

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 ¹ | 20 000; 50 000 ¹ | 50000 | 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] ² | 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 | | | | |

¹ Расширенные тех. характеристики доступны при приобретении лицензии Security Plus.

² 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 ¹) | 750 Мбит/с | 750 Мбит/с | 750 Мбит/с | 1 Гбит/с | 1,8 Гб/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) ² | 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)) ³ | 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 ⁴ | 10; 50 ⁴ | 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/Арх VPN (включено; максимум) | 2; 50 ⁴ | 2; 50 ⁴ | 50 | 100 | 300 | 2; 250 | 2; 250 | 2; 750 | 2; 2500 | 2; 5000 |
| Виртуальные интерфейсы (VLAN) | 5; 30 ⁴ | 5; 30 ⁴ | 30 | 50 | 100 | 50; 100 | 100 | 200 | 300 | 500 |
| Контексты защиты ⁵ (включено/максимум) | недоступно | недоступно | недоступно | 2; 5 | 2; 5 | 0,0; 2,5 | 2; 5 | 2; 20 | 2; 50 | 2; 100 |
| Высокая доступность ⁴ | 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 n 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 кабелей GE типа Small Form-Factor Pluggable (SFP) | 6 медных кабелей GE или 6 кабелей GE типа SFP | 6 медных кабелей GE или 6 кабелей GE типа SFP | 6 медных кабелей GE или 6 кабелей GE типа SFP | 6 медных кабелей GE или 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 |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Выделенный порт управления | 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) |
| Серийные порты | 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 |
| Твердотельный жесткий диск | 50 Гб mSata | 50 Гбайт mSata ⁶ | 50 Гбайт mSata, протестировано на нагревание | 80 Гбайт mSata ⁶ | 100 Гбайт mSata ⁶ | 1 слот, диск 120 Гбайт (MLC SED) | 1 слот | 1 слот | 2 слота, RAID 1 | 2 слота, RAID 1 |
| Память | 4 Гбайт | 4 Гбайт | 4 Гбайт | 8 Гбайт | 8 Гбайт | 4 Гбайт | 8 Гбайт | 8 Гбайт | 12 Гбайт | 16 Гбайт |
| Минимальный объем флеш-памяти системы | 8 Гбайт | 8 Гбайт | 8 Гбайт | 8 Гбайт | 8 Гбайт | 4 Гбайт | 8 Гбайт | 8 Гбайт | 8 Гбайт | 8 Гбайт |
| Системная шина | Многошинная архитектура | Многошинная архитектура | Многошинная архитектура | Многошинная архитектура | Многошинная архитектура | Многошинная архитектура | Многошинная архитектура | Многошинная архитектура | Многошинная архитектура | Многошинная архитектура |
| Условия эксплуатации | | | | | | | | | | |
| Температурный диапазон | 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) |
| Относительная влажность | 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 |
| Высота над уровнем моря | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Акустический шум | 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. |
| Условия хранения | | | | | | | | | | |
| Температурный диапазон | 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) |
| Относительная влажность | 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% |
| Высота над уровнем моря | 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) |
| Питание на входе (на источник питания) | | | | | | | | | | |
| Диапазон напряжений переменного тока | 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 |
| Нормальное напряжение переменного тока | 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 |
| Сила переменного тока | недоступно | недоступно | недоступно | 0, 25 АС ампер | 0, 25 АС 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 240 В 5 А, от 100 до 240 В |
| Частота переменного тока | 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 |
| Блоки двойного питания | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Да | Да |
| Напряжение постоянного тока, внутри страны | 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) |
| Напряжение постоянного тока, международное | 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) |
| Сила постоянного тока | 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) |
| Питание на выходе | | | | | | | | | | |
| Стабильный режим | 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 |
| Максимальный пиковый режим | 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 | |
|--|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|
| Максимальная рассеиваемая тепловая мощность | 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 | |
| Форм-фактор | 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 | |
| Габариты | 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 | |
| (В x Ш x Г) | (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) | |
| Вес (с источником питания переменного тока) | 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 | |
| Безопасность | 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 | CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2 издание | CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2 издание | CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2 издание | CSA C22.2 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 | | | | | | |
| Электромагнитная совместимость (EMC) | 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 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 QCVN 54: | 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; |
| | | | 18,86 фунта (8,61 кг) со сдвоенным источником питания | | | | | | 18,86 фунта (8,61 кг) со сдвоенным источником питания | 18,86 фунта (8,61 кг) со сдвоенным источником питания | |

| 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 EN6100-3-12 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 489-1 v1.9.2 EN301 489-7 v1.3.1 EN55024 QCVN 18: BTTTT TCVN 7317 EN301 489-4 V1.4.1 EN301 489-7 v1.3.1 EN55024 QCVN 18: BTTTT TCVN 7317 KN22 IEC61850-3 IEC61000-6-5 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 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 EN301 489-4 V1.4.1 EN301 489-7 v1.3.1 EN55024 QCVN 18: BTTTT TCVN 7317 | FCC: CFR 47, Раздел 15 подраздел В 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 В 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 В 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 В 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 В 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 |

¹ Максимальная пропускная способность замерялась на трафике UDP при идеальных условиях.

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

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

⁴ Лицензируется отдельно; включает две лицензии SSL с базовой системой.

⁵ Более широкие возможности доступны для лицензии Security Plus.

⁶ Используемое пространство зависит от системного ПО.

⁷ 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 |
|------------------------------------|---|---|---|---|
| Технические характеристики | | | | |
| 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 | |
| Технические требования | | |
| 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.