



12200

Устройство безопасности класса ЦОД (738 SPU/15Gbps) с возможностью резервирования

Устройство Check Point 12200

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

Устройство 12200 представляет собой платформу для организации защиты таких систем как центры обработки данных, идеально подходит для защиты внутренних сетей и в качестве шлюза периметра для крупных сетей. Технологии защиты, основанные на использовании многоядерности процессора, и высокая плотность портов обеспечивают превосходное соотношение цены и производительности по ключевым инвестиционным критериям, таким как цена за порт и цена за Гб, и все это в устройстве защиты в форм-факторе 1U.

Гибкая модульная конструкция интерфейсов устройства 12200 поддерживает восемь встроенных портов 1 Gigabit Ethernet (витая пара) и один слот расширения, в который можно добавить четыре или восемь портов 1 Gigabit Ethernet (витая пара), два или четыре порта 1 Gigabit Ethernet (оптоволокно) или два или четыре порта 10 Gigabit Ethernet (оптоволокно).

Устройство 12200 имеет показатель SecurityPower в 738 единиц, гарантирует превосходную производительность в своем классе и пропускную способность межсетевого экрана до 15 Гбит/с и IPS до 8 Гбит/с.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 738 SecurityPower™
- Пропускная способность межсетевого экрана 15 Гбит/с
- Пропускная способность IPS 8 Гбит/с
- Высокая плотность портов – до 16 портов
- Дополнительные блоки питания и жесткие диски
- 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	■	■	■	■
Identity Awareness	■	■	■	■
Mobile Access (5 пользователей)	■	■	■	*
Advanced Networking & Clustering	■	■	■	■
IPS	■	■	■	*
Application Control	■	■	■	■
DLP	*	■	*	*
URL Filtering	*	*	■	■
Antivirus	*	*	■	■
Anti-spam	*	*	■	*
Anti-Bot	*	*	■	*

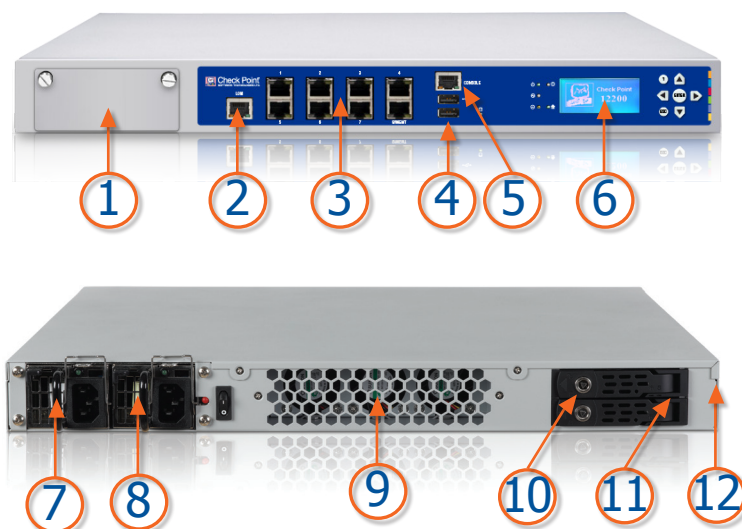
* Опционально



Устройство Check Point 12200

12200

- ① Один слот для расширения сетевых плат
- ② Плата Lights Out Management
- ③ 8 x 10/100/1000Base-T
- ④ Два USB-порта для установки ISO
- ⑤ Консольный порт RJ45
- ⑥ Графический ЖК-дисплей для базовой настройки устройства
- ⑦ Один блок питания переменного напряжения
- ⑧ Второй резервируемый блок питания переменного напряжения с возможностью горячей замены (опционально)
- ⑨ 4 Гб оперативной памяти с возможностью расширения (опционально)
- ⑩ Жесткий диск 500 Гб
- ⑪ Второй жесткий диск 500 Гб RAID-1 с возможностью горячей замены (опционально)
- ⑫ Направляющие для установки в стойку

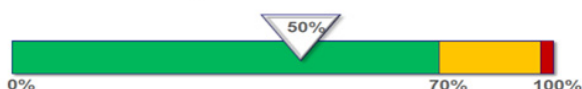


SECURITYPOWER™

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 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 устройство в соответствии с конкретными требованиями заказчика.

SecurityPower Utilization



НЕПРЕРЫВНОСТЬ БИЗНЕСА, НАДЕЖНОСТЬ И РАСШИРЯЕМОСТЬ

Устройство Check Point 12200 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 12200 представляет собой готовое, консолидированное решение в области безопасности 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.

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.

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



Устройство Check Point 12200

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 x 10/100/1000Base-T RJ45 портов
Один слот расширения сети
Память 4 Гб
Один жесткий диск емкостью 500 Гб
Один блок питания переменного тока
Плата LOM (управление по вспомогательному каналу)
Направляющие (от 22" до 32")
Параметры расширения сети (1 слот)
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 16 x 10/100/1000Base-T RJ45 портов
8 x 10/100/1000Base-T RJ45 + 4 x 1000Base-F SFP портов
8 x 10/100/1000Base-T RJ45 + 4 x 10GBase-F SFP+ портов
2 x 500 Гб HDD RAID-1
Память 12 Гб
2 блока питания с возможностью горячей замены (двойное резервирование)
Производительность продукта ¹
738 SecurityPower
Пропускная способность межсетевого экрана 6,2 Гбит/с
Пропускная способность межсетевого экрана и IPS 1 Гбит/с
Тесты производительности (LAB) RFC 3511, 2544, 2647, 1242
Пропускная способность межсетевого экрана 15 Гбит/с, 1518 байт UDP
Пропускная способность VPN 2.5 Гбит/с, AES-128
Пропускная способность IPS 8 Гбит/с. Профиль IPS по умолчанию, смесь трафика IMIX
Пропускная способность IPS 2.5 Гбит/с. Рекомендованный профиль IPS, смесь трафика IMIX
1.7/5 ² миллиона одновременных соединений
90,000 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: 20 (w/4GB), 50 (w/12GB)
Габаритные размеры
Корпус: 1RU
Стандартные (W x D x H): 17.25 x 16.14 x 1.73 дюймы
Метрические (W x D x H): 438 x 410 x 44 миллиметры
Масса: 7.6 кг. (16.76 фунта)
Требования по питанию
Входное питание AC: 110 – 240 В
Частота: 47-63 Гц
Номинальная мощность одного источника питания: 275 Вт
Максимальная потребляемая мощность: 121 Вт
Максимальный тепловой выход: 412.9 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 12200

СПЕЦИФИКАЦИИ ПАКЕТОВ ПРОГРАММНЫХ БЛЕЙДОВ

Базовые пакеты ¹	SKU
Устройство 12200 Next Generation Firewall (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, MOB-5, IPS и APCL); в комплекте с локальным управлением на 2 шлюза	CPAP-SG12200-NGFW
Устройство 12200 Secure Web Gateway (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, APCL, AV и URLF); в комплекте с локальным управлением и SmartEvent на 2 шлюза. Содержит дополнительный модуль оперативной памяти 4 Гб CPAC-RAM4GB	CPAP-SWG12200
Устройство 12200 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-SG12200-NGDP
Устройство 12200 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-SG12200-NGTP
Пакеты Программных блейдов ¹	SKU
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 12200 NGFW (включая блейды IPS и APCL)	CPSB-NGFW-12200-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 12200 SWG (включая блейды APCL, AV и URLF)	CPSB-SWG-12200-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 12200 NGDP (включая блейды IPS, APCL и DLP)	CPSB-NGDP-12200-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 12200 NGTP (включая блейды IPS, APCL, URLF, AV, ABOT и ASPM)	CPSB-NGTP-12200-1Y
Дополнительные Программные блейды ¹	SKU
Программный блейд Mobile Access до 200 одновременных подключений	CPSB-MOB-200
Программный блейд Data Loss Prevention на 1 год (от 500 до 1500 пользователей, до 50000 писем в час, максимальная пропускная способность 1,5 Гбит/с)	CPSB-DLP-1500-1Y
Программный блейд IPS на 1 год	CPSB-IPS-M-1Y
Программный блейд Application Control на 1 год	CPSB-APCL-M-1Y
Программный блейд URL Filtering на 1 год	CPSB-URLF-M-1Y
Программный блейд Anti-Virus на 1 год	CPSB-AV-M-1Y
Программный блейд Anti-Spam & Email Security на 1 год	CPSB-ASPM-M-1Y
Программный блейд Anti-Bot на 1 год — для устройств среднего класса и предопределенных систем	CPSB-ABOT-M-1Y

¹ Доступны SKUs на 2 и 3 года, см. в электронном Каталоге продукции.

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 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 12200	CPAC-RAM4GB
Запасной блок питания переменного напряжения для устройства 12200	CPAC-PSU-12200
Запасной жесткий диск 500G для устройства 12200	CPAC-HDD-500G-12200
Комплект запасных частей (включая один жесткий диск и один блок питания) для устройства 12200	CPAC-SPARES-12200
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