

ЧЕК ПОИНТ

5600 ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ СРЕДНЕГО РАЗМЕРА



ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ЧЕК ПОИНТ 5600

Безопасность предприятий
среднего размера

Преимущества

- Высокопроизводительная защита от наиболее сложных 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

- Легкое развертывание и управление
- Виртуальные системы консолидируют безопасность в одно устройство
- Два слота расширения сети для добавления плотности портов, оптоволокна, 10 GbE, 40 GbE и отказоустойчивых карт ввода-вывода
- Резервные источники питания постоянного или переменного тока, вентиляторы и дисковые накопители устраняют единую точку отказа

ОБЗОР

Шлюз безопасности Check Point 5600 сочетает в себе комплексные меры безопасности для защиты предприятий среднего размера. 5600 – это шлюз безопасности нового поколения размера 1U с двумя слотами расширения ввода-вывода для обеспечения высокой плотности портов, резервируемыми источниками питания переменного или постоянного тока и вентиляторами, жестким диском 500ГБ или твердотельным диском SSD 240ГБ и системой внеполосного удаленного управления Lights-Out Management (LOM). Этот мощный шлюз безопасности нового поколения оптимизирован для обеспечения предотвращения реальных угроз в целях защиты ваших критически важных активов и сред.

КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УГРОЗ

Быстрый рост вредоносного ПО, растущее мастерство хакеров и появление новых неизвестных угроз «нулевого дня» требуют иного подхода к защите корпоративных сетей и данных. Check Point обеспечивает полностью интегрированную защиту от угроз с применением отмеченных наградами 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

Firewall	IPS	NGFW ¹	Threat Prevention ²
25 Гбит/с	7.8 Гбит/с	5.8 Гбит/с	3.385 Гбит/с

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

1. Включает программные модули Firewall, Application Control и IPS.

2. Включает программные модули Firewall, Application Control, URL Filtering, IPS, Antivirus, Anti-Bot и SandBlast Zero-Day Protection с использованием R80.10.

ЦЕЛОСТНЫЕ РЕШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Шлюзы безопасности нового поколения Check Point 5600 предлагают 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 5600 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 их 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»
Firewall	✓	✓
VPN (IPsec)	✓	✓
IPS	✓	✓
Контроль приложений	✓	✓
Фильтрация URL	✓	✓
Антибот	✓	✓
Антивирус	✓	✓
Антиспам	✓	✓
SandBlast Threat Emulation	✗	✓
SandBlast Threat Extraction	✗	✓

ИНСПЕКЦИЯ ШИФРОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ

В настоящее время существует тенденция к более широкому использованию шифрования HTTPS, SSL и TLS для повышения безопасности Интернета. В то же время файлы, доставленные в организацию через SSL и TLS, представляют собой скрытый вектор атаки, который позволяет обходить традиционные решения безопасности. Check Point Threat Prevention просматривает зашифрованные туннели SSL и TLS для обнаружения угроз, обеспечивая пользователям соблюдение политик компании во время использования ресурсов Интернет и корпоративных данных.

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 одну интерфейсную плату SFP+ 2x10 Гбит/с, трансиверы, резервируемые блоки питания постоянного или переменного тока, внеполосное управление LOM и 16 ГБ памяти для высокой емкости соединений.

	Base	HPP	Max
Порты 1 GbE (медь)	10	10	18
Порты 1 GbE (оптоволокно)	0	4	4
Порты 10 GbE (оптоволокно)	0	0	4
Трансиверы (SR)	0	4	4
ОЗУ	8ГБ	16ГБ	32ГБ
Блоки питания переменного или постоянного тока	1	2	2
Управление LOM	Опция	Включено	Включено

УДАЛЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И МОНИТОРИНГ

Карта 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 10 GbE

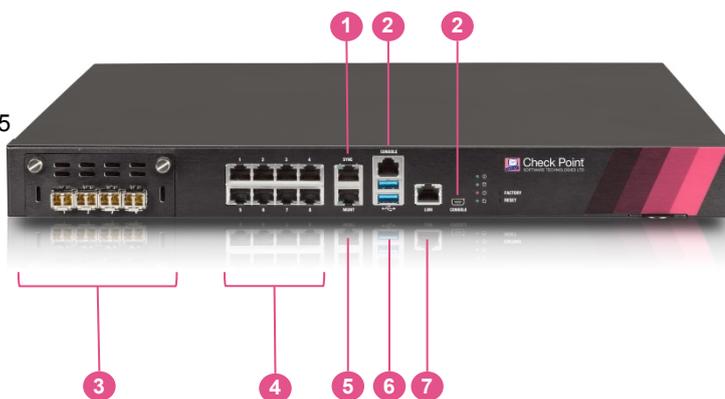
Высокоскоростные соединения необходимы в средах современных предприятий и центров обработки данных, особенно для серверов с высокой плотностью виртуализации. Если вы готовы перейти от 1 на 10GbE, то готов и шлюз безопасности нового поколения 5600. Check Point 5600 позволяет подключать ваши серверные восходящие каналы 1GbE к вашему сетевому ядру 10GbE, используя до 4 портов 10GbE.

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 5600

- 1 Порт синхронизации 10/100/1000Base-T RJ45
- 2 Консольный порт RJ45/micro USB
- 3 Один слот расширения сетевых карт
- 4 8x портов 10/100/1000Base-T RJ45
- 5 Порт управления 10/100/1000Base-T RJ45
- 6 2x порта USB для инсталляции ISO
- 7 Порт управления Lights-Out Management



ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ

БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ¹	
Шлюз безопасности 5600 базовая конфигурация, включает 10x1GbE медных портов, ОЗУ 8ГБ, 1 жесткий диск, 1 блок питания переменного тока, пакет подписки безопасности Next Generation Threat Prevention (NGTP) на 1 год	CPAP-SG5600-NGTP
Шлюз безопасности нового поколения 5600 SandBlast базовая конфигурация, включает 10x1GbE медных портов, ОЗУ 8ГБ, 1 жесткий диск, 1 блок питания переменного тока, пакет подписки безопасности SandBlast (NGTX) на 1 год	CPAP-SG5600-NGTX

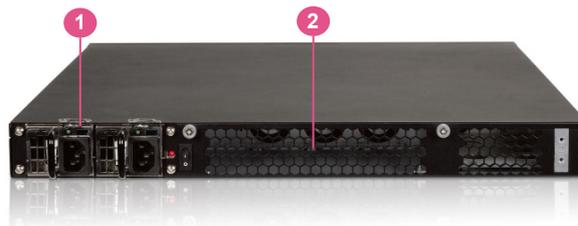
ПАКЕТЫ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ¹	
Шлюз безопасности 5600 с пакетом высокой производительности, включает 10x1GbE медных портов, 4x10Gb SFP+ порта, 4 SR трансивера, ОЗУ 16 ГБ, 1 жесткий диск, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Prevention (NGTP) на 1 год	CPAP-SG5600-NGTP-HPP
Шлюз безопасности 5600 с пакетом высокой производительности, включает 10x1GbE медных портов, 4x10Gb SFP+ порта, 4 SR трансивера, ОЗУ 16 ГБ, 1 жесткий диск, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Extraction (SandBlast) на 1 год	CPAP-SG5600-NGTX-HPP

ПАКЕТЫ ВИРТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ¹	
Шлюз безопасности 5600 с пакетом высокой производительности, включает 10x1GbE медных портов, 4x10Gb SFP+ порта, 4 SR трансивера, ОЗУ 16 ГБ, 1 жесткий диск, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Prevention (NGTP) на 1 год и 5 виртуальных систем	CPAP-SG5600-NGTP-HPP-VS5
Два шлюза безопасности 5600 с пакетом высокой производительности, включают 10x1GbE медных портов, 4x10Gb SFP+ порта, 4 SR трансивера, ОЗУ 16 ГБ, 1 жесткий диск, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Prevention (NGTP) на 1 год и 5 виртуальных систем	CPAP-SG5600-NGTP-HPP-VS5-2
Шлюз безопасности 5600 с пакетом высокой производительности, включает 10x1GbE медных портов, 4x10Gb SFP+ порта, 4 SR трансивера, ОЗУ 16 ГБ, 1 жесткий диск, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Extraction (SandBlast) на 1 год и 5 виртуальных систем	CPAP-SG5600-NGTX-HPP-VS5
Два шлюза безопасности 5600 с пакетом высокой производительности, включают 10x1GbE медных портов, 2x10Gb SFP+ порта, 2 SR трансивера, ОЗУ 16 ГБ, 1 жесткий диск, 2 блока питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Extraction (SandBlast) на 1 год и 5 виртуальных систем	CPAP-SG5600-NGTX-HPP-VS5-2

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 5600

- 1 Резервируемые блоки 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
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 8ГБ до 16ГБ для устройств 5600	CPAC-RAM8GB-5000
Комплект для увеличения памяти с 8ГБ до 32ГБ для устройств 5600	CPAC-RAM24GB-5000
Комплект для увеличения памяти с 16ГБ до 32ГБ для устройств 5600	CPAC-RAM16GB-5000
Дополнительный/сменный блок питания переменного тока для устройств 5600 и 5800	CPAC-PSU-5600/5800
Дополнительный/сменный блок питания постоянного тока для устройств 5600 и 5800	CPAC-PSU-DC-5600/5800
Модуль внеполосного управления Lights Out Management	CPAC-LOM-B
Направляющие рельсы для устройств 5000 (22" - 32")	CPAC-RAIL-5000
Удлиненные направляющие рельсы для устройств 5000 (26" - 36")	CPAC-RAIL-EXT-5000

Производительность

Идеальные тестовые условия

- 25 Гбит/с производительности МСЭ с пакетами UDP 1518 байт
- 7.8 Гбит/с IPS
- 5.8 Гбит/с NGFW¹
- 3.385 Гбит/с предотвращения угроз²
- 6.5 Гбит/с производительности AES-128 VPN
- 185,000 соединений в секунду, 64-байтовый ответ
- 3.2/6.4/12.8 миллионов одновременных соединений, 64-байтовый ответ³

Реальные эксплуатационные условия

- 950 единиц SecurityPower
- 17.5 Гбит/с производительности МСЭ
- 1.9 Гбит/с IPS
- 1.18 Гбит/с NGFW¹
- 645 Мбит/с предотвращения угроз²

Виртуальные системы

- Макс. число виртуальных систем (базовых/НРР/с макс. памятью): 10/20/20

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 Firewall, Application Control и IPS. 2. Включает программные модули Firewall, Application Control, URL Filtering, IPS, Antivirus, Anti-Bot и SandBlast Zero-Day Protection с использованием R80.10. 3. Производительность измерялась с размером памяти по умолчанию/максимальным.

Опции расширения

Базовая конфигурация

- 10 встроенных портов 10/100/1000Base-T RJ-45
- 1 ЦПУ, 4 физических ядра, 4 виртуальных ядра (всего)
- 8 ГБ памяти (варианты 16 и 32 ГБ)
- 1x 500ГБ жесткий диск или 1x 240ГБ твердотельный диск
- 1 блок питания переменного или постоянного тока (вариант с 2 резервируемыми блоками питания)
- Фиксированные рельсы (вариант с направляющими скользящими рельсами)
- (Опционально: внеполосное управление Lights-Out-Management (LOM))

Варианты расширения сетевых слотов

(доступен 1 слот)

- Карта 8x 10/100/1000Base-T RJ45 портов, до 24 портов
- Карта 4x 1000Base-F SFP портов, до 12 портов
- Карта 4x 10GBase-F SFP+ портов, до 12 портов
- Карта 2x 40G QSFP+ 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: 275Вт
- Вход питания переменного тока: 110-240В, 47-63Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 87.2Вт
- Максимальное тепловыделение: 297.5 БТЕ/час.

Размеры

- Корпус: 1RU
- Размеры (ШxГxВ): 17.4x20x1.73 дюймов (438x50x44 мм)
- Вес: 17.53 фунтов (7.95 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 Тел./факс: +7 495 967 7444 | Эл. почта: russia@checkpoint.com

Представительство в СНГ Эл. почта: cis@checkpoint.com