

Для
малого
бизнеса

Неуправляемые коммутаторы Cisco серии 100 Cisco Small Business

Доступные по цене, удобные в использовании коммутаторы для сетей малых предприятий, не требующие настройки

Для сохранения успеха вашего бизнеса необходимо поддерживать бесперебойную работу офиса. Сегодня это означает иметь высоконадежную сеть, соединяющую ваши компьютеры, принтеры, копировальные аппараты и другое офисное оборудование. Но если ваша компания относится к категории малых предприятий, то у вас нет ИТ-штата для настройки вашей сети. Теперь, с неуправляемыми коммутаторами Cisco® серии 100, вы можете получить высокопроизводительную офисную сеть бизнес-класса, которая просто работает, как готовый продукт.

Неуправляемые коммутаторы Cisco серии 100 поддерживают надежные базовые сетевые соединения без излишней сложности. Эти коммутаторы обеспечивают все функциональные возможности, расширяемость и защиту инвестиций, ожидаемые от Cisco, без установки программного обеспечения и без какой-либо настройки. Просто подключите его к розетке, подсоедините свои компьютеры и другое офисное оборудование и приступайте к работе.

Неуправляемые коммутаторы Cisco серии 100

Неуправляемые коммутаторы Cisco серии 100 (см. рис. 1), часть линейки сетевых решений Cisco Small Business, представляет собой семейство неуправляемых коммутаторов, которые поддерживают соединения Fast Ethernet и Gigabit Ethernet на скорости среды передачи для объединения в сеть оборудования офиса малого предприятия. Эти коммутаторы, выполненные как модели для монтажа в стойку и настольные модели, благодаря своей конструкции подходят для любого офисного пространства с базовыми сетевыми потребностями и оптимизируют энергопотребление. Они потребляют меньше электроэнергии и обеспечивают отказоустойчивые, надежные соединения, необходимые вашему бизнесу, а также поддерживают расширенные функции, такие как качество обслуживания (QoS), и все это в коммутаторе, который вы можете подготовить к работе самостоятельно, за считанные минуты. Доступное по цене сетевое решение бизнес-класса, коммутаторы Cisco серии 100 обеспечивают вашему малому предприятию проверенную надежность и защиту инвестиций, характерную для сетевых решений Cisco.

Рис 1. Неуправляемые коммутаторы Cisco серии 100



Возможности и преимущества

Коммутаторы Cisco серии 100 образуют простое в использовании решение для сети вашего малого предприятия. Они предлагают следующее:

- **Простота использования.** Коммутаторы Cisco серии 100 работают сразу после распаковки, без установки программного обеспечения и без какой-либо настройки. Каждый порт коммутатора независимо настраивается на оптимальную скорость передачи и автоматически определяет режим работы – полудуплексный или полнодуплексный. Будучи решением Cisco, основанным на стандартах, коммутаторы Cisco серии 100 также обеспечивают немедленную подстройку под все устройства в вашей сети, включая следующие функции:
 - Поддержка устройств со скоростью передачи 10 Мбит/с, 100 Мбит/с и до 1 Гбит/с в одной сети
 - Автоматическое определение типа кабеля, что позволяет не беспокоиться о правильном выборе кабеля
 - Совместимость с сетевыми устройствами других поставщиков
- **Простая подготовка к работе.** Коммутаторы Cisco серии 100, разработанные для пространства небольших офисов, поставляются как в виде компактных настольных моделей, так и в виде моделей для монтажа в стойку. Для настольных моделей предусмотрен настенный монтаж для крепления под столом или на стене офиса или комнаты для совещаний.
- **Высокая производительность.** Коммутаторы Cisco серии 100 обеспечивают производительность, необходимую для работы бизнес-приложений, включая видеосервисы с повышенными требованиями к пропускной способности, сохраняя быструю реакцию сети. Они поддерживают скорости передачи до уровня Gigabit Ethernet, устанавливая новый уровень производительности бизнес-сети и позволяя передавать большие файлы за секунды.
- **Снижение расходов на электроэнергию.** Коммутаторы Cisco серии 100 разработаны для экономного расходования энергии за счет оптимизации ее использования без ущерба для производительности, что способствует защите окружающей среды и сокращению расходов. Кроме того, они поддерживают энергоэффективный стандарт Ethernet (IEEE 802.3az), который позволяет сокращать энергопотребление за счет контроля трафика, передаваемого по активному каналу, и перевода канала в спящий режим в периоды бездействия. Большинство коммутаторов не имеют вентиляторов и поэтому работают бесшумно и незаметно, сокращая расходы на электроэнергию.
- **Питание Power over Ethernet (PoE).** Коммутаторы Cisco серии 100 поставляются с поддержкой технологии PoE на моделях Fast Ethernet и Gigabit Ethernet. Эта функциональная возможность упрощает развертывание IP-телефонии, беспроводной сети, систем видеонаблюдения и других решений, позволяя подключать оконечные устройства сети и подавать на них питание по одному кабелю Ethernet. В отсутствие необходимости в отдельных блоках питания для IP-телефонов или беспроводных точек доступа вы получаете возможность воспользоваться преимуществами передовых коммуникационных технологий быстрее и по меньшей цене.
- **Поддержка передовых технологий.** Во всех коммутаторах предусмотрены разработанные Cisco расширенные функции обработки трафика, позволяющие поддерживать работу приложений при пиковой производительности. Встроенные интеллектуальные средства управления качеством обслуживания автоматически устанавливают приоритет чувствительных к задержкам сервисов, например передачи голоса или видео, для улучшения характеристик вашей сети. При быстрой коммутации с промежуточным хранением выявляются поврежденные пакеты и не допускаются их передача по сети. Все эти функции работают автоматически, не требуя управления или настройки параметров.
- **Уверенность в будущем.** Коммутаторы Cisco серии 100 обеспечивают надежность, которую можно ожидать от коммутатора Cisco. Решение прошло строгое тестирование, чтобы гарантировать оптимальное время бесперебойной работы и производительность. Кроме того, в отличие от приобретения продукта потребительского класса, ценность ваших вложений в сеть Cisco Small Business будет возрастать вместе с развитием бизнеса.

Ограниченная гарантия Cisco на весь срок службы

Для продуктов Cisco Small Business предусмотрена ограниченная гарантия на оборудование на весь срок службы с возможностью возврата на завод для замены и ограниченная гарантия на вентиляторы и блоки питания на 1 год. Кроме того, на весь срок действия гарантии Cisco предлагает обновление программных приложений для исправления ошибок, а также бесплатную техническую поддержку в онлайн-чате в течение первых 12 месяцев с даты приобретения продукта. Для загрузки программного обеспечения перейдите по адресу <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Условия гарантии на продукты и другая информация по продуктам Cisco доступны на веб-сайте по адресу: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Обслуживание и поддержка мирового класса

На коммутаторы Cisco серии 100 распространяется действие службы поддержки малого бизнеса, позволяющей получить гарантированно работающее решение по доступной цене. Эта услуга, предоставляемая в формате подписки, обеспечивает защиту инвестиций и позволяет с наибольшей отдачей использовать продукты Cisco для малого бизнеса. Предлагаемая компанией Cisco и поддерживаемая надежным партнером, эта комплексная услуга предусматривает обновление программного обеспечения и доступ к Центру технической поддержки Cisco для малого бизнеса, продлевая техническое обслуживание до трех лет.

Продукция Cisco Small Business обеспечена поддержкой профессионалов в Центре технической поддержки Cisco для малого бизнеса, специализированной службы для малого бизнеса и сетей с пунктами по всему миру, которые имеют специальную подготовку для разрешения ваших проблем. Кроме того, вы получаете доступ к обширной технической информации о продуктах через сообщество Cisco Small Business Support Community, онлайн-форум, который позволяет вам сотрудничать со своими коллегами и общаться с техническими специалистами Cisco для получения информации по поддержке.

Технические характеристики продукта

В таблице 1 приведены технические характеристики коммутаторов Cisco серии 100.

Таблица 1. Технические характеристики продукта

Характеристика	Описание
Производительность	
Производительность коммутации	SF100D-05: 1 Гбит/с SF100D-08: 1,6 Гбит/с SF100D-08P: 1,6 Гбит/с SF100D-16: 3,2 Гбит/с SF100-16: 3,2 Гбит/с SF100D-16P: 3,2 Гбит/с SF100-24: 4,8 Гбит/с SF102-24: 8,8 Гбит/с SG100D-05: 10 Гбит/с SG100D-08: 16 Гбит/с SG100D-08P: 16 Гбит/с SG100-16: 32 Гбит/с SG100-24: 48 Гбит/с SG102-24: 48 Гбит/с
Производительность пересылки	Производительность пересылки, млн. пакетов в секунду (пакеты 64 байта): SF100D-05: 0,74 млн. пакетов в секунду SF100D-08: 1,4 млн. пакетов в секунду S100D-08P: 1,2 млн. пакетов в секунду SF100D-16: 1,4 млн. пакетов в секунду SF100-16: 1,4 млн. пакетов в секунду SF100D-16P: 1,4 млн. пакетов в секунду SF100-24: 3,6 млн. пакетов в секунду

Характеристика	Описание
	SF102-24: 6,5 млн. пакетов в секунду SG100D-05: 7,4 млн. пакетов в секунду SG100D-08: 11,9 млн. пакетов в секунду SG100D-08P: 11,9 млн. пакетов в секунду SG100-16: 23,8 млн. пакетов в секунду SG100-24: 35,7 млн. пакетов в секунду SG102-24: 35,7 млн. пакетов в секунду
Коммутация на уровне 2	
Блокировка очереди (HOL)	Предотвращение блокировки очереди
Кадры большого размера	9216 байтов
Качество обслуживания (QoS)	
Уровни приоритета	4 аппаратных очереди
Управление очередями	Очереди с приоритетами и взвешенный циклический алгоритм (WRR)
Класс обслуживания	802.1p с учетом приоритета
Технические характеристики продукта	
Порты	SF100D-05: 5 разъемов RJ-45 для 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-08: 8 разъемов RJ-45 для 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-08P: 8 разъемов RJ-45 для 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-16: 16 разъемов RJ-45 для 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-16P: 16 разъемов RJ-45 для 10BASE-T/100BASE-TX SF100-16: 16 разъемов RJ-45 для 10BASE-T/100BASE-TX SF100-24: 24 разъема RJ-45 для 10BASE-T/100BASE-TX SF102-24: 24 разъема RJ-45 для 10BASE-T/100BASE-TX; с 2 комбинированными слотами мини-GBIC SG100D-08: 8 разъемов RJ-45 для портов 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100D-08P: 8 разъемов RJ-45 для портов 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100-16: 16 разъемов RJ-45 для портов 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T SG100-24: 24 разъема RJ-45 для портов 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T с 2 комбинированными слотами мини-GBIC SG102-24: 24 разъема RJ-45 для портов 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T с 2 комбинированными слотами мини-GBIC Все модели: Автоматическое определение интерфейса в зависимости от среды передачи данных (MDI) и кроссовер MDI (MDIX); автоматическое согласование скорости порта для подключения устройств 10, 100, 1000 Мбит/с
PoE	SF100D-08P: 4 порта PoE с выделенным бюджетом мощности 33,12 Вт SF100D-16P: 8 портов PoE с выделенным бюджетом мощности 64 Вт SG100D-08P: 4 порта PoE с выделенным бюджетом мощности 33,6 Вт
Тип кабеля	Неэкранированная витая пара (UTP) категории 5 или лучше для 10BASE-T/100BASE-TX; 1000BASE-T (рекомендуется)
Светодиодные индикаторы	System/PWR, Link/Activity, 100M,* PoE, Max PoE, Gigabit,* mini-GBIC* <i>*при наличии</i>
Стандарты	802.3 10BASE-T Ethernet 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet 802.3z Gigabit Ethernet 802.3x - Управление потоком 802.1p - Приоритетность IEEE 802.3az, Energy Efficient Ethernet 802.3af , Power Over Ethernet
Характеристики окружающей среды	
Габариты	SF100D-05: 3,65 x 1,06 x 3,57 дюйма (92,6 x 27 x 90,6 мм)
(Ш x В x Г)	SF100D-05: 3,65 x 1,06 x 3,57 дюйма (92,6 x 27 x 90,6 мм) SF100D-08: 5,12 x 1,06 x 5,12 дюйма (130 x 27 x 130 мм) SF100D-08P: 6,29 x 1,18 x 5,05 дюйма (160 x 30 x 128,5 мм) SF100D-16: 5,12 x 1,52 x 5,12 дюйма (130 x 38,5 x 130 мм) SF100-16: 11 x 1,75 x 6,7 дюйма (279,4 x 44,5 x 170 мм) SF100D-16P: 6,29 x 3,54 x 1,69 дюйма (160 x 90 x 43 мм)

Характеристика	Описание
	SF100-24: 11 x 1,75 x 6,7 дюйма (279,4 x 44,5 x 170 мм) SF102-24: 17,35 x 1,74 x 7,99 дюйма (440,6 x 202,82 x 44,32 мм) SG100D-05: 4,33 x 1,18 x 3,93 дюйма (110 x 30 x 100 мм) SG100D-08: 5,51 x 1,31 x 5,51 дюйма (140 x 33,35 x 140 мм) SG100D-08P: 6,29 x 1,18 x 5,05 дюйма (160 x 30 x 128,5 мм) SG100-16: 11 x 1,75 x 6,7 дюйма (279,4 x 44,5 x 170 мм) SG100-24: 17,35 x 1,74 x 7,99 дюйма (440,6 x 202,82 x 44,32 мм) SG102-24: 11 x 1,75 x 6,7 дюйма (279,4 x 44,5 x 170 мм)
Масса	SF100D-05: 0,47 фунта (0,22 кг) SF100D-08: 0,83 фунта (0,38 кг) SF100D-08P: 1,2 фунта (0,545 кг) SF100D-16: 1,03 фунта (0,46 кг) SF100-16: 2,79 фунта (1,25 кг) SF100D-16P: 0,99 фунта (0,45 кг) SF100-24: 2,91 фунта (1,32 кг) SF102-24: 4,93 фунта (2,00 кг) SG100D-05: 0,70 фунта (0,32 кг) SG100D-08: 0,94 фунта (0,43 кг) SG100D-08P: 1,2 фунта (0,55 кг) SG100-16: 3,15 фунта (1,43 кг) SG100-24: 3,59 фунта (1,63 кг) SG102-24: 5,05 фунта (2,3 кг)
Мощность	SF100D-05, SF100D-08: 12 В, 500 мА пост. тока SF100D-16, SG100D-08, SG100D-05: 12 В, 1,0 А пост. тока SF100D-08P, SG100D-8P: 48 В, 1,25 А пост. тока SF100-16, SF100D-16P, SF100-24, SG100-16, SG100-24, SG102-24: 100-240 В 50-63 Гц, внутренний блок питания, универсальный
Сертификаты	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), маркировка CE, FCC часть 15 (CFR 47) класс А
Рабочая температура	от 32 до 104°F (от 0 до 40°C)
Температура хранения	от -4 до 158°F (от -20 до 70°C)
Относительная влажность при работе	от 10 % до 90 % (без конденсации)
Относительная влажность при хранении	от 10 % до 90 % (без конденсации)
Содержимое упаковки	
<ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор Cisco серии 100 • Кабель питания / адаптер питания • Крепежное оборудование • Краткое руководство 	
Минимальные требования	
<ul style="list-style-type: none"> • Сетевой кабель Ethernet категории 5 • TCP/IP, сетевой адаптер и сетевая операционная система (Microsoft Windows, Linux или Mac OS X), установленная на всех компьютерах в сети 	

Информация для заказа

В таблице 2 приведена информация для заказа коммутаторов Cisco серии 100.

Таблица 2. Информация для заказа

Модель коммутатора	Идентификационный номер продукта для заказа	Описание
SF100D-05	SF100D-05	Настольный коммутатор, 5 портов 10/100
SF100D-08	SF100D-08	Настольный коммутатор, 8 портов 10/100
SF100D-08P	SF100D-08P	Настольный коммутатор, 8 портов 10/100 PoE
SF100D-16	SF100D-16	Настольный коммутатор, 16 портов 10/100
SF100D-16P	SF100D-16P	Настольный коммутатор, 16 портов 10/100 PoE
SF100-16	SF100-16	Коммутатор, 16 портов 10/100
SF100-24	SF100-24	Коммутатор, 24 порта 10/100
SF102-24	SF102-24	Коммутатор, 24 порта 10/100 с 2 комбинированными портами мини-GBIC и 2 портами восходящих каналов GE
SG100D-05	SG100D-05	Настольный коммутатор, 5 портов Gigabit
SG100D-08	SG100D-08	Настольный коммутатор, 8 портов Gigabit
SG100D-08P	SG100D-08P	Настольный коммутатор, 8 портов Gigabit PoE
SG100-16	SG100-16	Коммутатор, 16 портов Gigabit
SG100-24	SG100-24	Коммутатор, 24 порта Gigabit с 2 комбинированными портами мини-GBIC
SG102-24	SG102-24	Компактный коммутатор, 24 порта Gigabit с 2 комбинированными портами мини-GBIC
SF102-24	SF102-24	Неуправляемый коммутатор для монтажа в стойку, 24 порта 10/100 + 2 комбинированных порта мини-GBIC
SG100D-05	SG100D-05	Неуправляемый настольный коммутатор Gigabit, 5 портов 10/100/1000
SG100D-08	SG100D-08	Неуправляемый настольный коммутатор Gigabit, 8 портов 10/100/1000
SG100D-08P	SG100D-8P	Неуправляемый настольный коммутатор Gigabit, 8 портов 10/100/1000
SG100-16	SG100-16	Неуправляемый коммутатор для монтажа в стойку, 16 портов 10/100/1000
SG100-24	SG100-24	Неуправляемый коммутатор для монтажа в стойку, 22 порта 10/100/1000 + 2 комбинированных порта мини-GBIC
SG102-24	SG102-24	Компактный неуправляемый коммутатор для монтажа в стойку, 22 порта 10/100/1000 + 2 комбинированных порта мини-GBIC
Трансиверы		
	MGBLH1	Трансивер мини-GBIC SFP Gigabit Ethernet LH, для расстояний до 500 м или 40 км
	MGBSX1	Трансивер мини-GBIC SFP Gigabit Ethernet SX, для расстояний до 220 или 550 м
	MGBT1	Трансивер мини-GBIC SFP Gigabit Ethernet 1000BASE-T, для расстояний до 100 м
	MGBBX1	Трансивер SFP 1000BASE-BX-20U для одномодового оптоволокна, длина волны 1310 нм, для расстояний до 40 км
	MGBLX1	Трансивер SFP 1000BASE-LX для одномодового оптоволокна, длина волны 1310 нм, для расстояний до 10 км

* Каждый комбинированный порт мини-GBIC состоит из одного порта Ethernet 10/100/1000 для медного кабеля и одного слота мини-GBIC/SFP Gigabit Ethernet с одним активным в каждый момент времени портом.

Высокопроизводительные, безотказные коммутаторы для сети вашей компании

Не жертвуйте производительностью и надежностью своих компьютеров, принтеров и других жизненно важных ресурсов, подключенных к сети. Благодаря коммутаторам Cisco серии 100, в решении для малых предприятий, сразу готовом к работе, вы получаете качество, уверенность в будущем и защиту инвестиций, которые обеспечивают сетевые продукты Cisco бизнес-класса.

Дополнительная информация

Подробнее о неуправляемых коммутаторах Cisco серии 100 можно узнать по адресу <http://www.cisco.com/go/100switches>.



Головной офис в США
Cisco Systems, Inc.
Сан-Хосе, штат Калифорния, США

**Центральное представительство в
Азиатско-Тихоокеанском регионе**
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd., Сингапур

Центральное представительство в Европе
Cisco Systems International BV Амстердам,
Нидерланды

Компания Cisco имеет более 200 офисов по всему миру. Адреса, номера телефонов и факсов приведены на веб-сайте компании Cisco по адресу www.cisco.com/go/offices.

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Cisco и (или) ее филиалов в США и ряде других стран. Для просмотра перечня товарных знаков Cisco перейдите по URL-адресу www.cisco.com/go/trademarks. Прочие товарные знаки, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не означает наличия партнерских отношений компании Cisco с какой-либо другой компанией. (1110R)

Отпечатано в США

C78-582017-02 08/12