

ЧЕК ПОИНТ

23500 ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ЧЕК ПОИНТ 23500

Безопасность, производительность и надежность для центров обработки данных

Преимущества

- Высокопроизводительная защита от наиболее совершенных кибератак
- Уникальная технология «первого предотвращения» наиболее изощренных атак «нулевого дня»
- Оптимизирован для обработки зашифрованного трафика SSL
- Ориентированная на будущее технология защиты от рисков завтрашнего дня
- Централизованное управление и внеполосный менеджмент LOM облегчает обслуживание
- Модульное расширяемое шасси с гибкими вариантами ввода-вывода

Особенности

- 5,500 единиц SecurityPower™
- Легкое развертывание и управление
- Виртуальные системы консолидируют безопасность в одном устройстве
- Высокая плотность портов при использовании вариантов с 10, 40 и 100 GbE
- Резервные источники питания постоянного или переменного тока, вентиляторы и дисковые накопители устраняют единую точку отказа

ОБЗОР

Шлюз безопасности нового поколения Check Point 23500 сочетает в себе комплексные меры безопасности с оборудованием класса центра обработки данных для максимального увеличения времени непрерывной работы при защите сетей предприятий и центров обработки данных. 23500 – это шлюз безопасности нового поколения размера 2U с пятью слотами расширения ввода/вывода для обеспечения высокой плотности портов, резервируемыми источниками питания переменного или постоянного тока и вентиляторами, RAID1-массивом из 2x1ТБ (жесткие диски) или 2x480ГБ (твердотельные накопители SSD) и системой внеполосного удаленного управления Lights-Out Management (LOM). Если вы готовы к использованию технологий 25, 40 или 100 GbE, шлюз безопасности нового поколения 23500 имеет карты ввода-вывода 40 и 100/25 GbE.

КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УГРОЗ

Быстрый рост вредоносного ПО, растущее мастерство хакеров и появление новых неизвестных угроз «нулевого дня» требуют применения иного подхода к защите корпоративных сетей и данных. Check Point обеспечивает полностью интегрированную защиту от угроз с применением систем SandBlast™ Threat Emulation и Threat Extraction для полной защиты от наиболее сложных угроз и уязвимостей «нулевого дня».

В отличие от традиционных решений, которые уязвимы к методам уклонения, вносят неприемлемые задержки или позволяют потенциальным угрозам проникнуть во время проверки файлов, Check Point SandBlast останавливает больше вредоносных программ на входе в вашу сеть. Благодаря нашему решению ваши сотрудники могут безопасно работать независимо от того, где они находятся, не жертвуя своей производительностью.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

| МСЭ | IPS | NGFW ¹ | Предотвращение угроз ² |
|------------|-----------|-------------------|-----------------------------------|
| 116 Гбит/с | 22 Гбит/с | 20 Гбит/с | 17 Гбит/с |

Производительность измерялась в идеальных условиях. Дополнительная информация о производительности на стр. 5.

1. Включает программные модули МСЭ, Контроля приложений и IPS.

2. Включает программные модули МСЭ, контроля приложений, фильтрации URL, IPS, антивируса, антибота и SandBlast Zero-Day Protection с использованием R80.10.

ЦЕЛОСТНЫЕ РЕШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Шлюзы безопасности нового поколения Check Point 23500 представляют собой полное и консолидированное решение безопасности, доступное в двух полных пакетах:

- NGTP: предотвращение сложных кибер-угроз с помощью контроля приложений, фильтрации URL, IPS, антивируса, антибота и системы безопасности электронной почты.
- NGTX: NGTP с защитой от угроз «нулевого дня» SandBlast, которая включает в себя Threat Emulation и Threat Extraction.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ИЗВЕСТНЫХ УГРОЗ И УГРОЗ «НУЛЕВОГО ДНЯ»

Шлюз безопасности нового поколения 23500 защищает организации от известных и неизвестных угроз с помощью технологий антивируса, антибота, SandBlast Threat Emulation («песочница») и SandBlast Threat Extraction.

В рамках решения Check Point SandBlast Zero-Day Protection облачный механизм Threat Emulation обнаруживает вредоносное ПО на этапе эксплойта, даже до того, как хакеры могут применять методы уклонения, пытаясь обойти «песочницу». Файлы быстро помещаются на карантин и проверяются путем запуска в виртуальной «песочнице» для обнаружения вредоносного поведения, прежде чем они войдут в вашу сеть. Это инновационное решение сочетает в себе облачную проверку уровня процессора и «песочницу» уровня ОС, чтобы предотвратить заражение от самых опасных эксплойтов, а также атак «нулевого дня» и таргетированных атак.

Кроме того, SandBlast Threat Extraction удаляет потенциально эксплуатируемый контент, включая активный контент и встроенные объекты, реконструирует файлы для устранения потенциальных угроз и быстро доставляет очищенный контент пользователям для поддержания бизнес-процесса.

| | NGTP | NGTX (SandBlast) |
|-----------------------------|-------------------------------|--|
| | Предотвращает известные атаки | Предотвращает известные атаки и атаки «нулевого дня» |
| MCЭ | ✓ | ✓ |
| VPN (IPsec) | ✓ | ✓ |
| IPS | ✓ | ✓ |
| Контроль приложений | ✓ | ✓ |
| Фильтрация URL | ✓ | ✓ |
| Антибот | ✓ | ✓ |
| Антивирус | ✓ | ✓ |
| Антиспам | ✓ | ✓ |
| SandBlast Threat Emulation | ✗ | ✓ |
| SandBlast Threat Extraction | ✗ | ✓ |

ИНКЛЮЗИВНЫЙ ПАКЕТ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Клиенты с высокими требованиями к пропускной способности могут приобрести доступный пакет высокой производительности (HPP). Он включает в себя базовую систему плюс две интерфейсные платы 4x10GbE SFP+, трансиверы и 64 ГБ памяти для высокой емкости соединений.

| | Базовая | HPP | Макс. |
|--|----------|----------|----------|
| Порты 1 GbE (медь) | 10 | 10 | 42 |
| Порты 10 GbE (оптоволокно) | 2 | 10 | 20 |
| Трансиверы (SR) | 2 | 10 | 20 |
| Порты 40 GbE (оптоволокно) | 0 | 0 | 4 |
| Порты 100/25 GbE (оптоволокно) | 0 | 0 | 4 |
| ОЗУ | 16ГБ | 64ГБ | 128ГБ |
| HDD или SSD | 2 | 2 | 2 |
| Блоки питания переменного или постоянного тока | 2 | 2 | 2 |
| Управление LOM | Включено | Включено | Включено |

НАДЕЖНАЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛАТФОРМА

Check Point 23500 обеспечивает бесперебойную работу и удобство обслуживания благодаря таким функциям, как резервные источники питания переменного или постоянного тока с возможностью горячей замены, дополнительные резервные диски с возможностью горячей замены (RAID), резервные вентиляторы и усовершенствованная карта LOM для внеполосного управления. При развертывании данных устройств в сетях клиентов эти функции в совокупности обеспечивают большую степень бесперебойности и удобства обслуживания.

УДАЛЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И МОНИТОРИНГ

Плата Lights-Out-Management (LOM) обеспечивает удаленное внеполосное управление для дистанционной диагностики, запуска, перезапуска и управления шлюзом безопасности нового поколения из удаленного места. Администраторы также могут использовать веб-интерфейс LOM для удаленной установки образа ОС из файла ISO.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО 25, 40 И 100 GbE

Высокоскоростные соединения необходимы в средах современных предприятий и центров обработки данных, особенно для серверов с высокой плотностью виртуализации. Если вы готовы перейти от 10 на 25, 40 или 100GbE, то к этому готовы и шлюзы безопасности нового поколения 23500.

ОТКРОЙТЕ СИЛУ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Виртуальные системы Check Point позволяют организациям консолидировать инфраструктуру, создавая несколько виртуализированных шлюзов безопасности на одном аппаратном устройстве, обеспечивая значительную экономию средств благодаря бесшовной консолидации безопасности и инфраструктуры.

ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ 23500

- 1 Графический ЖК дисплей
- 2 2 x 1 ТБ (HDD) или 2x 480 ГБ (SSD) RAID1
- 3 Пять слотов расширения сетевых карт
- 4 Порты USB для инсталляции ISO
- 5 Консольный порт
- 6 Порт управления Lights-Out Management
- 7 Порт синхронизации 10/100/1000Base-T RJ45
- 8 Порт управления 10/100/1000Base-T RJ45



ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ

| БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ¹ | |
|--|-------------------|
| Шлюз безопасности нового поколения 23500 Базовая конфигурация, включает 10x1GbE медных портов, 2 10GbE SFP+ порта + 2 SR трансивера, ОЗУ 16ГБ, 2 жестких диска, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Prevention (NGTP) на 1 год. | CPAP-SG23500-NGTP |
| Шлюз безопасности нового поколения 23500 SandBlast Базовая конфигурация, включает 10x1GbE медных портов, 2 10GbE SFP+ порта + 2 SR трансивера ОЗУ 16ГБ, 2 жестких диска, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности SandBlast (NGTX) на 1 год. | CPAP-SG23500-NGTX |

| ПАКЕТЫ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ¹ | |
|---|-----------------------|
| Шлюз безопасности нового поколения 23500 с пакетом высокой производительности, включает 10x1GbE медных портов, 10x10Gb SFP+ портов, 10 SR трансиверов, ОЗУ 64 ГБ, 2 жестких диска, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Prevention (NGTP) на 1 год | CPAP-SG23500-NGTP-HPP |
| Шлюз безопасности нового поколения 23500 с пакетом высокой производительности, включает 10x1GbE медных портов, 10x10Gb SFP+ портов, 10 SR трансиверов, ОЗУ 64 ГБ, 2 жестких диска, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Extraction (SandBlast) на 1 год | CPAP-SG23500-NGTX-HPP |

| ПАКЕТЫ ВИРТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ¹ | |
|--|------------------------------|
| Шлюз безопасности нового поколения 23500 с пакетом высокой производительности, включает 10x1GbE медных портов, 10x10GbE SFP+ портов + 10 SR трансиверов, ОЗУ 64 ГБ, 2 жестких диска, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Prevention (NGTP) на 1 год и 20 виртуальных систем | CPAP-SG23500-NGTP-HPP-VS20 |
| Два шлюза безопасности нового поколения 23500 с пакетом высокой производительности, включают 10x1GbE медных портов, 10x10GbE SFP+ портов + 10 SR трансиверов, ОЗУ 64 ГБ, 2 жестких диска, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Prevention (NGTP) на 1 год и 20 виртуальных систем | CPAP-SG23500-NGTP-HPP-VS20-2 |
| Шлюз безопасности нового поколения 23500 с пакетом высокой производительности, включает 10x1GbE медных портов, 6x10GbE SFP+ портов + 6 SR трансиверов, ОЗУ 64 ГБ, 2 жестких диска, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Extraction (SandBlast) на 1 год и 20 виртуальных систем | CPAP-SG23500-NGTX-HPP-VS20 |
| Два шлюза безопасности нового поколения 23500 с пакетом высокой производительности, включают 10x1GbE медных портов, 10x10GbE SFP+ портов + 10 SR трансиверов, ОЗУ 64 ГБ, 2 жестких диска, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Extraction (SandBlast) на 1 год и 20 виртуальных систем | CPAP-SG23500-NGTX-HPP-VS20-2 |

¹ Также доступны SKU на 2 и 3 года и устройства с твердотельными дисками SSD и блоками питания постоянного тока, см. онлайн каталог продуктов

ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ 23500

- 1 Резервируемые источники питания переменного или постоянного тока
- 2 Вентиляторы охлаждения



АКСЕССУАРЫ

| ИНТЕРФЕЙСНЫЕ КАРТЫ И ТРАНСИВЕРЫ | |
|--|------------------------|
| Интерфейсная карта 8 портов 10/100/1000 Base-T RJ45 | CPAC-8-1C-B |
| Интерфейсная карта 4 порта 1000Base-F SFP; требует дополнительных трансиверов 1000Base SFP | CPAC-4-1F-B |
| SFP трансиверный модуль для 1G оптоволоконных портов – длинные дистанции (1000Base-LX) | CPAC-TR-1LX-B |
| SFP трансиверный модуль для 1G оптоволоконных портов – короткие дистанции (1000Base-SX) | CPAC-TR-1SX-B |
| SFP трансивер для 1000 Base-T RJ45 (медь) | CPAC-TR-1T-B |
| Интерфейсная карта 4 порта 10GBase-F SFP+ | CPAC-4-10F-B |
| SFP+ трансиверный модуль для 10G оптоволоконных портов – длинные дистанции (10GBase-LR) | CPAC-TR-10LR-B |
| SFP+ трансиверный модуль для 10G оптоволоконных портов – короткие дистанции (10GBase-SR) | CPAC-TR-10SR-B |
| Интерфейсная карта 2 порта 40G QSFP+ | CPAC-2-40F-B |
| QSFP+ трансиверный модуль для 40G оптоволоконных портов – короткие дистанции (40GBase-SR) | CPAC-TR-40SR-QSFP-300m |
| QSFP+ трансиверный модуль для 40G оптоволоконных портов – длинные дистанции (40GBase-LR) | CPAC-TR-40LR-QSFP-10K |
| Двунаправленный QSFP+ трансивер для 40G оптоволоконных портов – короткие дистанции (40GBase-SR-BiDi) | CPAC-TR-40SR-QSFP-BiDi |
| Интерфейсная карта 2 порта 100/25G QSFP28 | CPAC-2-100/25F-B |
| SFP28 трансиверный модуль для 25G оптоволоконных портов с адаптером QSFP28 – короткие дистанции (25GBase-SR) | CPAC-TR-25SR-ADP-B |
| SFP28 трансиверный модуль для 25G оптоволоконных портов с адаптером QSFP28 – длинные дистанции (25GBase-LR) | CPAC-TR-25LR-ADP-B |
| QSFP28 трансиверный модуль для 100G оптоволоконных портов – короткие дистанции (100GBase-SR4) | CPAC-TR-100SR-B |
| QSFP28 трансиверный модуль для 100G оптоволоконных портов – длинные дистанции (100GBase-LR4) | CPAC-TR-100LR-B |
| Сетевая интерфейсная карта 4 порта 1GE (медь) Bypass (Fail-Open) (10/100/1000 Base-T) | CPAC-4-1C-BP-B |
| Сетевая интерфейсная карта 2 порта 10GE (оптоволоконно, короткие дистанции) Bypass (Fail-Open) (10GBase-SR) | CPAC-2-10-FSR-B-BP |

| ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И РАЗНОЕ | |
|--|------------------------------|
| Комплект для увеличения памяти с 16ГБ до 64ГБ для устройств 23500 | CPAC-RAM48GB-23500 |
| Комплект для увеличения памяти с 16ГБ до 128ГБ для устройств 23500 | CPAC-RAM112GB-23500 |
| Комплект для увеличения памяти с 64ГБ до 128ГБ для устройств 23500 | CPAC-RAM64GB-23500 |
| Дополнительный/сменный жесткий диск 1 ТБ для устройств 15000 и 23000 | CPAC-HDD-1TB-B |
| Сменный блок питания переменного тока для устройств 23000 | CPAC-PSU-AC-23000 |
| Двойные блоки питания постоянного тока для устройств 15000 и 23000 | CPAC-PSU-DC-Dual-15000/23000 |
| Сменный картридж вентилятора для устройств 15000 и 23000 | CPAC-FAN-B |
| Направляющие рельсы для устройств 15000 и 23000 (22" - 32") | CPAC-RAIL-L |
| Удлиненные направляющие рельсы для устройств 15000 и 23000 (26" - 36") | CPAC-RAIL-EXT-L |

Производительность

Идеальные тестовые условия

- 116 Гбит/с производительности МСЭ с пакетами UDP 1518 байт
- 22 Гбит/с IPS
- 20 Гбит/с NGFW¹
- 17 Гбит/с предотвращения угроз²
- 26 Гбит/с производительности AES-128 VPN
- 200,000 соединений в секунду, 64-байтовый ответ
- 6.4/25.6/51.2 миллионов одновременных соединений, 64-байтовый ответ³

Реальные эксплуатационные условия

- 5,500 единиц SecurityPower
- 34 Гбит/с производительности МСЭ
- 10 Гбит/с IPS
- 6.3 Гбит/с NGFW¹
- 3.955 Гбит/с предотвращения угроз²

Виртуальные системы

- Макс. число виртуальных систем (базовых/НРР/с макс. памятью): 60/125/125

Производительность Вашей системы может меняться в зависимости от различных факторов. Посетите www.checkpoint.com/partnerlocator для того, чтобы найти устройство, отвечающее вашим специфическим требованиям.

1. Включает программные модули МСЭ, контроля приложений и IPS. 2. Включает программные модули МСЭ, контроля приложений, фильтрации URL, IPS, антивируса, антибота, и защиту от угроз «нулевого дня» SandBlast с использованием R80.10. 3. Производительность измерялась с размером памяти по умолчанию/НРР/максимальным.

Опции расширения

Базовая конфигурация

(используя 2 из 5 слотов расширения)

- 2 встроенных порта 10/100/1000Base-T RJ-45
- Карта ввода-вывода 8x 10/100/1000Base-T RJ-45
- Карта ввода-вывода 2x 10GBase-F SFP+
- 2 ЦПУ, 20 физических ядер, 40 виртуальных ядер (всего)
- 16 ГБ памяти (варианты 64 и 128 ГБ)
- 2 резервируемых 1ТБ жестких диска или 1x 480ГБ твердотельных диска с горячей заменой
- Резервируемые двойные блоки питания с горячей заменой (переменного или постоянного тока)
- Внеполосное управление Lights-Out-Management (LOM)
- Направляющие рельсы (22" – 32")

Варианты расширения сетевых слотов

- Карта 8x 10/100/1000Base-T RJ45 портов, до 40 портов
- Карта 4x 1000Base-F SFP портов, до 20 портов
- Карта 4x 10GBase-F SFP+ портов, до 20 портов
- Карта 2x 40G QSFP+ портов, до 4 портов
- Карта 2x 100/25G QSFP28 портов, до 4 портов

Варианты с сетевым Fail-Open/Bypass

- Карта 4x 10/100/1000Base-T RJ45 портов
- Карта 2x 10GBase-F SFP+ портов

Сеть

Сетевые соединения

- Общее количество физических и виртуальных (VLAN) интерфейсов на устройство: 1024/4096 (единый шлюз/с виртуальными системами)
- Пассивная и активная агрегация соединений 802.3ad
- Режим Уровня 2 (прозрачный) и Уровня 3 (маршрутизация)

Высокая доступность

- Режимы L3 – активный/активный и активный/пассивный
- Аварийное переключение сессий при изменении маршрутизации, отказе устройства и канала
- ClusterXL или VRRP

IPv6

- NAT66, NAT64
- CoreXL, SecureXL, HA с VRRPv3

Юникаст- и мультикаст-маршрутизация (см. SK98226)

- OSPFv2 и v3, BGP, RIP
- Статические маршруты, Мультикастовые маршруты
- Маршрутизация по политикам
- PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM, IGMP v2, и v3

Физические характеристики

Требования по питанию

- Номинал одного блока питания: 800Вт
- Вход питания переменного тока: 110-240В, (47-63Гц)
- Вход питания постоянного тока: -40.5В/24А -48В/19.2А, -60В/16.0А
- Потребляемая мощность сред./макс.: перем. ток 222/383Вт, пост. ток 324.8/376 Вт
- Максимальное тепловыделение: 1306.9 БТЕ/час.

Размеры

- Корпус: 2RU
- Размеры (ШxГxВ): 17.4x20.8x3.5 дюймов (442x529x88 мм)
- Вес: 34.8 фунтов (15.8 кг)

Условия окружающей среды

- Эксплуатация: от 0° до 40°C, влажность от 5% до 95%
- Хранение: от -20° до 70°C, влажность от 5% до 95% при 60°C

Сертификации

- Безопасность: UL, CB, CE, TUV GS
- Излучения: FCC, CE, VCCI, RCM/C-Tick
- Окружающая среда: RoHS, REACH¹, ISO14001¹

¹ заводской сертификат

КОНТАКТЫ

Международная штаб-квартира | 5 Ha'Solelim Street, Tel Aviv 67897, Israel | Tel: 972-3-753-4555 | Fax: 972-3-624-1100 | Email: info@checkpoint.com

Представительство в России и СНГ | Check Point Software Technologies (Russia) ООО | 109544, Москва, б-р Энтузиастов, 2, Деловой центр «Голден Гейт» | Тел./факс: +7 495 967 7444 | Эл. почта: Russia@checkpoint.com | www.checkpoint.com/ru