



4400

Устройство безопасности корпоративного класса (230 SPU/5Gbps) — высокая скорость подключения к сети по оптоволокну и медному кабелю

Устройство Check Point 4400

Сегодня шлюз компании — это больше, чем просто межсетевой экран. Это устройство безопасности, отвечающее возрастающему числу сложных угроз. Выступая в качестве корпоративного шлюза безопасности, он должен использовать различные технологии для контроля доступа к сети, обнаруживать сложные атаки и предоставлять дополнительные возможности защиты, такие как предотвращение потери данных и защита от интернет-угроз. Распространение мобильных устройств, таких как смартфоны и планшеты, новых приложений для социальных сетей, потоковой передачи данных, пиринговых приложений требует большей пропускной способности каналов связи и новых технологий управления приложениями. Наконец, переход компании к собственным и публичным облачным сервисам, во всех его вариациях, изменяет границы компании и требует расширения возможностей и дополнительных решений в области безопасности.

Новые устройства компании Check Point объединяют в себе высокоскоростные сетевые технологии с высокопроизводительными характеристиками, основанными на использовании многоядерности процессора, обеспечивая высочайший уровень безопасности без ущерба для скорости работы сети, так что ваши данные, сеть и работники защищены. Оптимизированное под Архитектуру «Программные блейды», каждое устройство может работать с любой комбинацией Программных блейдов, обеспечивая гибкость и определенный уровень защиты для любой компании в любом месте сети путем объединения нескольких технологий защиты в единое комплексное решение.

Каждое устройство Check Point поддерживает концепцию безопасности Check Point 3D Security, сочетающую политики, людей и принуждение с целью непревзойденной защиты. Для удовлетворения изменяющихся потребностей в области безопасности, компания Check Point предлагает пакеты Next Generation Security на основе Программных блейдов, ориентированные на конкретные требования заказчика. Технологии Threat Prevention, Data Protection, Web Security и Next Generation Firewall являются ключевыми основами для надежного проекта 3D Security.

ОБЗОР

Устройство Check Point 4800 представляет собой готовое, консолидированное решение в области безопасности, отличающееся выдающейся производительностью в форм-факторе 1U.

В дополнение к восьми встроенным портам 1 Gigabit Ethernet (витая пара), устройство 4400 поставляется со слотом расширения, в который можно добавить четыре порта 1 Gigabit Ethernet (витая пара), два или четыре порта Ethernet (оптоволокно). Со значением SecurityPower в 230 единиц, пропускной способностью межсетевого экрана до 5 Гбит/с и производительностью IPS более 3.5 Гбит/с, устройство 4400 способно обеспечить защиту малого и среднего офиса.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 230 SecurityPower™
- Пропускная способность межсетевого экрана 5 Гбит/с
- Пропускная способность IPS 3.5 Гбит/с
- До 12 портов 10/100/1000Base-T
- До 4 портов 1GbE (оптоволокно)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устройство корпоративного класса, начальный уровень
- В одном устройстве имеется все, что вам нужно для защиты сети
- Единая интегрированная консоль управления упрощает администрирование
- Гарантируется защита данных как для удаленного доступа, так и межсетевых соединений
- Комплексная защита, а с помощью расширяемой архитектуры Программные блейды защищает от новых угроз

ПРОГРАММНЫЕ БЛЕЙДЫ ШЛЮЗА

	NGFW	NGDP	NGTP	SWG
Firewall	■	■	■	■
IPsec VPN	■	■	■	■
Mobile Access (5 пользователей)	■	■	■	*
Advanced Networking & Clustering	■	■	■	■
Identity Awareness	■	■	■	■
IPS	■	■	■	*
Application Control	■	■	■	■
Data Loss Prevention	*	■	*	*
URL Filtering	*	*	■	■
Antivirus	*	*	■	■
Anti-spam	*	*	■	*
Anti-Bot	*	*	■	*

* Опционально



Устройство Check Point 4400

4400

- ① Установка в стойку (направляющие опционально)
- ② Один слот для расширения сети
- ③ 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45
- ④ Два USB-порта для установки ISO
- ⑤ Консольный порт RJ45
- ⑥ Графический ЖК-дисплей для управления IP-адресом и вывода изображений на экран

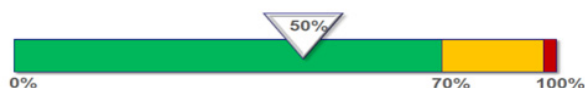


SECURITYPOWER™

До сих пор выбор устройства защиты был основан на выборе конкретных показателей эффективности для каждой функции безопасности, как правило, в лабораторных испытаниях при оптимальных условиях и с использованием политики безопасности, которая содержит одно правило. Сегодня клиенты могут выбрать устройства защиты на основе рейтинга SecurityPower™, который рассчитан на реальном трафике пользователя, множестве функций безопасности и типовой политике безопасности.

SecurityPower это новый эталонный тест, который измеряет способность и мощность устройства при работе с несколькими дополнительными функциями безопасности (Программными блейдами), такими как IPS, DLP и Application Control, в условиях передачи реального трафика. Это обеспечивает эффективную метрику для более точного прогнозирования текущего и будущего поведения техники при противодействии атакам и в ежедневной работе. Технические требования SecurityPower Unit (SPU), определенные с использованием Check Point Appliance Selection Tool, могут быть сопоставлены с SPU устройств Check Point, что позволяет выбрать подходящее устройства в соответствии с конкретными требованиями заказчика.

SecurityPower Utilization



КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

Устройство Check Point 4400 представляет собой готовое, консолидированное решение в области безопасности в компактном корпусе высотой 1U на основе Check Point Архитектуры «Программные блейды». Устройство доступно в виде четырех пакетов Программных блейдов и имеет расширяемую архитектуру, чтобы совершенствовать защиту за счет включения дополнительных Программных блейдов.

- **Next Generation Firewall (NGFW):** идентифицирует и контролирует приложения на основе пользователя и сканирует содержимое, чтобы остановить угрозы — с блейдами IPS и Application Control.

- **Secure Web Gateway (SWG):** обеспечивает в режиме реального времени безопасное использование Web 2.0 с многоуровневой защитой от вредоносных программ в сети Интернет — с блейдами Application Control, URL Filtering, Antivirus и SmartEvent.
- **Next Generation Data Protection (NGDP):** превентивная защита конфиденциальной информации от непреднамеренной потери, обучает пользователей надлежащей политике обработки данных и позволяет устранять инциденты в режиме реального времени — с блейдами IPS, Application Control и DLP.
- **Next Generation Threat Prevention (NGTP):** использует несколько уровней защиты для предотвращения кибер-угроз — с блейдами IPS, Application Control, Antivirus, Anti-Bot, URL Filtering и Email Security.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕИЗВЕСТНЫХ УГРОЗ С ЭМУЛЯЦИЕЙ THREATCLOUD

Устройства Check Point являются ключевыми компонентами в экосистеме ThreatCloud, обеспечивая превосходную защиту от неизвестных вредоносных кодов, целенаправленных атак и атак нулевого дня. Устройства проверяют и отправляют подозрительные файлы в Службу эмуляции ThreatCloud, которая исполняет их в виртуальной выделенной изолированной среде для обнаружения вредоносного поведения. Выявленное вредоносное ПО не допускается в сеть. Создается сигнатура и отправляется в базу знаний ThreatCloud, которая распространяет информацию о вновь выявленной угрозе для защиты других клиентов Check Point.

ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Устройством можно управлять как локально, с помощью интегрированного управления безопасностью, так и с единой консоли управления. С использованием локального управления, можно управлять самим устройством и одним соседним устройством в целях обеспечения высокой готовности.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Используя блейд Mobile Access, каждое устройство позволяет получить доступ с мобильной связи для 5 пользователей. Данная лицензия обеспечивает защищенный удаленный доступ к корпоративным ресурсам с широкого спектра устройств, включая смартфоны, планшеты, ПК, Mac и Linux.



Устройство Check Point 4400

GAIA — ЕДИНАЯ ОС БЕЗОПАСНОСТИ

Check Point GAIA™ является следующим поколением защищенных операционных систем для всех устройств Check Point, открытых серверов и виртуальных шлюзов. GAIA сочетает в себе лучшие черты IPSO и SecurePlatform в единой унифицированной ОС, которая обеспечивает превосходную эффективность и высокую производительность. Обновляя до GAIA, клиенты получают преимущества в виде расширенных возможностей подключения устройства и снижения расходов в эксплуатации. С GAIA, клиенты получают возможность использовать всю широту и мощь Программных блейдов Check Point. GAIA обеспечивает безопасность сетей IPv4 и IPv6, использующих технологию Check Point

Acceleration & Clustering и защищает более сложные сетевые среды за счет поддержки протоколов динамической маршрутизации, таких как RIP, OSPF, BGP, PIM (Sparse mode и Dense mode) и IGMP. В 64-разрядных ОС, GAIA увеличивает емкость соединений выбранных устройств.

Ролевой административный доступ для разделения полномочий в GAIA упрощает управление. Кроме того, GAIA значительно повышает эффективность работы, предлагая автоматическое обновление ПО. Наглядный и многофункциональный web-интерфейс позволяет осуществлять мгновенный поиск любой команды или свойства. GAIA имеет полную совместимость с интерфейсом командной строки IPSO и SecurePlatform, что облегчает переход клиентов Check Point на новую ОС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовая конфигурация
8 портов 10/100/1000Base-T RJ45
Жесткий диск емкостью 250 Гб
Один блок питания переменного напряжения
Установка в стойку
Параметры слота расширения сети (1 слот)
Плата 4 x 10/100/1000Base-T RJ45 порта
Плата 2 x 1000Base-F SFP порта
Плата 4 x 1000Base-F SFP порта
Плата 4 x 10/100/1000Base-T File-Open NIC
Плата 4 x 1000Base-F SX или LX File-Open NIC
Максимальная конфигурация
12 x 10/100/1000Base-T RJ45 портов
8 x 10/100/1000Base-T RJ45 + 4 x 1000Base-F SFP порта
Производительность¹
230 SecurityPower
Пропускная способность межсетевого экрана 2.2 Гбит/с
Пропускная способность межсетевого экрана и IPS 360 Мбит/с
Тесты производительности (LAB) RFC 3511, 2544, 2647, 1242
Пропускная способность межсетевого экрана 5 Гбит/с, 1518 байт UDP
Пропускная способность VPN 1.2 Гбит/с, AES-128
Максимум 30,000 туннелей IPsec VPN
Пропускная способность IPS 3.5 Гбит/с. Профиль IPS по умолчанию, смесь трафика IMIX
Пропускная способность IPS 700 Мбит/с. Рекомендованный профиль IPS, смесь трафика IMIX
1.2 миллиона одновременных соединений, 64-байтный HTTP-ответ
40,000 соединений в секунду, 64-байтный HTTP-ответ
Возможность сетевого подключения
IPv4 и IPv6
1024 интерфейса или VLANs на систему
4096 интерфейсов на систему (в режиме Виртуальной системы)
802.3ad пассивная и активная агрегация каналов
Layer 2 (прозрачный) и Layer 3 (маршрутизации) режим

Высокая готовность
Активный/Активный - L3 режим
Активный /Пассивный - L3 режим
Синхронизация сессий для межсетевого экрана и VPN
Перехват управления сессией при изменении маршрутов
Обнаружение неисправности устройства
Обнаружение обрыва соединения
ClusterXL или VRRP
Виртуальные системы
Max VSs: 10
Габаритные размеры
Корпус: 1U
Стандартные (W x D x H): 17.25 x 12.56 x 1.73 дюймы
Метрические (W x D x H): 438 x 320 x 44 миллиметра
Масса: 7.5 кг. (16.53 фунта)
Требования по питанию
Входное питание AC: 100 – 240 В
Частота: 50 - 60 Гц
Номинальная мощность одного источника питания: 250 Вт
Максимальная потребляемая мощность: 90 Вт
Максимальный тепловой выход: 240.1 BTU
Условия окружающей среды в режиме работы
Температура: от 32° до 104°F / от 0° до 40°C
Влажность: 20%-90% (без конденсации)
Условия окружающей среды в режиме хранения
Температура: от -4° до 158°F / от -20° до 70°C
Влажность: от 5% до 95% @60°C (без конденсации)
Соответствие стандартам
Безопасность: CB, UL/cUL, CSA, TUV, NOM, CCC, IRAM, PCT/GoST
Излучение: FCC, CE, VCCI, C-Tick, CCC, ANATEL, KCC
Защищенность: RoHS

¹ Максимальная производительность продукта R77, основанная на эталонном тесте SecurityPower. Реальный трафик, несколько Программных блейдов, типичная база правил, активирован NAT и включена функция ведения журналов. Check Point рекомендует зарезервировать 50 % использования SPU для дополнительных Программных блейдов и будущего роста трафика. С помощью Appliance Selection Tool подберите подходящее устройство для работы исходя из собственных требований к обеспечению безопасности.



СПЕЦИФИКАЦИИ ПАКЕТОВ ПРОГРАММНЫХ БЛЕЙДОВ

Базовые пакеты ¹	SKU
Устройство 4400 Next Generation Firewall (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, MOB-5, IPS и APCL); в комплекте с локальным управлением на 2 шлюза	CPAC-SG4400-NGFW
Устройство 4400 Secure Web Gateway (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, APCL, AV и URLF); в комплекте с локальным управлением на 2 шлюза и SmartEvent. Содержит дополнительный модуль оперативной памяти 6 Гб CPAC-RAM6GB-12600	CPAC-SWG4400
Устройство 4400 Next Generation Data Protection (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, MOB-5, IPS, APCL и DLP); в комплекте с локальным управлением на 2 шлюза	CPAC-SG4400-NGDP
Устройство 4400 Next Generation Threat Prevention (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, MOB-5, IPS, APCL, URLF, AV, ABOT и ASPM); в комплекте с локальным управлением на 2 шлюза.	CPAC-SG4400-NGTP
Пакеты Программных блейдов ¹	SKU
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 4400 NGFW (включая блейды IPS и APCL)	CPSB-NGFW-4400-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 4400 SWG (включая блейды APCL, AV и URLF)	CPSB-SWG-4400-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 4400 NGDP (включая блейды IPS, APCL и DLP)	CPSB-NGDP-4400-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 4400 NGTP (включая блейды IPS, APCL, URLF, AV, ABOT и ASPM)	CPSB-NGTP-4400-1Y
Дополнительные Программные блейды ¹	SKU
Программный блейд Mobile Access до 50 одновременных подключений	CPSB-MOB-50
Программный блейд Data Loss Prevention на 1 год (до 500 пользователей, до 15000 писем в час, максимальная пропускная способность 700 Мбит/с)	CPSB-DLP-500-1Y
Программный блейд IPS на 1 год	CPSB-IPS-S-1Y
Программный блейд Application Control на 1 год	CPSB-APCL-S-1Y
Программный блейд URL Filtering на 1 год	CPSB-URLF-S-1Y
Программный блейд Antivirus на 1 год	CPSB-AV-S-1Y
Программный блейд Anti-Spam & Email Security на 1 год	CPSB-ASPM-S-1Y
Программный блейд Anti-Bot на 1 год — для младших моделей устройств и предопределенных систем	CPSB-ABOT-S-1Y

¹ Доступны варианты Высокой готовности (HA) и другие на 2 и 3 года, см. в электронном Каталоге продуктов.

ПАКЕТЫ ВИРТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Описание	SKU
Пакет на 3 Виртуальные системы	CPSB-VS-3
Пакет на 3 Виртуальные системы для HA/VLSL	CPSB-VS-3-VLSL
Пакет на 10 Виртуальных систем	CPSB-VS-10
Пакет на 10 Виртуальных систем для HA/VLSL	CPSB-VS-10-VLSL

АКСЕССУАРЫ

Описание	SKU
Сетевая карта 2 порта 1000Base-F SFP; требуются дополнительные модули 1000Base SFP-трансивер в каждый порт	CPAC-2-1F
Сетевая карта 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45	CPAC-4-1C
Сетевая карта 4 порта 1000Base-F SFP; требуются дополнительные модули 1000Base SFP-трансивер в каждый порт	CPAC-4-1F
Модуль SFP-трансивер для 1000Base-T RJ45 (витая пара)	CPAC-TR-1T
Модуль SFP-трансивер для оптоволоконного 1G порта – long range (1000Base-LX)	CPAC-TR-1LX
Модуль SFP-трансивер для оптоволоконного 1G порта – short range (1000Base-SX)	CPAC-TR-1SX
Специализированные сетевые карты (Bypass Card)	SKU
Специализированная сетевая карта (Fail-Open) 4 оптоволоконных порта 1GE short range (1000Base-SX)	CPAC-4-1FSR-BP
Специализированная сетевая карта (Fail-Open) 4 оптоволоконных порта 1GE long range (1000Base-LX)	CPAC-4-1FLR-BP
Специализированная сетевая карта (Fail-Open) 4 медных порта 1GE (10/100/1000 Base-T)	CPAC-4-1C-BP
Запчасти и прочее	SKU
Направляющие для монтажа в стойку устройств 4000 и 12000 (22"-32")	CPAC-RAILS
Расширенные направляющие для монтажа в стойку устройств 4000 и 12000 (26"-36")	CPAC-RAILS-EXT