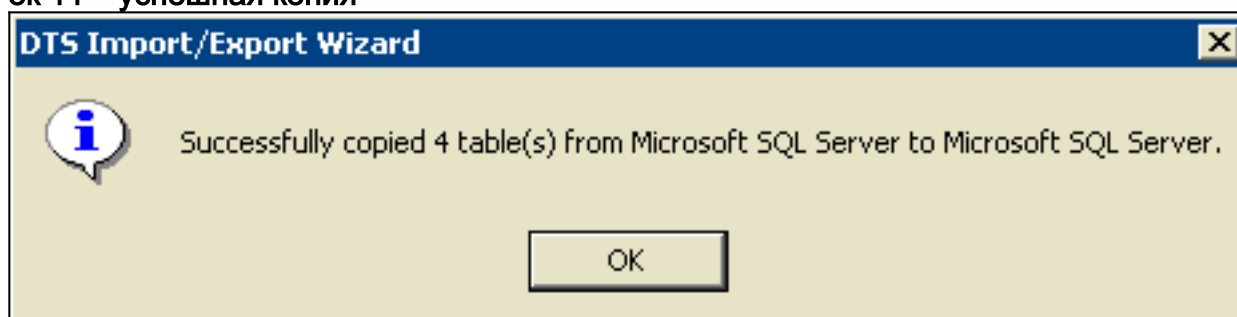


22. Проверьте, что информация в Итоговом текстовом поле корректна. Если так, нажмите **Finish**. В противном случае нажимайте **Back** так много раз, как необходимо для достижения окна, которое требует исправления.
23. Если выполнение будет успешно, то два окна появятся. Каждый - окно Executing Package (см. [рисунок 10](#)), и другой окно успешного копирования (см. [рисунок 11](#)). **Рисунок 10 – выполняющийся пакет**



Рисун

ок 11 – успешная копия



24. Нажмите OK in Figure 11.

25. Нажмите Done in Figure 10.

## Дополнительные сведения

- [Уменьшение размера базы данных CDR/CAR](#)
- [Восстановление поврежденной подписки SQL кластера Cisco CallManager с помощью CallManager](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)