

Что такое портфель Cisco Business и коммутаторы Cisco Business?

Cisco Business

В Почему компания Cisco добавила в свой ассортимент портфель продуктов Cisco® Business?

- Нашим партнерам и заказчикам, которые обслуживают малые компании или сами являются их владельцами, требуется полноценная и надежная, но при этом простая, гибкая и защищенная сеть. Она является обязательной составляющей успешного развития бизнеса. Устройства Cisco Business отвечают всем требованиям, которые ставит перед ними развивающийся цифровой мир.

В Какие линейки продуктов и решения войдут в портфель Cisco Business?

- Cisco Business представляет собой комплексный портфель устройств для коммутации, маршрутизации и беспроводной связи с возможностью контроля через панель управления Cisco Business, что позволяет создать полноценную сеть с учетом всех потребностей заказчиков.

В Когда продукты Cisco Business появятся в продаже?

- Продукты Cisco Business для беспроводной связи продаются с апреля 2020 г. Панель управления Cisco Business поступила в продажу в начале июля 2020 года, а коммутаторы Cisco Business – в августе 2020 года.

В Где можно приобрести устройства Cisco Business?

- Эти продукты продаются в большинстве стран Америки, Африки, Ближнего Востока, Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона, а также в России, Японии и Китае. Чтобы уточнить их доступность в конкретной стране, обратитесь в отдел продаж Cisco.

В Как приобрести устройства Cisco Business?

- Все продукты Cisco Business будут продаваться через дистрибьюторов уровня 2. Кроме того, в некоторых странах продажа будет осуществляться через партнеров по электронной торговле, включая платформу Amazon.

В Совпадают ли какие-либо продукты из этого портфеля с предложениями Cisco для крупных предприятий?

- Нет. Продукты Cisco Business, разработанные с учетом всех требований к удобству, гибкости и безопасности, являются сетевыми решениями корпоративного класса, которые предназначены специально для малого бизнеса. Благодаря инструментам управления с интуитивно понятным веб-интерфейсом администрирование и обслуживание сетевой среды не станет проблемой ни для малых компаний без ИТ-отдела, ни для поставщиков управляемых услуг.

Этот портфель, дополненный рядом специально подобранных предложений, также заинтересует заказчиков, которые оформляют заказы на электронных платформах и у реселлеров, работающих с покупателями напрямую (DMR). Cisco Business – это бюджетные решения для компаний на любом этапе развития.

В Чем этот портфель отличается от семейств Cisco Meraki™ и Meraki Go?

- Для эксплуатации аппаратных продуктов Cisco Business не нужны лицензии с подпиской. Сами продукты и средства администрирования отличаются высокой гибкостью развертывания и поддержкой механизмов для управления несколькими объектами. Cisco Meraki – это облачное решение,

а в портфель Cisco Business включены как облачные системы управления, так и продукты для локальных сред. Решения Meraki Go ориентированы на конечных заказчиков, которые готовы приобретать, развертывать и администрировать сетевые компоненты самостоятельно. Продукты Cisco Business можно развертывать и администрировать без специальных знаний, но их адаптивность и встроенные инструменты имеют ценность и для поставщиков управляемых услуг или партнеров.

В Где можно получить дополнительную информацию?

- Чтобы узнать больше о продуктах Cisco Business, посетите [страницу этого портфеля на веб-сайте Cisco](#).

Коммутаторы Cisco Business

В В чем разница между коммутатором и маршрутизатором?

- При создании сети небольшого офиса обязательными являются устройства двух типов – коммутаторы и маршрутизаторы. Они похожи внешне, но в сети выполняют разные функции.

Коммутаторы – это основные структурные элементы любой сети. Они подключают друг к другу множество устройств (в том числе компьютеры, точки беспроводного доступа, принтеры и серверы) в одной сети офиса или здания. Благодаря коммутатору подключенные устройства могут обмениваться данными и взаимодействовать друг с другом.

Маршрутизатор служит для объединения нескольких коммутаторов и связанных с ними сетей в более крупную сеть. Он не только помогает создать сетевой кластер, но и обеспечивает доступ в Интернет для подключенных к сети устройств и множества пользователей. Маршрутизатор – это мост между вашими бизнес-процессами и миром, а также основное средство защиты от киберугроз.

В Чем отличаются друг от друга управляемые, интеллектуальные и неуправляемые коммутаторы?

- Управляемые коммутаторы обеспечивают более высокий уровень защиты, поддерживают больше функций и возможностей. Вы можете настроить их в точности с потребностями вашей сети. Такие коммутаторы позволяют лучше контролировать и защищать сеть, а также улучшать качество обслуживания ее пользователей. Cisco Business серии 350 – это семейство управляемых коммутаторов.

Интеллектуальные коммутаторы поддерживают некоторые возможности администрирования, обеспечения качества обслуживания и защиты, благодаря чему могут стать экономичной альтернативой управляемым. Однако они масштабируются хуже управляемых и обычно развертываются на периметре крупной сети, в качестве инфраструктуры для сетей поменьше или для простых сред. Cisco Business серии 250 – это семейство интеллектуальных коммутаторов.

Неуправляемый сетевой коммутатор достаточно подключить к источнику питания – и он сразу начнет работать. Выполнять предварительную настройку не требуется. Обычно неуправляемые коммутаторы подходят для подключения, к которому предъявляются базовые требования. Их часто используют для домашних сетей или там, где требуется всего несколько дополнительных портов, например на рабочем месте, в лаборатории или конференц-зале. Cisco Business серии 110 – это семейство неуправляемых коммутаторов.

В Требуется ли моей компании скорость передачи данных 10 Гбит/с по каналам Ethernet?

- В постоянно развивающейся бизнес-среде, где модели поведения заказчиков меняются, а цифровые средства уверенно завоевывают свою нишу, подход малых компаний к организации бизнес-деятельности также претерпевает изменения. Это подразумевает ускорение цифровой трансформации. Такие технологии, как беспроводная связь по стандарту 802.11ac Wave 2, Wi-Fi 6, облака и Интернет вещей, могут значительно повысить общую производительность, но также дополнительно нагружают сеть.

10-гигабитная сетевая инфраструктура поможет вам избежать перегрузок в напряженные периоды, увеличить эффективность работы сотрудников, сократить время реакции на запросы заказчиков и быстрее выводить новые продукты на рынок.

В портфель Cisco Business входит множество коммутаторов с поддержкой восходящих каналов 10 Гбит/с или 1 Гбит/с для создания высокопроизводительных сред без чрезмерных расходов.

В Поддерживает ли коммутатор технологию электропитания по сети Ethernet?

- Технология электропитания по сети Ethernet (PoE) упрощает развертывание систем IP-телефонии, беспроводной связи, видеонаблюдения или других сетевых устройств, так как отпадает необходимость размещать их рядом с розетками. Коммутаторы Cisco Business поддерживают стандарты PoE 802.3af и 802.3at с запасом мощности до 30 Вт на каждый порт для питания высокопроизводительных точек беспроводного доступа, камер с возможностью поворота наклона и увеличения, IP-телефонов и видеотерминалов.

Доступны модели с различным запасом мощности PoE (от 45 Вт до 740 Вт) в конфигурациях с 8, 16, 24 и 48 портами, благодаря чему любой заказчик сможет найти подходящий для себя вариант.

В Почему доступны варианты и с внутренними, и с внешними блоками питания?

Все коммутаторы Cisco Business с 24 и 48 портами оснащаются внутренними блоками питания, так как они обычно монтируются в стойку и подключаются непосредственно к сети переменного тока. Устройства с 8 и 16 портами выпускаются в конфигурациях с внутренним и внешним блоками питания. Модели с внешними блоками питания обычно меньше, поэтому их проще разместить в условиях ограниченного пространства: на рабочем месте, в конференц-зале или в аудитории. Габариты продуктов с внутренними блоками питания больше, но их проще подключить к розетке.

Внутренний или внешний блок питания входит в комплект поставки коммутатора, поэтому покупать его отдельно не нужно.

В Стекируются ли коммутаторы Cisco Business?

Управляемые коммутаторы Cisco Business серии 350 Series с восходящими каналами 10 Гбит/с поддерживают полноценное стекирование до 4 устройств.

Некоторые производители заявляют для своих моделей функцию стекирования, однако на практике это означает лишь кластеризацию, то есть каждый коммутатор необходимо администрировать и настраивать по отдельности. Устройства Cisco Business серии 350 обладают полноценными возможностями стекирования и позволяют выполнять настройку, управление и диагностику всех коммутаторов в стеке как единого устройства по одному IP-адресу.

Настоящий стек подразумевает унификацию управления, контроля и переадресацию трафика, благодаря чему его компоненты работают как единый узел — гибкий, масштабируемый и простой в использовании. Таким образом сложность растущей сетевой среды снижается, а отказоустойчивость и доступность сетевых приложений повышаются. Кроме того, за счет таких функций, как гарантия качества обслуживания в масштабе всего стека, поддержка виртуальных локальных сетей (VLAN), групп агрегации каналов и зеркалирования портов, полноценное стекирование обеспечивает экономию иного рода и преимущества администрирования, чего не дают коммутаторы, объединенные в кластер.

Благодаря стандартным оптоволоконным соединениям 10 Гбит/с коммутаторы Cisco Business серии 350 можно стекировать локально или горизонтально, а также объединять в кольцевую или цепочную топологию.

В Как обеспечивается защита сети?

В коммутаторы Cisco Business встроено множество механизмов для защиты информационных активов малого бизнеса. Шифрование с использованием протокола SSL (Secure Sockets Layer) обеспечивает безопасность данных управления. Стандарт защиты портов IEEE 802.1X в значительной степени ограничивает доступ к определенным сегментам сети. Привязка IP- и MAC-адресов к портам (IPMB) препятствует подмене и помогает выявить, а затем заблокировать направленные сетевые атаки. Защита на уровне первого транзитного перехода для сетей IPv6 расширяет систему безопасности, направленную на нейтрализацию сложных угроз, в целях охвата диапазона IPv6. 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).

В Как управлять коммутаторами Cisco Business?

Коммутаторы Cisco Business предназначены для малых компаний без специализированного отдела, управляющих небольшими объектами. Поэтому модели этого портфеля имеют интуитивно понятный веб-интерфейс с различными мастерами конфигурации, настраиваемой панелью управления и внутренней справочной документацией, чтобы подготовить коммутатор к работе мог любой пользователь.

Если у компании крупная сеть, ответственность за которую несет штатный администратор или поставщик управляемых услуг, незаменимым инструментом станет единая панель Cisco Business для управления коммутаторами, маршрутизаторами и точками беспроводного доступа Cisco Business на всех объектах. Она упрощает решение традиционных проблем с развертыванием и администрированием бизнес-сетей, а также помогает автоматизировать внедрение, мониторинг и управление жизненным циклом сети.

Для опытных пользователей предусмотрена поддержка интерфейса командной строки и протокола SNMP (Simple Network Management Protocol).

В **Нужно ли приобретать лицензию или подписку?**

- Для использования коммутаторов Cisco Business не нужны ни лицензия, ни подписка. Все функции и инструменты доступны сразу при покупке устройства.

В **Какая гарантия предусмотрена для этих продуктов?**

- Коммутаторы Cisco Business покрываются ограниченной гарантией (LLW) на весь срок эксплуатации, которая действует в течение их жизненного цикла. При наличии дефектов оборудования компания Cisco заменит продукт после получения неисправного устройства. Кроме того, гарантия подразумевает бесплатную техническую поддержку в рабочее время по региону заказчика (8 часов в день, 5 дней в неделю) на протяжении 1 года с первоначальной даты приобретения. Пока жизненный цикл продукта не завершится, для него будут выпускаться программные исправления.

Управляемые коммутаторы Cisco Business серии 350 покрываются расширенной ограниченной гарантией на весь срок эксплуатации (ELLW), которая дает все стандартные права по LLW, а также предусматривает возможность упреждающей замены на следующий рабочий день.

Условия гарантии и другие сведения, относящиеся к продукции Cisco Business, см. на странице <https://www.cisco.com/go/warranty>.

В **Необходимо ли приобретать для этих продуктов контракт на поддержку?**

- Нет, заключение контракта на поддержку не является обязательным, но его можно приобрести для дополнительной уверенности. Он продлевает срок действия права на поддержку по телефону до 3 лет, а также является гарантией упреждающей замены устройства в случае возврата и замены (RMA).