

Межсетевые экраны следующего поколения Cisco ASA серии 5500 и 5500-X для Интернет-периметра

Межсетевые экраны следующего поколения Cisco® ASA серий 5500 и ASA 5500-X – это сочетание отлично зарекомендовавшего себя во всем мире динамического межсетевого экрана с полным набором интегрированных на высоком уровне сервисов межсетевого экранирования следующего поколения для любого размера сети – на предприятиях малого и среднего бизнеса, физически размещенных на одном или нескольких объектах, на крупных предприятиях, у операторов связи и в критически важных центрах обработки данных. Межсетевые экраны следующего поколения Cisco ASA серий 5500 и 5500-X обеспечивают масштабируемую производительность и предоставляют больший спектр возможностей, модульной масштабируемостью, расширением функций и более низкими затратами на развертывание и эксплуатацию.

Предприятиям среднего бизнеса, которые защищают Интернет-периметр, необходим такой же уровень безопасности, как и в сетях крупных корпораций. Однако для обеспечения безопасности корпоративного уровня не требуется покупать дорогостоящий межсетевой экран, предназначенный для обработки трафика больших компаний – это было бы неоправданными расходами для бюджета компании. В этом случае достаточно приобрести межсетевой экран с требуемой производительностью по доступной цене, и он обеспечит необходимую прозрачность и функции контроля, необходимые для того, чтобы пользоваться преимуществами новых приложений и устройств, сохраняя при этом безопасность на высоком уровне.

Возможности и преимущества

Сертифицированные в ФСТЭК межсетевые экраны нового поколения Cisco ASA серии 5500 и 5500-X, представленные широким рядом моделей различного размера и производительности, обеспечивают доказанный уровень защиты, реализованный в сетях крупнейших предприятий мира, которые уделяют безопасности особое внимание. Межсетевые экраны нового поколения ASA серии 5500 и 5500-X имеют возможности наращивания, необходимые для соответствия требованиям производительности и безопасности различных сетевых приложений с учетом меняющихся потребностей бизнеса.

Как и их аналоги для крупных предприятий, межсетевые экраны следующего поколения Cisco ASA серии 5500 и 5500-X для Интернет-периметра защищают критически важные активы благодаря тому, что в них реализованы:

- уникальные сервисы межсетевых экранов следующего поколения, которые обеспечивают прозрачность и контроль, необходимые вашему предприятию для безопасного использования преимуществ, предоставляемых новыми приложениями и устройствами¹;
- прозрачность и контроль приложений (AVC) для управления поведением разрешенных микроприложений;
- основные функции Интернет-безопасности (WSE) для ограничения использования Интернета и Интернет-приложений на основе данных о репутации сайта;
- всесторонняя и глубокая защита сети благодаря встроенным сервисам межсетевого экрана нового поколения на основе облачных технологий и программного обеспечения, функционирование которых поддерживает система Cisco Security Intelligence Operations (SIO);
- высокоэффективная система предотвращения вторжений (IPS) с технологией глобальной корреляции Cisco;
- высокопроизводительные сети VPN для межофисного взаимодействия и удаленного доступа;
- возможность быстрого и простого расширения дополнительных сервисов безопасности в соответствии с меняющимися потребностями бизнеса.

¹ По вопросам доступности обращайтесь к своему торговому представителю.

Cisco ASA 5525-X, 5545-X и 5555-X

Cisco ASA серии 5525-X, 5545-X и 5555-X – это межсетевые экраны следующего поколения, которые сочетают в себе возможности наиболее широко используемых в отрасли межсетевых экранов с отслеживанием состояний (state full inspection) и полный набор сервисов сетевой безопасности следующего поколения, что позволяет обеспечить комплексную защиту высочайшего уровня. Они помогают удовлетворять растущие потребности в защите благодаря множеству сервисов безопасности, производительности на уровне нескольких Гбит/с, гибким возможностям интерфейсов и резервным блокам питания, – и все это в компактном форм-факторе 1-RU. Эти межсетевые экраны обеспечивают всестороннюю и глубокую защиту сети благодаря встроенным сервисам безопасности на основе облачных технологий и программного обеспечения, включая прозрачность и контроль приложений (AVC), Web Security Essentials (WSE), Cisco Cloud Web Security (CWS) и единственную в мире систему предотвращения вторжений с учетом контекста (IPS); при этом не требуется установка дополнительных аппаратных модулей.

Межсетевые экраны следующего поколения ASA 5525-X, ASA 5545-X и 5555-X являются частью серии ASA 5500-X, основанной на такой же проверенной платформе безопасности, что и остальные межсетевые экраны семейства ASA, для которого характерна высочайшая производительность и эксплуатационная эффективность. Эти модели предназначены для удовлетворения растущих потребностей в обеспечении безопасности, в частности, благодаря предоставлению инновационных сервисов межсетевого экрана следующего поколения, которые позволяют использовать преимущества новых приложений и устройств, не ступаясь при этом безопасности. В отличие от других межсетевых экранов следующего поколения, Cisco ASA серии 5500-X идет в ногу с растущими потребностями бизнеса, предлагая комплексные интеллектуальные сетевые ресурсы, основанные на сочетании прозрачности трафика, начиная с локального уровня, и детализированных глобальных интеллектуальных сетевых ресурсов с использованием:

- [технологии Cisco TrustSec®](#);
- [мобильного решения Cisco AnyConnect® Secure Mobility Solution для получения уникальных данных о мобильных клиентах](#);
- [системы Cisco Security Intelligence Operation \(SIO\), предназначенной для получения информации об угрозах практически в режиме реального времени и упреждающей защиты](#);
- [сервисов межсетевого экрана следующего поколения Cisco ASA](#).

Поддерживая пропускную способность межсетевого экрана до 4 Гбит/с, 1 000 000 одновременных подключений, 50 000 подключений в секунду и 6 интегрированных интерфейсов 10/100/1000 Fast Ethernet, устройства ASA 5525-X, 5545-X и 5555-X являются отличным выбором для компаний, которым требуется высокопроизводительное, экономически выгодное решение безопасности с уникальной прозрачностью, управляемостью и контролем приложений, которое может расширяться по мере появления новых бизнес-потребностей.

Cisco ASA 5520, 5540 и 5550







Cisco ASA 5520, 5540 и 5550 являются модульными высокопроизводительными межсетевыми экранами, которые реализуют в сетях предприятий среднего бизнеса сервисы защиты в режиме высокой доступности «активный/активный» и с использованием подключения Gigabit Ethernet. Благодаря интерфейсам Gigabit Ethernet и поддержке до 200 сетей VLAN организации могут без труда развертывать устройства Cisco ASA 5520, 5540 и 5550 в нескольких зонах своей сети. По мере роста требований к обеспечению безопасности сети предприятия могут наращивать мощность устройств Cisco ASA 5520, 5540 и 5550 в соответствии с темпом своего развития, надежно защищая при этом имеющиеся инвестиции.

Компании могут расширить функциональность SSL и IPsec VPN, если необходимо увеличить количество поддерживаемых мобильных сотрудников, удаленных объектов и бизнес-партнеров. Можно поддерживать до 5000 клиентов Cisco AnyConnect и (или) бесклиентских туннелей VPN. Мощность и устойчивость VPN можно повысить за счет преимуществ интегрированной кластеризации и распределения нагрузки. Cisco ASA 5520, 5540 и 5550 поддерживает до 10 межсетевых экранов в кластере, предлагая до 50 000 клиентов AnyConnect и (или) бесклиентских туннелей VPN или 2 500 туннелей IPsec VPN на кластер. В целях обеспечения непрерывности бизнеса и планирования деятельности для устройств Cisco ASA 5520, 5540 и 5550 можно использовать лицензии Cisco VPN Flex, которые позволят администраторам планировать или работать с кратковременными «всплесками» количества одновременно подключенных удаленных пользователей Premium VPN длительностью до двух месяцев.

Современные возможности обеспечения безопасности на уровне приложений и защиты контента, предлагаемые этими межсетевыми экранами, можно расширить путем развертывания высокоэффективных функций предотвращения вторжений и нейтрализации атак, предоставляемых модулем адаптивной проверки и предотвращения атак (AIP SSM), или функций комплексной защиты от вредоносных программ, предоставляемых модулем обеспечения безопасности контента и управления услугами безопасности (CSC SSM). Используя эти дополнительные возможности учета контекста, организации могут развертывать в физическом устройстве до 100 виртуальных межсетевых экранов, поддерживающих сегментированное управление политиками безопасности на уровне подразделений. Технология виртуализации повышает степень безопасности и сокращает общие расходы на управление и поддержку при одновременной консолидации нескольких устройств защиты в единый комплекс.

В таблице 1 приведены сравнительные характеристики межсетевых экранов следующего поколения Cisco ASA серий 5500 и 5500-X для Интернет-периметра.

Таблица 1. Межсетевые экраны следующего поколения Cisco ASA серии 5500 и 5500-X для Интернет-периметра

Характеристика	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5525-X	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5545-X	Cisco ASA 5550	Cisco ASA 5555-X
						
Пропускная способность динамической проверки пакетов (макс. ²)	До 450 Мбит/с	2 Гбит/с	До 650 Мбит/с	3 Гбит/с	До 1,2 Гбит/с	4 Гбит/с
Пропускная способность динамической проверки пакетов (многопротокольный режим ³)	—	1 Гбит/с	—	1,5 Гбит/с	—	2 Гбит/с
Пропускная способность ⁴	<ul style="list-style-type: none"> До 225 Мбит/с с AIP-SSM-10 До 375 Мбит/с с AIP-SSM-20 До 450 Мбит/с с AIP-SSM-40 	<ul style="list-style-type: none"> 600 Мбит/с 	<ul style="list-style-type: none"> До 500 Мбит/с с AIP-SSM-20 До 650 Мбит/с с AIP-SSM-40 	<ul style="list-style-type: none"> 900 Мбит/с (дополнительное оборудование не требуется) 	<ul style="list-style-type: none"> Недоступно 	<ul style="list-style-type: none"> 1,3 Гбит/с (дополнительное оборудование не требуется)
Пропускная способность следующего поколения ⁵ (многопротокольный режим)	—	650 Мбит/с	—	1 Гбит/с	—	1,4 Гбит/с
Пропускная способность VPN с шифрованием 3DES/AES ⁶	До 225 Мбит/с	300 Мбит/с	До 325 Мбит/с	400 Мбит/с	До 425 Мбит/с	700 Мбит/с
Пользователи/ узлы	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно
Пользователи Cisco Cloud Web Security	300	500	1 000	1 500	2 000	3 000
Кол-во туннелей IPsec VPN	750	750	5 000	2 500	5 000	5 000
Кол-во туннелей Premium AnyConnect	2/750	2/750	2/2 500	2/2 500	2/5 000	2/5 000
Количество одновременных подключений	280 000	500 000	400 000	750 000	650 000	1 000 000

² Максимальная пропускная способность, измеренная для трафика UDP в идеальных условиях.

³ Многопротокольный режим: профиль трафика, состоящий, в основном, из протоколов/приложений на базе TCP, например, HTTP, SMTP, FTP, iMAPv4, BitTorrent и DNS.

⁴ Для трафика межсетевого экрана, который не проходит через сервис IPS, пропускная способность может быть выше.

⁵ Пропускная способность была измерена с помощью ПО ASA CX версии 9.1.1 с многопротокольным профилем трафика при использовании как AVC, так и WSE. Кроме того, осуществлялась регистрация трафика.

⁶ Пропускная способность VPN и количество сеансов зависят от конфигурации устройства ASA и структуры трафика VPN. Эти элементы следует принять во внимание при планировании пропускной способности.

Характеристика	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5525-X	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5545-X	Cisco ASA 5550	Cisco ASA 5555-X
Количество новых подключений в секунду	12 000	20 000	25 000	30 000	33 000	50 000
Виртуальные интерфейсы (VLAN)	150	200	200	300	400	500
Контексты безопасности (включенные в состав/макс. кол-во) ⁷	2/20	2/20	2/50	2/50	2/50	2/100
Высокая доступность	Режимы «активный/активный» и «активный/резервный»	Режимы «активный/активный» и «активный/резервный»	Режимы «активный/активный» и «активный/резервный»	Режимы «активный/активный» и «активный/резервный»	Режимы «активный/активный» и «активный/резервный»	Режимы «активный/активный» и «активный/резервный»
Слот расширения	1 SSM	1 интерфейсная плата	1 SSM	1 интерфейсная плата	0	1 интерфейсная плата
Количество слотов флэш-памяти, доступных пользователям	1	0	1	—	1	0
Порты USB 2.0	2	2	2	2	2	22
Интегрированный ввод-вывод	4 портов GE + 1 порт Fast Ethernet	8 портов GE	4 портов GE + 1 порт Fast Ethernet	8 портов GE	8 портов GE + 1 порт Fast Ethernet	8 портов GE
Порты расширения ввода-вывода	4 проводных портов GE или 4 портов GE SFP	6 портов GE или 6 портов GE SFP	4 порта GE или 4 портов GE SFP	6 портов GE или 6 портов GE SFP	Нет	6 портов GE или 6 портов GE SFP
Выделенный порт управления	Нет	Да (1 GE)	Нет	Да (1 GE)	Нет	Да (1 GE)
Последовательные порты	2 RJ-45, консольный и вспомогательный	1 RJ-45	2 RJ-45, консольный и вспомогательный	1 RJ-45	2 RJ-45, консольный и вспомогательный	1 RJ-45
SSD-накопитель	—	1 слот, 120 ГБ MLC SED	—	2 слота, RAID 1, 120 ГБ MLC SED	—	2 слота, RAID 1, 120 ГБ MLC SED
Память	2 Гб	8 Гб	2 Гб	12 Гб	4 Гб	16 Гб
Минимальный объем системной флэш-памяти	256 Мб	8 Гб	256 Мб	8 Гб	256 Мб	8 Гб
Системная шина	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура
Диапазоны условий окружающей среды						
Характеристики окружающей среды во время работы						
Температура	От 0 до 40 °C	От -5 до 40 °C	От 0 до 40 °C	От -5 до 40 °C	От 0 до 40 °C	От -5 до 40 °C
Относительная влажность	От 5 до 95 % (без конденсации)	90 %	От 5 до 95 % (без конденсации)	90 %	От 5 до 95 % (без конденсации)	90 %
Высота над уровнем моря	Разработано и протестировано для высоты от 0 до 3 000 м; официально одобрено для 2 000 м	Разработано и протестировано для высоты от 0 до 3 050 м	Разработано и протестировано для высоты от 0 до 3 000 м; официально одобрено для 2 000 м	Разработано и протестировано для высоты от 0 до 3 050 м	Разработано и протестировано для высоты от 0 до 3 000 м; официально одобрено для 2 000 м	Разработано и протестировано для высоты от 0 до 3 050 м
Ударное воздействие	1,14 м/с (полусинусоида на входе)	50 G, 2 м/с	1,14 м/с (полусинусоида на входе)	50 G, 2 м/с	1,14 м/с (полусинусоида на входе)	50 G, 2 м/с
Вибрация	0,41 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе	0,41 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе	0,41 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе	0,41 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе	0,41 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе	0,41 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе
Акустический шум	60 дБА макс.	64,2 дБА макс.	60 дБА макс.	67,9 дБА макс.	60 дБА макс.	67,9 дБА макс.

⁷ Отдельно лицензируемая функция. Включает две лицензии SSL в базовой комплектации.

Характеристика	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5525-X	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5545-X	Cisco ASA 5550	Cisco ASA 5555-X
Характеристики окружающей среды в нерабочем состоянии						
Температура	От -25 до 70°C	От -25 до 70°C	От -25 до 70°C	От -25 до 70°C	От -25 до 70°C	От -25 до 70°C
Относительная влажность	От 5 до 95 % (без конденсации)	От 10 до 90 %	От 5 до 95 % (без конденсации)	От 10 до 90 %	От 5 до 95 % (без конденсации)	От 10 до 90 %
Высота над уровнем моря	От 0 до 4 570 м	Разработано и протестировано для высоты от 0 до 4 570 м	От 0 до 4 570 м	Разработано и протестировано для высоты от 0 до 4 570 м	От 0 до 4 570 м	Разработано и протестировано для высоты от 0 до 4 570 м
Ударное воздействие	30 G	70 G, 4,22 м/с	30 G	70 G, 4,22 м/с	30 G	70 G, 4,22 м/с
Вибрация	0,41 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе	1,12 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе	0,41 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе	1,12 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе	0,41 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе	1,12 Grms2 (от 3 до 500 Гц), случайный сигнал на входе
Электропитание						
Входные данные (для источника питания)						
Диапазон напряжений в сети переменного тока	От 100 до 240 В, переменный ток	От 100 до 240 В, переменный ток	От 100 до 240 В, переменный ток	От 100 до 240 В, переменный ток	От 100 до 240 В, переменный ток	От 100 до 240 В, переменный ток
Стандартное сетевое напряжение	От 100 до 240 В, переменный ток	От 100 до 240 В, переменный ток	От 100 до 240 В, переменный ток	От 100 до 240 В, переменный ток	От 100 до 240 В, переменный ток	От 100 до 240 В, переменный ток
Переменный ток	3 А	4,85 А	3 А	5 А, от 100 до 120 В; 2,5 А, от 200 до 240 В	3 А	5 А, от 100 до 120 В; 2,5 А, от 200 до 240 В
Частота переменного тока	47/63 Гц, однофазная	50/60 Гц	47/63 Гц, однофазная	50/60 Гц	47/63 Гц, однофазная	50/60 Гц
Сдвоенные блоки питания	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Да
Напряжение в сети постоянного тока внутри страны	См. Руководство по установке оборудования серии ASA 5500	От -40,5 до 56 В постоянного тока (номинальное: 48 В постоянного тока)	См. Руководство по установке оборудования серии ASA 5500	От -40,5 до 56 В постоянного тока (номинальное: -48 В постоянного тока)	См. Руководство по установке оборудования серии ASA 5500	От -40,5 до 56 В постоянного тока (номинальное: -48 В постоянного тока)
Международное сетевое напряжение постоянного тока	См. Руководство по установке оборудования серии ASA 5500	От -55 до -72 В постоянного тока (номинальное значение: -60 В постоянного тока)	См. Руководство по установке оборудования серии ASA 5500	От -55 до -72 В постоянного тока (номинальное значение: -60 В постоянного тока)	См. Руководство по установке оборудования серии ASA 5500	От -55 до -72 В постоянного тока (номинальное значение: -60 В постоянного тока)
Постоянный ток	См. Руководство по установке оборудования серии ASA 5500	15 А (макс. значение на входе)	См. Руководство по установке оборудования серии ASA 5500	15 А (макс. значение на входе)	См. Руководство по установке оборудования серии ASA 5500	15 А (макс. значение на входе)
Выходные данные						
В стационарном режиме	150 Вт	75 Вт	150 Вт	86 Вт	150 Вт	90 Вт
Макс. пиковая мощность	190 Вт	108 Вт	190 Вт	125 Вт	190 Вт	134 Вт
Максимальная тепловая мощность	648 БТЕ/час	369 БТЕ/час	648 БТЕ/час	427 БТЕ/час	648 БТЕ/час	458 БТЕ/час
Физические характеристики						
Форм-фактор	1 RU, для монтажа в стойку 19"	1 RU, для монтажа в стойку 19"	1 RU, для монтажа в стойку 19"	1 RU, для монтажа в стойку 19"	1 RU, для монтажа в стойку 19"	1 RU, для монтажа в стойку 19"
Габариты (В x Ш x Г)	4,45 x 20,04 x 36,20 см	4,24 x 42,98 x 39,5 см	4,45 x 20,04 x 36,20 см	4,24 x 42,9 x 48,4 см	4,45 x 20,04 x 36,20 см	4,24 x 42,9 x 48,4 см
Вес (с блоком питания)	9,07 кг	6,77 кг	10 кг	7,63 кг с одним блоком питания, 8,61 кг со сдвоенным блоком питания	10 кг	7,63 кг с одним блоком питания, 8,61 кг со сдвоенным блоком питания

Характеристика	Cisco ASA 5520	Cisco ASA 5525-X	Cisco ASA 5540	Cisco ASA 5545-X	Cisco ASA 5550	Cisco ASA 5555-X
Соответствие нормативным требованиям и стандартам						
Безопасность	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950	IEC 60950-1:2005, 2 выпуск EN 60950-1:2006+A11:2009 UL 60950-1:2007, 2 выпуск; CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2 выпуск	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950	IEC 60950-1:2005, 2 выпуск EN 60950-1:2006+A11:2009 UL 60950-1:2007, 2 выпуск; CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2 выпуск	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950	IEC 60950-1:2005, 2 выпуск EN 60950-1:2006+A11:2009 UL 60950-1:2007, 2 выпуск; CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2 выпуск
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствие стандартам EC, FCC часть 15 класс A, AS/NZS CISPR22 класс A, VCCI класс A, EN55022 класс A, CISPR22 класс A, EN61000-3-2, EN61000-3-3	Соответствие стандартам EC: EN55022 2006+A1:2007 класс A; EN55024 1998+A1:2001+A2 :2003; EN61000-3-2 2009;EN61000-3- -3 2008; FCC:CFR 47, часть 15 подраздел В класс А 2010,ANSI C63.4 2009; ICES-003 ВЫПУСК 4 ФЕВРАЛЯ.2004; VCCI: V-3/2011.04; C-TICK: AS/NZS CISPR 22,2009 KC:KN22 & KN24	Соответствие стандартам EC, FCC часть 15 класс А, AS/NZS CISPR22 класс А, VCCI класс А, EN55022 класс А, EN55022 класс А, EN61000-3-2, EN61000-3-3	Соответствие стандартам EC: EN55022 2006+A1:2007 класс А; EN55024 1998+A1:2001+A2 :2003; EN61000-3-2 2009;EN61000-3- -3 2008; FCC:CFR 47, часть 15 подраздел В класс А 2010,ANSI C63.4 2009; ICES-003 ВЫПУСК 4 ФЕВРАЛЯ.2004; VCCI: V-3/2011.04; C-TICK: AS/NZS CISPR 22,2009 KC:KN22 & KN24	Соответствие стандартам EC, FCC часть 15 класс А, AS/NZS CISPR22 класс А, VCCI класс А, EN55022 класс А, EN55022 класс А, EN61000-3-2, EN61000-3-3	Соответствие стандартам EC: EN55022 2006+A1:2007 класс А; EN55024 1998+A1:2001+A2 :2003; EN61000-3-2 2009;EN61000-3- -3 2008; FCC:CFR 47, часть 15 подраздел В класс А 2010,ANSI C63.4 2009; ICES-003 ВЫПУСК 4 ФЕВРАЛЯ.2004; VCCI: V-3/2011.04; C-TICK: AS/NZS CISPR 22,2009 KC:KN22 & KN24
Отраслевая сертификация	Common Criteria EAL4 US DoD MCЭ уровня приложений для сред среднего уровня надежности, Common Criteria EAL2 для iPS в AiP SSM-10 и -20, FIPS 140-2 уровня 2, и NEBS уровня 3; в процессе рассмотрения: Common Criteria EAL4+ US DoD MCЭ уровня приложений для сред среднего уровня надежности, и Common Criteria EAL4 для IPsec/SSL VPN	В процессе рассмотрения	FIPS 140-2 уровень 2; в процессе рассмотрения: Common Criteria EAL4+ US DoD MCЭ уровня приложений для сред среднего уровня надежности, и Common Criteria EAL4 для IPsec/SSL VPN	В процессе	FIPS 140-2 уровень 2; в процессе рассмотрения: Common Criteria EAL4+ US DoD MCЭ уровня приложений для сред среднего уровня надежности, и Common Criteria EAL4 для IPsec/SSL VPN	В процессе рассмотрения

Процессоры, сервисные модули и платы безопасности Cisco ASA серии 5500




Благодаря своим высокоэффективным сервисам IPS и многопроцессорной архитектуре оборудования Cisco ASA серии 5500 создает новый уровень интегрированной сетевой безопасности. Эта архитектура позволяет организациям развертывать и расширять высокопроизводительные сервисы обеспечения безопасности устройств Cisco ASA серии 5500. Клиенты могут вводить дополнительные сервисы, устанавливая модули обеспечения безопасности с выделенными сопроцессорами, и настраивать политики передачи данных с помощью исключительно гибкой структуры политик. Располагая подобной адаптируемой архитектурой, компании могут развертывать новые сервисы безопасности там, где это необходимо. Например, они могут добавлять различные сервисы предотвращения вторжений и защиты от угроз, предлагаемые в модулях IPS, с помощью AiP SSM и AiP SSC, или комплексные сервисы защиты от вредоносного ПО и обеспечения безопасности контента, предоставляемые в CSC SSM. Кроме того, архитектура Cisco ASA серии 5500 предлагает новые сервисы по устранению новых угроз, предоставляя компаниям исключительные возможности защиты инвестиций.

AIP SSM и AIP SSC Cisco ASA серии 5500 являются встроенными сетевыми решениями для точного определения, классификации и остановки вредоносного трафика, прежде чем он сможет оказать негативное влияние на непрерывность функционирования сетей IPv4, IPv6 и сетей с сочетанием IPv6 и IPv4. В этих решениях встроенные сервисы предотвращения угроз сочетаются с новейшими защитными технологиями, что обеспечивает полную уверенность в защите развернутого решения IPS и исключает блокирование санкционированного трафика. AIP SSM и AIP SSC обеспечивают комплексную защиту сети за счет использования уникальной возможности взаимодействия с другими ресурсами защиты сети, формируя упреждающий подход к защите сети.

Точные встроенные технологии предотвращения угроз дают беспрецедентную уверенность в том, что будут приняты упреждающие меры по нейтрализации более широкого диапазона различных угроз, и при этом не будет потерь санкционированного трафика. Эти уникальные технологии позволяют выполнять интеллектуальный, автоматизированный, контекстуальный анализ данных, гарантируя компаниям максимально эффективное использование решений по предотвращению вторжений. Для защиты сетей от нарушений политик, использования уязвимостей и аномальных действий в IPS SSP, AIP SSM и AIP SSC применяется идентификация многонаправленных угроз путем подробного изучения трафика на уровнях 2–7.

В таблице 2 приведены физические характеристики и характеристики производительности доступных моделей AIP SSM.

Таблица 2. Характеристики моделей AIP SSM Cisco ASA серии 5500



Характеристика	Cisco ASA серии 5500 AIP-SSC-10	Cisco ASA серии 5500 AIP-SSC-20	Cisco ASA серии 5500 AIP-SSC-40
			
Пропускная способность в режиме одновременной нейтрализации угроз (сервисы МСЭ + IPS)	<ul style="list-style-type: none"> 225 Мбит/с с Cisco ASA 5520 	<ul style="list-style-type: none"> 375 Мбит/с с Cisco ASA 5520 500 Мбит/с с Cisco ASA 5540 	<ul style="list-style-type: none"> 450 Мбит/с с Cisco ASA 5520 650 Мбит/с с Cisco ASA 5540
Технические характеристики			
Память	1 Гб	2 Гб	4 Гб
Флэш-память	256 Мб	256 Мб	2 Гб
Диапазоны условий окружающей среды			
Характеристики окружающей среды во время работы			
Температура	От 0 до 40 °С		
Относительная влажность	От 5 до 95 % (без конденсации)		
Характеристики окружающей среды в нерабочем состоянии			
Температура	От -25 до 70 °С		
Потребляемая мощность	Макс. 90 Вт		
Физические характеристики			
Габариты (В x Ш x Г)	4,32 x 17,27 x 31,12 см		
Вес (с блоком питания)	1,36 кг		
Соответствие нормативным требованиям и стандартам			
Безопасность	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950		
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствие стандартам EC, FCC часть 15 класс А, AS/NZS CISPR22 класс А, VCCI класс А, EN55022 класс А, CISPR22 класс А, EN61000-3-2, EN61000-3-3		

Модуль обеспечения безопасности контента Cisco ASA серии 5500

Модуль CSC SSM Cisco ASA серии 5500 обеспечивает передовую в отрасли защиту от угроз и управление контентом на уровне Интернет-периметра, предоставляя полный набор услуг, включая борьбу с вирусами и шпионскими программами, блокировку файлов, борьбу со спамом и фишинг-атаками, блокировку и фильтрацию URL-адресов, а также фильтрацию контента, причем все это реализовано в виде простого для управления решения. Модуль CSC SSM дополняет надежные возможности обеспечения безопасности Cisco ASA серии 5500, предоставляя клиентам повышенный уровень защиты контента и управления им в ходе бизнес-коммуникаций. Модуль обеспечивает дополнительную гибкость при функционировании и развертывании межсетевых экранов Cisco ASA серии 5500. Благодаря различным вариантам лицензирования организации могут настраивать функции и возможности в соответствии с потребностями каждой группы, вводя компоненты с расширенными сервисами управления контентом и повышения производительности труда пользователей. В комплект поставки CSC SSM входит заданный по умолчанию набор сервисов для борьбы с вирусами, шпионскими программами, а также для блокировки файлов.

Лицензия Security Plus доступна за дополнительную плату для каждого модуля CSC SSM. Ее установка позволяет бороться со спамом и фишинг-атаками, блокировать и фильтровать URL-адреса, а также обеспечивает сервисы управления контентом. Приобретение и установка дополнительных пользовательских лицензий позволит повысить эффективность использования CSC SSM. Подробный перечень возможностей представлен в таблице 3 и в информационном бюллетене, посвященном CSC SSM.

Таблица 3. Характеристики модулей CSC SSM Cisco ASA серии 5500


Характеристика	CSC-SSM-10 Cisco ASA серии 5500	CSC-SSM-20 Cisco ASA серии 5500
		
Поддерживаемые платформы	<ul style="list-style-type: none"> Cisco ASA 5520 	<ul style="list-style-type: none"> Cisco ASA 5520 Cisco ASA 5540
Стандартные и дополнительные возможности		
Стандартная пользовательская лицензия	50 пользователей	500 пользователей
Стандартный набор функций	Защита от вирусов и шпионских программ, блокировка файлов	
Дополнительное увеличение количества пользователей (общее количество пользователей)	<ul style="list-style-type: none"> 100 пользователей 250 пользователей 500 пользователей 	<ul style="list-style-type: none"> 750 пользователей 1 000 пользователей
Дополнительные обновления функций	Дополнительная лицензия Security Plus: возможности защиты от вирусов, фишинга, блокировка и фильтрация URL-адресов и управление контентом	
Технические характеристики		
Память	1 Гб	2 Гб
Системная флэш-память	256 Мб	256 Мб
Диапазоны условий окружающей среды		
Характеристики окружающей среды во время работы		
Температура	От 0 до 40 °C	
Относительная влажность	От 10 до 90 % (без конденсации)	
Характеристики окружающей среды в нерабочем состоянии		
Температура	От -25 до 70°C	
Потребляемая мощность	Макс. 90 Вт	
Физические характеристики		
Габариты (В x Ш x Г)	4,32 x 17,27 x 31,12 см	
Вес (с блоком питания)	1,36 кг	

Характеристика	CSC-SSM-10 Cisco ASA серии 5500	CSC-SSM-20 Cisco ASA серии 5500
Соответствие нормативным требованиям и стандартам		
Безопасность	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950	
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствие стандартам EC, FCC часть 15 класс A, AS/NZS CISPR22 класс A, VCCI класс A, EN55022 класс A, CISPR22 класс A, EN61000-3-2, EN61000-3-3	

Модуль на 4 порта Gigabit Ethernet для Cisco ASA серии 5500

Модуль SSM на 4 порта Gigabit Ethernet для Cisco ASA серии 5500 предназначен для более эффективной сегментации сетевого трафика на отдельные зоны безопасности и более детализированной защиты сетевой среды предприятий. К этим зонам могут относиться как Интернет, так и внутренние корпоративные сегменты в ДМЗ. Этот высокопроизводительный модуль поддерживает проводные и оптоволоконные подключения за счет четырех портов проводного модуля RJ-45 10/100/1000 и четырех портов SFP. Предприятия могут выбрать нужный тип портов для подключения проводных или оптических интерфейсов, обеспечив тем самым нужную гибкость для подключения периметров сетей центров обработки данных, комплексов зданий или предприятий. Модуль расширяет профиль операций ввода-вывода Cisco ASA серии 5500 до пяти портов Fast Ethernet и четырех портов Gigabit Ethernet в Cisco ASA 5510. В таблице 4 приведены характеристики модулей SSM на 4 порта Gigabit Ethernet для Cisco ASA серии 5500.

Таблица 4. Характеристики модулей SSM на 4 порта Gigabit Ethernet для Cisco ASA серии 5500

Характеристика	SSM с 4 портами GE для Cisco ASA серии 5500
	
Технические характеристики	
Встроенные порты LAN	Четыре порта 10/100/1000BASE-T
Встроенные порты SFP	Четыре порта (поддержка трансивера Gigabit Ethernet Optical SFP 1000BASE-SX или -LX/LH)
Диапазоны условий окружающей среды	
Характеристики окружающей среды во время работы	
Температура	От 0 до 40 °C
Относительная влажность	От 5 до 95 % (без конденсации)
Характеристики окружающей среды в нерабочем состоянии	
Температура	От -25 до 70°C
Потребляемая мощность	Макс. 25 Вт
Физические характеристики	
Габариты (В x Ш x Г)	4,32 x 17,27 x 31,12 см
Вес (с блоком питания)	0,91 кг
Соответствие нормативным требованиям и стандартам	
Безопасность	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствие стандартам EC, FCC часть 15 класс A, AS/NZS CISPR22 класс A, VCCI класс A, EN55022 класс A, CISPR22 класс A, EN61000-3-2, EN61000-3-3



Интерфейсные платы для Cisco ASA серии 5500-X на 6 портов Gigabit Ethernet

Интерфейсные платы на 6 портов Gigabit Ethernet для Cisco ASA серии 5500-X расширяют профиль операций ввода-вывода устройств ASA 5525-X–ASA 5555-X за счет дополнительных портов GE. Платы предоставляют следующие преимущества.

- Более эффективная сегментация сетевого трафика (на отдельные зоны безопасности)/
- Оптоволоконное подключение для взаимодействия на больших расстояниях.
- Распределение нагрузки трафика и защита от сбоя канала с помощью EtherChannel.
- Поддержка кадров Ethernet крупных размеров – до 9 000 байт.
- Защита наиболее ресурсоемких развертываний межсетевого экрана в режиме «активный/активный» и в полносвязном режиме в случае повреждения кабеля.

В таблице 5 представлены характеристики интерфейсных плат на 6 портов Gigabit Ethernet для Cisco ASA серии 5500-X.

Таблица 5. Характеристики интерфейсных плат на 6 портов Gigabit Ethernet для Cisco ASA серии 5500-X

Характеристика	Cisco ASA серии 5500-X с 6 портами 10/100/1000	Cisco ASA 5500-X с 6 портами GE SFP SX, LH, LX
		
Технические характеристики		
Встроенные порты	Шесть портов 10/100/1000BASE-T	Шесть портов (поддержка трансивера Gigabit Ethernet Optical SFP 1000BASE-SX или -LX/LH)
Диапазоны условий окружающей среды		
Характеристики окружающей среды во время работы		
Температура	От 0 до 45 °C	От 0 до 45 °C
Относительная влажность	От 5 до 95 % (без конденсации)	От 5 до 95 % (без конденсации)
Характеристики окружающей среды в нерабочем состоянии		
Температура	От -40 до 65 °C	От -40 до 65 °C
Потребляемая мощность	Макс. 25 Вт	Макс. 25 Вт
Физические характеристики		
Габариты (В x Ш x Г)	3,99 x 13,49 x 23,09 см	3,99 x 13,49 x 23,09 см
Вес	0,45 кг	0,45 кг
Соответствие нормативным требованиям и стандартам		
Безопасность	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950	UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, EN 60950 IEC 60950, AS/NZS60950
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствие стандартам EC, FCC часть 15 класс A, AS/NZS CISPR22 класс A, VCCI класс A, EN55022 класс A, CISPR22 класс A, EN61000-3-2, EN61000-3-3	Соответствие стандартам EC, FCC часть 15 класс A, AS/NZS CISPR22 класс A, VCCI класс A, EN55022 класс A, CISPR22 класс A, EN61000-3-2, EN61000-3-3

Информация для заказа

Чтобы сделать заказ, посетите [домашнюю страницу Cisco](#) для размещения заказов. В таблице 6 представлены сведения об оформлении заказа на межсетевые экраны следующего поколения Cisco ASA серии 5500 и 5500-X.

Таблица 6. Информация для оформления заказа

Наименование продукта	Номер по каталогу
Лицензии на подписку для сервисов межсетевого экрана следующего поколения Cisco ASA.	
Выпуск межсетевого экрана Cisco ASA 5525-X, включающий сервисы межсетевого экрана, 250 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля SSL VPN, 6 проводных портов данных Gigabit Ethernet, 1 проводной порт Gigabit Ethernet для целей управления, 1 блок питания от сети переменного тока, шифрование DES, SSD-накопитель на 120 ГБ	ASA5525-SSD120-K8
Выпуск межсетевого экрана Cisco ASA 5525-X, включающий сервисы межсетевого экрана, 250 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля SSL VPN, 6 проводных портов данных Gigabit Ethernet, 1 проводной порт Gigabit Ethernet для целей управления, 1 блок питания от сети переменного тока, шифрование 3DES/AES, SSD-накопитель на 120 ГБ	ASA5525-SSD120-K9
Выпуск межсетевого экрана Cisco ASA 5545-X, включающий сервисы межсетевого экрана, 250 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля SSL VPN, 6 проводных портов данных Gigabit Ethernet, 1 проводной порт Gigabit Ethernet для целей управления, 1 блок питания от сети переменного тока, шифрование DES, 2 SSD-накопителя на 120 ГБ	ASA5545-2SSD120-K8
Выпуск межсетевого экрана Cisco ASA 5545-X, включающий сервисы межсетевого экрана, 250 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля SSL VPN, 6 проводных портов данных Gigabit Ethernet, 1 проводной порт Gigabit Ethernet для целей управления, 1 блок питания от сети переменного тока, шифрование 3DES/AES, 2 SSD-накопителя на 120 ГБ	ASA5545-2SSD120-K9
Выпуск межсетевого экрана Cisco ASA 5555-X, включающий сервисы межсетевого экрана, 250 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля SSL VPN, 6 проводных портов данных Gigabit Ethernet, 1 проводной порт Gigabit Ethernet для целей управления, 1 блок питания от сети переменного тока, шифрование DES, 2 SSD-накопителя на 120 ГБ	ASA5555-2SSD120-K8
Выпуск межсетевого экрана Cisco ASA 5555-X, включающий сервисы межсетевого экрана, 250 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля SSL VPN, 6 проводных портов данных Gigabit Ethernet, 1 проводной порт Gigabit Ethernet для целей управления, 1 блок питания от сети переменного тока, шифрование 3DES/AES, 2 SSD-накопителя на 120 ГБ	ASA5555-2SSD120-K9
Комплекты выпусков МСЭ для Cisco ASA серии 5500	
Выпуск МСЭ Cisco ASA 5520 включает 4 интерфейса Gigabit Ethernet + 1 интерфейс Fast Ethernet, 750 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля Premium VPN, режим высокой доступности «активный/активный» и «активный/резервный» без отслеживания состояния, лицензия 3DES/AES	ASA5520-BUN-K9
Выпуск МСЭ Cisco ASA 5520 включает 4 интерфейса Gigabit Ethernet + 1 интерфейс Fast Ethernet, 750 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля Premium VPN, режим высокой доступности «активный/активный» и «активный/резервный», лицензия 3DES/AES	ASA5520-K8
Выпуск МСЭ Cisco ASA 5540 включает 4 интерфейса Gigabit Ethernet + 1 интерфейс Fast Ethernet, 5 000 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля Premium VPN, лицензия 3DES/AES	ASA5540-BUN-K9
Выпуск МСЭ Cisco ASA 5540 включает 4 интерфейса Gigabit Ethernet + 1 интерфейс Fast Ethernet, 5 000 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля Premium VPN, лицензия DES	ASA5540-K8
Выпуск МСЭ Cisco ASA 5550 включает 8 интерфейсов Gigabit Ethernet + 1 интерфейс Fast Ethernet, 4 интерфейса Gigabit SFP, 5 000 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля Premium VPN, лицензия 3DES/AES	ASA5550-BUN-K9
Выпуск МСЭ Cisco ASA 5550 включает 8 интерфейсов Gigabit Ethernet + 1 интерфейс Fast Ethernet, 4 интерфейса Gigabit SFP, 5 000 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля Premium VPN, лицензия DES	ASA5550-K8
Выпуск МСЭ Cisco ASA 5525-X включает сервисы межсетевого экрана, 750 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля SSL VPN, 8 проводных портов данных Gigabit Ethernet, 1 проводной порт Gigabit Ethernet для целей управления, 1 блок питания от сети переменного тока, режим высокой доступности «активный/активный», 2 контекста безопасности, без шифрования полезной нагрузки	ASA5525-K7
Выпуск МСЭ Cisco ASA 5525-X включает сервисы межсетевого экрана, 750 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля SSL VPN, 8 проводных портов данных Gigabit Ethernet, 1 проводной порт Gigabit Ethernet для целей управления, 1 блок питания от сети переменного тока, режим высокой доступности «активный/активный», 2 контекста безопасности, лицензия DES	ASA5525-K8
Выпуск МСЭ Cisco ASA 5525-X включает сервисы межсетевого экрана, 750 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля SSL VPN, 8 проводных портов данных Gigabit Ethernet, 1 проводной порт Gigabit Ethernet для целей управления, 1 блок питания от сети переменного тока, режим высокой доступности «активный/активный», 2 контекста безопасности, лицензия 3DES/AES	ASA5525-K9
Выпуск МСЭ Cisco ASA 5525-X включает сервисы межсетевого экрана, 750 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля SSL VPN, 14 проводных портов данных Gigabit Ethernet, 1 проводной порт Gigabit Ethernet для целей управления, 1 блок питания от сети переменного тока, режим высокой доступности «активный/активный», 2 контекста безопасности, лицензия 3DES/AES	ASA5525-CU-K9
Выпуск МСЭ Cisco ASA 5545-X включает сервисы межсетевого экрана, 2500 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля SSL VPN, 8 проводных портов данных Gigabit Ethernet, 1 проводной порт Gigabit Ethernet для целей управления, 1 блок питания от сети переменного тока, режим высокой доступности «активный/активный», 2 контекста безопасности, без шифрования полезной нагрузки	ASA5545-K7

Наименование продукта	Номер по каталогу
Комплекты выпусков обеспечения безопасности контента для Cisco ASA серии 5500	
Выпуск обеспечения безопасности контента для Cisco ASA 5520 включает CSC-SSM-10, защиту от вирусов и шпионских программ для 50 пользователей с подпиской на 1 год, сервисы МСЭ, 750 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля Premium VPN, 4 интерфейса Fast Ethernet, 1 интерфейс Fast Ethernet	ASA5520-CSC10-K9
Выпуск обеспечения безопасности контента для Cisco ASA 5520 включает CSC-SSM-20, защиту от вирусов и шпионских программ для 500 пользователей с подпиской на 1 год, сервисы МСЭ, 750 туннелей IPsec VPN, 2 туннеля Premium VPN, 4 интерфейса Fast Ethernet, 1 интерфейс Fast Ethernet	ASA5520-CSC20-K9
Комплекты выпусков SSL/IPsec VPN для Cisco ASA серии 5500	
Выпуск SSL/IPsec VPN для Cisco ASA 5520 включает 750 туннелей IPsec VPN, 500 туннелей Premium VPN, сервисы МСЭ, 4 интерфейсов Fast Ethernet, 1 интерфейс Fast Ethernet	ASA5520-SSL500-K9
Выпуск SSL/IPsec VPN для Cisco ASA 5540 включает 5000 туннелей IPsec VPN, 1000 туннелей Premium VPN, сервисы межсетевого экрана, 4 интерфейсов Fast Ethernet, 1 интерфейс Fast Ethernet	ASA5540-SSL1000-K9
Выпуск SSL/IPsec VPN для Cisco ASA 5540 включает 5000 туннелей IPsec VPN, 2500 туннелей Premium VPN, сервисы межсетевого экрана, 4 интерфейсов Fast Ethernet, 1 интерфейс Fast Ethernet	ASA5540-SSL2500-K9
Выпуск SSL/IPsec VPN для Cisco ASA 5550 включает 5000 туннелей IPsec VPN, 2500 туннелей Premium VPN, сервисы межсетевого экрана, 8 интерфейсов Fast Ethernet, 1 интерфейс Fast Ethernet	ASA5550-SSL2500-K9
Выпуск SSL/IPsec VPN для Cisco ASA 5550 включает 5000 туннелей IPsec VPN, 5000 туннелей Premium VPN, сервисы межсетевого экрана, 8 интерфейсов Fast Ethernet, 1 интерфейс Fast Ethernet	ASA5550-SSL5000-K9
Модули сервисов обеспечения безопасности	
Плата адаптивной проверки и предотвращения атак 5 Cisco ASA (AIP-SSC-5)	ASA-SSC-AIP-5-K9=
Модуль адаптивной проверки и предотвращения атак 10 Cisco ASA (AIP-SSC-10)	ASA-SSM-AIP-10-K9=
Модуль адаптивной проверки и предотвращения атак 20 Cisco ASA (AIP-SSC-20)	ASA-SSM-AIP-20-K9=
Модуль адаптивной проверки и предотвращения атак 40 Cisco ASA (AIP-SSC-40)	ASA-SSM-AIP-40-K9=
Модуль обеспечения безопасности контента и управления услугами безопасности 10 Cisco ASA (CSC-SSM-10) на 50 пользователей с защитой от вирусов и шпионских программ, подписка на 1 год	ASA-SSM-CSC-10-K9=
Модуль обеспечения безопасности контента и управления услугами безопасности 20 Cisco ASA (CSC-SSM-20) на 500 пользователей с защитой от вирусов и шпионских программ, подписка на 1 год	ASA-SSM-CSC-20-K9=
Модуль сервисов безопасности на 4 порта Gigabit Ethernet для Cisco ASA	SSM-4GE=
Интерфейсные платы	
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 проводными портами данных Gigabit Ethernet для ASA 5512-X и ASA 5515-X	ASA-IC-6GE-CU- A
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 проводными портами данных Gigabit Ethernet для ASA 5525-X	ASA-IC-6GE-CU- B
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 проводными портами данных Gigabit Ethernet для ASA 5545-X и ASA 5555-X	ASA-IC-6GE-CU- C
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 портами данных SFP Gigabit Ethernet (SX, LH, LX) для ASA 5512-X и ASA 5515-X	ASA-IC-6GE- SFP-A
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 портами данных SFP Gigabit Ethernet (SX, LH, LX) для ASA 5525-X	ASA-IC-6GE- SFP-B
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 портами данных SFP Gigabit Ethernet (SX, LH, LX) для ASA 5545-X и ASA 5555-X	ASA-IC-6GE- SFP-C
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 проводными портами данных Gigabit Ethernet для ASA 5512-X и ASA 5515-X (резерв)	ASA-IC-6GE-CU-A=
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 проводными портами данных Gigabit Ethernet для ASA 5525-X (резерв)	ASA-IC-6GE-CU-B=
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 проводными портами данных Gigabit Ethernet для ASA 5545-X и ASA 5555-X (резерв)	ASA-IC-6GE-CU-C=
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 портами данных SFP Gigabit Ethernet (SX, LH, LX) для ASA 5512-X и ASA 5515-X (резерв)	ASA-IC-6GE-SFP-A=
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 портами данных SFP Gigabit Ethernet (SX, LH, LX) для ASA 5525-X (резерв)	ASA-IC-6GE-SFP-B=
Интерфейсная плата Cisco ASA с 6 портами данных SFP Gigabit Ethernet (SX, LH, LX) для ASA 5545-X и ASA 5555-X (резерв)	ASA-IC-6GE-SFP-C=
Программное обеспечение для Cisco ASA серии 5500	
Единовременное обновление ПО Cisco ASA для неподдерживаемых клиентов	ASA-SW-UPGRADE=

Наименование продукта	Номер по каталогу
Подписка на ПО Прозрачность и контроль приложений (AVC)	
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 1 год	ASA5525-AP1Y
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 1 год (электронная доставка, резерв)	L-ASA5525-AP1Y=
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 3 года	ASA5525-AP3Y
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 3 года (электронная доставка, резерв)	L-ASA5525-AP5Y=
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 5 лет	ASA5525-AP5Y
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 5 лет (электронная доставка, резерв)	L-ASA5525-AP5Y=
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 1 год	ASA5545-AP1Y
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 1 год (электронная доставка, резерв)	L-ASA5525-AP1Y=
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 3 года	ASA5545-AP3Y
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 3 года (электронная доставка, резерв)	L-ASA5545-AP5Y=
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 5 лет	ASA5545-AP5Y
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 5 лет (электронная доставка, резерв)	L-ASA5545-AP5Y=
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 1 год	ASA5555-AP1Y
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 1 год (электронная доставка, резерв)	L-ASA5555-AP1Y=
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 3 года	ASA5545-AP3Y
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 3 года (электронная доставка, резерв)	L-ASA5555-AP5Y=
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 5 лет	ASA5555-AP5Y
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений; на 5 лет (электронная доставка, резерв)	L-ASA5555-AP5Y=
Подписка на ПО Web Security Essentials (WSE)	
ASA 5525-X CX Web Security Essentials; на 1 год	ASA5525-WS1Y
ASA 5525-X CX Web Security Essentials; на 1 год (электронная доставка, резерв)	L- ASA5525-WS1 Y=
ASA 5525-X CX Web Security Essentials; на 3 года	ASA5525-WS3Y
ASA 5525-X CX Web Security Essentials; на 3 года (электронная доставка, резерв)	L- ASA5525-WS3Y=
ASA 5525-X CX Web Security Essentials; на 5 лет	ASA5525-WS5Y
ASA 5525-X CX Web Security Essentials; на 5 лет (электронная доставка, резерв)	L- ASA5525-WS5Y=
ASA 5545-X CX Web Security Essentials; на 1 год	ASA5545-WS1Y
ASA 5545-X CX Web Security Essentials; на 1 год (электронная доставка, резерв)	L- ASA5545-WS1 Y=
ASA 5545-X CX Web Security Essentials; на 3 года	ASA5545-WS3Y
ASA 5545-X CX Web Security Essentials; на 3 года (электронная доставка, резерв)	L- ASA5545-WS3Y=
ASA 5545-X CX Web Security Essentials; на 5 лет	ASA5545-WS5Y
ASA 5545-X CX Web Security Essentials; на 5 лет (электронная доставка, резерв)	L- ASA5545-WS5Y=
ASA 5555-X CX Web Security Essentials; на 1 год	ASA5555-WS1Y
ASA 5555-X CX Web Security Essentials; на 1 год (электронная доставка, резерв)	L- ASA5555-WS1 Y=
ASA 5555-X CX Web Security Essentials; на 3 года	ASA5555-WS3Y
ASA 5555-X CX Web Security Essentials; на 3 года (электронная доставка, резерв)	L- ASA5555-WS3Y=
ASA 5555-X CX Web Security Essentials; на 5 лет	ASA5555-WS5Y
ASA 5545-X Web Security Essentials; на 5 лет (электронная доставка, резерв)	L- ASA5555-WS5Y=

Наименование продукта	Номер по каталогу
Подписка на ПО для комплекта Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials (AVC + WSE)	
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 1 год (промо-акция)	ASA5525-AW1Y-PR
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 1 год (промо-акция, электронная доставка, резерв)	L-ASA5512-AW1Y-PR=
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 3 года (промо-акция)	ASA5525-AW3Y-PR
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 3 года (промо-акция, электронная доставка, резерв)	L-ASA5525-AW3Y-PR =
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 5 лет	ASA5525-AW5Y
ASA 5525-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 5 лет (электронная доставка, резерв)	L-ASA5525-AW5Y=
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 1 год (промо-акция)	ASA5545-AW1Y-PR
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 1 год (промо-акция, электронная доставка, резерв)	L-ASA5545-AW1Y-PR =
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 3 года (промо-акция)	ASA5545-AW3Y-PR
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 3 года (промо-акция, электронная доставка, резерв)	L-ASA5545-AW3Y-PR =
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 5 лет	ASA5545-AW5Y
ASA 5545-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 5 лет (электронная доставка, резерв)	L-ASA5545-AW5Y=
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 1 год (промо-акция)	ASA5555-AW1Y-PR
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 1 год (промо-акция, электронная доставка, резерв)	L-ASA5555-AW1Y-PR=
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 3 года(промо-акция)	ASA5555-AW3Y-PR
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 3 года(промо-акция, электронная доставка, резерв)	L-ASA5555-AW3Y-PR=
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 5 лет	ASA5555-AW5Y
ASA 5555-X CX Прозрачность и контроль приложений и Web Security Essentials; на 5 лет (электронная доставка, резерв)	L-ASA5555-AW5Y=
Аксессуары для Cisco ASA серии 5500	
Карта памяти compact flash на 256 МБ для Cisco ASA серии 5500	ASA5500-CF-256MB=
Карта памяти compact flash на 512 МБ для Cisco ASA серии 5500	ASA5500-CF-512MB=
Cisco ASA, от 5512-X до 5555-X, 120 ГБ MLC SED SSD	ASA5500X-SSD120=
Блок питания от сети переменного тока для Cisco 5580 (180 Вт)	ASA-180W-PWR-AC=
Разъем оптического модуля SFP Gigabit Ethernet, коротковолновый трансивер 1000BASE-SX	GLC-SX-MM=
Разъем оптического модуля SFP Gigabit Ethernet, длинноволновый трансивер/трансивер для линий большой протяженности 1000BASE-LX/LH	GLC-LH-SM=
Разъем оптического модуля SFP Gigabit Ethernet, коротковолновый трансивер 1000BASE-SX, DOM	GLC-SX-MMD=
Разъем оптического модуля SFP Gigabit Ethernet, длинноволновый трансивер/трансивер для линий большой протяженности 1000BASE-LX/LH, DOM	GLC-LH-SMD=
Блок питания от сети переменного тока для Cisco ASA 5545-X/5555-X	ASA-PWR-AC
Запасной блок питания от сети переменного тока для Cisco ASA 5545-X/5555-X	ASA-PWR-AC=
Блок питания от сети постоянного тока для Cisco ASA 5545-X/5555-X	ASA-PWR-DC
Запасной комплект направляющих для монтажа Cisco ASA 5512-X, 5515-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X в стойку	ASA-RAILS=
Кронштейны для монтажа Cisco ASA 5512-X, 5515-X, 5525-X в стойку	ASA-BRACKETS=
Слот для подключения питания Cisco ASA 5545-X/5555-X (пустой)	ASA-PWR-BLANK=
Слот для жесткого диска Cisco ASA 5545-X/5555-X (пустой)	ASA-HD-BLANK=
Слот для интерфейсной платы Cisco ASA 5525-X	ASA-IC-B-BLANK=
Слот для интерфейсной платы Cisco ASA 5545-X/5555-X (пустой)	ASA-IC-C-BLANK=

Загрузка программного обеспечения

Для загрузки ПО Cisco ASA перейдите на [web-страницу Cisco Software Center](#).

Обслуживание и техническая поддержка

Сервисы Cisco помогают защитить ваши инвестиции в организацию сетей, оптимизировать работу сетей и подготовить их для реализации новых приложений, расширяющих интеллектуальные функции сетей и повышающих эффективность вашего бизнеса.

В этап «Эксплуатация» жизненного цикла обслуживания включены Cisco Security IntelliShield Alert Manager Service, сервис Cisco SMARTnet®, база поставщиков услуг Cisco и сервисы Cisco Services для IPS. Эти сервисы предназначены для корпоративных, коммерческих клиентов и компаний, занимающихся предоставлением услуг.

Cisco Security IntelliShield Alert Manager Service является настраиваемым web-сервисом уведомлений об уязвимостях и угрозах, который позволяет организациям без труда получать доступ к актуальной, точной и достоверной информации о возможных уязвимостях в их инфраструктуре.

Сервисы Cisco для IPS поддерживают модули, платформы и комплекты платформ и модулей, где используются возможности системы предотвращения вторжений. Cisco SMARTnet и база поставщиков услуг поддерживают другие продукты, входящие в это семейство.

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации перейдите по следующим ссылкам.

- Межсетевые экраны следующего поколения Cisco ASA серии 5500 и 5500-X:
<http://www.cisco.com/go/asa>
- Cisco Adaptive Security Device Manager <http://www.cisco.com/go/asdm>
- Сервисы безопасности Cisco:
http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv_group_home.html
- Сведения о лицензировании для устройств Cisco ASA серии 5500 и 5500-X:
http://www.cisco.com/en/US/products/ps6120/products_licensing_information_listing.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