



12400
 Устройство безопасности класса ЦОД (1861 SPU/30Gbps) с высокой производительностью сетевых соединений

Устройство Check Point 12400

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 быстродействия 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 принудительное применение с целью непревзойденной защиты. Устройство оптимизировано для работы с любым сочетанием следующих Программных блейдов: (1) Firewall, (2) VPN, (3), IPS (4) Application Control, (5) Mobile Access (6), DLP, (7) URL Filtering, (8) Antivirus (9) Anti-spam, (10) Anti-Bot, (11) Identity Awareness и (12) Advanced Networking & Clustering.

ОБЗОР

Отличаясь высокой эффективностью защиты на основе Программных блейдов и большой масштабируемостью, устройство 12400 представляет собой платформу для организации защиты таких систем как центры обработки данных, обладая при этом отличными характеристиками отказоустойчивости и модульности. В дополнение к двум встроенным портам 1 Gigabit Ethernet (витая пара) имеются три слота расширения, которые можно использовать для подключения модулей с портами 1 Gigabit Ethernet (витая пара), 1 Gigabit Ethernet (оптоволокно) и 10 Gigabit Ethernet (оптоволокно).

В конфигурации по умолчанию устройство 12400 содержит восемь портов 1 Gigabit Ethernet (витая пара) и четыре порта 1 Gigabit Ethernet (витая пара) на плате расширения. При максимальной комплектации устройство 12400 содержит в общей сложности двадцать шесть портов 1 Gigabit Ethernet или двенадцать портов 10 Gigabit Ethernet.

Устройство 12400 содержит Lights-Out-Management (LOM), блоки питания и, опционально, диски с возможностью горячей замены. Устройство 12400 имеет показатель SecurityPower в 1046 единиц, что гарантирует превосходную производительность и пропускную способность межсетевого экрана до 25 Гбит/с и IPS до 12 Гбит/с, все в устройстве защиты в форм-факторе 2U.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1046 SecurityPower™
- Пропускная способность межсетевого экрана 25 Гбит/с
- Пропускная способность IPS 12 Гбит/с
- Высокая плотность портов – до 26 портов
- Двойное резервирование блоков питания с возможностью горячей замены
- Lights-Out-Management (управление по вспомогательному каналу)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устройство класса ЦОД, оптимизированное для обеспечения высокой производительности нескольких Программных блейдов
- Комплексное устройство защиты
- Единая интегрированная консоль управления упрощает администрирование
- Расширяемая Архитектура «Программные блейды»
- Гарантируется защита данных как для удаленного доступа, так и межсетевых соединений

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 12400

12400

- 1 Графический ЖК-дисплей для базовой настройки устройства
- 2 Два USB-порта для установки ISO
- 3 Консольный порт RJ45
- 4 Порт управления 10/100/1000 Base-T RJ-45
- 5 Порт для синхронизации 10/100/1000Base-T RJ45
- 6 Плата Lights Out Management — управление по вспомогательному каналу
- 7 Жесткий диск 500 Гб RAID-1
- 8 Второй жесткий диск 500 Гб RAID-1 с возможностью горячей замены
- 9 Три слота для расширения сетевых плат (по умолчанию одна плата 8 портов 10/100/1000Base-T)
- 10 4 Гб оперативной памяти с возможностью расширения (опционально)
- 11 Два резервируемых блока питания переменного напряжения с возможностью горячей замены
- 12 Направляющие для установки в стойку

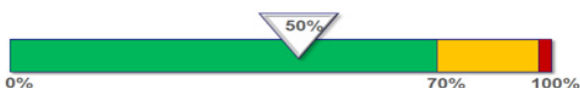


SECURITYPOWER™

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 производительность устройства при работе с несколькими дополнительными функциями безопасности (Программными блайдами), 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 устройство в соответствии с конкретными требованиями заказчика.

SecurityPower Utilization



НЕПРЕРЫВНОСТЬ БИЗНЕСА, НАДЕЖНОСТЬ И РАСШИРЯЕМОСТЬ

Устройство Check Point 12400 обеспечивает непрерывность бизнеса и работоспособность посредством таких функций, как резервирование источников питания с возможностью горячей замены, резервирование жестких дисков (RAID) с возможностью горячей замены и дополнительной платы LOM для управления по отдельному (вспомогательному) каналу. С этими функциями устройства, развернутые в сети заказчика, обеспечивают высокую степень непрерывности бизнеса и работоспособности.

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

Устройство Check Point 12400 представляет собой готовое, консолидированное решение в области безопасности на основе Check Point Архитектуры «Программные блайды». Устройство доступно в виде четырех пакетов Программных блайдов и имеет расширяемую архитектуру, чтобы совершенствовать защиту за счет включения дополнительных Программных блайдов.

- **Next Generation Firewall (NGFW):** идентифицирует и контролирует приложения на основе пользователя и сканирует содержимое, чтобы остановить угрозы — с блайдами 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 блайдами 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 блайдами IPS, Application Control и DLP.
- **Next Generation Threat Prevention (NGTP):** использует несколько уровней защиты для предотвращения киберугроз — с блайдами IPS, Application Control, Antivirus, Anti-Bot, URL Filtering и Email Security.

ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Устройством можно управлять либо с локальной интегрированной консоли управления безопасностью, либо с помощью центральной единой консоли управления. Используя локальное управление, можно управлять самим устройством и одним соседним устройством для обеспечения отказоустойчивости.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Используя блайд Mobile Access, каждое устройство позволяет получить доступ с мобильной связи для 5 пользователей. Данная лицензия обеспечивает защищенный удаленный доступ



Устройство Check Point 12400

к корпоративным ресурсам с широкого спектра устройств, включая смартфоны, планшеты, ПК, Mac и Linux.

УДАЛЕННАЯ ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

Lights-Out-Management (LOM), обеспечивает управление по отдельному (вспомогательному) каналу для удаленной диагностики, запуска, перезагрузки и управления устройством из удаленного места. Администраторы также могут использовать web-интерфейс LOM для удаленной установки образа операционной системы из файла ISO.

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
2 встроенных интерфейса 1GbE (витая пара)
Сетевая карта 8x1GbE (витая пара) (от 1 до 3 слотов расширения)
Память 4 Гб
2 блока питания с возможностью горячей замены (двойное резервирование)
Жесткий диск емкостью 500G
Плата LOM (управление по вспомогательному каналу)
Направляющие (от 22" до 32")
Параметры слота расширения сети (3 слота)
Плата 4 x 10/100/1000Base-T RJ45 порта
Плата 8 x 10/100/1000Base-T RJ45 портов
Плата 2 x 1000Base-F SFP порта
Плата 4 x 1000Base-F SFP порта
Плата 2 x 10GBase-F SFP+ порта
Плата 4 x 10GBase-F SFP+ порта
Плата 4 x 10/100/1000Base-T File-Open NIC
Плата 4 x 1000Base-F SX или LX File-Open NIC
Плата 2 x 10GBase-F SR или LR File-Open NIC
Максимальная конфигурация
До 26 x 10/100/1000Base-T RJ45 портов
До 12 x 1000Base-F SFP портов
До 12 x 10GBase-F SFP+ портов
Память 12 Гб
2 x 500 GB HDD RAID-1
Производительность продукта ¹
1046 SecurityPower
Пропускная способность межсетевого экрана 9,1 Гбит/с
Пропускная способность межсетевого экрана и IPS 1,4 Гбит/с
Тесты производительности (LAB) RFC 3511, 2544, 2647, 1242
Пропускная способность межсетевого экрана 25 Гбит/с, 1518 байт UDP
Пропускная способность VPN 3.5 Гбит/с, AES-128
Пропускная способность IPS 12 Гбит/с. Профиль IPS по умолчанию, смесь трафика IMIX
Пропускная способность IPS 3.5 Гбит/с. Рекомендованный профиль IPS, смесь трафика IMIX
1.7/5 ² миллиона одновременных соединений, 64-байтный HTTP-ответ
110,000 соединений в секунду, 64-байтный HTTP-ответ

Network Connectivity
IPv4 и IPv6
1024 VLANs
256 VLANs на интерфейс
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: 25 (w/4GB), 75 (w/12GB)
Габаритные размеры
Корпус: 2RU
Стандартные (W x D x H): 17.24 x 22.13 x 3.46 дюймы
Метрические (W x D x H): 438 x 562 x 88 миллиметры
Масса: 23.4 кг. (51.6 фунта)
Требования по питанию
Входное питание AC: 100 – 240 В
Частота: 47-63 Гц
Номинальная мощность одного источника питания: 300 Вт
Максимальная потребляемая мощность: 132 Вт
Максимальный тепловой выход: 450.4 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
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, 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.

² ОС Gaia и модернизацией памяти



Устройство Check Point 12400

СПЕЦИФИКАЦИИ ПАКЕТОВ ПРОГРАММНЫХ БЛЕЙДОВ

Базовые пакеты ¹	SKU
Устройство 12400 Next Generation Firewall (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, MOB-5, IPS и APCL); в комплекте с локальным управлением на 2 шлюза	CPAP-SG12400-NGFW
Устройство 12400 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 4 Гб CPAC-RAM4GB-12400	CPAP-SWG12400
Устройство 12400 Next Generation Data Protection (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, MOB-5, IPS, APCL и DLP); в комплекте с локальным управлением на 2 шлюза	CPAP-SG12400-NGDP
Устройство 12400 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.	CPAP-SG12400-NGTP
Пакеты Программных блейдов ¹	SKU
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 12400 NGFW (включая блейды IPS и APCL)	CPSB-NGFW-12400-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 12400 SWG (включая блейды APCL, AV и URLF)	CPSB-SWG-12400-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 12400 NGDP (включая блейды IPS, APCL и DLP)	CPSB-NGDP-12400-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 12400 NGTP (включая блейды IPS, APCL, URLF, AV, ABOT и ASPM)	CPSB-NGTP-12400-1Y
Дополнительные Программные блейды ¹	SKU
Программный блейд Mobile Access на неограниченное число одновременных подключений	CPSB-MOB-U
Программный блейд Data Loss Prevention на 1 год (на 1500 пользователей и более, до 250000 писем в час, максимальная пропускная способность 2,5 Гбит/с)	CPSB-DLP-U-1Y
Программный блейд IPS на 1 год	CPSB-IPS-L-1Y
Программный блейд Application Control на 1 год	CPSB-APCL-L-1Y
Программный блейд URL Filtering на 1 год	CPSB-URLF-L-1Y
Программный блейд Anti-Virus на 1 год	CPSB-AV-L-1Y
Программный блейд Anti-Spam & Email Security на 1 год	CPSB-ASPM-L-1Y
Программный блейд Anti-Bot на 1 год — для устройств высокого класса и predetermined систем	CPSB-ABOT-L-1Y

¹ Доступны варианты на 2 и 3 года, см. в электронном Каталоге продуктов.

ПАКЕТЫ ВИРТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Описание	SKU
Пакет на 50 Виртуальных систем	CPSB-VS-50
Пакет на 50 Виртуальных систем для HA/VLSL	CPSB-VS-50-VLSL
Пакет на 25 Виртуальных систем	CPSB-VS-25
Пакет на 25 Виртуальных систем для HA/VLSL	CPSB-VS-25-VLSL
Пакет на 10 Виртуальных систем	CPSB-VS-10
Пакет на 10 Виртуальных систем для HA/VLSL	CPSB-VS-10-VLSL

АКСЕССУАРЫ

Сетевые карты и трансиверы	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 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45	CPAC-8-1C
Сетевая карта 4 порта 1000Base-F SFP; требуются дополнительные модули 1000Base SFP-трансивер в каждый порт	CPAC-4-1F
Модуль SFP-трансивер для оптоволоконного 1G порта – long range (1000Base-LX) для CPAC-4-1F	CPAC-TR-1LX
Модуль SFP-трансивер для оптоволоконного 1G порта – short range (1000Base-SX) для CPAC-4-1F	CPAC-TR-1SX
Сетевая карта 2 порта 10GBase-F SFP+; требуются дополнительные трансиверы 10GBase SFP+ в каждый порт	CPAC-2-10F
Сетевая карта 4 порта 10GBase-F SFP+; требуются дополнительные трансиверы 10GBase SFP+ в каждый порт	CPAC-4-10F
Модуль SFP+ трансивер для оптоволоконного 10G порта – long range (10GBase-LR) для CPAC-2-10F, CPAC-4-10F	CPAC-TR-10LR
Модуль SFP+ трансивер для оптоволоконного 10G порта – short range (10GBase-SR) для CPAC-2-10F, CPAC-4-10F	CPAC-R-10SR
Специализированные сетевые карты (Bypass Card)	SKU
Специализированная сетевая карта (Fail-Open) 2 оптоволоконных порта 10GE short range (10000Base-SR)	CPAC-2-10FSR-BP
Специализированная сетевая карта (Fail-Open) 2 оптоволоконных порта 10GE long range (10000Base-LR)	CPAC-2-10FLR-BP
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
Дополнительные 4 GB оперативной памяти для устройства 12400	CPAC-RAM4GB-12400
Комплект запасных частей (включая один жесткий диск и один блок питания) для устройства 12400	CPAC-SPARES-12400
Запасной блок питания переменного напряжения для устройства 12400	CPAC-PSU-12400
Дополнительный/запасной жесткий диск 500G для устройства 12400	CPAC-HDD-500G
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

Международная штаб-квартира

5 Ha Solelim Street, Tel Aviv 67897, Israel | Телефон: 972-3-753-4555 | Факс: 972-3-575-9256 | Эл. почта: info@checkpoint.com

Представительство в России и СНГ

Check Point Software Technologies (Russia) OOO | 109240, Москва, ул. Николаямская, д. 13, стр. 17 | Тел./факс: +7 495 967 7444 | <http://rus.checkpoint.com>