



13500
 Молниеносно быстрая
 защита ЦОД при работе
 в сети интернет

Устройство Check Point 13500

ВАША ЗАДАЧА

Крупные центры обработки данных имеют стойкие требования к производительности, времени безотказной работы и масштабируемости своего оборудования. Шлюзы безопасности с широкими функциональными возможностями должны выполнять управление доступом к сети в соответствии с уникальными требованиями этих сред с поддержкой последних сетевых стандартов, таких как IPv6. С увеличением числа сложных атак с применением новейших средств требуются дополнительные уровни безопасности, такие как распознавание и идентификационная информация, система предотвращения вторжений, контроль доступа к приложениям, фильтрация URL-адресов, антивирус и другие.

В дополнение к огромной производительности и требованиям безопасности, центры обработки и хранения данных характеризуются жесткими требованиями к высокой надежности различных систем. Все эти требования вызывают потребность в резервируемых, работоспособных компонентах и системах, имеющих высокую готовность.

НАШЕ РЕШЕНИЕ

Устройство 13500 обеспечивает исключительную производительность Next Generation Firewall в своем классе и обеспечивает непревзойденную масштабируемость, удобство обслуживания и плотность портов. Имея преимущества передовых технологий компании Check Point, таких как SecureXL, CoreXL и ClusterXL, устройство 13500 способно обеспечивать удивительную производительность, занимая всего 2RU места в стойке. С пропускной способностью межсетевое экрана до 23,6¹ Гбит/с и IPS 5,71¹ Гбит/с устройство 13500 предназначено для защиты самых требовательных сетевых сред.

ОБЗОР

Устройство 13500 с самого начала проектировалось для обеспечения непревзойденной гибкости даже для самых требовательных корпоративных сетей и сетевых сред центра обработки и хранения данных. Устройство 13500 имеет 3 слота расширения для поддержки широкого набора сетевых опций. В стандартной конфигурации содержит два встроенных порта 1 Gigabit Ethernet (витая пара) для управления и синхронизации, а также двенадцать портов 1 Gigabit Ethernet (витая пара). При максимальной комплектации устройство 13500 обеспечивает до двадцати шести портов 1 Gigabit Ethernet (витая пара), до двенадцати портов 1 Gigabit Ethernet (оптоволоконно) или до двенадцати портов 10 Gigabit Ethernet (оптоволоконно). Устройство 13500 также содержит резервные жесткие диски, вентиляторы и блоки питания с возможностью горячей замены. Lights-Out-Management (LOM) обеспечивает удаленную поддержку и обслуживание. Устройство можно заказать на выбор как с источником переменного, так и постоянного тока в соответствии с требованиями вашего центра обработки данных.

¹ Эталонный тест SecurityPower для характерного трафика и типичной политики безопасности

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3200 SecurityPower™
- Максимальная безопасность и производительность
- Высокая готовность (High Availability) и удобство обслуживания
- Lights-Out-Management (управление по вспомогательному каналу)
- Оптимизировано для Следующего поколения (Next Generation) в области безопасности

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безопасность «инфраструктуры» центра обработки данных
- Модульная, удобная в обслуживании платформа легко встраивается в сложные сетевые среды
- Высокая готовность и резервирование компонентов исключает время простоя
- Централизованное управление с единой консоли управления безопасностью и управление по вспомогательному каналу (LOM)
- Идеально подходит для приложений, которым требуется Следующее поколение в области безопасности

ПАКЕТЫ ПРОГРАММНЫХ БЛЕЙДОВ 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	*	*	■	*
Threat Emulation	*	*	*	*

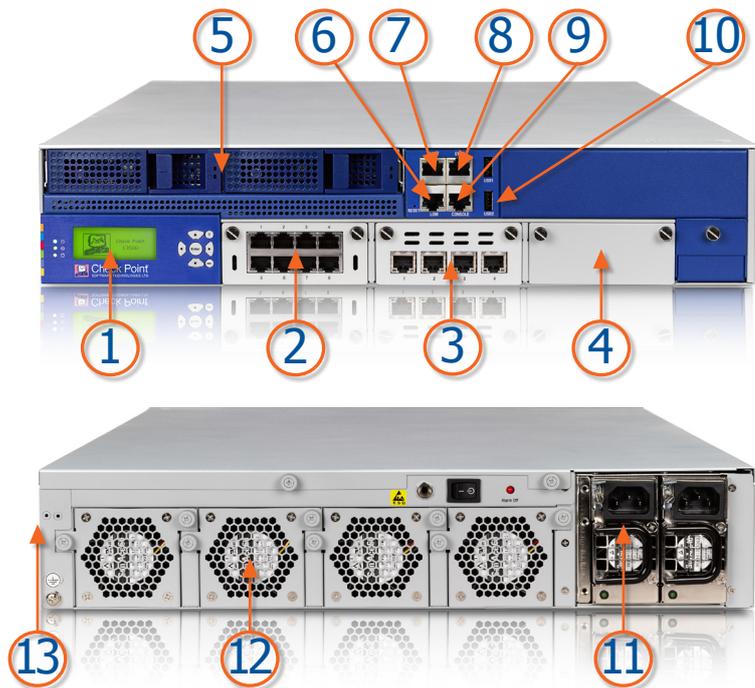
* Опционально



Устройство Check Point 13500

13500

- ① Графический ЖК-дисплей для базовой настройки устройства
- ② Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45
- ③ Плата 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45
- ④ Третий слот для расширения сетевых плат
- ⑤ Два жестких диска 500 Гб RAID-1 с возможностью горячей замены
- ⑥ Плата Lights Out Management — управление по вспомогательному каналу
- ⑦ Порт управления 10/100/1000 Base-T RJ-45
- ⑧ Порт для синхронизации 10/100/1000Base-T RJ45
- ⑨ Консольный порт RJ45
- ⑩ USB-порты для установки ISO
- ⑪ Два резервируемых блока питания переменного или постоянного напряжения с возможностью горячей замены
- ⑫ Съёмные вентиляторы
- ⑬ Выдвижные направляющие (не отображены)



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



РЕШЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

Устройство Check Point 13500 представляет собой готовое, консолидированное решение в области безопасности в форм факторе 2U. Основанное на Check Point Архитектуре «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.

НАДЕЖНАЯ И УДОБНАЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПЛАТФОРМА

Устройство Check Point 13500 обеспечивает непрерывность бизнеса и работоспособность посредством таких функций, как резервирование источников питания, жестких дисков и вентиляторов 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.

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Используя блайд Mobile Access, устройство 13500 позволяет получить доступ через мобильную связь 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 13500

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 4x1GbE (витая пара) (от 1 до 3 слотов расширения)
Сетевая карта 8x1GbE (витая пара) (от 1 до 3 слотов расширения)
Память 16 Гб
2 блока питания (AC или DC) с возможностью горячей замены (двойное резервирование)
2 жестких диска емкостью 500G (RAID1) с возможностью горячей замены (двойное резервирование)
Плата LOM (управление по вспомогательному каналу)
Выдвижные 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 10GbBase-F SFP+ порта
Плата 4 x 10GbBase-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 10GbBase-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 10GbBase-F SFP+ портов
Память 32, 48 или 64 Гб
Производительность продукта ¹
3200 SecurityPower
Пропускная способность межсетевого экрана 23.6 Гбит/с
Пропускная способность межсетевого экрана и IPS 5.7 Гбит/с
Тесты производительности (LAB) RFC 3511, 2544, 2647, 1242
Пропускная способность межсетевого экрана 77 Гбит/с, 1518 байт UDP
Пропускная способность VPN 17 Гбит/с, AES-128
Пропускная способность IPS 23 Гбит/с. Профиль IPS по умолчанию, смесь трафика IMIX
Пропускная способность IPS 7.8 Гбит/с. Рекомендованный профиль IPS, смесь трафика IMIX
7/28 ² миллиона одновременных соединений
178,000 соединений в секунду, 64-байтный HTTP-ответ
Виртуальные системы
Max VSs: 150 (w/16GB), 250 (w/32GB)

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
Габаритные размеры
Корпус: 2RU
Стандартные (W x D x H): 17.4 x 23.6 x 3.5 дюймы
Метрические (W x D x H): 442 x 600 x 88 миллиметры
Масса: 17.5 кг. (38.6 фунта)
Требования по питанию
Входное питание: 90 – 264VAC (47-63HZ), от -36 до -72 VDC
Пусковой ток: 35A/70A@115VAC, 70A@230VAC, 35A@-48VDC
Номинальная мощность одного источника питания: 600 Вт
Максимальная потребляемая мощность: 431 Вт
Максимальный тепловой выход: 1730 ВТУ
Условия окружающей среды в режиме работы
Температура: от 32° до 104°F / от 0° до 40°C
Влажность: 5%-90% (без конденсации)
Условия окружающей среды в режиме хранения
Температура: от -40° до 158°F / от -40° до 70°C
Влажность: от 5% до 95% (без конденсации)
Соответствие стандартам
Безопасность: CB, UL/cUL, CSA, TUV
Излучение: FCC, CE, VCCI, C-Tick
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 С ОС Gaia и модернизацией до 64Гб памяти



Устройство Check Point 13500

СПЕЦИФИКАЦИИ ПАКЕТОВ ПРОГРАММНЫХ БЛЕЙДОВ

Базовые системы	SKU
Устройство 13500 Next Generation Firewall (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, MOB-5, IPS и APCL); в комплекте с локальным управлением на 2 шлюза	CPAP-NGFW-13500
Устройство 13500 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-SG13500-NGDP
Устройство 13500 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-SG13500-NGTP
Устройство 13500 Secure Web Gateway (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, APCL, AV и URLF); в комплекте с локальным управлением и SmartEvent на 2 шлюза.	CPAP-SWG13500
Пакеты Программных блейдов ¹	SKU
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 13500 NGFW (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, MOB-5, IPS и APCL)	CPSB-NGFW-13500-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 13500 NGDP (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, MOB-5, IPS, APCL и DLP)	CPSB-NGDP-13500-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 13500 NGTP (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, MOB-5, IPS, APCL, URLF, AV, ABOT и ASPM)	CPSB-NGTP-13500-1Y
Пакет Программных блейдов на 1 год для устройства 13500 SWG (включая блейды FW, VPN, ADNC, IA, APCL, AV и URLF)	CPSB-SWG-13500-1Y
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-XL-1Y
Программный блейд Application Control на 1 год	CPSB-APCL-XL-1Y
Программный блейд URL Filtering на 1 год	CPSB-URLF-XL-1Y
Программный блейд Anti-Virus на 1 год	CPSB-AV-XL-1Y
Программный блейд Anti-Spam & Email Security на 1 год	CPSB-ASPM-XL-1Y
Программный блейд Anti-Bot на 1 год — для устройств ультра-высокого класса и предопределенных систем	CPSB-ABOT-XL-1Y
¹ Доступны варианты на 2 и 3 года, см. в электронном Каталоге продуктов.	
Пакеты виртуальных систем	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
АКЦЕССУАРЫ	
Сетевые карты и трансиверы	SKU
Сетевая карта 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45 для 13500	CPAC-4-1C-13500
Сетевая карта 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 для 13500	CPAC-8-1C-13500
Сетевая карта 2 порта 1000Base-F SFP; требуются модули SFP-трансивер в каждый порт	CPAC-2-1F
Сетевая карта 4 порта 1000Base-F SFP; требуются дополнительные модули SFP-трансивер в каждый порт	CPAC-4-1F
Модуль SFP-трансивер long range (1000Base-LX) для CPAC-4-1F	CPAC-TR-1LX-LNR
Модуль SFP-трансивер short range (1000Base-SX) для CPAC-4-1F	CPAC-TR-1SX-LNR
Сетевая карта 2 порта 10GBase-F SFP+; требуются трансиверы 10GBase SFP+ в каждый порт	CPAC-2-10F
Сетевая карта 4 порта 10GBase-F SFP+; требуются трансиверы 10GBase SFP+ в каждый порт	CPAC-4-10F
Модуль SFP+ трансивер long range (10GBase-LR) для CPAC-2-10F, CPAC-4-10F	CPAC-TR-10LR-LNR
Модуль SFP+ трансивер short range (10GBase-SR) для CPAC-2-10F, CPAC-4-10F	CPAC-TR-10SR-LNR
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 16 GB оперативной памяти для устройства 13500	CPAC-RAM16GB-13500
Комплект запасных частей (включая один жесткий диск, один AC блок питания и один вентилятор) для устройства 13500	CPAC-SPARES-13500
Запасной блок питания переменного напряжения для устройства 13500	CPAC-PSU-13500
Запасной блок питания постоянного напряжения для устройства 13500	CPAC-PSU-DC-13500
Запасной жесткий диск 500G для устройства 13500	CPAC-HDD-500G-13500
Запасной вентилятор для для устройства 13500	CPAC-FAN-13500
Выдвижные направляющие для монтажа в стойку устройства 13500 (22"-32")	CPAC-RAILS-13500
Расширенные выдвижные направляющие для монтажа в стойку устройства 13500 (26"-36")	CPAC-RAILS-EXT-13500

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ CHECK POINT

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>