

Включение веб-интерфейса Catalyst на коммутаторах Catalyst 4500/4000 Series под управлением CatOS

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Проверьте, что у вас есть программное обеспечение с веб-интерфейсом](#)

[Загрузка ПО во флэш-память и обновление образа загрузки](#)

[Пример Обновления Образа загрузки через TFTP](#)

[Настройте HTTP сервер](#)

[Включение сервера HTTP](#)

[Настройка порта HTTP](#)

[Вывод сведений о сервере HTTP](#)

[Отобразить номер версии CWI](#)

[Подключитесь к коммутатору](#)

[Сводка](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Коммутаторы Cisco Catalyst серии 4500/4000 с программным обеспечением операционной системы Catalyst (CatOS) поддерживают web-администрирование. Catalyst Web Interface (CWI) представляет собой web-средство на основе браузера, реализующее этот способ администрирования. Программное средство доступно для всего семейства коммутаторов Catalyst серии 4500/4000. По умолчанию во флэш-памяти отсутствует отдельный образ программного обеспечения CWI. Необходимо установить образ программного обеспечения отдельно. В этом документе описан порядок действий для установки и настройки функции CWI на коммутаторах Catalyst серии 4500/4000. Этот документ также описывает требования к коммутатору и браузеру и порядок действий для доступа к CWI с клиента.

Примечание: Коммутаторы 4500/4000 Series катализатора, которые выполняют системное программное обеспечение Cisco IOS®, не поддерживают веб-интерфейсы в это время.

Предварительные условия

Требования

Этот раздел перечисляет все версии программного и аппаратного обеспечения, которые поддерживаются, когда вы используете CWI.

- **Платформы** Supervisor Engine I серии Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II серии Catalyst 4500/4000 Catalyst 2948G, 2980G, и 4912G
- **Web-браузеры** Internet Explorer, версия 5.0 или позже Netscape Navigator, версия 4.61 или позже
Примечание: На основе версии CiscoView, которую вы выполняете, необходимо установить один из этих Подключаемых модулей Java (JPI) на клиенте: CiscoView 5.4 (2) до 5.5 (3) — использует JPI 1.2.2. CiscoView 5.5 (4) и позже — JPI 1.3 Исползования.
- **Требования к памяти DRAM** — Вам не нужна значительная часть для сервера HTTP. Использование и влияние на производительность зависят от количества параллельных сеансов HTTP. Поддержка коммутаторов максимум трех параллельных сеансов HTTP. **Флэш** — до 3.5 МБ для файла Catalyst CiscoView, в дополнение к образу коммутатора, необходимы. Вам нужны 40 КБ для сервера HTTP в дополнение к образу коммутатора. **NVRAM** — Вам не нужна значительная часть для CWI.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Catalyst 4000
- CatOS 5.5 (8)

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

Этот раздел предоставляет обзор CWI. Можно использовать CWI для настройки коммутаторов 4500/4000 Series катализатора. Программное средство состоит из:

- GUI с названием Catalyst CiscoView, который работает на клиенте
- Сервер HTTP, который работает на коммутаторе

Образ CiscoView не интегрирован в Образ CatOS. Необходимо загрузить и скопировать образ CiscoView в Файловую систему флэш-устройства, в дополнение к образу загрузки.

И обычное использование и использование образов CiscoView подобные соглашения о записи имен. Но образ CiscoView включает "условную цену" в имя образа для различения образа. Например, в то время как название Образа CWI было бы cat4000-cv.5-5-8.bin, образ

версии 5.5.8 может иметь название cat4000.5-5-8.bin.

Примечание: Образы CiscoView не освобождены с каждым выпуском образа системы. Используйте образ CiscoView, который находится в той же последовательности релизов как образ системы. Например, используйте образ CiscoView 6.3 (2a), если ваш образ системы 6.3. x. 6.3 (2a) образ являются последним образом CiscoView в 6.3 очередях релизов программного обеспечения.

CWI предоставляет графическое представление в реальном времени коммутатора. CWI также предоставляет подробную информацию, такую как:

- Port status
- Состояние модуля
- Тип корпуса
- Модули

CWI использует HTTP для загрузки CiscoView от сервера до клиента. В состоянии по умолчанию отключен сервер HTTP. Необходимо включить сервер HTTP для включения CWI. После включения сервера HTTP сервер слушает запросы на номере порта 80 по умолчанию. Можно изменить номер порта TCP/IP на любой номер порта от 1 до 65,535.

После успешной загрузки CiscoView открывает и отображает данные коммутатора в вашем браузере. CWI получает эту информацию из коммутатора с использованием запросов Протокола SNMP.

[Проверьте, что у вас есть программное обеспечение с веб-интерфейсом](#)

И образ загрузки и отдельный образ CiscoView должны присутствовать во флэш-памяти для включения Характеристики CWI.

Примечание: Используйте ту же версию программного кода и для образа загрузки и для образа CiscoView.

1. Проверьте, что существует пространство, доступное для обоих образов для нахождения в Файловой системе флэш-устройства. Команда **Задать команду dir bootflash:** для проверки. Например: `cat4000 (enable) dir bootflash:`

```
-#- -length- -----date/time----- name
 1  3651336 May 16 2001 14:30:39 cat4000.5-5-8.bin
 2  2580656 Oct 09 2001 11:22:20 cat4000-cv.5-5-8.bin
```

```
9365320 bytes available (6232248 bytes used)
cat4000 (enable)
```

2. Продолжитесь к соответствующему разделу этого документа: Если вы находите, что оба образа не присутствуют в загрузочной флэш-памяти, переходят [Загружают программное обеспечение на Флэш и Обновление Образ загрузки](#). Если вы находите, что оба образа присутствуют, переходят [Настраивают Сервер HTTP](#). **Примечание:** Для получения дополнительной информации о том, как работать с системными файлами, обратитесь к [Работе С Файловой системой флэш-устройства](#).

[Загрузка ПО во флэш-память и обновление образа загрузки](#)

Если отдельный образ CiscoView уже не находится в загрузочной флэш-памяти, скопируйте образ к Файловой системе флэш-устройства на коммутаторе. Выберите одну из этих двух опций:

- Загрузите только образ CiscoView, если у вас уже есть соответствующий образ загрузки той же версии. Продолжитесь к Шагу 8 процедуры в этом разделе.или
 - Если у вас нет соответствующего образа загрузки, загрузите и образ загрузки и соответствующий образ CiscoView. Продолжитесь к Шагу 1 процедуры в этом разделе.
1. Загрузите графические файлы от [Загрузки программного обеспечения - Cisco Catalyst 4500/4000 системное ПО CatOS \(только зарегистрированные клиенты\)](#).
 2. Скопируйте образы загрузки к серверу TFTP по Вашему выбору. Поместите файл образа загрузки в соответствующий каталог TFTP на рабочей станции. **Примечание:** Загрузите TFTP-сервер. Существует много доступных серверов TFTP. Поиск "tftp server" на интернет-поисковой системе. Cisco в частности не рекомендует внедрение отдельных TFTP.
 3. Войдите к коммутатору через консольный порт или через сеанс Telnet. Если вы входите с Telnet, ваши разъединения сеанса Telnet при сбросе коммутатора для выполнения нового программного обеспечения.
 4. Выполните команду **флэш-памяти tftp copy tftp** для загрузки образа программного обеспечения от сервера TFTP. В приглашении введите IP-адрес или имя хоста сервера TFTP и название файла для загрузки. Используйте "загрузочную флэш-память" в качестве Флэша - устройства, к которому можно скопировать, когда вам предлагают. Можно тогда скопировать файл к имени по умолчанию или модифицировать название файла получателя. Коммутатор загружает графический файл от сервера TFTP, и образ скопирован к загрузочной флэш-памяти.
 5. Используйте **set boot system flash bootflash:filename**, **предварительно ожидают** команду для изменения переменной Загрузочной среды так, чтобы новый образ загрузился при сбросе коммутатора. Задайте имя файла образа, который вы загрузили в синтаксисе команды. **Примечание:** Этот шаг необходим только для образа загрузки, не образа CiscoView. Образ CiscoView не является образом загрузки.
 6. Выполните **команду reset system** для сброса коммутатора. Это действие разъединяет ваш сеанс Telnet при использовании Telnet для соединения с коммутатором.
 7. После перезагрузки, проблема **команда Show version** для проверки версии программного обеспечения на коммутаторе.
 8. Скопируйте файл образа CiscoView к соответствующему каталогу TFTP на рабочей станции.
 9. Войдите к коммутатору через консольный порт или через сеанс Telnet. Если вы входите с Telnet, ваши разъединения сеанса Telnet при сбросе коммутатора для выполнения нового программного обеспечения.
 10. Выполните команду **флэш-памяти tftp copy tftp** для загрузки образа CiscoView от сервера TFTP. В приглашении введите IP-адрес или имя хоста сервера TFTP и название файла для загрузки. Используйте "загрузочную флэш-память" в качестве Флэша - устройства, к которому можно скопировать, когда вам предлагают. Можно тогда скопировать файл к имени по умолчанию или модифицировать название файла получателя. Коммутатор загружает файл образа CiscoView от сервера TFTP, и образ скопирован к загрузочной флэш-памяти.
 11. Команда **Задайте команду dir bootflash:**, чтобы проверить что образ CiscoView,


```
NVRAM Size .. .....512KB
ID Prom Test .....Passed
DPRAM Size .....16KB
DPRAM Data 0x55 Test .....Passed
DPRAM Data 0xaa Test .....Passed
DPRAM Address Test .....Passed
Clearing DPRAM .....Done
System DRAM Memory Size .....32MB
DRAM Data 0x55 Test .....Passed
DRAM Data 0xaa Test .....Passed
DRAM Address Test .....Passed
Clearing DRAM .....Done
EARL++ .....Present
EARL RAM Test .....Passed
EARL Serial Prom Test .....Passed
Level2 Cache .....Present
Level2 Cache test.....Passed
```

Boot image: bootflash:cat4000.6-1-1.bin

Cisco Systems Console

Enter password:

```
07/21/2000,13:52:51:SYS-5:Module 1 is online
07/21/2000,13:53:11:SYS-5:Module 4 is online
07/21/2000,13:53:11:SYS-5:Module 5 is online
07/21/2000,13:53:14:PAGP-5:Port 1/1 joined bridge port 1/1.
07/21/2000,13:53:14:PAGP-5:Port 1/2 joined bridge port 1/2.
07/21/2000,13:53:40:SYS-5:Module 2 is online
07/21/2000,13:53:45:SYS-5:Module 3 is online
```

Console> **show version 1**

Mod	Port	Model	Serial #	Versions
1	0	WS-X4012	JAB03130104	Hw : 1.5 Gsp: 6.1(1.4) Nmp: 6.1(1)

Console>

[Настройте HTTP сервер](#)

После того, как вы проверили, что Образ CWI находится в загрузочной флэш-памяти, можно настроить сервер HTTP на коммутаторе. Задача имеет эти подзадачи:

- [Включение сервера HTTP](#)
- [Настройка порта HTTP](#)
- [Вывод сведений о сервере HTTP](#)
- [Отобразить номер версии CWI](#)

[Включение сервера HTTP](#)

В состоянии по умолчанию сервер HTTP отключен на коммутаторе. Чтобы включить или отключить сервер HTTP, выполните эту команду в привилегированном режиме:

```
set ip http server {enable | disable}
```

Данный пример включает сервер:

```
Console> (enable) set ip http server enable
```

```
HTTP server is enabled on the system.
```

Данный пример отключает сервер:

```
Console> (enable) set ip http server disable
```

```
HTTP server is disabled on the system.
```

[Настройка порта HTTP](#)

Вы не должны настраивать порт HTTP, пока вы не хотите изменить настройку по умолчанию порта 80 TCP/IP. Для настройки номера порта для сервера HTTP выполните эту команду в привилегированном режиме:

```
set ip http port {port_number | default}
```

Данный пример настраивает номер порта TCP кроме по умолчанию 80:

Примечание: Данный пример использует номер порта TCP 2398.

```
Console> (enable) set ip http port 2398
```

```
HTTP TCP port number set to 2398.
```

Данный пример устанавливает номер порта TCP в по умолчанию 80:

```
Console> (enable) set ip http port default
```

```
HTTP TCP port number set to 80.
```

[Вывод сведений о сервере HTTP](#)

Для отображения информации о сервере HTTP выполните эту команду в обычном режиме:

```
show ip http
```

Данный пример показывает, как просмотреть информацию о сервере HTTP. Пример также показывает, что поддерживается Характеристика CWI:

```
cat4000 (enable) show ip http
```

```
HTTP Information
```

```
-----
```

```
HTTP server:          enabled
```

```
HTTP port:            80
```

```
Web Interface:       Supported
```

```
Web Interface version(s):
```

```
    Engine: 5.2 ADP device: Cat4000 ADP Version: 1.4 ADK: 37a
```

```
HTTP active sessions: 0
```

[Отобразить номер версии CWI](#)

Для отображения Номера версии CWI выполните эту команду в обычном режиме:

show version

Данный пример отображает Номер версии CWI:

```
Console> show version
cat4000 (enable) show version
WS-C4006 Software, Version NmpSW: 5.5(8)
Copyright (c) 1995-2001 by Cisco Systems, Inc.
NMP S/W compiled on May 15 2001, 15:51:27
GSP S/W compiled on May 15 2001, 14:14:47
System Bootstrap Version: 5.4(1)
Hardware Version: 1.2 Model: WS-C4006 Serial #: JAB043300MG
```

Mod	Port	Model	Serial #	Versions
1	2	WS-X4013	JAB043300MG	Hw : 1.2 Gsp: 5.5(8.0) Nmp: 5.5(8)
2	34	WS-X4232-GB-RJ	JAE042921NV	Hw : 2.3

Module	DRAM			FLASH			NVRAM		
	Total	Used	Free	Total	Used	Free	Total	Used	Free
1	65536K	30015K	35521K	16384K	7239K	9145K	480K	165K	315K

Uptime is 0 day, 4 hours, 40 minutes

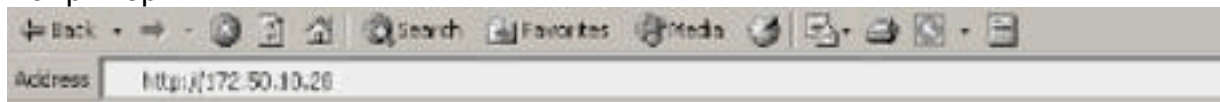
[Подключитесь к коммутатору](#)

Для соединения с коммутатором необходимо использовать один из веб-обозревателей поддержки, что [Требования](#) разделяют списки.

Примечание: Когда вы связаны с коммутатором, можно загрузить программу GUI CiscoView названия, который работает клиенте.

1. Введите адрес коммутатора в поле URL вашего web-браузера. Например, откройте Netscape Navigator или Internet Explorer и введите **http://172.50.10.20**.

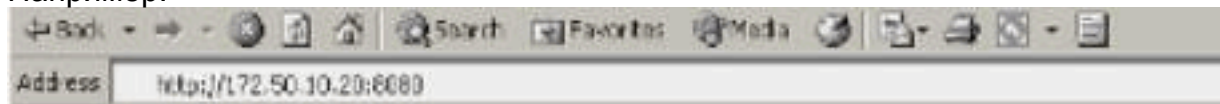
Например:



В

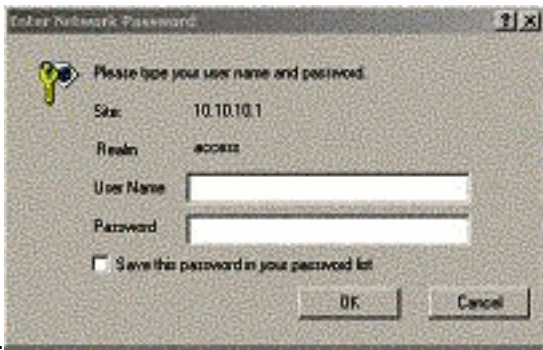
данном примере, 172.50.10.20 IP-адрес коммутатора. Если была модификация порта от по умолчанию порта 80, необходимо модифицировать Строку URL для отражения этого изменения. Например, **http://172.50.10.20:8080** использует порт 8080.

Например:



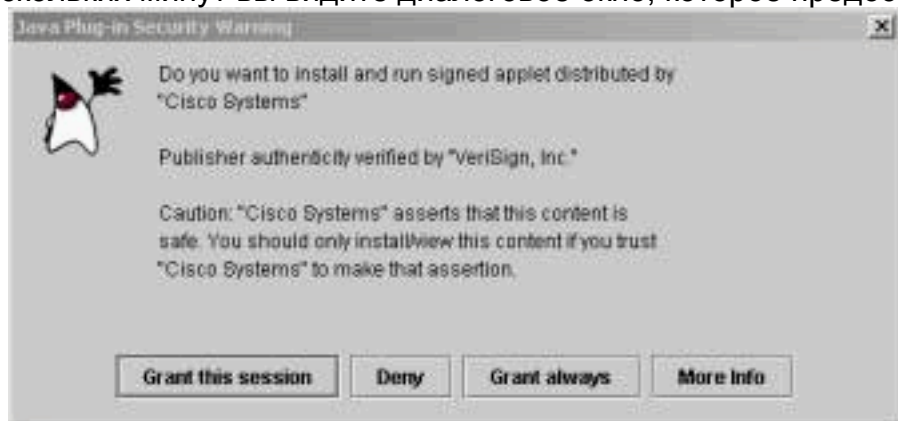
После

соединения с коммутатором диалоговое окно входа в систему появляется и побуждает вас для собственного имени пользователя и



пароля.

2. Предоставьте собственное имя пользователя и пароль. Если вы не модифицировали login authentication по умолчанию на коммутаторе, используйте свой пароль режима включения и оставьте пробел поля User Name. Для получения дополнительной информации о том, как настроить аутентификацию, обратитесь к разделу [Регистрационного имени для проверки подлинности Настройки Серии Catalyst 6500, серии 4500, и 5000 Примечаний по установке и конфигурации Веб-интерфейса Коммутаторов семейства](#). Домашняя страница коммутатора появляется в вашем браузере.
3. Нажмите **Switch Manager** для загрузки клиентского программного обеспечения CiscoView. После нескольких минут вы видите диалоговое окно, которое предоставляет



текущий сеанс Java.

4. Нажмите **Гранта этот сеанс** или **Грант всегда** для продолжения. Если JPI замораживается на этом этапе, обновление JPI версии 1.3.1 может быть необходимым. См. [платформу Sun Microsystems Java 2, Enterprise Edition \(J2EE\) 1.3](#) для загрузки плагина. Выводы информации на экран диалога аутентификации



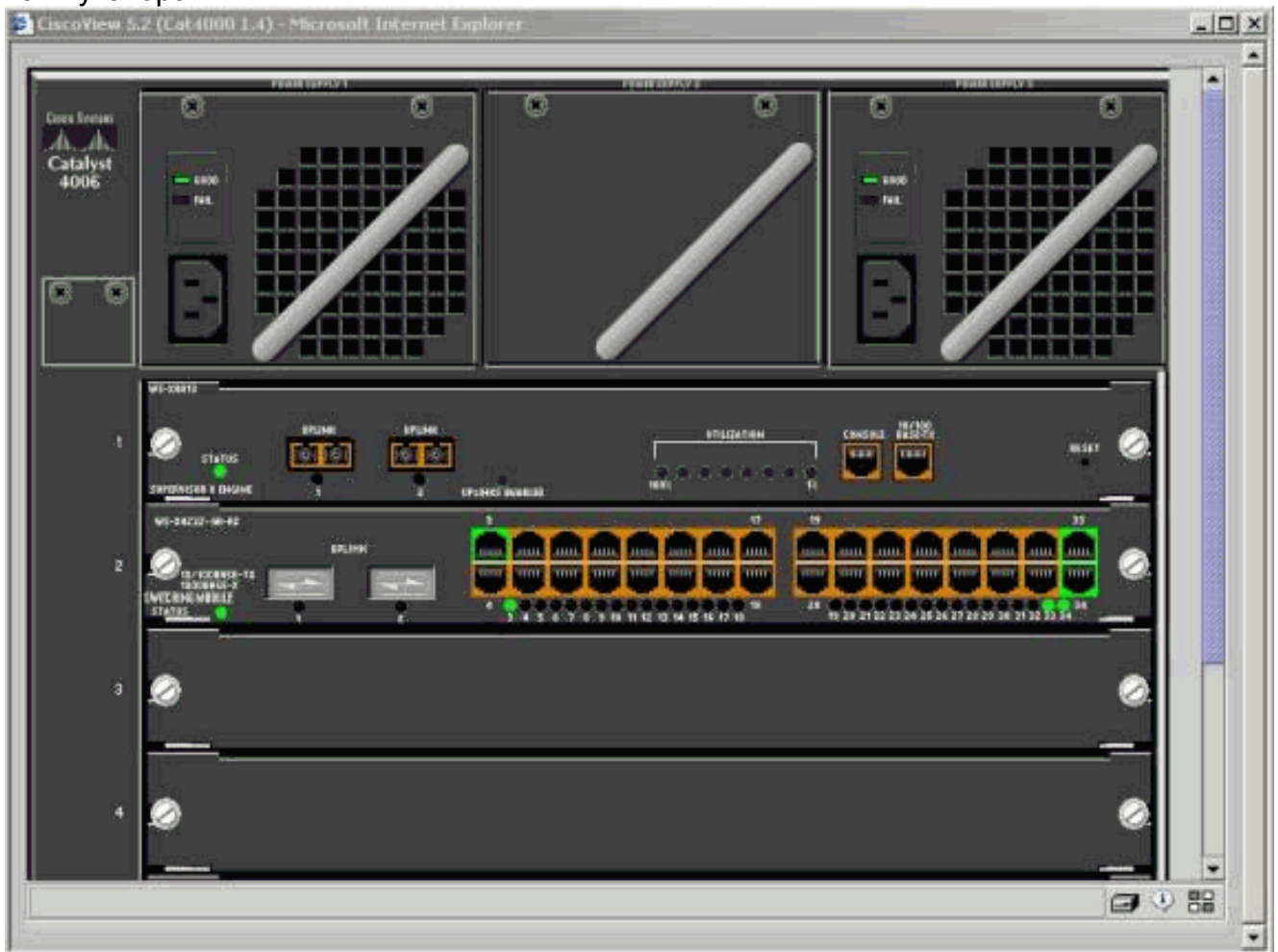
CiscoView.

5. Введите свой enable password без имени пользователя, если вы используете проверку подлинности по умолчанию или вводите вашу настроенную информацию для аутентификации. Показы диалогового окна строки имени и



пароля.

- Нажмите **OK** для принятия строки по умолчанию, которая предоставлена, или введите новые значения в поля Read Community и Write Community и нажмите **OK**. Только измените строки, которые предоставлены, если вы модифицировали эти названия строк. Это действие завершает загрузку и вход в систему образа CiscoView. Визуальное отображение показов коммутатора.



- Щелкните по отдельным компонентам для просмотра текущей конфигурации или настраивать компоненты.

Сводка

Интерфейс CiscoView является подмножеством общих функций, которые доступны в CiscoView 5. x. Вы не можете контролировать ЦП или использование памяти с CiscoView. Однако CiscoView действительно предоставляет представление, которого в порядке порты и которые не являются. CiscoView также предоставляет многих основной порт и задачи управления виртуальной локальной сетью (VLAN).

Первичная цель CiscoView должна предоставить GUI для настройки коммутатора для

клиентов, которые не хотят покупать CiscoView 5.x система управления сетью. Для получения дополнительной информации о том, как настроить Коммутатор Catalyst с CiscoView, обратитесь к [Настройке Свой](#) раздел [Устройств Использования CiscoView 5.3](#).

Дополнительные сведения

- [Программные средства и ресурсы](#)
- [Страницы поддержки продуктов LAN](#)
- [Страница поддержки коммутационных решений для локальной сети](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)