

# Cisco ASA с сервисами FirePOWER

## Обзор продукта

Представляем первый в отрасли многофункциональный межсетевой экран нового поколения (NGFW), предназначенный для расширенной защиты от новейших угроз и вредоносных программ. Межсетевой экран Cisco® ASA с сервисами FirePOWER обеспечивает интегрированную защиту от угроз на протяжении всего процесса атаки — перед ее началом, во время атаки и после ее завершения — путем объединения в одном устройстве возможностей меж сетевого экрана Cisco ASA и лучших в отрасли функций защиты от угроз и вредоносных программ Sourcefire®. Это решение значительно расширяет возможности межсетевых экранов нового поколения Cisco ASA серии 5500-X и превосходит другие современные межсетевые экраны. Cisco® ASA с сервисами FirePOWER обеспечивает масштабируемость и контекст, необходимые для защиты сетей как предприятий малого и среднего бизнеса, так и корпораций и центров обработки данных, в одном решении NGFW.

## Превосходная многоуровневая защита

Для защиты от угроз нового поколения решение Cisco ASA с сервисами FirePOWER предоставляет широкий набор функций, которые интегрированы в межсетевые экраны нового поколения Cisco ASA серии 5500-X и многофункциональные устройства защиты Cisco ASA серии 5585-X. Оно обеспечивает комплексную защиту от известных и новых угроз, включая защиту от целевых атак и распространения вредоносного ПО (рис. 1). Cisco ASA — это наиболее распространенный в мире межсетевой экран корпоративного класса с контролем состояния. Cisco ASA с сервисами FirePOWER предлагает полный набор функций.

- Функции удаленного доступа к сетям VPN и расширенной кластеризацией, обеспечивающей быстрый и безопасный доступ и высокую надежность систем для непрерывности бизнеса.
- Функция детализированного мониторинга и контроля приложений (AVC) поддерживает более 3000 элементов управления на уровне приложений, которые в случае риска могут активировать установленные политики обнаружения угроз в системе защиты от вторжений (IPS), что позволяет значительно повысить эффективность защиты.
- Ведущий в отрасли межсетевой экран Cisco ASA с системой предотвращения вторжений нового поколения FirePOWER (NGIPS) значительно повышает эффективность защиты от угроз и предоставляет полную контекстуальную информацию о пользователях, инфраструктуре, приложениях и содержимом, что позволяет вовремя обнаруживать многовекторные угрозы и автоматизировать процесс защиты.
- Фильтрация URL-адресов по репутации и категориям обеспечивает комплексное оповещение и контроль над подозрительным веб-трафиком, а также применение политик для сотен миллионов URL-адресов в более чем 80 категориях.
- Усовершенствованная система защиты от вредоносного ПО обеспечивает высокую эффективность обнаружения вторжений, низкую стоимость владения и оптимальный уровень защиты, позволяя быстро выявлять, анализировать и предотвращать распространение вредоносного ПО и возникающих угроз, которые могут быть пропущены на других уровнях защиты.

Рис. 1. Cisco ASA с сервисами FirePOWER: основные функции защиты



## Непревзойденная прозрачность сети

Управление межсетевым экраном Cisco ASA с сервисами FirePOWER осуществляется централизованно с консоли управления Cisco FireSIGHT Management Center. Cisco FireSIGHT предоставляет службам безопасности полный контроль всех действий в сети. Это распространяется на пользователей, устройства, обмен данными между виртуальными машинами, уязвимости, угрозы, клиентские приложения, файлы и веб-сайты. Комплексные коэффициенты компрометации (IoC) позволяют сопоставить подробную информацию о событиях в сети и на оконечных устройствах и выявить заражение. Инструменты управления корпоративного класса Cisco помогают администраторам упростить системы, повысить прозрачность сети и обеспечить полный контроль межсетевых экранов нового поколения. Кроме того, Cisco FireSIGHT Management Center предоставляет сведения о движении вредоносных файлов, что помогает определить источник и масштаб заражения для его быстрого устранения.

Cisco Security Manager обеспечивает масштабируемое и централизованное управление сетевыми операциями. Это решение включает богатый набор функций, в том числе управление политиками и объектами, управление событиями, подготовку отчетности и устранение неполадок межсетевого экрана Cisco ASA при использовании Cisco FireSIGHT Management Center.

Для небольших и несложных систем Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) 7.3.x предоставляет средство управления операциями межсетевого экрана на основе графического интерфейса пользователя. Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) 7.3.x обеспечивает управление доступом и расширенные возможности управления системами защиты. Расширенный интерфейс ASDM V 7.3.x ускоряет и упрощает наблюдение за характером трафика и предоставляет инструменты для его подробного анализа.

**Рис. 2.** Cisco FireSIGHT Management Center: удобная панель управления высокого уровня и детализированная панель управления



## Снижение затрат и упрощение систем

Cisco ASA с сервисами FirePOWER представляет собой интегрированное решение, обеспечивающее эффективную защиту от угроз, снижение капитальных и операционных затрат и упрощение управления системами защиты. Оно плавно интегрируется в существующую ИТ-среду, рабочие процессы и сетевую инфраструктуру. Семейство специализированных устройств отличается хорошей масштабируемостью и высокой производительностью и обеспечивает согласованную и надежную защиту в масштабе филиала, интернет-периметра и центров обработки данных, как в физических, так и в виртуальных средах.

Cisco FireSIGHT Management Center позволяет администраторам оптимизировать операции по выявлению угроз и оценке их влияния, автоматически настраивать политики безопасности и назначать событиям безопасности идентификаторы пользователей. Cisco FireSIGHT ведет непрерывный мониторинг всех изменений сети и автоматически оценивает новые угрозы, чтобы определить степень их влияния на бизнес. После этого принимаются меры по их устранению, и система сетевой защиты адаптируется к измененным условиям среды угроз. Автоматизируются важные операции по обеспечению безопасности, такие как настройка политик, что позволяет сэкономить время и усилия при поддержании оптимального состояния средств защиты и мер противодействия угрозам.

Cisco FireSIGHT Management Center легко интегрируется со сторонними решениями защиты через API-интерфейс eStreamer, обеспечивая оптимизацию рабочих процессов и плавную интеграцию в существующую сетевую инфраструктуру.

В табл. 1 перечислены лучшие в своем классе возможности межсетевых экранов Cisco ASA с сервисами FirePOWER.

Табл. 1. Возможности и преимущества межсетевых экранов Cisco ASA с сервисами FirePOWER

Функция	Преимущества
<b>Межсетевой экран нового поколения</b>	Первый в отрасли межсетевой экран нового поколения предоставляет функции межсетевого экрана ASA, широкие возможности защиты от угроз, обнаружения вторжений и средства по их устранению в одном устройстве
<b>Проверенный межсетевой экран ASA</b>	Широкие возможности маршрутизации, контроль состояния, преобразование сетевых адресов и динамическая кластеризация обеспечивают высокую эффективность защиты и надежный доступ к сетям VPN Cisco AnyConnect®
<b>Ведущая на рынке система предотвращения вторжений нового поколения</b>	Высочайший уровень защиты от вторжений и эффективное устранение как известных, так и новых угроз
<b>Усовершенствованная защита от вредоносного ПО</b>	Обнаружение, блокировка, отслеживание, анализ и устранение вредоносного ПО для защиты компании от целевых атак и распространения вредоносного ПО
<b>Полный учет контекста</b>	Применение политик на основе полной мониторинга пользователей, мобильных устройств, клиентских приложений, обмена данными между виртуальными машинами, уязвимостей, угроз и URL-адресов
<b>Контроль приложений и фильтрация URL-адресов</b>	Контроль на уровне приложений (над приложениями, геолокационным данными, пользователями, веб-сайтами) и применение политик безопасности на основе пользовательских приложений и URL-адресов
<b>Управление корпоративного класса</b>	Панели управления и детализированные отчеты об обнаруженных хостах, приложениях, угрозах и признаках вторжения для полной прозрачности сети
<b>Автоматизация операций</b>	Низкие операционные издержки и упрощение администрирования путем сопоставления угроз, оценки их влияния, автоматической настройки политик безопасности и идентификации пользователей
<b>Специализированная, масштабируемая архитектура</b>	Архитектура устройств безопасности с высокой масштабируемостью обеспечивает производительность на мультигигабитных скоростях; согласованная и надежная защита в масштабе филиала, интернет-периметра и центра обработки данных в физических и виртуальных средах
<b>Встроенное управление</b>	Упрощенное управление системами защиты в небольших сетях предприятий малого и среднего бизнеса
<b>Удаленный доступ через VPN</b>	Обеспечение безопасности подключения к корпоративной сети с ноутбуков компании на мобильных устройствах, с доступом из любого местоположения; поддержка решения Cisco AnyConnect Secure Mobility Solution, VPN на уровне приложений; клиенты VPN для устройств на базе Apple iOS и Android
<b>Организация VPN между филиалами</b>	Защита трафика, в том числе данных систем VoIP и клиент-серверных приложений, циркулирующих между разными подразделениями и филиалами компании
<b>Встроенная возможность беспроводного доступа</b>	Встроенная функция Wi-Fi реализована в настольных устройствах (ASA 5506W-X), удобных для компактного развертывания в небольших офисах
<b>Усиленный форм-фактор</b>	Модель ASA 5506H-X с усиленным форм-фактором предназначена специально для работы в тяжелых условиях и доступна для использования в критически важных приложениях для инфраструктуры и управления сетями
<b>Экосистема сторонних поставщиков</b>	Открытый API-интерфейс, обеспечивающий интеграцию сторонних технологий в существующие рабочие процессы заказчика
<b>Интеграция с системой Snort и платформой OpenAppID</b>	Интеграция с системой Snort и платформой OpenAppID на основе открытого исходного кода для получения доступа к ресурсам сообщества и простой настройки политик безопасности, что позволяет быстро устранять новые угрозы и включать в работу новые приложения
<b>Collective Security Intelligence (CSI)</b>	Глобальные аналитические данные о безопасности систем и репутации веб-сайтов для защиты в реальном времени

## Производительность и характеристики продуктов

В табл. 2 представлены возможности межсетевых экранов нового поколения Cisco ASA серии 5500-X с сервисами FirePOWER.

**Табл. 2.** Возможности и скорость работы Cisco ASA 5500-X с сервисами FirePOWER

Функция	Cisco ASA 5506-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506W-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506H-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5508-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5516-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5512-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5515-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5525-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5545-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5555-X с сервисами FirePOWER
Максимальная скорость контроля приложений (AVC)	250 Мбит/с	250 Мбит/с	250 Мбит/с	450 Мбит/с	850 Мбит/с	300 Мбит/с	500 Мбит/с	1100 Мбит/с	1500 Мбит/с	1750 Мбит/с
Максимальная скорость контроля приложений (AVC) и NGIPS	125 Мбит/с	125 Мбит/с	125 Мбит/с	250 Мбит/с	600 Мбит/с	150 Мбит/с	250 Мбит/с	650 Мбит/с	1000 Мбит/с	1250 Мбит/с
Максимальное количество одновременных сеансов	20 000; 50 000 <sup>1</sup>	20 000; 50 000 <sup>1</sup>	50 000	100 000	250 000	100 000	250 000	500 000	750 000	1 000 000
Максимальное количество новых подключений в сек.	5 000	5 000	5 000	10 000	20 000	10 000	15 000	20 000	30 000	50 000
Скорость контроля приложений (AVC) или IPS [для HTTP 440 байт]	90 Мбит/с	90 Мбит/с	90 Мбит/с	200 Мбит/с	500 Мбит/с	100 Мбит/с	150 Мбит/с	375 Мбит/с	575 Мбит/с	725 Мбит/с
Поддерживаемые приложения	Более 3000									
Категории URL	Более 80									
Число категоризированных URL-адресов	Более 280 млн									
Централизованная настройка, протоколирование, мониторинг и отчетность	Cisco Security Manager для нескольких устройств и Cisco FireSIGHT Management Center									
Встроенное управление устройствами	ASDM 7.3.x					ASDM				

<sup>1</sup> Расширенные тех. характеристики доступны при приобретении лицензии Security Plus.

<sup>2</sup> Производительность зависит от числа активированных функций

## Производительность и характеристики продуктов

В табл. 3 представлено сравнение технических характеристик и возможностей межсетевых экранов нового поколения ASA серии 5500-X для небольших офисов, филиалов и интернет-периметра.

**Табл. 3.** Межсетевые экраны нового поколения Cisco ASA серии 5500-X

Функция	Cisco ASA 5506-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506W-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506H-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5508-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5516-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5512-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5515-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5525-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5545-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5555-X с сервисами FirePOWER
Пропускная способность с контролем состояния (максимальная <sup>1</sup> )	750 Мбит/с	750 Мбит/с	750 Мбит/с	1 Гбит/с	1,8 Гбит/с	1 Гбит/с	1,2 Гбит/с	2 Гбит/с	3 Гбит/с	4 Гбит/с

Функция	Cisco ASA 5506-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506W-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506H-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5508-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5516-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5512-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5515-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5525-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5545-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5555-X с сервисами FirePOWER
Пропускная способность с контролем состояния (многопротокольная) <sup>2</sup>	300 Мбит/с	300 Мбит/с	300 Мбит/с	500 Мбит/с	900 Мбит/с	500 Мбит/с	600 Мбит/с	1 Гбит/с	1,5 Гбит/с	2 Гбит/с
Пропускная способность VPN (Тройной стандарт шифрования данных DES/Расширенный стандарт шифрования данных (3DES/AES)) <sup>3</sup>	100 Мбит/с	100 Мбит/с	100 Мбит/с	175 Мбит/с	250 Мбит/с	200 Мбит/с	250 Мбит/с	300 Мбит/с	400 Мбит/с	700 Мбит/с
Пользователи/узлы	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно	Неограниченно
Одноранговые подключения IPsec VPN	10; 50 <sup>4</sup>	10; 50 <sup>4</sup>	50	100	300	250	250	750	2500	5000
Пользователи Cisco Cloud Web Security	275	275	275	565	2000	2000	3000	4000	5000	6000
Одноранговые подключения Cisco AnyConnect Premium/Apex VPN (включено; максимум)	2; 50 <sup>4</sup>	2; 50 <sup>4</sup>	50	100	300	2; 250	2; 250	2; 750	2; 2500	2; 5000
Виртуальные интерфейсы (VLAN)	5; 30 <sup>4</sup>	5; 30 <sup>4</sup>	30	50	100	50; 100	100	200	300	500
Контексты защиты <sup>5</sup> (включено/максимум)	недоступно	недоступно	недоступно	2; 5	2; 5	0,0; 2,5	2; 5	2; 20	2; 50	2; 100
Высокая доступность <sup>4</sup>	Необходима лицензия Security Plus Активно/ В режиме ожидания	Необходима лицензия Security Plus Активно/ В режиме ожидания	Активно/ В режиме ожидания	Активно/ Активно и Активно/ В режиме ожидания	Активно/ Активно и Активно/ В режиме ожидания	Необходима лицензия Security Plus Активно/Активно и Активно/ В режиме ожидания	Активно/ Активно и Активно/ В режиме ожидания	Активно/ Активно и Активно/ В режиме ожидания	Активно/ Активно и Активно/ В режиме ожидания	Активно/ Активно и Активно/ В режиме ожидания
Встроенная беспроводная точка доступа (технические характеристики беспроводной ТД см. в информационном бюллетене к ТД Cisco 702)	недоступно	Стандарты беспроводной связи a/b/g/n; Макс. пропускная способность Wi-Fi п 54 Мбит/с; только внутренняя антенна; локальное управление или централизованное через контроллер Cisco WLC	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно
Слот расширения	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	1 интерфейсная плата	1 интерфейсная плата	1 интерфейсная плата	1 интерфейсная плата	1 интерфейсная плата
Пользовательский слот флеш-памяти	Нет	нет	нет	нет	нет	Нет	Нет	0	-	0
Порты USB 2.0	Порт USB типа 'A', высокоскоростной 2.0	Порт USB типа 'A', высокоскоростной 2.0	Порт USB типа 'A', высокоскоростной 2.0	Порт USB типа 'A', высокоскоростной 2.0	Порт USB типа 'A', высокоскоростной 2.0	2	2	2	2	2
Интегрированный ввод-вывод	8 x 1GE	8 x 11GE	4 x 11GE	8 x 11GE	8 x 11GE	6 медных кабелей Gigabit Ethernet (GE)	6 медных кабелей GE	8 медных кабелей GE	8 медных кабелей GE	8 медных кабелей GE
Ввод-вывод расширения	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	6 медных кабелей GE или	6 медных кабелей GE или	6 медных кабелей GE или	6 медных кабелей GE или	6 медных кабелей GE или
						6 кабелей GE типа Small Form-Factor Pluggable (SFP)	6 кабелей GE типа SFP	6 кабелей GE типа SFP	6 кабелей GE типа SFP	6 кабелей GE типа SFP

Функция	Cisco ASA 5506-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506W-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506H-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5508-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5516-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5512-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5515-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5525-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5545-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5555-X с сервисами FirePOWER
<b>Выделенный порт управления</b>	Да (вместе с сервисами FirePOWER), 10/100/1000	Да (вместе с сервисами FirePOWER), 10/100/1000	Да (вместе с сервисами FirePOWER), 10/100/10 00 Base-T, 100Base-FX, 1000Base-X	Да (вместе с сервисами FirePOWER), 10/100/1000	Да (вместе с сервисами FirePOWER), 10/100/1000	Да (1 GE)	Да (1 GE)	Да (1 GE)	Да (1 GE)	Да (1 GE)
<b>Серийные порты</b>	1 RJ-45 и Mini USB	1 RJ-45 и Mini USB	1 RJ-45 и Mini USB	1 RJ-45 и Mini USB	1 RJ-45 и Mini USB	1 консоль RJ-45	1 консоль RJ-45	1 консоль RJ-45	1 консоль RJ-45	1 консоль RJ-45
<b>Твердотельный жесткий диск</b>	50 ГБ mSata	50 Гбайт mSata <sup>6</sup>	50 Гбайт mSata, протестировано на нагревание	80 Гбайт mSata <sup>6</sup>	100 Гбайт mSata <sup>6</sup>	1 слот, диск 120 Гбайт (MLC SED)	1 слот 120 Гбайт MLC SED	1 слот 120 Гбайт MLC SED	2 слота, RAID 1 120 Гбайт MLC SED	2 слота, RAID 1 120 Гбайт MLC SED
<b>Память</b>	4 Гбайт	4 Гбайт	4 Гбайт	8 Гбайт	8 Гбайт	4 Гбайт	8 Гбайт	8 Гбайт	12 Гбайт	16 Гбайт
<b>Минимальный объем флеш-памяти системы</b>	8 Гбайт	8 Гбайт	8 Гбайт	8 Гбайт	8 Гбайт	4 Гбайт	8 Гбайт	8 Гбайт	8 Гбайт	8 Гбайт
<b>Системная шина</b>	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура	Многошинная архитектура
<b>Условия эксплуатации</b>										
<b>Температурный диапазон</b>	От 32 до 104°F (от 0 до 40°C)	От 32 до 104°F (от 0 до 40°C)	От -4 до 140°F (от -20 до 60°C)	От 32 до 104°F (от 0 до 40°C)	От 32 до 104°F (от 0 до 40°C)	От 23 до 104°F (от -5 до 40°C)	От 23 до 104°F (от -5 до 40°C)	От 23 до 104°F (от -5 до 40°C)	От 23 до 104°F (от -5 до 40°C)	От 23 до 104°F (от -5 до 40°C)
<b>Относительная влажность</b>	90 % без конденсации	90% без конденсации	95% без конденсации	от 10% до 90% без конденсации	от 10% до 90% без конденсации	от 10% до 90 % без конденсации	от 10 до 90 % без конденсации	90 процентов	90 процентов	90 процентов
<b>Высота над уровнем моря</b>	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 10 000 футов (3048 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 10 000 футов (3048 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 10 000 футов (3050 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 10 000 футов (3048 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 10 000 футов (3048 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (4572 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (3050 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 10 000 футов (3050 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 10 000 футов (3050 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 10 000 футов (3050 м)

Функция	Cisco ASA 5506-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506W-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506H-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5508-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5516-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5512-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5515-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5525-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5545-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5555-X с сервисами FirePOWER
<b>Акустический шум</b>	Без вентилятора 0 дБА	Без вентилятора 0 дБА	Без вентилятора 0 дБА	41,6 децибел с учетом коррекции по А (дБА) 67,2 дБА макс.	41,6 дБА 67,2 дБА макс.	64,2 дБА макс.	64,2 дБА макс.	64,2 дБА макс.	67,9 дБА макс.	67,9 дБА макс.
<b>Условия хранения</b>										
<b>Температурный диапазон</b>	От -13 до 158°F (от -25 до 70°C)	От -13 до 158°F (от -25 до 70°C)	От -40 до 185°F (от -40 до 85°C)	От -13 до 158°F (от -25 до 70°C)	От -13 до 158°F (от -25 до 70°C)	От -13 до 158°F (от -25 до 70°C)	От -13 до 158°F (от -25 до 70°C)	От -13 до 158°F (от -25 до 70°C)	От -13 до 158°F (от -25 до 70°C)	От -13 до 158°F (от -25 до 70°C)
<b>Относительная влажность</b>	От 10% до 90% без конденсации	От 10% до 90% без конденсации	От 10% до 95% без конденсации	От 10% до 90% без конденсации	От 10% до 90% без конденсации	От 10% до 90% без конденсации	От 10% до 90% без конденсации	От 10% до 90% без конденсации	От 10% до 90%	От 10% до 90%
<b>Высота над уровнем моря</b>	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (4572 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (4572 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (4572 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (4572 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (4572 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (4570 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (4570 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (4572 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (4572 м)	Разработано и тестировалось на высоте от 0 до 15 000 футов (4572 м)
<b>Питание на входе (на источник питания)</b>										
<b>Диапазон напряжений переменного тока</b>	От 90 до 240 В переменного тока (VAC)	Внешний, от 90 до 240 В переменного тока (VAC)	Внешний, от 90 до 240 В переменного тока (VAC)	Внешний, от 90 до 240 В переменного тока (VAC)	Внешний, от 90 до 240 В переменного тока (VAC)	От 100 до 240 В перем. тока	От 100 до 240 В перем. тока	От 100 до 240 В перем. тока	От 100 до 240 В перем. тока	От 100 до 240 В перем. тока
<b>Нормальное напряжение переменного тока</b>	От 90 до 240 В перем. тока	От 90 до 240 В, перем. ток	От 90 до 240 В, перем. ток	От 91 до 240 В, перем. ток	От 92 до 240 В, перем. ток	От 100 до 240 В перем. тока	От 100 до 240 В перем. тока	От 100 до 240 В перем. тока	От 100 до 240 В перем. тока	От 100 до 240 В перем. тока
<b>Сила переменного тока</b>	недоступно	недоступно	недоступно	0, 25 AC ампер	0, 25 AC ампер	4,85 А	4,85 А	4,85 А	5 А, от 100 до 120 В 2,5 А, от 200 до 240 В	5 А, от 100 до 120 В 5 А, от 100 до 240 В
<b>Частота переменного тока</b>	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
<b>Блоки двойного питания</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
<b>Напряжение постоянного тока, внутри страны</b>	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	От -40,5 до 56 В постоянного тока (VDC) (-48 VDC номинальное)	От -40,5 до 56 VDC (-48 VDC номинальное)	От -40,5 до 56 VDC (-48 VDC номинальное)	От -40,5 до 56 VDC (-48 VDC номинальное)	От -40,5 до 56 VDC (-48 VDC номинальное)
<b>Напряжение постоянного тока, международное</b>	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	От -55 до -72 VDC  (-60 VDC номинальное)	От -55 до -72 VDC  (-60 VDC номинальное)	От -55 до -72 VDC  (-60 VDC номинальное)	От -55 до -72 VDC  (-60 VDC номинальное)	От -55 до -72 VDC  (-60 VDC номинальное)
<b>Сила постоянного тока</b>	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	15 А (макс. входная)	15 А (макс. входная)	15 А (макс. входная)	15 А (макс. входная)	15 А (макс. входная)
<b>Питание на выходе</b>										
<b>Стабильный режим</b>	12 В при 2,5 А	12 В при 2,5 А	5 В при 3,6 А	12 В при 3,0 А	12 В при 3,0 А	51 Вт	65 Вт	75 Вт	86 Вт	90 Вт
<b>Максимальный пиковый режим</b>	12 В при 5 А	12 В при 5 А	5 В при 4,4 А	12 В при 5,0А	12 В при 5,0А	56 Вт	70 Вт	108 Вт	125 Вт	134 Вт



Функция	Cisco ASA 5506-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506W-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506H-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5508-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5516-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5512-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5515-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5525-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5545-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5555-X с сервисами FirePOWER	
<b>Максимальная рассеиваемая тепловая мощность</b>	103 Британских термических единиц (БТЕ)/ч	103 БТЕ/ч	103 БТЕ/ч	123 БТЕ/ч	123 БТЕ/ч	192 БТЕ/ч	239 БТЕ/ч	369 БТЕ/ч	427 БТЕ/ч	458 БТЕ/ч	
<b>Форм-фактор</b>	Настольный	Настольный	Настольный, монтируется в стойку, монтируется на стене, на DIN-рейке	1 RU, 19 дюймов, монтируется в стойку	1 RU, 19 дюймов, монтируется в стойку	1 юнит (RU), 19 дюймов, монтируется в стойку	1 RU, 19 дюймов, монтируется в стойку	1 RU, 19 дюймов, монтируется в стойку	1 RU, 19 дюймов, монтируется в стойку	1 RU, 19 дюймов, монтируется в стойку	
<b>Габариты</b>	7,871 x 9,23 x 1,72 дюйма	7,871 x 9,23 x 1,72 дюйма	9,05 x 9,05 x 2,72 дюйма	17,2 x 11,288 x 1,72 дюйма	17,2 x 11,288 x 1,72 дюйма	1,67 x 16,7 x 15,6 дюйма	1,67 x 16,7 x 15,6 дюйма	1,75 x 17,5 x 14,25 дюйма	1,67 x 16,7 x 19,1 дюйма	1,67 x 16,7 x 19,1 дюйма	
<b>(В x Ш x Г)</b>	(19,992 x 23,444 x 4,369 см)	(19,992 x 23,444 x 4,369 см)	(23,0 x 23,0 x 6,9 см)	(43,688 x 28,672 x 4,369 см)	(43,688 x 28,672 x 4,369 см)	(4,24 x 42,9 x 39,5 см)	(4,24 x 42,9 x 39,5 см)	(4,45 x 20,04 x 36,20 см)	(4,24 x 42,9 x 48,4 см)	(4,24 x 42,9 x 48,4 см)	
<b>Вес (с источником питания переменного тока)</b>	4 фунта (1,82 кг)	4 фунта (1,82 кг)	7 фунтов (3,18 кг)	8 фунтов (3 кг)	8 фунтов (3 кг)	13,39 фунта (6,07 кг)	13,39 фунта (6,07 кг)	22,0 фунта (10 кг)	16,82 фунта (7,63 кг) с одиночным источником питания	16,82 фунта (7,63 кг) с одиночным источником питания	
<b>Безопасность</b>	UL 60950	UL 60951	UL 60950	UL 60952	UL 60953	IEC 60950-1: 2005, 2 издание;	IEC 60950-1: 2005, 2 издание	IEC 60950-1: 2005, 2 издание	IEC 60950-1: 2005, 2 издание	IEC 60950-1: 2005, 2 издание	
	CAN/CSA-C22.2 № 60950	CAN/CSA-C22.2 No. 60951	CAN/CSA-C22.2 No. 60950	CAN/CSA-C22.2 No. 60952	CAN/CSA-C22.2 No. 60953	EN 60950-1: 2006+A11: 2009;	EN 60950-1: 2006+A11: 2009	EN 60950-1: 2006+A11: 2009	EN 60950-1: 2006+A11: 2009	EN 60950-1: 2006+A12: 09	
	EN 60950	EN 60951	EN 60950	EN 60952	EN 60953	UL 60950-1: 2007, 2 издание;	UL 60950-1: 2007, 2 издание;	UL 60950-1: 2007, 2 издание;	UL 60950-1: 2007, 2 издание;	UL 60950-1: 2007, 2 издание;	
	IEC 60950	IEC 60951	IEC 60950	IEC 60952	IEC 60953	CSAC22.2 No. 60950-1-07, 2 издание	CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2 издание	CSAC22.2 No. 60950-1-07, 2 издание	CSAC22.2 No. 60950-1-07, 2 издание	CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2 издание	
	AS/NZS 60950	AS/NZS 60951	AS/NZS 60950	AS/NZS 60952	AS/NZS 60953						
<b>Электромагнитная совместимость (EMC)</b>	47 CFR Часть 15 CISPR22: издание 6.0 CNS13438 EN 300 386 V1.6.1 EN 55022 EN61000-3-2 EN61000-3-3 ICES-003 выпуск 5 QCVN 54:	47 CFR Часть 15 CISPR22: издание 6.0 CNS13438 EN 300 386 V1.6.1 EN 55022 EN61000-3-2 EN61000-3-3 ICES-003 выпуск 5 QCVN 54:	IP40 для IEC 60529 47 CFR часть 15 CISPR22: издание 6.0 CNS1343 8 EN 300 386 V1.6.1 EN 55022 EN61000-3-2 EN61000-3-3 ICES-003 выпуск 5 QCVN 54:	47 CFR Часть 15 CISPR22: издание 6.0 CNS13438 EN 300 386 V1.6.1 EN 55022 EN61000-3-2 EN61000-3-3 ICES-003 выпуск 5 QCVN 54:	47 CFR Часть 15 CISPR22: издание 6.0 CNS1343 8 EN 300 386 V1.6.1 EN 55022 EN61000-3-2 EN61000-3-3 ICES-003 выпуск 5	CE: EN55022 2006+A1:2007 Class A; EN55024 1998+A1:2001+A2:2003; EN61000-3-2 2009; EN61000-3-3 2008;	CE: EN55022 2006+A1:2007 Class A; EN55024 1998+A1:2001+A2:2003; EN61000-3-2 2009; EN61000-3-3 2008;	CE: EN55022 2006+A1:2007 Class A; EN55024 1998+A1:2001 + A2:2003; EN61000-3-2 2009; EN61000-3-3 2008;	CE: EN55022 2006+A1:2007 Class A; EN55024 1998+A1:2001 + A2:2003; EN61000-3-2 2009; EN61000-3-3 2008;	CE: EN55022 2006+A1:2007 Class A; EN55024 1998+A1:2001 + A2:2003; EN61000-3-2 2009; EN61000-3-3 2008;	CE: EN55022 2006+A1:2007 Class A; EN55024 1998+A1:2001 + A2:2003; EN61000-3-2 2009; EN61000-3-3 2008;

Функция	Cisco ASA 5506-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506W-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5506H-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5508-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5516-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5512-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5515-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5525-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5545-X с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5555-X с сервисами FirePOWER
	BTTTT TCVN 7189 VCCI: V-3 CISPR24 EN 300 386 V1.6.1 EN301 489-1 v1.9.2 EN301 489-17 v2.1.1 EN301 489-24 v1.5.1 EN301 489-4 V1.4.1 EN301 489-7 v1.3.1 EN55024 QCVN 18: BTTTT TCVN 7317	BTTTT TCVN 7189 VCCI: V-3 CISPR24 EN 300 386 V1.6.1 EN301 489-1 v1.9.2 EN301 489-17 v2.1.1 EN301 489-24 v1.5.1 EN301 489-4 V1.4.1 EN301 489-7 v1.3.1 EN55024 QCVN 18: BTTTT TCVN 7317	EN61000-3-3 EN6100-3-11 EN61000-3-12 ICES-003 выпуск 5 QCVN 54: BTTTT TCVN 7189 VCCI: V-3 CISPR24 EN 300 386 V1.6.1 EN301 489-1 v1.9.2 EN301 489-17 v2.1.1 EN301 489-24 v1.5.1 V1.6.1 EN301 489-4 V1.4.1 EN301 489-7 v1.3.1 EN301 489-17 v2.1.1 EN301 489-24 v1.5.1 V1.6.1 EN301 489-4 V1.4.1 EN301 489-7 v1.3.1 EN55024 QCVN 18: BTTTT TCVN 7317 EN61000-3-3 EN61000-6-5 IEC61000-5 IEC611000-4-18 IEEEE1613.1 IEEEEC62.41 2IEC1613.1 EC61850-3, IEC60068-2	BTTTT TCVN 7189 VCCI: V-3 CISPR24 EN 300 386 V1.6.1 EN301 489-1 v1.9.2 EN301 489-17 v2.1.1 EN301 489-24 v1.5.1 V1.6.1 EN301 489-4 V1.4.1 EN301 489-7 v1.3.1 EN55024 QCVN 18: BTTTT TCVN 7317	QCVN 54: BTTTT TCVN 7189 VCCI: V-3 CISPR24 EN 300 386 V1.6.1 EN301 489-1 v1.9.2 EN301 489-17 v2.1.1 EN301 489-24 v1.5.1 V1.6.1 EN301 489-4 V1.4.1 EN301 489-7 v1.3.1 EN55024 QCVN 18: BTTTT TCVN 7317	FCC: CFR 47, Раздел 15 подраздел B Class A 2010, ANSIC63.4 2009; ICES-003 издание 4 Февраль 2004; VCCI: V-3/2011.04; C-TICK: AS/NZS CISPR 22,2009 KC: KN22 & KN24	FCC: CFR 47, Раздел 15 Подраздел B Class A 2010, ANSI C63.4 2009; ICES-003 издание 4 Февраль 2004; VCCI:V-3/2011.04; C-TICK: AS/NZS CISPR 22,2009 KC: KN22 & KN24	FCC:CFR 47, раздел 15 Подраздел B Class A 2010,ANSI C63.4 2009; ICES-003 издание 4 Февраль 2004; VCCI: V-3/2011.04; C-TICK:AS/NZS CISPR 22,2009 KC: KN22 & KN24	FCC:CFR 47, раздел 15 Подраздел B Class A 2010,ANSI C63.4 2009; ICES-003 издание 4 Февраль 2004; VCCI: V-3/2011.04; C-TICK:AS/NZS CISPR 22,2009 KC: KN22 & KN24	FCC:CFR 47, Раздел 15 Подраздел B Class A 2010,ANSI C63.4 2009; ICES-003 издание 4 Февраль 2004; VCCI:V-3/2011.04; C-TICK:AS/NZS CISPR 22,2009 KC:KN22 & KN24
Отраслевая сертификация	В процессе	В процессе	В процессе	В процессе	В процессе	В процессе	В процессе	В процессе	В процессе	В процессе

<sup>1</sup> Максимальная пропускная способность замерялась на трафике UDP при идеальных условиях.

<sup>2</sup> Многопротокольный трафик = трафик, состоящий преимущественно из протоколов и приложений на основе TCP: HTTP, SMTP, FTP, IMAPv4, BitTorrent, и DNS.

<sup>3</sup> Пропускная способность PN и количество сессий зависят от настроек устройства ASA и характера трафика VPN. Эти моменты следует учитывать при планировании мощностей.

<sup>4</sup> Лицензируется отдельно; включает две лицензии SSL с базовой системой.

<sup>5</sup> Более широкие возможности доступны для лицензии Security Plus.

<sup>6</sup> Используемое пространство зависит от системного ПО.

<sup>7</sup> Уменьшение максимальное рабочей температуры на 1,5°C на каждые 1000 футов над уровнем моря.

## Производительность и характеристики продуктов

В табл. 4 представлено сравнение аппаратных устройств Cisco ASA с аппаратными модулями Cisco FirePOWER Security Services Processor (SSP) 10, 20, 40 и 60.

**Табл. 4.** Возможности и скорость работы аппаратных модулей Cisco ASA 5585-X с сервисами FirePOWER

Возможность	Cisco ASA 5585-X SSP-10 с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-20 с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-40 с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-60 с сервисами FirePOWER
Максимальная скорость контроля приложений (AVC)	4,5 Гбит/с	7 Гбит/с	10 Гбит/с	15 Гбит/с
Максимальная скорость контроля приложений (AVC) и IPS	2 Гбит/с	3,5 Гбит/с	6 Гбит/с	10 Гбит/с
Максимальное количество одновременных сеансов	500 000	1 000 000	1 800 000	4 000 000
Максимальное количество подключений в секунду	40 000	75 000	120 000	160 000
Скорость контроля приложений (AVC) или IPS [для HTTP 440 байт]	1,2 Гбит/с	2 Гбит/с	3,5 Гбит/с	6 Гбит/с
Поддерживаемые приложения	Более 3000			
Категории URL	Более 80			
Число категоризированных URL-адресов	Более 280 млн			
Централизованная настройка, протоколирование, мониторинг и отчетность	Cisco Security Manager для разных устройств и Cisco FireSIGHT Management Center			

Модель продукта	Cisco ASA 5585-X SSP-10 с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-20 с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-40 с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP-60 с сервисами FirePOWER
<b>Технические характеристики</b>				
Память	12 Гбайт	24 Гбайт	24 Гбайт	48 Гб
Минимальный объем флеш-памяти	8 Гбайт			
Интерфейс управления и мониторинга	2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с			

## ASA 5585-X с сервисами FirePOWER Services — модели с повышенной производительностью (EP)

Модели с повышенной производительностью (EP) используются в случае, когда необходимо одновременно использовать множество разных сервисов без снижения производительности. При активации любого числа сервисов в моделях EP производительность остается на предсказуемом, постоянном уровне.

**Табл. 5.** Возможности и скорость работы аппаратных модулей Cisco ASA 5585-X с сервисами FirePOWER — повышенная производительность (EP).

Функция	Cisco ASA 5585-X SSP EP 10/40 с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP EP 20/60 с сервисами FirePOWER
Максимальная скорость: мониторинг и контроль приложений (AVC)	4,5 Гбит/с	7 Гбит/с
Максимальная скорость: мониторинг и контроль приложений (AVC) и IPS	4,5 Гбит/с	7 Гбит/с
Макс. кол-во одновременных сеансов	500 000	1 000 000
Максимальное количество подключений в секунду	40 000	75 000
Скорость мониторинга и управления приложений (AVC) или IPS [для 440 байт HTTP]:	1,2 Гбит/с	2 Гбит/с

Функция	Cisco ASA 5585-X SSP EP 10/40 с сервисами FirePOWER	Cisco ASA 5585-X SSP EP 20/60 с сервисами FirePOWER
Скорость для нескольких сервисных профилей [для 440 байт HTTP]: Multiple Services Profile	1,5 Гбит/с	2 Гбит/с
Поддерживаемые приложения	Более 3000	
Категории URL-адресов	80+	
Кол-во классифицированных URL-адресов	Более 280 млн	
Централизованная настройка, протоколирование, мониторинг и отчетность	Cisco Security Manager для разных устройств и Cisco FireSIGHT Management Center	
<b>Технические требования</b>		
Память	24 Гбайт	48 Гбайт
Минимальный объем флеш-памяти	8 Гбайт	
Интерфейс управления и мониторинга	2 порта Ethernet 10/100/1000	

## Поддержка платформ/совместимость

Решение Cisco ASA с сервисами FirePOWER включает межсетевой экран ASA, AVC, фильтрацию URL-адресов, NGIPS и средство расширенной защиты от вредоносных программ (AMP). Этот уникальный набор возможностей доступен на платформах межсетевых экранов нового поколения Cisco ASA серии 5500-X: Cisco ASA 5506-X, 5506W-X, 5506H-X, 5508-X, 5516-X, 5512-X, 5515-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X с Security Services Processor SSP-10, SSP-20, SSP-40 и SSP-60.

Аппаратные межсетевые экраны Cisco ASA 5585-X с сервисами FirePOWER SSP-10, SSP-20, SSP-40 и SSP-60 поддерживаются на платформе Cisco ASA 5585-X. Для межсетевых экранов Cisco ASA 5585-X SSP-10, SSP-20, SSP-40 и SSP-60 требуется ПО Cisco ASA версии 9.2.2 и выше. ПО Cisco ASA с сервисами FirePOWER поддерживается на устройствах безопасности нового поколения Cisco ASA серии 5500-X под управлением ПО Cisco ASA версии 9.2.2 и выше. Независимо от форм-фактора, для управления межсетевым экраном Cisco ASA с сервисами FirePOWER используется [Cisco Security Manager](#) и консоль управления Cisco FireSIGHT Management Center. Решения Cisco FireSIGHT Management Center и [Cisco Security Manager](#) требуются для управления Cisco ASA с сервисами FirePOWER ASA 5512-X, 5515-X, 5525-X, 5545-X, 5555-X и 5585-X с Security Services Processor SSP-10, SSP-20, SSP-40 и SSP-60. Решение ASDM V 7.3.x — это встроенное решение для управления одним устройством, которое используется в моделях Cisco ASA 5506-X, 5506W-X, 5506H-X, 5508-X и 5516-X с сервисами FirePOWER.

## Информация для заказа

Для оформления заказа перейдите на [главную страницу размещения заказов на продукты Cisco](#).

В табл. 5 приведена информация для заказа межсетевых экранов Cisco ASA с сервисами FirePOWER.

**Табл. 6.** Информация для оформления заказа на межсетевой экран Cisco ASA с сервисами FirePOWER

В таблице ниже приведены артикулы для Cisco ASA с сервисами FirePOWER (включая аппаратное обеспечение и подписку). В одной конфигурации артикулов можно заказать как оборудование, так и подписку на программное обеспечение. Мы рекомендуем воспользоваться такой моделью для заказа. Также доступны отдельная лицензия и подписки на AMP для **обновления** существующей лицензии на поддержку TA или TAC. Более подробную информацию см. в руководстве по заказу межсетевых экранов ASA с сервисами FirePOWER.

Cisco ASA с сервисами FirePOWER, комплект серии 5500-X (оборудование и подписка)	
ASA 5506-X с сервисами FirePOWER шасси и подписка — комплект	ASA5506-FPWR-BUN
ASA 5506W-X с сервисами FirePOWER WiFi, шасси и подписка — комплект	ASA5506W-FPWR-BUN
ASA 5508-X с сервисами FirePOWER шасси и подписка — комплект	ASA5508-FPWR-BUN
ASA 5516-X с сервисами FirePOWER шасси и подписка — комплект	ASA5516-FPWR-BUN
ASA 5512-X с сервисами FirePOWER шасси и подписка — комплект	ASA5512-FPWR-BUN
ASA 5515-X с сервисами FirePOWER шасси и подписка — комплект	ASA5515-FPWR-BUN
ASA 5525-X с сервисами FirePOWER шасси и подписка — комплект	ASA5525-FPWR-BUN
ASA 5545-X с сервисами FirePOWER шасси и подписка — комплект	ASA5545-FPWR-BUN
ASA 5555-X с сервисами FirePOWER шасси и подписка — комплект	ASA5555-FPWR-BUN
Cisco ASA с сервисами FirePOWER, комплект серии 5585-X (оборудование и подписка на услуги)	
ASA 5585-X SSP-10 с сервисами FirePOWER шасси и подписка	ASA5585-S10F10-BUN
ASA 5585-X SSP-10X с сервисами FirePOWER шасси и подписка	ASA5585-S10F10X-BN
ASA 5585-X SSP-10F40 с сервисами FirePOWER шасси и подписка	ASA5585-S10F40-BUN
ASA 5585-X SSP-20 с сервисами FirePOWER шасси и подписка	ASA5585-S20F20-BUN
ASA 5585-X SSP-20X с сервисами FirePOWER шасси и подписка	ASA5585-S20F20X-BN
ASA 5585-X EP S20F60 с сервисами FirePOWER шасси и подписка	ASA5585-S20F60-BUN
ASA 5585-X SSP-40 с сервисами FirePOWER шасси и подписка	ASA5585-S40F40-BUN
ASA 5585-X SSP-60 с сервисами FirePOWER шасси и подписка	ASA5585-S60F60-BUN

Описание продукта	Номер компонента
<b>Устройства нижнего уровня Cisco ASA серии 5506-X (оборудование)</b>	
ASA 5506-X с сервисами FirePOWER, порт данных 8 GE, управление 1 GE, питание переменного тока, DES	ASA5506-K8
ASA 5506-X с сервисами FirePOWER, порт данных 8 GE, управление 1 GE, питание переменного тока, 3DES/AES	ASA5506-K9
ASA 5506W-A-X с сервисами FirePOWER, WiFi для Северной Америки, порт данных 8 GE, управление 1 GE, питание переменного тока, 3DES/AES	ASA5506W-A-K9
ASA 5506W-E-X с сервисами FirePOWER, WiFi для Европы, порт данных 8 GE, управление 1 GE, питание переменного тока, 3DES/AES	ASA5506W-E-K9
ASA 5506W-Q-X с сервисами FirePOWER, WiFi для Японии, порт данных 8 GE, управление 1 GE, питание переменного тока, 3DES/AES	ASA5506W-Q-K9
ASA 5506W-Z-X с сервисами FirePOWER, WiFi для Австралии/Новой Зеландии, порт данных 8 GE, управление 1 GE, питание переменного тока, 3DES/AES	ASA5506W-Z-K9
ASA 5506H-X с сервисами FirePOWER, усиленный форм-фактор, лицензия security plus, порт данных 4 GE, управление 1 GE, питание переменного тока, 3DES/AES	ASA5506H-SP-BUN-K9
ASA 5508-X с сервисами FirePOWER, порт данных 8 GE, управление 1 GE, питание переменного тока, DES	ASA5508-K8
ASA 5508-X с сервисами FirePOWER, порт данных 8 GE, управление 1 GE, питание переменного тока, 3DES/AES	ASA5508-K9
ASA 5516-X с сервисами FirePOWER, порт данных 8 GE, управление 1 GE, питание переменного тока, DES	ASA5516-K8
ASA 5516-X с сервисами FirePOWER, порт данных 8 GE, управление 1 GE, питание переменного тока, 3DES/AES	ASA5516-K9
<b>Устройства среднего уровня Cisco ASA серии 5500-X (оборудование)</b>	
ASA 5512-X с сервисами FirePOWER, порт данных 6 GE, питание переменного тока, 3DES/AES, SSD	ASA5512-FPWR-K9
ASA 5515-X с сервисами FirePOWER, порт данных 6 GE, питание переменного тока, 3DES/AES, SSD	ASA5515-FPWR-K9
ASA 5525-X с сервисами FirePOWER, порт данных 8 GE, питание переменного тока, 3DES/AES, SSD	ASA5525-FPWR-K9
ASA 5545-X с сервисами FirePOWER, порт данных 8 GE, питание переменного тока, 3DES/AES, 2 SSD	ASA5545-FPWR-K9
ASA 5555-X с сервисами FirePOWER, порт данных 8 GE, питание переменного тока, 3DES/AES, 2 SSD	ASA5555-FPWR-K9
<b>Устройства Cisco ASA серии 5585-X (оборудование)</b>	
Шасси ASA 5585-X с SSP-10, FirePOWER SSP-10,16GE, управление 4GE, 1 источник питания переменного тока, 3DES/AES	ASA5585-S10F10-K9
Шасси ASA 5585-X с SSP-10, FirePOWER SSP-10,16GE, 4SFP+, 2 источника питания переменного тока, 3DES/AES	ASA5585-S10F10XK9
ASA 5585-X EP SSP-10, FP SSP-40, 14GE, 6SFP+, 1 источник питания переменного тока, 3DES/AES	ASA5585-S10F40-K9

Описание продукта	Номер компонента	
Шасси ASA 5585-X с SSP-20, FirePOWER SSP-20,16GE, управление 4GE, 1 источник питания переменного тока, 3DES/AES	ASA5585-S20F20-K9	
Шасси ASA 5585-X с SSP-20, FirePOWER SSP-20,16GE, 4SFP+, 2 источника питания переменного тока, 3DES/AES	ASA5585-S20F20XK9	
ASA 5585-X EP SSP-20, FP SSP-60, 14GE, 6SFP+, 1 источник питания переменного тока, 3DES/AES	ASA5585-S20F60-K9	
Шасси ASA 5585-X с SSP-40, FirePOWER SSP-40, 12GE, 8SFP+, 1 источник питания переменного тока, 3DES/AES	ASA5585-S40F40-K9	
Шасси ASA 5585-X с SSP-60, FirePOWER SSP-60, 12GE, 8 SFP+, 2 источника питания переменного тока, 3DES/AES	ASA5585-S60S60-K9	
Подписка на программную версию ASA с сервисами FirePOWER: на 3 года (можно приобрести подписку на пакет ПО на 1 год, а также отдельные подписки на ПО Cisco IPS, AMP и фильтрацию URL-адресов на 1 год и 3 года)		
Подписка на Cisco ASA5506 FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5506-TA=	L-ASA5506-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5506 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5506-TAC=	L-ASA5506-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5506 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5506-TAM=	L-ASA5506-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5506 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5506-TAMC=	L-ASA5506-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5506 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5506-URL=	L-ASA5506-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5506W FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5506W-TA=	L-ASA5506W-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5506W FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5506W-TAC=	L-ASA5506W-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5506W FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5506W-TAM=	L-ASA5506W-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5506W FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5506W-TAMC=	L-ASA5506W-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5506W FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5506W-URL=	L-ASA5506W-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5506H FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5506H-TA=	L-ASA5506H-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5506H FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5506H-TAC=	L-ASA5506H-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5506H FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5506H-TAM=	L-ASA5506H-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5506H FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5506H-TAMC=	L-ASA5506H-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5508H FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5508-TA=	L-ASA5508-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5508 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5508-TAC=	L-ASA5508-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5508 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5508-TAM=	L-ASA5508-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5508 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5508-TAMC=	L-ASA5508-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5508 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5508-URL=	L-ASA5508-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5516 FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5516-TA=	L-ASA5516-TA-3Y

Описание продукта	Номер компонента	
Подписка на Cisco ASA5516 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5516-TAC=	L-ASA5516-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5516 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5516-TAM=	L-ASA5516-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5516 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5516-TAMC=	L-ASA5516-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5516 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5516-URL=	L-ASA5516-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5512 FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5512-TA=	L-ASA5512-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5512 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5512-TAC=	L-ASA5512-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5512 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5512-TAM=	L-ASA5512-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5512 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5512-TAMC=	L-ASA5512-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5512 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5512-URL=	L-ASA5512-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5515 FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5515-TA=	L-ASA5515-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5515 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5515-TAC=	L-ASA5515-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5515 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5515-TAM=	L-ASA5515-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5515 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5515-TAMC=	L-ASA5515-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5515 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5515-URL=	L-ASA5515-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5525 FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5525-TA=	L-ASA5525-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5525 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5525-TAC=	L-ASA5525-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5525 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5525-TAM=	L-ASA5525-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5525 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5525-TAMC=	L-ASA5525-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5525 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5525-URL=	L-ASA5525-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5545 FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5545-TA=	L-ASA5545-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5545 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5545-TAC=	L-ASA5545-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5545 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5545-TAM=	L-ASA5545-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5545 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5545-TAMC=	L-ASA5545-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5545 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5545-URL=	L-ASA5545-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5555 FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5555-TA=	L-ASA5555-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5555 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5555-TAC=	L-ASA5555-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5555 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5555-TAM=	L-ASA5555-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5555 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5555-TAMC=	L-ASA5555-TAMC-3Y

Описание продукта	Номер компонента	
Подписка на Cisco ASA5555 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5555-URL=	L-ASA5555-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-10 FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5585-10-TA=	L-ASA5585-10-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-10 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-10-TAC=	L-ASA5585-10-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-10 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5585-10-TAM=	L-ASA5585-10-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-10 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-10-TAMC=	L-ASA5585-10-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-10 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-10-URL=	L-ASA5585-10-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-20 FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5585-20-TA=	L-ASA5585-20-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-20 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-20-TAC=	L-ASA5585-20-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-20 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5585-20-TAM=	L-ASA5585-20-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-20 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-20-TAMC=	L-ASA5585-20-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-20 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-20-URL=	L-ASA5585-20-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-40 FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5585-40-TA=	L-ASA5585-40-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-40 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-40-TAC=	L-ASA5585-40-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-40 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5585-40-TAM=	L-ASA5585-40-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-40 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-40-TAMC=	L-ASA5585-40-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-40 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-40-URL=	L-ASA5585-40-URL-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-60 FirePOWER с IPS и приложениями на 3 года	L-ASA5585-60-TA=	L-ASA5585-60-TA-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-60 FirePOWER с IPS, приложениями и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-60-TAC=	L-ASA5585-60-TAC-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-60 FirePOWER с IPS, приложениями и AMP на 3 года	L-ASA5585-60-TAM=	L-ASA5585-60-TAM-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-60 FirePOWER с IPS, приложениями, AMP и фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-60-TAMC=	L-ASA5585-60-TAMC-3Y
Подписка на Cisco ASA5585-60 FirePOWER с фильтрацией URL-адресов на 3 года	L-ASA5585-60-URL=	L-ASA5585-60-URL-3Y



## Загрузка программного обеспечения

Для загрузки ПО Cisco ASA с сервисами FirePOWER посетите центр [Cisco Software Center](#).

## Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации пройдите по следующим ссылкам.

- Межсетевые экраны нового поколения Cisco ASA серии 5500-X:  
<http://www.cisco.com/go/asa>.
- Cisco Security Manager:  
<http://www.cisco.com/c/en/us/products/security/security-manager/index.html>.
- Cisco Adaptive Security Device Manager:  
<http://www.cisco.com/c/en/us/products/security/adaptive-security-device-manager/index.html>
- Услуги Cisco в области безопасности:  
[http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv\\_group\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps2961/ps2952/serv_group_home.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](http://www.cisco.ru), [www.cisco.com](http://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](http://www.cisco.ru), [www.cisco.com](http://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](http://www.cisco.ua), [www.cisco.com](http://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](http://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](http://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)