The bridge to possible

Информационный бюллетень

Общедоступная информация Cisco

Управляемые коммутаторы Cisco Business серии 350

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Содержание

Коммутаторы Cisco Business серии 350 3

Бизнес-приложения 4

Возможности и преимущества 4

Технические характеристики продукта 7

Информация для заказа 31

Политика Cisco в отношении экологической безопасности 33

Cisco Capital 34

Дополнительная информация 34

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Важнейший компонент небольшой офисной сети

Чтобы успешно развиваться в высококонкурентной среде, современная компания должна контролировать каждый рубль. Это подразумевает не только максимальную реализацию потенциала технических решений, но и обеспечение сотрудникам надежного оперативного доступа к необходимым бизнес-инструментам и сведениям. Каждая минута ожидания отклика от неотвечающего приложения или возобновления работы сети — это удар по вашей прибыли. Важность сохранения мощности и надежности бизнес-сети только растет по мере расширения штата вашей компании, увеличения количества приложений и повышения сложности структуры сети.

Если вашей компании уже требуются расширенные функции для управления сетью и ее безопасностью, чтобы перейти на качественно новый уровень, но соотношение цены и возможностей все еще имеет приоритетное значение, обратите внимание на новое поколение управляемых коммутаторов: Cisco® Business серии 350 (рис. 1).

Рис. 1.
Управляемые коммутаторы Cisco Business серии 350

Коммутаторы Cisco Business серии 350

Коммутаторы Cisco Business серии 350, входящие в линейку сетевых решений Cisco Business, — это семейство экономичных управляемых коммутаторов, любой из которых может стать важнейшим компонентом небольшой офисной сети. Панель управления с интуитивно понятным интерфейсом упрощает настройку сети, расширенный набор инструментов ускоряет цифровую трансформацию, а комплексная система безопасности защищает ключевые бизнес-транзакции. В моделях Cisco Business серии 350 идеально сочетаются экономичность и функциональность для небольших сред, что позволяет улучшить эффективность работы и взаимодействие сотрудников.

В серии Cisco Business 350 представлены управляемые коммутаторы Ethernet с фиксированной конфигурацией. Заказчикам доступны варианты с 8–48 гигабитными портами Ethernet, поддерживающими восходящие каналы 1 Гбит/с и 10 Гбит/с, что обеспечивает необходимую гибкость для небольших офисных сетей. Серия Cisco Business 350 отличается от других семейств коммутаторов для малого бизнеса тем, что для создания управляемой сети подойдет любая модель, а не только самая дорогая. Все решения этой линейки оснащены расширенным набором инструментов для управления безопасностью и поддержания работоспособности сети (обработка корпоративной информации, передача голосовых данных, защита и беспроводная связь). При этом наши устройства очень легко добавлять и настраивать, благодаря чему вы сможете быстро реализовать потенциал управляемых сетевых услуг для бизнеса.

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Бизнес-приложения

Стандартная высокопроизводительная сеть, объединяющая корпоративные компьютеры, или решение для анализа данных и голосовой или видеосвязи? Коммутаторы Cisco Business 350 подойдут для любой цели. Среди возможных сценариев развертывания можно выделить следующие.

- **Сети для небольших офисов:** за счет своей универсальности и доступности коммутаторы Cisco Business серии 350 станут идеальной основой для небольшой сети корпоративного класса в компании с ограниченным штатом службы поддержки и небольшим бюджетом на ИТ-инфраструктуру.
- **Защищенные офисные подключения:** коммутаторы Cisco Business серии 350 помогают сотрудникам в небольших офисах легко подключаться по защищенным каналам к компьютерам друг друга, а также ко всем серверам, принтерам и другим используемым сетевым устройствам. Высокая производительность и исключительная надежность подключений обеспечивают быструю передачу файлов, оперативную обработку данных. Кроме того, увеличивается время безотказной работы сети, а пользователи могут активно взаимодействовать и работать продуктивнее.
- **Унифицированные коммуникации:** коммутаторы Cisco Business серии 350 предназначены для создания управляемых сред, поэтому их скорость работы и средства для расширенного анализа трафика позволяют поддерживать каналы связи и передачи данных в рамках одной сети. Компания Cisco предлагает полный портфель продуктов для IP-телефонии и других унифицированных коммуникаций корпоративного класса. Коммутаторы Cisco Business 350 прошли немало тщательных проверок на интеграцию и совместимость с этими и другими системами, благодаря чему их смело можно брать за основу для комплексной бизнес-инфраструктуры.
- **Высокий уровень безопасности гостевых подключений:** коммутаторы Cisco Business серии 350 позволяют расширить защищенный периметр сети для охвата гостевых устройств в гостиницах, офисных приемных и любых других местах, открытых для посторонних. Благодаря мощным и вместе с тем простым в настройке средствам защиты и сегментации трафика вы можете изолировать важные бизнес-данные от пакетов гостевых служб, а также гарантировать конфиденциальность сетевых сеансов ваших гостей.

Возможности и преимущества

Коммутаторы Cisco Business серии 350 имеют расширенный набор функциональных возможностей, которые необходимы для поддержки стабильного развития компании и работы приложений или технических компонентов с высокими требованиями к пропускной способности. Они помогают повысить доступность важных программ, защитить корпоративную информацию и расширить полосу пропускания для обмена данными и использования ПО с минимальной задержкой. Коммутаторы этого семейства обеспечат вам следующие преимущества.

Простота управления и развертывания

Коммутаторы Cisco Business серии 350 очень просты в развертывании и администрировании как для коммерческих организаций, так и для партнеров, которые их поддерживают. В частности, доступны следующие возможности.

- Управление коммутаторами, маршрутизаторами и точками беспроводного доступа Cisco Business осуществляется при помощи панели управления Cisco Business. Она упрощает решение традиционных проблем с развертыванием и администрированием бизнес-сетей, а также помогает автоматизировать внедрение, мониторинг и управление жизненным циклом сети. Кроме того,

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

коммутаторы Cisco Business серии 350 оснащены встроенным зондом для запуска панели управления Cisco Business, что устраняет необходимость добавлять в среду специальное оборудование или виртуальную машину. Дополнительные сведения см. на веб-сайте https://www.cisco.com/go/cbd.

- Благодаря интуитивно понятному интерфейсу пользователя на развертывание, диагностику и администрирование сети тратится меньше времени. Это значит, что вы сможете поддерживать комплексные системы без расширения ИТ-отдела.
- Коммутаторы этого семейства также поддерживают текстовое представление, полноценный интерфейс командной строки для партнеров, которым удобнее работать с ним.
- Протокол SNMP (Simple Network Management Protocol) позволяет настраивать коммутаторы или другие устройства Cisco и управлять ими удаленно при помощи специализированной станции, что ускоряет работу ИТ-специалистов и массовое назначение параметров конфигурации.

Высокая надежность и отказоустойчивость

Для развивающейся компании огромное значение имеет круглосуточная доступность ресурсов, поэтому вам необходимо гарантировать непрерывность бизнес-процессов, чтобы сотрудники могли в любой момент воспользоваться необходимыми им данными и ресурсами. Коммутаторы Cisco Business серии 350 поддерживают двойные образы, с которыми обновлять ПО можно без отключения сети или опасений, что при обновлении произойдет сбой.

Надежная защита

В коммутаторах Cisco Business 350 имеются расширенные инструменты для защиты бизнес-данных и предотвращения несанкционированного доступа к сети.

- Встроенная система шифрования данных по протоколу SSL (Secure Sockets Layer) обеспечивает безопасность сведений из средств управления, передаваемых на коммутатор и с него.
- Поддержка сложных стандартов защиты сети (например, IEEE 802.1X для портов) в значительной степени ограничивает доступ к определенным сегментам сети. Веб-аутентификация позволяет проверять подлинность всех хостов и операционных систем при помощи единообразного интерфейса, что исключает необходимость развертывать клиенты IEEE 802.1X на каждом оконечном устройстве.
- Расширенные механизмы защиты, включая динамическую проверку через ARP (Address Resolution Protocol), защита от подмены IP-адресов и перехват DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), направлены на обнаружение и блокировку целенаправленных сетевых атак. Когда эти протоколы используются совместно, говорят также о привязке IP- и MAC-адресов к портам (IPMB).
- Защита на уровне первого транзитного перехода для сетей IPv6 расширяет систему безопасности, направленную на нейтрализацию сложных угроз, в целях охвата диапазона IPv6. Эта функция представляет собой целый комплекс средств, среди которых обнаружение соседних устройств (ND) и проверка целостности их ПО, RA Guard и DHCPv6 Guard. Они в высшей степени надежно защитят ваши сети IPv6 от множества инцидентов с подменой адресов и атак через посредников.
- Технология SCT (Secure Core Technology) отвечает за то, чтобы коммутатор мог обрабатывать трафик из систем управления даже во время атак типа «отказ в обслуживании» (DoS).

Питание по сети Ethernet

Коммутаторы Cisco Business серии 350 доступны в конфигурациях с различным числом портов, поддерживающих питание по сети Ethernet (PoE), вплоть до 48. Это упрощает развертывание сложных

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

технических систем, в частности IP-телефонии и видеонаблюдения, а также беспроводной связи, так как для подключения и питания оконечных устройств в сети достаточно одного кабеля Ethernet. В отсутствие необходимости устанавливать отдельные блоки питания для IP-телефонов или точек беспроводного доступа вы сможете создавать современные системы коммуникации быстрее и с меньшими затратами. Модели этой серии поддерживают стандарты 802.3af PoE и 802.3at PoE+.

Автоматическое создание системы голосовой связи

С поддержкой таких протоколов, как CDP (Cisco Discovery Protocol), LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol-Media Endpoint Discovery) и VSDP (Voice Services Discovery Protocol, уникальная разработка Cisco), а также технологии Auto Smartport заказчики могут динамически развертывать комплексную сеть передачи голосовых данных. Коммутаторы в сети автоматически объединяются в единую голосовую сеть VLAN, которая определяет набор параметров для обеспечения требуемого качества обслуживания и применяет их ко всем телефонам на всех портах по мере обнаружения. Например, это благодаря автоматическому формированию голосовой VLAN вы можете подключить к системе IP-телефонии любой IP-телефон (включая модели сторонних производителей) и сразу услышать сигнал к набору номера. На новом устройстве будут автоматически заданы нужные параметры VLAN и качества обслуживания для приоритизации голосового трафика. Коммутатор справится с этим самостоятельно.

Поддержка IPv6

Схемы IP-адресации расширяются по мере добавления сетевых устройств, и коммутаторы Cisco Business серии 350 поддерживают переход к сетям нового поколения. При этом совместимость с технологиями предыдущего поколения (IPv4) сохраняется, благодаря чему вы можете внедрять новый стандарт IPv6 постепенно, но уже не беспокоиться о поддержке корпоративных приложений завтрашнего дня в существующей сети. Продукты Cisco Business серии 350 успешно прошли тщательное тестирование на работу в сетях IPv6 и получили сертификаты о соответствии требованиям программ USGv6 and IPv6 Gold Logo.

Расширенные функции управления трафиком уровня 3

Коммутаторы Cisco Business серии 350 поддерживают дополнительные возможности управления трафиком для более эффективной организации сетей развивающихся компаний. Например, статическая маршрутизация уровня 3 в локальных сетях позволяет сегментировать среду на рабочие группы и обеспечить обмен данными между VLAN без ущерба для производительности приложений.

Благодаря этим функциям вы можете заметно повысить эффективность сети, сняв с маршрутизатора внутренние задачи по обработке трафика и сделав его в первую очередь устройством для управления внешним трафиком и безопасностью.

Компактные размеры

Аккуратный внешний вид и компактность позволяют монтировать коммутаторы Cisco Business серии 350 где угодно (в том числе вне коммутационного шкафа, например в розничных магазинах, офисах открытого типа и учебных аудиториях) без нарушения работы среды.

Энергоэффективность

Все модели Cisco Business серии 350 оснащены различными функциями энергосбережения, благодаря чему это семейство можно назвать самой широкой линейкой энергоэффективных коммутаторов в отрасли. Оптимизация энергопотребления во время работы помогает уменьшить расход электричества, что положительно скажется на экологии и уровне затрат компании. По-настоящему экологичное сетевое решение без компромиссов по производительности. Коммутаторы Cisco Business серии 350 обеспечивают следующие преимущества.

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

- Технология IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) – энергопотребление уменьшается за счет того, что система отслеживает объем трафика в активном канале и во время простоев переводит каналы в состояние сна.
- Автоматическое отключение питания портов, если канал отключен.
- Встроенные средства анализа для корректировки уровня сигнала в зависимости от длины подключенного кабеля.
- Отсутствие вентилятора во многих моделях, что уменьшает потребность в электроэнергии, повышает надежность и снижает уровень шума во время эксплуатации.

Уверенность и защита инвестиций

Коммутаторы Cisco Business серии 350 – это стабильная производительность и уверенность, на которые всегда рассчитывают заказчики продуктов Cisco. Эта серия прошла немало тщательных проверок, подтвердивших ее эффективность при обеспечении непрерывности бизнес-процессов за счет оптимального времени безотказной работы сети. При покупке этих решений вы получаете право в течение года бесплатно обращаться в наш центр поддержки устройств для малого бизнеса. С ограниченной гарантией на весь срок эксплуатации, в рамках которой допускается упреждающая замена на следующий рабочий день (если доступно), вам больше не придется беспокоиться о прерываниях рабочих процессов.

Технические характеристики продукта

Технические характеристики коммутаторов Cisco Business серии 350 приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики продукта

Функция	Описание		
Производительность			
Пропускная способность коммутационной системы и скорость передачи трафика	**Название модели**	**Пропускная способность (миллионы пакетов в секунду, 64-байтовые пакеты)**	**Пропускная способность (Гбит/с)**
Все коммутаторы поддерживают передачу данных со скоростью проводных линий и являются неблокирующими.	CBS350-8T-E-2G	14,88	20,0
	CBS350-8P-2G	14,88	20,0
	CBS350-8P-E-2G	14,88	20,0
	CBS350-8FP-2G	14,88	20,0
	CBS350-8FP-E-2G	14,88	20,0
	CBS350-16T-2G	26,78	36,0
	CBS350-16T-E-2G	26,78	36,0
	CBS350-16P-2G	26,78	36,0

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание		
	CBS350-16P-E-2G	26,78	36,0
	CBS350-16FP-2G	26,78	36,0
	CBS350-24T-4G	41,66	56,0
	CBS350-24P-4G	41,66	56,0
	CBS350-24FP-4G	41,66	56,0
	CBS350-48T-4G	77,38	104,0
	CBS350-48P-4G	77,38	104,0
	CBS350-48FP-4G	77,38	104,0
	CBS350-24T-4X	95,23	128,0
	CBS350-24P-4X	95,23	128,0
	CBS350-24FP-4X	95,23	128,0
	CBS350-48T-4X	130,94	176,0
	CBS350-48P-4X	130,94	176,0
	CBS350-48FP-4X	130,94	176,0
Коммутация уровня 2			
Протокол STP	Поддержка связующего дерева по стандарту STP 802.1D. Быстрая конвергенция с использованием стандарта 802.1w (RSTP [Rapid Spanning Tree Protocol]) включена по умолчанию. Поддержка нескольких экземпляров связующих деревьев по стандарту 802.1s (MSTP); возможно развертывание 8 экземпляров. Поддержка PVST+ (Per-VLAN Spanning Tree Plus) и RPVST+ (Rapid PVST+); возможно развертывание 126 экземпляров.		
Группировка портов/агрегация каналов	Поддержка LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad. • До 8 групп. • До 8 портов на группу с 16 подходящими портами для каждой (динамической) группы агрегации каналов 802.3ad.		
VLAN	Поддержка до 4094 сетей VLAN одновременно. Развертывание сетей VLAN на основе портов и меток 802.1Q, MAC-адресов, протоколов и IP-подсетей. Сеть VLAN управления (Management VLAN)		

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание
	Частная сеть VLAN, объединяющая смешанные, изолированные и общие порты. Периметр частной сети VLAN (PVE), также называемый защищенными портами, с несколькими восходящими каналами. Гостевая сеть VLAN и VLAN без аутентификации. Динамическое назначение сетей VLAN через сервер RADIUS с аутентификацией клиентов по стандарту 802.1x. Развертывание сетей VLAN на оборудовании заказчика.
Голосовая VLAN	Голосовой трафик автоматически назначается голосовой сети VLAN, и при его обработке применяются соответствующие параметры качества обслуживания. Функции автоматической передачи голосовых данных позволяют автоматически добавлять оконечные устройства для голосовой связи и управления вызовами в масштабе всей сети.
Многоадресная сеть VLAN для передачи телевизионных сигналов	Многоадресная сеть VLAN для передачи телевизионных сигналов обеспечивает подписчикам, находящимся в отдельных VLAN, общий доступ к ресурсам одной и той же многоадресной VLAN в сетевой среде. Эта функция известна также, регистрация VLAN для многоадресной рассылки (MVR).
Трансляционная сеть VLAN	Поддержка сопоставления идентификаторов VLAN по схеме «один к одному». При поддержке сопоставления идентификаторов VLAN по схеме «один к одному» на интерфейсе периметра сети VLAN заказчиков (C-VLAN) соотносятся с сетями VLAN поставщиков услуг (S-VLAN), и исходные метки C-VLAN заменяются определенными идентификаторами S-VLAN.
Q-in-Q	Сети VLAN пересекают сети поставщиков услуг в прозрачном режиме, при этом трафик заказчиков изолируется.
Выборочный режим Q-in-Q	Выборочный режим Q-in-Q представляет собой расширение базовой функции Q-in-Q и на каждом интерфейсе периметра обеспечивает множественное сопоставление разных идентификаторов C-VLAN с отдельными S-VLAN. При использовании выборочного режима Q-in-Q также можно настроить EtherType (идентификатор протокола тегов [TPID]) для метки S-VLAN. Кроме того, поддерживается туннелирование протоколов уровня 2 через Q-in-Q.
GVRP (Generic VLAN Registration Protocol)/GARP (Generic Attribute Registration Protocol)	Протоколы GVRP (Generic VLAN Registration Protocol) и GARP (Generic Attribute Registration Protocol) обеспечивают автоматические расширение и настройку сетей VLAN в мостовом домене.
Обнаружение каналов, передача по которым выполняется только в одном направлении (UDLD)	Протокол UDLD позволяет отслеживать физические подключения для обнаружения однонаправленных каналов, созданных в результате неправильного подключения кабелей или ошибок кабелей/портов, для предотвращения циклов переадресации и пропажи трафика в коммутируемых сетях.

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание
Ретрансляция трафика DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) уровня 2	Ретрансляция трафика DHCP на сервер DHCP в различных сетях VLAN; поддержка DHCP (параметр 82).
Перехват трафика IGMP (Internet Group Management Protocol) версий 1, 2 и 3	Протокол IGMP ограничивает передачу многоадресного трафика с высокими требованиями к пропускной способности, направляя его только инициаторам запросов; поддерживается 2000 групп многоадресной рассылки (возможна также многоадресная рассылка с учетом источника).
Генератор запросов IGMP	Генератор запросов IGMP позволяет поддерживать многоадресный домен уровня 2 для перехватывающих коммутаторов при отсутствии многоадресного маршрутизатора.
Блокировка очередей	Предотвращение блокировок очередей.
Обнаружение обратных петель	Защита от создания циклов за счет передачи петлевых пакетов протоколов с портов, где включена эта функция. Она работает независимо от протокола STP.
Уровень 3	
Маршрутизация IPv4	Маршрутизация пакетов IPv4 со скоростью проводных линий. Поддержка до 990 статических маршрутов и 128 IP-интерфейсов.
Маршрутизация IPv6	Маршрутизация пакетов IPv6 со скоростью проводных линий.
Интерфейс уровня 3	Настройка интерфейса уровня 3 на физических портах, группах агрегации каналов, а также интерфейсах VLAN или обратных петель.
Бесклассовая адресация (CIDR)	Поддержка бесклассовой адресации.
Маршрутизация на основе политик (PBR)	Гибкий контроль маршрутизации для отправки пакетов на следующий узел с учетом списка контроля доступа IPv4 или IPv6.
Сервер DHCP	Коммутатор выступает в качестве сервера DHCP IPv4, обслуживая IP-адреса для нескольких пулов/зон DHCP. Поддержка различных параметров DHCP.
Ретрансляция трафика DHCP уровня 3	Ретрансляция трафика DHCP между IP-доменами.
Ретрансляция трафика UDP (User Datagram Protocol)	Ретрансляция широковещательной информации между доменами уровня 3 для обнаружения приложений или ретрансляции пакетов BOOTP (Bootstrap Protocol)/DHCP.
Стекирование	
Стек оборудования	До 4 устройств в стойке. До 192 портов, управляемых в качестве единой системы с аппаратным переключением при отказе.

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание
Высокая доступность	Быстрое переключение при отказе стека обеспечивает минимальные потери трафика. Поддерживается агрегация каналов между несколькими устройствами в стеке.
Автоматические настройка/управление стеком	Главный/резервный модуль для отказоустойчивого управления стеком. Автоматическое присвоение номеров. Замена устройств в стеке без отключения питания. Стекирование с использованием топологии «кольцо» или «цепь», автоматическое определение скорости портов в стеке, гибкие параметры стекирования портов.
Высокоскоростные соединения между компонентами стека	Экономичные высокоскоростные оптоволоконные кабели со скоростью передачи данных 10 Гбит/с.
Безопасность	
Протокол SSH	SSH – это защищенный аналог протокола для трафика Telnet. SCP (Secure Copy Protocol) также использует SSH. Поддерживается также SSH версий 1 и 2.
Протокол SSL	Поддержка SSL: шифрование трафика HTTPS, что обеспечивает полностью защищенный доступ к веб-интерфейсу управления коммутатором.
IEEE 802.1X (роль аутентификатора)	802.1X: служба аутентификации и учета RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service), хеширование по алгоритму MD5; гостевая сеть VLAN; сеть VLAN без аутентификации, режим поддержки одного/нескольких узлов или сеансов. Поддержка 802.1X с учетом временного интервала; динамическое назначение сетей VLAN.
Веб-аутентификация	Механизм веб-аутентификации позволяет управлять установлением сетевых соединений к хостам и операционным системам через веб-браузер.
Защита BPDU (Bridge Protocol Data Unit) через STP	Механизм обеспечения безопасности для исключения недопустимых конфигураций сети. Если для порта включена защита BPDU, то при получении уведомления BPDU он отключается. Это позволяет не допустить случайного создания циклов в топологии.
STP Root Guard	Эта функция позволяет предотвратить возникновение ситуации, когда периферийные устройства, не контролируемые сетевым администратором, могут стать корневыми узлами STP (Spanning Tree Protocol).
Защита от обратных петель STP	Дополнительная защита от циклов пересылки уровня 2 (циклы STP).
Анализ DHCP-трафика	Фильтрация сообщений DHCP с незарегистрированных IP-адресов и/или с неожиданных либо ненадежных интерфейсов. Это исключает случаи, когда неавторизованные устройства становятся серверами DHCP.
Функция защиты от подмены IP-адреса отправителя (IP Source Guard)	Если на порте включена функция защиты от подмены IP-адреса отправителя, коммутатор отфильтровывает IP-пакеты с этого порта в тех случаях, когда исходные IP-адреса пакетов не были статически настроены или динамически получены в результате перехвата трафика DHCP. Это помогает исключить подмену IP-адресов.

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание
Динамический анализ протокола ARP (DAI)	При отсутствии статической или динамической привязки IP- либо MAC-адресов или несоответствии исходного/целевого адресов в пакете ARP коммутатор сбрасывает пакеты ARP на указанном порте. Это помогает предотвратить атаки через посредников.
Привязка IP-адресов/MAC-адресов/портов (IPMB)	Перечисленные выше функции (перехват трафика DHCP, защита от подмены IP-адреса отправителя и динамический анализ трафика ARP) используются совместно для предотвращения DoS-атак, что повышает доступность сети.
SCT (Secure Core Technology)	Функция, отвечающая за гарантированный прием и обработку трафика средств управления и протоколов независимо от общего объема получаемых данных.
SSD (Secure Sensitive Data)	Механизм безопасного управления конфиденциальными данными (пароли, ключи и т. д.) на уровне коммутатора для их передачи другим устройствам и защиты autoconfig. Разрешение на просмотр конфиденциальных данных в виде простого текста (или запрет посредством их шифрования) с учетом уровня доступа, заданного для пользователя, и способа доступа.
Надежные системы	Решения Trustworthy Systems представляют собой безопасную платформу для продуктов Cisco. Защита во время выполнения (защита исполняемого пространства [X-Space], рандомизация размещения адресного пространства [ASLR], встроенный механизм проверки размеров объектов [BOSC]).
Частная сеть VLAN	Частная сеть VLAN обеспечивает защиту и изоляцию портов коммутатора, благодаря чему пользователи не могут перехватывать трафик друг друга; поддерживается несколько восходящих каналов.
Изоляция периметра частной сети VLAN (PVE) от общей VLAN на уровне 2	Периметр PVE (также называемый защищенными портами) позволяет изолировать устройства в одной и той же сети VLAN на уровне 2; поддерживается несколько восходящих каналов.
Функция безопасности портов	Возможность закрепления исходных MAC-адресов за портами и ограничения количества внесенных в память MAC-адресов.
RADIUS/TACACS+	Поддержка аутентификации через RADIUS и TACACS. Коммутатор может выступать в качестве клиента.
Учет RADIUS	Функции учета RADIUS позволяют в момент запуска и завершения служб отправлять сведения о сеансе (время, число пакетов, байтов и т. д.).
Контроль насыщения	Рассылка широковещательная, многоадресная и одноадресная неизвестным адресатам
Предотвращение DoS-атак	Предотвращение атак типа «отказ в обслуживании» (DoS).
Несколько уровней прав пользователей в интерфейсе командной строки	Поддержка прав пользователей уровня 1, 7 и 15.

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание
Списки контроля доступа	Поддержка до 1024 правил. Ограничение частоты сбросов или скорости передачи с учетом исходных и целевых MAC-адресов, идентификатора VLAN или адресов IPv4/IPv6, метки потока IPv6, протокола, порта, приоритета точек кода дифференцированных услуг (DSCP)/IP-адресов, исходных и целевых портов TCP/UDP (Transmission Control Protocol/User Datagram Protocol), приоритета 802.1p, типа Ethernet, пакетов ICMP (Internet Control Message Protocol) и IGMP, значения флага TCP; списки контроля доступа можно применять как на входе, так и на выходе. Поддержка списков контроля доступа с учетом временного интервала.
Качество обслуживания	
Уровни прав	8 очередей оборудования.
Планирование	Строгий приоритет и взвешенный циклический алгоритм (WRR)
Класс обслуживания	Назначение на основе портов, приоритета VLAN 802.1p, приоритета IPv4/IPv6, типа обслуживания (ToS) и DSCP; применение модели дифференцированного обслуживания (DiffServ); классификация списков контроля доступа и добавление комментариев, обеспечение качества обслуживания с доверием портам. Назначение очередей на основании DSCP и класса обслуживания (802.1p/CoS).
Ограничение скорости	Ограничение скорости для входящего трафика; формирование и контроль скорости исходящего трафика (для отдельных сетей VLAN, портов и потоков); ограничение скорости по правилу 2R3C.
Предотвращение перегрузки	Для сокращения и предотвращения глобальной синхронизации потерь TCP применяется алгоритм предотвращения перегрузки на базе TCP.
Оптимизация трафика iSCSI	Механизм, позволяющий обеспечить приоритет трафика iSCSI над другими типами пакетов.
Стандарты	
Стандарты	IEEE 802.3 (10BASE-T Ethernet), IEEE 802.3u (100BASE-TX Fast Ethernet), IEEE 802.3ab (1000BASE-T Gigabit Ethernet), IEEE 802.3ad (протокол управления агрегацией каналов, Link Aggregation Control Protocol), IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet), IEEE 802.3ae (передача данных по оптоволоконному кабелю Ethernet 10 Гбит/с в сетях LAN), IEEE 802.3an (10GBase-T, передача данных по медной витой паре Ethernet 10 Гбит/с), IEEE 802.3x (контроль потоков), IEEE 802.1D (STP, GARP и GVRP), IEEE 802.1Q/p (обработка данных VLAN), IEEE 802.1w (Rapid STP), IEEE 802.1s (поддержка нескольких экземпляров STP), IEEE 802.1X (аутентификация для доступа к портам), IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol), IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet), RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 826, RFC 879, RFC 896, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3176, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330.

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание
IPv6	
IPv6	Режим узла IPv6; IPv6 over Ethernet; двухстековая конфигурация с поддержкой IPv6/IPv4. Обнаружение соседних узлов IPv6 и маршрутизаторов (ND); автоматическая настройка адресов IPv6 без сохранения состояния; обнаружение наименьшего значения для максимального размера пакета (MTU) на пути его следования. Обнаружение дублирующихся адресов (DAD); поддержка ICMP версии 6. Клиент DHCPv6 с сохранением состояния. Сеть с туннелем IPv6-over-IPv4 и поддержкой туннелей ISATAP (Intrasite Automatic Tunnel Addressing Protocol). Сертификация на соответствие требованиям USGv6 и IPv6 Ready Gold Logo.
Качество обслуживания IPv6	Приоритизация пакетов IPv6 на аппаратном уровне.
Список контроля доступа IPv6 ACL	Ограничение частоты сбросов или скорости передачи пакетов IPv6 на аппаратном уровне.
IPv6 First Hop Security	RA guard. Обнаружение соседних устройств. DHCPv6 Guard Таблица привязки соседних узлов (перехват и статические записи). Проверка целостности привязок соседних устройств.
Перехват данных протокола MLD (Multicast Listener Discovery) версии 1/2	Отправка многоадресных пакетов IPv6 только назначенным получателям.
Применение протокола IPv6	Веб-трафик/SSL, сервер Telnet/SSH, ping-запросы, трассировка маршрутов, протокол SNTP (Simple Network Time Protocol), протокол TFTP (Trivial File Transfer Protocol), протокол SNMP, служба RADIUS, ведение системного журнала, работа клиентов DNS (Domain Name System), Telnet и DHCP, автоматическая настройка DHCP, ретрансляция трафика DHCP по IPv6, служба TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System Plus).
Поддерживаемые спецификации RFC для IPv6	RFC 4443 (вместо устаревшей RFC2463): ICMP версии 6. RFC 4291 (вместо устаревшей RFC 3513): архитектура адресов IPv6. RFC 4291: архитектура адресации IPv6. RFC 2460: спецификация IPv6. RFC 4861 (вместо устаревшей RFC 2461): обнаружение соседних узлов для IPv6. RFC 4862 (вместо устаревшей RFC 2462): автоматическая настройка адресов IPv6 без сохранения состояния.

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание	
	RFC 1981: обнаружение наименьшего значения MTU для маршрута. RFC 4007: зонная архитектура адресов IPv6. RFC 3484: механизм выбора адресов по умолчанию. RFC 5214 (вместо устаревшей RFC 4214): туннелирование с использованием ISATAP. RFC 4293: информационная база данных управления (MIB) IPv6 (условные обозначения в тексте и общая группа). RFC 3595: условные обозначения в тексте для меток потоков IPv6.	
Управление		
Веб-интерфейс	Встроенное средство для простой настройки коммутатора в браузере (HTTP/HTTPS). Поддержка простого и расширенного режимов, возможности конфигурирования, доступ к различным мастерам, настраиваемая панель управления, инструменты обслуживания и мониторинга системы, онлайн-справка и поддержка универсального поиска.	
SNMP	SNMP версий 1, 2c и 3 с поддержкой ловушек, а также модель защиты на основе профилей пользователей (USM) с применением протокола SNMP версии 3.	
Стандартные информационные базы данных управления (MIB)	lldp-MIB lldpextdot1-MIB lldpextdot3-MIB lldpextmed-MIB rfc2674-MIB rfc2575-MIB rfc2573-MIB rfc2233-MIB rfc2013-MIB rfc2012-MIB rfc2011-MIB RFC-1212 RFC-1215 SNMPv2-CONF SNMPv2-TC p-bridge-MIB q-bridge-MIB rfc1389-MIB rfc1493-MIB	rfc2668-MIB rfc2737-MIB rfc2925-MIB rfc3621-MIB rfc4668-MIB rfc4670-MIB trunk-MIB tunnel-MIB udp-MIB draft-ietf-bridge-8021x-MIB draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB draft-ietf-syslog-device-MIB ianaaddrfamnumbers-MIB ianaifty-MIB ianaprot-MIB inet-address-MIB ip-forward-MIB ip-MIB

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание	
	rfc1611-MIB	RFC1155-SMI
	rfc1612-MIB	RFC1213-MIB
	rfc1850-MIB	SNMPv2-MIB
	rfc1907-MIB	SNMPv2-SMI
	rfc2571-MIB	SNMPv2-TM
	rfc2572-MIB	RMON-MIB
	rfc2574-MIB	rfc1724-MIB
	rfc2576-MIB	dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB
	rfc2613-MIB	rfc1213-MIB
	rfc2665-MIB	rfc1757-MIB
Частные базы данных MIB	CISCOSB-lldp-MIB	CISCOSB-ip-MIB
	CISCOSB-brgmulticast-MIB	CISCOSB-iprouter-MIB
	CISCOSB-bridgemibobjects-MIB	CISCOSB-ipv6-MIB
	CISCOSB-bonjour-MIB	CISCOSB-mnginf-MIB
	CISCOSB-dhcpcl-MIB	CISCOSB-lcli-MIB
	CISCOSB-MIB	CISCOSB-localization-MIB
	CISCOSB-wrandomtaildrop-MIB	CISCOSB-mcmngr-MIB
	CISCOSB-traceroute-MIB	CISCOSB-mng-MIB
	CISCOSB-telnet-MIB	CISCOSB-physdescription-MIB
	CISCOSB-stormctrl-MIB	CISCOSB-PoE-MIB
	CISCOSB-ssh-MIB	CISCOSB-protectedport-MIB
	CISCOSB-socket-MIB	CISCOSB-rmon-MIB
	CISCOSB-sntp-MIB	CISCOSB-rs232-MIB
	CISCOSB-smon-MIB	CISCOSB-SecuritySuite-MIB
	CISCOSB-phy-MIB	CISCOSB-snmp-MIB
	CISCOSB-multisessionterminal-MIB	CISCOSB-specialbpdu-MIB
	CISCOSB-mri-MIB	CISCOSB-banner-MIB
	CISCOSB-jumboframes-MIB	CISCOSB-syslog-MIB
	CISCOSB-gvrp-MIB	CISCOSB-TcpSession-MIB
	CISCOSB-endofmib-MIB	CISCOSB-traps-MIB
	CISCOSB-dot1x-MIB	CISCOSB-trunk-MIB
	CISCOSB-deviceparams-MIB	CISCOSB-tuning-MIB
	CISCOSB-cli-MIB	CISCOSB-tunnel-MIB

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание	
	CISCOSB-cdb-MIB	CISCOSB-udp-MIB
	CISCOSB-brgmacswitch-MIB	CISCOSB-vlan-MIB
	CISCOSB-3sw2swtables-MIB	CISCOSB-ipstdacl-MIB
	CISCOSB-smartPorts-MIB	CISCOSB-eee-MIB
	CISCOSB-tbi-MIB	CISCOSB-ssl-MIB
	CISCOSB-macbaseprio-MIB	CISCOSB-qosclimib-MIB
	CISCOSB-policy-MIB	CISCOSB-digitalkeymanage-MIB
	CISCOSB-env_mib	CISCOSB-tbp-MIB
	CISCOSB-sensor-MIB	CISCOSMB-MIB
	CISCOSB-aaa-MIB	CISCOSB-secsd-MIB
	CISCOSB-application-MIB	CISCOSB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB
	CISCOSB-bridgesecurity-MIB	CISCOSB-draft-ietf-syslog-device-MIB
	CISCOSB-copy-MIB	CISCOSB-rfc2925-MIB
	CISCOSB-CpuCounters-MIB	CISCO-SMI-MIB
	CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB	CISCOSB-DebugCapabilities-MIB
	CISCOSB-dhcp-MIB	CISCOSB-CDP-MIB
	CISCOSB-dlf-MIB	CISCOSB-vlanVoice-MIB
	CISCOSB-dnscl-MIB	CISCOSB-EVENTS-MIB
	CISCOSB-embweb-MIB	CISCOSB-sysmng-MIB
	CISCOSB-fft-MIB	CISCOSB-sct-MIB
	CISCOSB-file-MIB	CISCO-TC-MIB
	CISCOSB-greeneth-MIB	CISCO-VTP-MIB
	CISCOSB-interfaces-MIB	CISCO-CDP-MIB
	CISCOSB-interfaces_recovery-MIB	
Удаленный мониторинг (RMON)	Встроенный программный агент RMON поддерживает 4 группы RMON (история, статистика, уведомления и события) для расширенного контроля, мониторинга и анализа трафика.	
Двухстековая конфигурация с поддержкой IPv4 и IPv6	Совместное использование двух протоколов для простого перехода.	
Обновление микропрограммного обеспечения	Обновление через веб-браузер (HTTP/HTTPS) и TFTP, а также при помощи команд по SCP внутри сеанса SSH. Двойные образы для обновления микропрограммного обеспечения без ошибок и сбоев.	

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание
Зеркалирование портов	Поступающий на какой-либо порт трафик можно продублировать на другой для анализа при помощи специализированного инструмента или зонда RMON. На один порт назначения можно дублировать трафик с 8 исходных портов.
Зеркалирование трафика VLAN	Трафик из сети VLAN можно дублировать на различные порты для анализа при помощи специализированного инструмента или зонда RMON. На один порт назначения можно дублировать трафик из 8 исходных сетей VLAN.
DHCP (параметры 12, 66, 67, 82, 129 и 150)	Параметры DHCP помогают обеспечить более строгий централизованный контроль (с сервера DHCP) для получения IP-адресов, автоматической настройки (посредством загрузки файла конфигурации), ретрансляции DHCP и запроса имен узлов.
Протокол SCP (Secure Copy)	Защищенная передача файлов на коммутатор и с него.
Автоматическая настройка посредством загрузки файла через SCP (Secure Copy)	Поддержка безопасного массового развертывания с защитой конфиденциальных данных.
Редактируемые файлы конфигураций в текстовом формате	Файлы конфигураций можно изменять в текстовом редакторе и загружать на другие коммутаторы, тем самым ускоряя массовое развертывание.
Порты Smartport	Упрощенная настройка параметров качества обслуживания и защиты.
Auto Smartports	Использование аналитики, передаваемой на порт в рамках ролей Smartport, и ее автоматическое применение с учетом устройств, обнаруженных при помощи протокола Cisco Discovery Protocol или LLDP-MED. Это упрощает автоматическое развертывание.
Текстовая командная строка	Интерфейс командной строки с поддержкой сценариев. Доступен как полноценный интерфейс командной строки, так и командная строка с меню. В интерфейсе поддерживаются права пользователей уровней 1, 7 и 15.
Облачные сервисы	Поддержка панели управления Cisco Business и Cisco Active Advisor.
Панель управления Cisco Business со встроенным зондом	Поддержка встроенного зонда для запуска на коммутаторе панели управления Cisco Business. Это устраняет необходимость добавлять в среду специальное оборудование или виртуальную машину для работы зонда панели управления Cisco Business.
Автоматически настраиваемый агент Cisco Network Plug and Play (PnP)	Комплекс Cisco Network Plug and Play представляет собой простое, защищенное и унифицированное решение, которое упрощает внедрение новых устройств в филиалах и кампусах или развертывание обновлений в существующей сети. С ним вы сможете подготавливать маршрутизаторы, коммутаторы и устройства беспроводного доступа Cisco к работе, централизованно задавая одинаковые параметры несколькими простыми действиями. Поддерживается Cisco PnP Connect.
Локализация	Интерфейс и документация переведены на несколько языков.

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание
Баннер входа	Несколько настраиваемых баннеров для веб-интерфейса и командной строки.
Другие возможности управления	Трассировка маршрутов; управление с использованием одного IP-адреса; протокол HTTP/HTTPS; протокол SSH; служба RADIUS; зеркалирование портов; обновление по TFTP; клиент DHCP; протокол BOOTP; протокол SNTP; обновление по Xmodem; диагностика кабелей; ping-запросы; ведение системного журнала; клиент Telnet (защищенный протокол SSH); автоматическая настройка времени через станцию управления.
Экологичность (экономичное энергопотребление)	
Режим обнаружения электропитания	Автоматическое отключение питания на портах RJ-45 при обнаружении неактивного канала. Работа возобновляется в момент восстановления канала без потери пакетов.
Определение длины кабеля	Корректировка уровня сигнала в зависимости от длины кабеля. При использовании более коротких кабелей объем потребляемой электроэнергии уменьшается.
Соответствие стандарту EEE (802.3az)	Поддержка стандарта IEEE 802.3az на всех портах Ethernet 1 Гбит/с для медных кабелей.
Отключение индикаторов портов	Для экономии электроэнергии можно отключать индикаторы вручную.
Работа портов с учетом временного интервала	Активация или отключение каналов по настроенному вручную расписанию (если порт включен администратором).
Подача питания по технологии PoE с учетом временного интервала	Для экономии электроэнергии подачу питания через PoE можно включать или отключать по настроенному вручную расписанию.
Общая информация	
Кадры Jumbo	Поддержка кадров размером до 9000 байт. Значение MTU по умолчанию составляет 2000 байт.
Таблица MAC-адресов	16 000 адресов.
Метод	
Bonjour	Коммутатор сообщает о своем присутствии в сети по протоколу Bonjour.
LLDP (Link Layer Discovery Protocol, 802.1ab) с расширениями LLDP-MED	Благодаря протоколу LLDP коммутатор может сообщать свои идентификационные данные, параметры конфигурации и поддерживаемые возможности соседним устройствам, которые сохраняют эту информацию в базе данных MIB. LLDP-MED представляет собой дополнение LLDP, добавляющее расширения для поддержки IP-телефонов.
Протокол CDP	Коммутатор сообщает о своем присутствии в сети по протоколу Cisco Discovery Protocol. Этот же протокол позволяет ему собирать данные о других подключенных устройствах и их технических характеристиках.

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание
Питание через Ethernet (PoE)	
Подача питания по стандарту 802.3at PoE+ или 802.3af PoE на каждом из портов RJ-45 с указанным энергетическим потенциалом	Подачу питания в соответствии со стандартами 802.3at PoE+ и 802.3af, а также предварительным стандартом PoE Cisco (считается устаревшим) поддерживают перечисленные ниже коммутаторы. Максимальная мощность для каждого сетевого порта составляет 30,0 Вт до достижения порогового значения потенциала PoE для коммутатора. Энергетический потенциал PoE для каждого коммутатора также указан в таблице ниже.

Название модели	Мощность, выделенная на PoE	Число портов с поддержкой PoE
CBS350-8P-2G	67 Вт	8
CBS350-8P-E-2G	67 Вт	8
CBS350-8FP-2G	120 Вт	8
CBS350-8FP-E-2G	120 Вт	8
CBS350-16P-2G	120 Вт	16
CBS350-16P-E-2G	120 Вт	16
CBS350-16FP-2G	240 Вт	16
CBS350-24P-4G	195 Вт	24
CBS350-24FP-4G	370 Вт	24
CBS350-48P-4G	370 Вт	48
CBS350-48FP-4G	740 Вт	48
CBS350-24P-4X	195 Вт	24
CBS350-24FP-4X	370 Вт	24
CBS350-48P-4X	370 Вт	48
CBS350-48FP-4X	740 Вт	48

Энергопотребление (при наихудших условиях)	Модель	Энергопотребление устройства	Энергопотребление (с учетом PoE)	Тепловыделение (БТЕ/ч)
	CBS350-8T-E-2G	110 В: 12,55 Вт 220 В: 12,56 Вт	–	42,86

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание			
	CBS350-8P-2G	110 В: 17,35 Вт 220 В: 17,95 Вт	110 В: 83,17 Вт 220 В: 82,63 Вт	283,79
	CBS350-8P-E-2G	110 В: 13,84 Вт 220 В: 14,31 Вт	110 В: 80,79 Вт 220 В: 80,86 Вт	275,91
	CBS350-8FP-2G	110 В: 17,29 Вт 220 В: 17,88 Вт	110 В: 148,12 Вт 220 В: 146,36 Вт	505,41
	CBS350-8FP-E-2G	110 В: 17,07 Вт 220 В: 16,68 Вт	110 В: 147,48 Вт 220 В: 45,26 Вт	503,22
	CBS350-16T-2G	110 В: 18,63 Вт 220 В: 18,37 Вт	–	64,46
	CBS350-16T-E-2G	110 В: 19,63 Вт 220 В: 19,32 Вт	–	65,92
	CBS350-16P-2G	110 В: 24,51 Вт 220 В: 25,01 Вт	110 В: 156,4 Вт 220 В: 154,5 Вт	124,20
	CBS350-16P-E-2G	110 В: 23,65 Вт 220 В: 23,68 Вт	110 В: 150,1 Вт 220 В: 148,8 Вт	102,71
	CBS350-16FP-2G	110 В: 27,53 Вт 220 В: 26,68 Вт	110 В: 284 Вт 220 В: 279,8 Вт	150,13
	CBS350-24T-4G	110 В: 25,91 Вт 220 В: 25,63 Вт	–	89,13
	CBS350-24P-4G	110 В: 34,42 Вт 220 В: 33,09 Вт	110 В: 239,7 Вт 220 В: 236,4 Вт	152,52
	CBS350-24FP-4G	110 В: 46,60 Вт 220 В: 46,35 Вт	110 В: 449,7 Вт 220 В: 438,3 Вт	271,95
	CBS350-48T-4G	110 В: 48,27 Вт 220 В: 48,64 Вт	–	165,96
	CBS350-48P-4G	110 В: 60,77 Вт 220 В: 59,73 Вт	110 В: 451,95 Вт 220 В: 445,85 Вт	1542,12

(2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание			
	CBS350-48FP-4G	110 В: 73,79 Вт 220 В: 74,03 Вт	110 В: 886,42 Вт 220 В: 859,50 Вт	3024,59
	CBS350-24T-4X	110 В: 27,54 Вт 220 В: 27,25 Вт	–	93,32
	CBS350-24P-4X	110 В: 35,72 Вт 220 В: 34,53 Вт	110 В: 240,4 Вт 220 В: 236,9 Вт	154,91
	CBS350-24FP-4X	110 В: 47,14 Вт 220 В: 47,01 Вт	110 В: 451,8 Вт 220 В: 437,4 Вт	279,11
	CBS350-48T-4X	110 В: 51,01 Вт 220 В: 50,58 Вт	–	174,06
	CBS350-48P-4X	110 В: 61,53 Вт 220 В: 60,73 Вт	110 В: 471,90 Вт 220 В: 463,32 Вт	1610,19
	CBS350-48FP-4X	110 В: 76,18 Вт 220 В: 76,22 Вт	110 В: 889,35 Вт 220 В: 865,02 Вт	3034,59
Порты	**Название модели**	**Общее число портов на устройстве**	**Порты RJ-45**	**Комбинированные порты (RJ-45/SFP [Small Form-Factor Pluggable])**
	CBS350-8T-E-2G	10 Gigabit Ethernet	8 портов Ethernet 1 Гбит/с	2 комбинированных порта Ethernet 1 Гбит/с
	CBS350-8P-2G	10 Gigabit Ethernet	8 портов Ethernet 1 Гбит/с	2 комбинированных порта Ethernet 1 Гбит/с
	CBS350-8P-E-2G	10 Gigabit Ethernet	8 портов Ethernet 1 Гбит/с	2 комбинированных порта Ethernet 1 Гбит/с
	CBS350-8FP-2G	10 Gigabit Ethernet	8 портов Ethernet 1 Гбит/с	2 комбинированных порта Ethernet 1 Гбит/с
	CBS350-8FP-E-2G	10 Gigabit Ethernet	8 портов Ethernet 1 Гбит/с	2 комбинированных порта Ethernet 1 Гбит/с

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание			
	CBS350-16T-2G	18 портов Ethernet 1 Гбит/с	16 портов Ethernet 1 Гбит/с	2 SFP
	CBS350-16T-E-2G	18 портов Ethernet 1 Гбит/с	16 портов Ethernet 1 Гбит/с	2 SFP
	CBS350-16P-2G	18 портов Ethernet 1 Гбит/с	16 портов Ethernet 1 Гбит/с	2 SFP
	CBS350-16P-E-2G	18 портов Ethernet 1 Гбит/с	16 портов Ethernet 1 Гбит/с	2 SFP
	CBS350-16FP-2G	18 портов Ethernet 1 Гбит/с	16 портов Ethernet 1 Гбит/с	2 SFP
	CBS350-24T-4G	28 портов Ethernet 1 Гбит/с	24 порта Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP
	CBS350-24P-4G	28 портов Ethernet 1 Гбит/с	24 порта Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP
	CBS350-24FP-4G	28 портов Ethernet 1 Гбит/с	24 порта Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP
	CBS350-48T-4G	52 порта Ethernet 1 Гбит/с	48 портов Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP
	CBS350-48P-4G	52 порта Ethernet 1 Гбит/с	48 портов Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP
	CBS350-48FP-4G	52 порта Ethernet 1 Гбит/с	48 портов Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP
	CBS350-24T-4X	24 порта Ethernet 1 Гбит/с и 4 порта Ethernet 10 Гбит/с	24 порта Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP+
	CBS350-24P-4X	24 порта Ethernet 1 Гбит/с и 4 порта Ethernet 10 Гбит/с	24 порта Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP+
	CBS350-24FP-4X	24 порта Ethernet 1 Гбит/с и 4 порта Ethernet 10 Гбит/с	24 порта Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP+

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание			
	CBS350-48T-4X	48 портов Ethernet 1 Гбит/с и 4 порта Ethernet 10 Гбит/с	48 портов Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP+
	CBS350-48P-4X	48 портов Ethernet 1 Гбит/с и 4 порта Ethernet 10 Гбит/с	48 портов Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP+
	CBS350-48FP-4X	48 портов Ethernet 1 Гбит/с и 4 порта Ethernet 10 Гбит/с	48 портов Ethernet 1 Гбит/с	4 SFP+
Консольный порт	Стандартный консольный порт Cisco mini-USB Type-B/RJ-45.			
Разъем USB	Разъем USB Type-A на передней панели коммутатора для удобной работы с файлами и образами.			
Кнопки	Кнопка сброса			
Типы кабелей	Неэкранированная витая пара (UTP) категории 5e или выше для интерфейса 1000BASE-T.			
Индикаторы	Состояние устройства, канал/действие, PoE, скорость			
Flash	256 Мбайт			
Центральный процессор	ARM, 800 МГц			
Объем памяти центрального процессора	512 МБ			
Буфер пакетов	Все данные указаны для всех портов в совокупности, так как ресурсы буфера распределяются динамически.			
	Название модели		**Буфер пакетов**	
	CBS350-8T-E-2G		1,5 МБ	
	CBS350-8P-2G		1,5 МБ	
	CBS350-8P-E-2G		1,5 МБ	
	CBS350-8FP-2G		1,5 МБ	
	CBS350-8FP-E-2G		1,5 МБ	
	CBS350-16T-2G		1,5 МБ	

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание			
	CBS350-16T-E-2G		1,5 МБ	
	CBS350-16P-2G		1,5 МБ	
	CBS350-16P-E-2G		1,5 МБ	
	CBS350-16FP-2G		1,5 МБ	
	CBS350-24T-4G		1,5 МБ	
	CBS350-24P-4G		1,5 МБ	
	CBS350-24FP-4G		1,5 МБ	
	CBS350-48T-4G		3 МБ	
	CBS350-48P-4G		3 МБ	
	CBS350-48FP-4G		3 МБ	
	CBS350-24T-4X		1,5 МБ	
	CBS350-24P-4X		1,5 МБ	
	CBS350-24FP-4X		1,5 МБ	
	CBS350-48T-4X		3 МБ	
	CBS350-48P-4X		3 МБ	
	CBS350-48FP-4X		3 МБ	
Поддерживаемые модули SFP	**Товарная позиция (SKU)**	**Средства подключения**	**Скорость**	**Максимальное расстояние**
	MGBSX1	Многорежимный оптоволоконный кабель	1000 Мбит/с	500 м
	MGBLX1	Однорежимный оптоволоконный кабель	1000 Мбит/с	10 км
	MGBLH1	Однорежимный оптоволоконный кабель	1000 Мбит/с	40 км
	MGBT1	UTP категории 5e	1000 Мбит/с	100 м

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание			
	GLC-SX-MMD	Многорежимный оптоволоконный кабель	1000 Мбит/с	550 м
	GLC-LH-SMD	Однорежимный оптоволоконный кабель	1000 Мбит/с	10 км
	GLC-BX-U	Однорежимный оптоволоконный кабель	1000 Мбит/с	10 км
	GLC-BX-D	Однорежимный оптоволоконный кабель	1000 Мбит/с	10 км
	GLC-TE	UTP категории 5e	1000 Мбит/с	100 м
	SFP-H10GB-CU1M	Медный коаксиальный кабель	10 Гбит/с	1 м
	SFP-H10GB-CU3M	Медный коаксиальный кабель	10 Гбит/с	3 м
	SFP-H10GB-CU5M	Медный коаксиальный кабель	10 Гбит/с	5 м
	SFP-10G-SR	Многорежимный оптоволоконный кабель	10 Гбит/с	26–400 м
	SFP-10G-LR	Однорежимный оптоволоконный кабель	10 Гбит/с	10 км
	SFP-10G-SR-S	Многорежимный оптоволоконный кабель	10 Гбит/с	26–400 м
	SFP-10G-LR-S	Однорежимный оптоволоконный кабель	10 Гбит/с	10 км
Защита окружающей среды				
	Название модели		**Габариты устройства**	

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание	
Габариты устройств (Ш x В x Г)	CBS350-8T-E-2G	268 x 185 x 44 мм (10,56 x 7,28 x 1,73 дюйма)
	CBS350-8P-2G	268 x 323 x 44 мм (10,56 x 12,73 x 1,73 дюйма)
	CBS350-8P-E-2G	268 x 185 x 44 мм (10,56 x 7,28 x 1,73 дюйма)
	CBS350-8FP-2G	268 x 323 x 44 мм (10,56 x 12,73 x 1,73 дюйма)
	CBS350-8FP-E-2G	268 x 185 x 44 мм (10,56 x 7,28 x 1,73 дюйма)
	CBS350-16T-2G	268 x 272 x 44 мм (10,56 x 10,69 x 1,73 дюйма)
	CBS350-16T-E-2G	268 x 210 x 44 мм (10,56 x 8,26 x 1,73 дюйма)
	CBS350-16P-2G	268 x 297 x 44 мм (10,56 x 11,69 x 1,73 дюйма)
	CBS350-16P-E-2G	268 x 210 x 44 мм (10,56 x 8,26 x 1,73 дюйма)
	CBS350-16FP-2G	268 x 308 x 44 мм (10,56 x 12,14 x 1,73 дюйма)
	CBS350-24T-4G	445 x 240 x 44 мм (17,5 x 9,45 x 1,73 дюйма)
	CBS350-24P-4G	445 x 299 x 44 мм (17,5 x 11,76 x 1,73 дюйма)
	CBS350-24FP-4G	445 x 345 x 44 мм (17,5 x 13,59 x 1,73 дюйма)
	CBS350-48T-4G	445 x 273 x 44 мм (17,5 x 10,73 x 1,73 дюйма)
	CBS350-48P-4G	445 x 350 x 44 мм (17,5 x 13,78 x 1,73 дюйма)
	CBS350-48FP-4G	445 x 350 x 44 мм (17,5 x 13,78 x 1,73 дюйма)
	CBS350-24T-4X	445 x 240 x 44 мм (17,5 x 9,45 x 1,73 дюйма)

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание	
	CBS350-24P-4X	445 x 299 x 44 мм (17,5 x 11,76 x 1,73 дюйма)
	CBS350-24FP-4X	445 x 345 x 44 мм (17,5 x 13,59 x 1,73 дюйма)
	CBS350-48T-4X	445 x 273 x 44 мм (17,5 x 10,73 x 1,73 дюйма)
	CBS350-48P-4X	445 x 350 x 44 мм (17,5 x 13,78 x 1,73 дюйма)
	CBS350-48FP-4X	445 x 350 x 44 мм (17,5 x 13,78 x 1,73 дюйма)
Масса модуля	**Название модели**	**Масса модуля**
	CBS350-8T-E-2G	1,7 кг (3,75 фунта)
	CBS350-8P-2G	3,5 кг (7,72 фунта)
	CBS350-8P-E-2G	3,5 кг (7,72 фунта)
	CBS350-8FP-2G	3,5 кг (7,72 фунта)
	CBS350-8FP-E-2G	3,5 кг (7,72 фунта)
	CBS350-16T-2G	1,78 кг (3,92 фунта)
	CBS350-16T-E-2G	1,42 кг (3,13 фунта)
	CBS350-16P-2G	2,38 кг (5,25 фунта)
	CBS350-16P-E-2G	1,42 кг (3,13 фунта)
	CBS350-16FP-2G	2,49 кг (5,49 фунта)
	CBS350-24T-4G	2,63 кг (5,80 фунта)
	CBS350-24P-4G	3,53 кг (7,78 фунта)
	CBS350-24FP-4G	4,6 кг (10,14 фунта)
	CBS350-48T-4G	3,95 кг (8,71 фунта)
	CBS350-48P-4G	5,43 кг (11,97 фунта)
	CBS350-48FP-4G	5,82 кг (12,83 фунта)
	CBS350-24T-4X	2,78 кг (6,13 фунта)

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание			
	CBS350-24P-4X		3,68 кг (8,11 фунта)	
	CBS350-24FP-4X		4,6 кг (10,14 фунта)	
	CBS350-48T-4X		3,95 кг (8,71 фунта)	
	CBS350-48P-4X		5,43 кг (11,97 фунта)	
	CBS350-48FP-4X		5,82 кг (12,83 фунта)	
Питание	100–240 В при частоте 50–60 Гц, внутренний универсальный блок питания: CBS350-8P-2G, CBS350-8FP-2G, CBS350-16T-2G, CBS350-16P-2G, CBS350-16FP-2G, CBS350-24T-4G, CBS350-24P-4G, CBS350-24FP-4G, CBS350-48T-4G, CBS350-48P-4G, CBS350-48FP-4G, CBS350-24T-4X, CBS350-24P-4X, CBS350-24FP-4X, CBS350-48T-4X, CBS350-48P-4X, CBS350-48FP-4X. 100–240 В при частоте 50–60 Гц, внешний блок питания: CBS350-8T-E-2G, CBS350-8P-E-2G, CBS350-8FP-E-2G, CBS350-16T-E-2G, CBS350-16P-E-2G.			
Сертификация	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), маркировка CE и FCC, часть 15 (CFR 47), класс A.			
Эксплуатационная температура	От -5 до 50 °C (от 23 до 122 °F).			
Температура хранения	От -25 до 70 °C (от -13 до 158 °F).			
Эксплуатационная влажность	10–90 %, относительная, без конденсации.			
Влажность при хранении	10–90 %, относительная, без конденсации.			
Уровень акустического шума и среднее время безотказной работы	**Название модели**	**Число ВЕНТИЛЯТОРОВ**	**Акустический шум**	**Среднее время безотказной работы при 25 °C (ч)**
	CBS350-8T-E-2G	Без вентилятора	–	2 171 669
	CBS350-8P-2G	Без вентилятора	–	1 786 412
	CBS350-8P-E-2G	Без вентилятора	–	1 706 649
	CBS350-8FP-2G	Без вентилятора	–	1 786 412
	CBS350-8FP-E-2G	Без вентилятора	–	1 706 649
	CBS350-16T-2G	Без вентилятора	–	2 165 105
	CBS350-16T-E-2G	Без вентилятора	–	2 165 105
	CBS350-16P-2G	Без вентилятора	–	706 983

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Функция	Описание			
	CBS350-16P-E-2G	Без вентилятора	–	706 983
	CBS350-16FP-2G	Без вентилятора	–	706 983
	CBS350-24T-4G	Без вентилятора	–	2 026 793
	CBS350-24P-4G	Без вентилятора	–	698 220
	CBS350-24FP-4G	1	25 °C: 34,8 дБА	698 220
	CBS350-48T-4G	1	25 °C: 29,7 дБА	1 452 667
	CBS350-48P-4G	1	25 °C: 37,3 дБА	856 329
	CBS350-48FP-4G	1	25 °C: 48,7 дБА	856 301
	CBS350-24T-4X	Без вентилятора	–	2 026 793
	CBS350-24P-4X	Без вентилятора	–	698 220
	CBS350-24FP-4X	1	25 °C: 34,8 дБА	698 220
	CBS350-48T-4X	1	25 °C: 29,7 дБА	1 452 667
	CBS350-48P-4X	1	25 °C: 37,3 дБА	856 329
	CBS350-48FP-4X	1	25 °C: 48,7 дБА	856 301
Гарантия	Ограниченная на весь срок эксплуатации с упреждающей заменой на следующий рабочий день (если доступно)			

Комплектация

- Управляемый коммутатор Cisco Business серии 350
- Кабель питания (адаптер питания для некоторых товарных позиций с 8 и 16 портами)
- Монтажный комплект
- Краткое руководство по началу работы

Минимальные требования

- Веб-браузер: Chrome, Firefox, Edge, Safari
- Сетевой кабель Ethernet категории 5e
- Настроенные параметры TCP/IP, сетевой адаптер и сетевая операционная система (например, Microsoft Windows, Linux или Mac OS X)

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Информация для заказа

Таблица 2 содержит информацию для оформления заказа.

Таблица 2. Информация для заказа коммутаторов Cisco Business серии 350

Название модели	Код продукта для заказа	Описание
Gigabit Ethernet		
CBS350-8T-E-2G	CBS350-8T-E-2G-xx	• 8 портов 10/100/1000 • 2 комбинированных порта (медь/SFP, 1 Гбит/с)
CBS350-8P-2G	CBS350-8P-2G-xx	• 8 портов PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 67 Вт • 2 комбинированных порта (медь/SFP, 1 Гбит/с)
CBS350-8P-E-2G	CBS350-8P-E-2G-xx	• 8 портов PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 67 Вт • 2 комбинированных порта (медь/SFP, 1 Гбит/с)
CBS350-8FP-2G	CBS350-8FP-2G-xx	• 8 портов PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 120 Вт • 2 комбинированных порта (медь/SFP, 1 Гбит/с)
CBS350-8FP-E-2G	CBS350-8FP-E-2G-xx	• 8 портов PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 120 Вт • 2 комбинированных порта (медь/SFP, 1 Гбит/с)
CBS350-16T-2G	CBS350-16T-2G-xx	• 16 портов 10/100/1000 • 2 порта SFP 1 Гбит/с
CBS350-16T-E-2G	CBS350-16T-E-2G-xx	• 16 портов 10/100/1000 • 2 порта SFP 1 Гбит/с
CBS350-16P-2G	CBS350-16P-2G-xx	• 16 портов PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 120 Вт • 2 порта SFP 1 Гбит/с
CBS350-16P-E-2G	CBS350-16P-E-2G-xx	• 16 портов PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 120 Вт • 2 порта SFP 1 Гбит/с
CBS350-16FP-2G	CBS350-16FP-2G-xx	• 16 портов PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 240 Вт • 2 порта SFP 1 Гбит/с
CBS350-24T-4G	CBS350-24T-4G-xx	• 24 порта 10/100/1000 • 4 порта SFP
CBS350-24P-4G	CBS350-24P-4G-xx	• 24 порта PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 195 Вт • 4 порта SFP 1 Гбит/с
CBS350-24FP-4G	CBS350-24FP-4G-xx	• 24 порта PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 370 Вт • 4 порта SFP 1 Гбит/с
CBS350-48T-4G	CBS350-48T-4G-xx	• 48 портов 10/100/1000 Мбит/с • 4 порта SFP

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Название модели	Код продукта для заказа	Описание
CBS350-48P-4G	CBS350-48P-4G-xx	• 48 портов PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 370 Вт • 4 порта SFP 1 Гбит/с
CBS350-48FP-4G	CBS350-48FP-4G-xx	• 48 портов PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 740 Вт • 4 порта SFP 1 Гбит/с
CBS350-24T-4X	CBS350-24T-4X-xx	• 24 порта 10/100/1000 • 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
CBS350-24P-4X	CBS350-24P-4X-xx	• 24 порта PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 195 Вт • 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
CBS350-24FP-4X	CBS350-24FP-4X-xx	• 24 порта PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 370 Вт • 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
CBS350-48T-4X	CBS350-48T-4X-xx	• 48 портов 10/100/1000 Мбит/с • 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
CBS350-48P-4X	CBS350-48P-4X-xx	• 48 портов PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 370 Вт • 4 порта SFP+ 10 Гбит/с
CBS350-48FP-4X	CBS350-48FP-4X-xx	• 48 портов PoE+ 10/100/1000 Мбит/с с электрическим потенциалом 740 Вт • 4 порта SFP+ 10 Гбит/с

* Каждый комбинированный порт объединяет один порт Ethernet 10/100/1000 Мбит/с и один разъем SFP 1 Гбит/с. Единовременно может быть активен только один из этих портов.

Суффикс -xx в коде продукта для заказа обозначает страну или регион. Например, для США полный код продукта CBS350-24P-4G, который необходимо указать при заказе, выглядит следующим образом: CBS350-24P-4G-NA. В таблице 2 перечислены все суффиксы для стран и регионов.

Таблица 3. Суффиксы стран/регионов в кодах продуктов для заказа

Суффикс	Страна/регион
-NA	США, Канада, Мексика, Колумбия, Чили и другие страны Латинской Америки
-BR	Бразилия
-AR	Аргентина
-EU	Европейская экономическая зона, Россия, Украина, Израиль, Объединенные Арабские Эмираты, Турция, Египет, ЮАР, Индонезия, Филиппины, Вьетнам, Таиланд, Корея
-UK	Великобритания, Саудовская Аравия, Катар, Кувейт, Сингапур, Гонконг, Малайзия
-AU	Австралия, Новая Зеландия
-CN	Китай

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Суффикс	Страна/регион
-IN	Индия
-JP	Япония
-KR	Корея

Продукты также могут быть доступны в странах или регионах, не перечисленных в таблице 3. В некоторых странах и регионах могут быть доступны не все модели. При оформлении заказа для Кореи можно использовать суффикс -EU или -KR в зависимости от модели продукта. Для получения дополнительных сведений обратитесь к локальному торговому представителю или партнерам Cisco.

Мощная экономичная платформа для сети в сегменте малого бизнеса

Если вы стремитесь повысить производительность и эффективность работы сотрудников, то наверняка понимаете, что корпоративные приложения и данные, а также сеть для доступа к ним — это одни из самых важных составляющих вашего бизнеса. Вам необходимо надежное техническое решение для поддержки текущих и будущих потребностей компании с оптимальным соотношением функциональности и цены. Управляемые коммутаторы Cisco Business серии 350 — это не только высокие показатели надежности, производительности и безопасности, но и все необходимые возможности для успешного развития.

Политика Cisco в отношении экологической безопасности

Сведения о политиках и инициативах Cisco, направленных на обеспечение экологической безопасности ее продукции, решений, процессов и расширенных процедур, или цепочки поставок, представлены в разделе «Экологическая безопасность» отчета о социальной ответственности компании.

Ссылки на справочные ресурсы с информацией об основных темах по устойчивому развитию (перечислены в разделе «Экологическая безопасность» отчета о социальной ответственности компании Cisco) вы найдете в таблице ниже.

Тема по устойчивому развитию	Ссылки
Сведения о государственных законах и нормах о составе продукции	Состав
Сведения о государственных законах и нормах, регулирующих утилизацию электронного оборудования, включая продукцию, аккумуляторы и упаковку	Соответствие требованиям WEEE

Компания Cisco публикует сведения об упаковке исключительно в ознакомительных целях. Они могут не соответствовать действующим правовым нормам, и Cisco не заявляет, не обещает и не гарантирует, что эти сведения являются полными, точными или актуальными. Они могут быть изменены без предварительного уведомления.

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.

Cisco Capital

Гибкие платежные решения, которые помогут вам достичь поставленных целей.

Cisco Capital облегчает процесс выбора нужных технологий для достижения целей вашей компании, оптимизации ее работы и поддержания конкурентоспособности. Мы поможем вам сократить совокупную стоимость владения, сохранить капитал и ускорить развитие бизнеса. Наши гибкие платежные решения, доступные в более чем 100 странах, помогут вам приобрести аппаратное и программное обеспечение, услуги и дополнительное оборудование сторонних производителей, оплачивая покупку удобными фиксированными платежами. Узнайте больше.

Дополнительная информация

Дополнительные сведения о коммутаторах Cisco Business серии 350 см. на странице https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/business-350-series-managed-switches/index.html.

Россия, 115054, Москва,
бизнес-центр «Риверсайд Тауэрс»,
Космодамианская наб., д. 52, стр. 1, 4 этаж
Телефон: +7 (495) 961 1410, факс: +7 (495) 961 1469
www.cisco.ru, www.cisco.com

Россия, 197198, Санкт-Петербург,
бизнес-центр «Арена Холл»,
пр. Добролюбова, д. 16, лит. А, корп. 2
Телефон: +7 (812) 313 6230, факс: +7 (812) 313 6280
www.cisco.ru, www.cisco.com

Украина, 03038, Киев,
бизнес-центр «Горизонт Парк»,
ул. Николая Гринченко, 4В
Телефон: +38 (044) 391 3600, факс: +38 (044) 391 3601
www.cisco.ua, www.cisco.com

Беларусь, 220034, Минск,
бизнес-центр «Виктория Плаза»,
ул. Платонова, д. 1Б, 3 п., 2 этаж.
Телефон: +375 (17) 269 1691, факс: +375 (17) 269 1699
www.cisco.ru

Казахстан, 050059, Алматы,
бизнес-центр «Самал Тауэрс»,
ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж
Телефон: +7 (727) 244 2101, факс: +7 (727) 244 2102

Азербайджан, AZ1010, Баку,
ул. Низами, 90А, Лэндмарк здание III, 3-й этаж
Телефон: +994-12-437-48-20, факс: +994-12-437 4821

Узбекистан, 100000, Ташкент,
бизнес центр INCONEL, ул. Пушкина, 75, офис 605
Телефон: +998-71-140-4460, факс: +998-71-140 4465

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 список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке: 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)

Напечатано в США

C78-744156-00 06/20

© Cisco и/или ее дочерние компании, 2020 г. Все права защищены.