



Краткое руководство пользователя для Cisco ASA 5506-X и ASA 5506W-X

22 апреля 2015 г.

Корпорация Cisco Systems.
www.cisco.com

Компания Cisco насчитывает более 200 представительств по всему миру. Адреса, номера телефонов и факсов указаны на веб-сайте Cisco по адресу www.cisco.com/go/offices.

Номер текстовой части:

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТАХ, ПРИВЕДЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. ВСЕ ЗАЯВЛЕНИЯ, СВЕДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПРИЗНАЮТСЯ ТОЧНЫМИ, НО НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, КАК ЯВНЫХ, ТАК И КОСВЕННЫХ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НЕСЕТ ПОЛНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЮБЫХ ОПИСАННЫХ ПРОДУКТОВ.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ НА СОПРОВОЖДАЮЩИЙ ПРОДУКТ ИЗЛОЖЕНЫ В ИНФОРМАЦИОННОМ ПАКЕТЕ, ПОСТАВЛЯЕМОМ ВМЕСТЕ С ПРОДУКТОМ И ЯВЛЯЮЩЕМСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ НА ОСНОВАНИИ ДАННОЙ ССЫЛКИ. ПОЛУЧИТЬ ЭКЗЕМПЛЯР ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ ИЛИ УСЛОВИЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ В СЛУЧАЕ ИХ ОТСУТСТВИЯ В КОМПЛЕКТЕ МОЖНО У ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОМПАНИИ CISCO.

Сжатие TCP-заголовков в продуктах Cisco реализовано в виде адаптации программы, разработанной в Калифорнийском университете в Беркли (UCB) как часть свободно распространяемой операционной системы UNIX. Все права защищены. © Члены правления Университета Калифорнии, 1981.

НЕСМОТЯ НА ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ЗАЯВЛЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ВСЕ ФАЙЛЫ ДОКУМЕНТОВ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ УКАЗАННЫМИ ПОСТАВЩИКАМИ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ» БЕЗ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА УСТРАНЕНИЯ ОШИБОК. КОМПАНИЯ CISCO И ВЫШЕНАЗВАННЫЕ ПОСТАВЩИКИ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ВСЕХ ЯВНЫХ И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, И ОТ ГАРАНТИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ХОДЕ ДЕЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ТОРГОВОЙ ПРАКТИКИ.

НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ КОМПАНИЯ CISCO И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ВИДЫ КОСВЕННОГО, НАМЕРЕННОГО, ВЫТЕКАЮЩЕГО ИЛИ СЛУЧАЙНО ВОЗНИКШЕГО УЩЕРБА, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ И ПОВРЕЖДЕНИЕ ДАННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА, ДАЖЕ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ КОМПАНИЯ CISCO И (ИЛИ) ЕЕ ПОСТАВЩИКИ ОСВЕДОМЛЕННЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНОГО УЩЕРБА.

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компания Cisco и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки других организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)

IP-адреса и номера телефонов, использованные в настоящем документе, не являются реальными адресами и номерами телефонов. Все примеры, текст командной строки, схемы топологии сети и иные изображения в настоящем документе приводятся исключительно в демонстрационных целях. Использование любых, реально существующих IP-адресов или номеров телефонов в наглядных материалах является непреднамеренным и случайным.

© Корпорация Cisco Systems, 2015, Все права защищены.



Краткое руководство пользователя для Cisco ASA 5506-X и ASA 5506W-X

Аппаратные характеристики для каждого из устройств представлены в разделах:

- [Характеристики оборудования для Cisco ASA 5506-X и ASA 5506W-X, стр. 1](#)
- [Способ размещения, стр. 6](#)
- [Правила и условия безопасной эксплуатации, стр. 6](#)
- [Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации, стр. 7](#)
- [Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации, стр. 7](#)
- [Требования обеспечения безопасности, стр. 6](#)
- [Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства, стр. 7](#)
- [Дополнительная информация, стр. 9](#)
- [Техническая поддержка, стр. 9](#)

Характеристики оборудования для Cisco ASA 5506-X и ASA 5506W-X

Функциональные возможности ASA 5506-X

Cisco ASA 5506-X входит в линейку многофункциональных устройств обеспечения безопасности ASA 5500-X нового поколения для среднего ценового сегмента. Данная система построена на базе той же платформы безопасности, что и другие решения из этого семейства. Это устройство нового поколения обеспечивает беспрецедентный уровень защиты от сетевых угроз благодаря следующим возможностям: глубокой проверке сети, анализу отдельных потоков, безопасности подключений за счет оценки защищенности оконечных устройств, а также поддержке передачи голосовых и видеоданных через VPN. Устройство обеспечивает расширенную поддержку интеллектуальных информационных сетей благодаря улучшенной сетевой интеграции, отказоустойчивости и масштабируемости. Система поставляется в корпусе малого формфактора, предназначенном главным образом для настольной работы или установки на стену. Однако возможно использование и в стойке: на одной полке поместятся одно или два таких устройства.

Функциональные возможности ASA 5506W-X

ASA 5506W-X поддерживает два надежных высокоскоростных пространственных потока при обслуживании клиентов в радиусе своего действия. ASA 5506W-X комплектуется двумя синхронными двухдиапазонными радиомодулями MIMO 802.11n (2,4 ГГц и 5 ГГц) в конфигурации с контроллером и в автономной конфигурации. Устройство оснащено внутренними антеннами, которые полностью совместимы с ведущими клиентами на базе 802.11n и эффективно поддерживают с ними связь. Радиооборудование поддерживает унифицированный режим, FlexConnect и режим мониторинга.

Характеристики процессора ASA 5506W-X:

- 128 МБ флеш-памяти NAND
- 1 МБ флеш-памяти NOR
- Шина памяти 128 МБ, DDR2, x32

Двухдиапазонные радиомодули 802.11n (2,4/5 ГГц) имеют следующие характеристики:

- Совместимость со стандартом 802.11n
- A-MPDU TX
- Режим совместного использования каналов с HT
- 2TX x 2RX
- Двухпространственные потоки, физическая скорость 300 Мбит/с
- Объединение сигналов для обеспечения максимального отношения «сигнал/шум»
- Поддержка циклического сдвига сигнала (CSD)
- MCS0-MCS15. Короткие и длинные защитные интервалы
- Динамический выбор частоты для каналов UNII-2 и расширенных каналов UNII-2, включая обнаружение радиолокационных импульсов 0.5us

Конфигурация ASA 5506W-X включает четыре однодиапазонные перевернутые F-образные антенны (две на 2,4 ГГц и две на 5 ГГц), размещенные на равном расстоянии друг от друга внутри верхней части корпуса. Пиковые коэффициенты усиления составляют около 3 dBi в диапазоне 2,4 ГГц и 5 dBi в диапазоне 5 ГГц.

Интерфейс управления

Устройства ASA 5506-X и ASA 5506W-X оснащены интерфейсом Gigabit Ethernet, предназначенным только для управления сетью. Подключение осуществляется при помощи кабеля RJ-45.

Сетевые интерфейсы

ASA 5506-X и ASA 5506W-X оснащены восемью сетевыми интерфейсами ввода-вывода 10/100/1000 BaseT Ethernet. Каждый медный порт RJ-45 (8P8C) поддерживает Auto-MDI/X, а также автоматическую настройку скорости, дуплексного режима и других параметров. Порты соответствуют спецификациям MDI/MDIX. Порты пронумерованы (слева направо): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Каждый порт имеет пару светодиодов, один отображает состояние подключения, другой — состояние канала. Порты имеют названия и пронумерованы от Gigabit Ethernet 1/1 до Gigabit Ethernet 1/8.

Характеристики оборудования

В следующей таблице описаны физические свойства и условия окружающей среды для устройств ASA 5506-X и ASA 5506W-X.

Таблица 1-1 Физические параметры и условия окружающей среды для ASA 5506-X и ASA 5506W-X

Параметр	Описание
Монтаж	Возможность монтажа на столе Возможность монтажа в стойку Возможность монтажа на стену
Форм-фактор	1 RU
Габариты (Г x Ш x В)	19,992 x 23,444 x 4,369 см
Вес	1,82 кг
DRAM	Всего: 4 ГБ Выделено для межсетевого экрана и VPN: 1,8 ГБ Выделено для модуля: 2,2 ГБ
Внутренняя флеш-память	8 Гбайт
Энергопотребление	60 Вт
Температура	При эксплуатации: от 0 до 40 °C ¹ При хранении: от -25 до 70 °C
Относительная влажность воздуха	При эксплуатации: 90 % ² При хранении: от 10 до 90 %
Максимальная высота	При эксплуатации: 3048 м При хранении: 4572 м
Требования к охлаждению системы	103 Б.Т.Е./ч

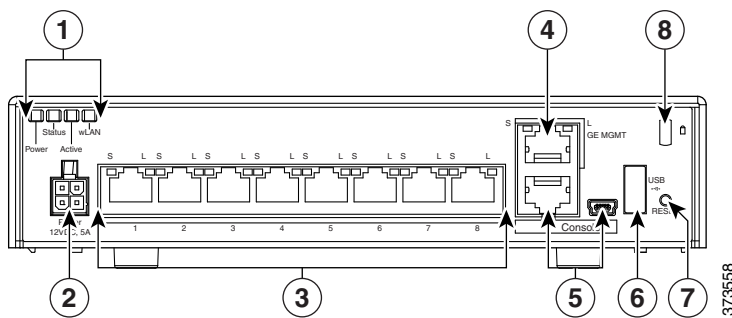
1. Максимально допустимая температура эксплуатации уменьшается на 1,5 °C через каждые 304,8 м над уровнем моря.

2. Работа за пределами этих значений не гарантируется и не рекомендуется.

Задняя панель

На следующем рисунке показана задняя панель ASA 5506-X и ASA 5506W-X.

Рисунок 1-1 Задняя панель ASA 5506-X и ASA 5506W-X



1	Индикаторы состояния	2	Разъем кабеля питания
3	Сетевые порты передачи данных	4	Порт управления
5	Консольные порты	6	Порт USB
7	Кнопка сброса	8	Замок



Индикатор

Если смотреть на корпус сзади, индикаторы состояния находятся в левом верхнем углу (если смотреть спереди — в правом верхнем углу в задней части). Индикаторы сетевых портов находятся вверху каждого порта.

Таблица 1-2 Физические параметры и условия окружающей среды для ASA 5506-X и ASA 5506W-X

Параметр	Описание
Энергопотребление	Состояние блока питания: <ul style="list-style-type: none"> • Не горит — блок питания выключен. • Горит зеленым — блок питания включен.
Состояние	Рабочее состояние системы: <ul style="list-style-type: none"> • Горит зеленым — нормальная работа системы. • Горит желтым — критический аварийный сигнал, указывающий на одно или несколько следующих событий: <ul style="list-style-type: none"> – Серьезный отказ аппаратного или программного компонента – Превышение допустимой температуры – Напряжение вне диапазона допуска
Активный	Состояние пары переключения при отказе: <ul style="list-style-type: none"> • Горит зеленым — пара переключения при отказе работает нормально. Этот индикатор всегда горит зеленым, за исключением случая, когда устройство является частью резервной (HA) пары. • Горит желтым — когда устройство является частью резервной (HA) пары, индикатор будет гореть желтым на резервном устройстве. • Не горит — переключение при отказе не функционирует.

Таблица 1-2 Физические параметры и условия окружающей среды для ASA 5506-X и ASA 5506W-X (продолжение)

Параметр	Описание
wLAN	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>Примечание Не используется на ASA 5506-X.</p> <p>Состояние привязки беспроводного соединения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мигает зеленым — нормальное рабочее состояние, однако беспроводной клиент отсутствует. • Горит зеленым — нормальное рабочее состояние, имеется как минимум один беспроводной клиент. • Мигает желтым — выполняется обновление программного обеспечения. • Попеременно горит зеленым, красным, желтым — идет процесс обнаружения и подключения. • Мигает красным — Ethernet-канал не функционирует. • Не горит — беспроводная связь не функционирует. <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> <p>Примечание Индикатор беспроводной связи работает только на ASA 5506W-X.</p>
Состояние сетевого порта	<p>Пары индикаторов (состояние канала и подключения) для каждого из восьми сетевых портов и порта управления.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Состояние канала (L) <ul style="list-style-type: none"> – Не горит — канал отсутствует, или порт не используется. – Горит зеленым — канал связи установлен. – Мигает зеленым — активность канала. • Скорость соединения (S) <ul style="list-style-type: none"> – Мигает каждые три секунды — 10 Мбит/с. – Быстро мигает по два раза — 100 Мбит/с. – Быстро мигает по три раза — 1000 Мбит/с.

Способ размещения

Правила и условия монтажа, подключения к сети и введения в эксплуатацию.

Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах.

Оборудование предназначено для производственной или иной коммерческой деятельности в зонах без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Оборудование подлежит установке и обслуживанию специалистами, обладающими соответствующей квалификацией, достаточными специальными знаниями и навыками.

Требования обеспечения безопасности

Перед установкой устройства Cisco рекомендуется учесть следующие моменты:

- Размещайте устройство в запираемой стойке в защищенном месте для предотвращения доступа неуполномоченного персонала.
- Разрешить только обученному и квалифицированному персоналу установку, замену, администрирование или обслуживание устройства.
- Подключайте интерфейс управления только к безопасной внутренней сети управления, защищенной от несанкционированного доступа.
- Укажите IP-адреса конкретных рабочих станций, которым можно подключаться к устройствам.

Контроль статического электричества



Внимание!

Процедуры контроля электростатического разряда (например, использование антистатической манжеты и рассеивающей статическое электричество рабочей поверхности) должны быть применены до распаковки, установки или перемещения устройства. Сильные электростатические разряды могут повредить устройство или нарушить его работу.

Правила и условия безопасной эксплуатации

Продукт класса А

В домашних условиях изделие может вызывать радиопомехи, от пользователя может потребоваться принять соответствующие меры.

Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации

Диапазон температур при хранении (в выключенном состоянии): от -25 до 70 °С

Диапазон относительной влажности воздуха (в выключенном состоянии): от 10 до 90 %, без конденсации

Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке.

Транспортировка оборудования должна производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.

Температура при перевозке: от -25 до 70 °С; относительная влажность воздуха от 10 до 90 %, без конденсации.

Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров, заключаемых компанией Cisco или авторизованными партнерами Cisco с покупателями оборудования.

Утилизация этого изделия по завершении его срока службы должна выполняться в соответствии с требованиями всех государственных нормативов и законов.

Общие указания

ИНСТРУКЦИИ. Используйте приведенный ниже русский текст. Вставьте необходимый дополнительный контент для перевода.

Оборудование предназначено для производственной или иной коммерческой деятельности в зонах без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Оборудование подлежит установке и обслуживанию специалистами, обладающими соответствующей квалификацией, достаточными специальными знаниями и навыками.

Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства

В случае обнаружения неисправности технического средства, а также для принятия претензий к качеству оборудования обратитесь в компанию, у которой приобретен данный продукт.

Кроме того, информацию о технической поддержке Cisco можно получить на официальном веб-сайте Cisco:

<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>

Вы также можете воспользоваться автоматической программой для поиска наиболее подходящего контакта в компании Cisco:

http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru_RU

Общий многоканальный телефон:

+7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия)

Беларусь: 800 721 7549;

Казахстан: 8 800 121 4321 (наберите 8, подождите до 2-го сигнала, затем наберите остальные цифры; наберите PIN 800 721 7549).

При наличии действующего контракта на сервисную поддержку в Службе поддержки Cisco Technical Assistance Center (TAC), обратитесь в службу технической поддержки по телефону: +7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия) — меню «Технические услуги».

Подробная информация об услугах технической поддержки доступна на сайте:

http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac_overview.html

<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>

Изготовитель гарантирует соответствие основных технических характеристик оборудования техническим характеристикам, приведенным на этикетке, при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.

Гарантия и сервисная поддержка не распространяются на оборудование в следующих случаях:

- при изменении, модификации, неправильном обращении, уничтожении или повреждении, вызванном следующими причинами: (i) естественными причинами; (ii) воздействием окружающей среды; (iii) отказом принять любые необходимые меры; (iv) небрежным или преднамеренным действием или бездействием или использованием в целях, отличных от тех, которые определены в применимой документации; (v) действием или бездействием третьего лица;
- при признаках воздействия огня; воды; химических веществ, включая нанесение краски, покрытие иными веществами, но не ограничиваясь этим; неправильной эксплуатации; самостоятельного ремонта; изменения внутреннего устройства; при наличии механических повреждений; при наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых; при повреждениях, вызванных несоответствием действующим Техническим регламентам, Государственным стандартам, НПА по вопросам применения на сети связи общего пользования и другим применимым официальным требованиям параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

В таблице ниже поясняется, как узнать дату производства для каждой модели.

Модели	Дата производства
ASA 5506-X, ASA 5506W-X	Неделя производства зашифрована в стандартном серийном номере Cisco из 11 цифр в формате LLLYYWWSSSS, где: LLL — буквенно-цифровое местоположение поставщика в системе счисления с основанием 34; YYWW — числовое выражение года и недели в десятичной системе; SSSS — буквенно-цифровой последовательный серийный номер в системе счисления с основанием 34.

Дополнительная информация

Ознакомиться более подробно с инструкциями по монтажу на английском языке возможно на официальном веб-сайте Cisco:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/hw/maintenance/5506xguide/b_Install_Guide_5506/b_Install_Guide_5506_chapter_0100.html#concept_8EF9F5A23149480693591D8CBFE9D096

Ознакомиться более подробно с инструкциями по подготовке к использованию продукта на английском языке возможно на официальном веб-сайте Cisco:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/quick_start/5506X/5506x-quick-start.html

Техническая поддержка

Дополнительная информация, руководства и правила обращения с продуктом, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе Product/Technology Support на официальном веб-сайте Cisco:

<http://www.cisco.com/cisco/web/psa/default.html>

Сохраните упаковку и этикетку. В случае если упаковка утрачена, повреждена или на ней отсутствует информация об импортере или стране, где изготовлено техническое средство, для получения информации об импортере обратитесь, пожалуйста, в компанию, у которой приобретено техническое средство. Информация о стране производства (на английском языке) указана на продукте. Также для получения информации о стране производства можно использовать веб-приложение Trade Tool на сайте [cisco.com](http://www.cisco.com) (на английском языке, требуется серийный номер устройства и регистрация на сайте [cisco.com](http://www.cisco.com)):

<http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm>

Компания-изготовитель оставляет за собой право изменять настоящий документ без предварительного уведомления.

Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица.

Уполномоченное изготовителем лицо на территории стран Таможенного союза: ООО «Сиско Системс»

Адрес местонахождения: 115054, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1. Телефон: (495) 961-14-10. E-mail: rus-cert@cisco.com

Офис в Республике Беларусь:

Республика Беларусь, 220034, Минск, бизнес-центр «Виктория Плаза» ул. Платонова, д. 1Б, 3-й подъезд, 2-й этаж

Телефон: +375-17-2691691; факс: +375-17-2691699; www.cisco.ru

Офис в Республике Казахстан:

Казахстан, 050059, Алматы, бизнес-центр «Самал Тауэрс», ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14-й этаж

Телефон: +7-727-244-2101; факс +7-727-244-2102; www.cisco.ru

Россия, 115054, Москва, Космодамианская набережная, 52, стр.1 (Riverside Towers), 4-й этаж

Телефон: 7-495-961-1410; факс: 7-495-961-1469; www.cisco.ru

Штаб-квартира в США:

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706 USA (США) www.cisco.com

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть перечень товарных знаков корпорации Cisco, перейдите по следующему URL-адресу: www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)