

ЧЕК ПОИНТ

5100 ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ФИЛИАЛОВ



ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ЧЕК ПОИНТ 5100

Безопасность малых предприятий
и филиалов

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
- Безопасный удаленный доступ к корпоративным ресурсам с различных устройств
- Один слот расширения сети для добавления плотности портов, оптоволокну и отказоустойчивых карт ввода-вывода
- Резервирующие технологии кластеризации устройств устраняют одну точку отказа

ОБЗОР

Шлюз безопасности Check Point 5100 сочетает в себе комплексные меры безопасности для защиты малых предприятий и филиалов. 5100 обеспечивает высокую производительность и модульность портов для более высокой емкости портов. 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
14.5 Гбит/с	2.45 Гбит/с	2.2 Гбит/с	1.34 Гбит/с

Производительность измерялась в идеальных условиях. Дополнительная информация о производительности на стр. 4.

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 5100 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 5100 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 4x1 Гбит/с, трансиверы, внеполосное управление Lights-Out-Management (LOM) и 16 ГБ памяти для высокой емкости соединений.

	Base	HPP	Max
Порты 1 GbE (медь)	6	6	14
Порты 1 GbE (оптоволокно)	0	4	4
Трансиверы (SR)	0	4	4
ОЗУ	8ГБ	8ГБ	16ГБ
Блоки питания переменного или постоянного тока	1	1	1
Управление LOM	Опция	Включено	Включено

УДАЛЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И МОНИТОРИНГ

Опциональная 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.

БЕЗОПАСНЫЙ УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

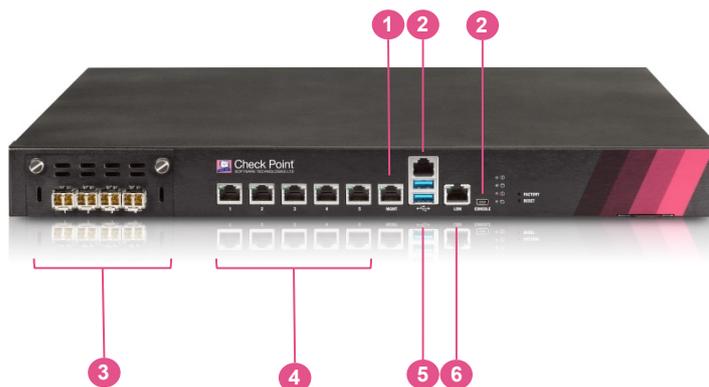
Каждый шлюз безопасности нового поколения Check Point настроен на подключение мобильного доступа до 5 пользователей с использованием программного модуля Mobile Access Blade. Эта лицензия обеспечивает безопасный удаленный доступ к корпоративным ресурсам с самых разных устройств, включая смартфоны, планшеты, ПК, Mac и Linux.

ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Каждое устройство Check Point может управляться локально с помощью встроенного управления безопасностью или посредством центрального унифицированного управления. Используя локальное управление, устройство может управлять собой и одним соседним устройством при реализации конфигураций с высокой доступностью.

ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ 5100

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



ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ

БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ¹	
Шлюз безопасности 5100 базовая конфигурация, включает 6x1GbE медных портов, ОЗУ 8ГБ, 1 жесткий диск, 1 блок питания переменного тока, пакет подписки безопасности Next Generation Threat Prevention (NGTP) на 1 год	CPAP-SG5100-NGTP
Шлюз безопасности нового поколения 5100 SandBlast базовая конфигурация, включает 6x1GbE медных портов, ОЗУ 8ГБ, 1 жесткий диск, 1 блок питания переменного тока, пакет подписки безопасности SandBlast (NGTX) на 1 год	CPAP-SG5100-NGTX

ПАКЕТЫ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ¹	
Шлюз безопасности 5100 с пакетом высокой производительности, включает 6x1GbE медных портов, 4x1Gb SFP порта, 4 SR трансивера, ОЗУ 16 ГБ, 1 жесткий диск, 1 блок питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Prevention (NGTP) на 1 год	CPAP-SG5100-NGTP-HPP
Шлюз безопасности 5100 с пакетом высокой производительности, включает 6x1GbE медных портов, 4x1Gb SFP порта, 4 SR трансивера, ОЗУ 16 ГБ, 1 жесткий диск, 1 блок питания переменного тока, внеполосное управление Lights Out Management (LOM), пакет подписки безопасности Next Generation Threat Extraction (SandBlast) на 1 год	CPAP-SG5100-NGTX-HPP

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

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
Сетевая интерфейсная карта 4 порта 1GE (медь) Bypass (Fail-Open) (10/100/1000 Base-T)	CPAC-4-1C-BP-B

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И РАЗНОЕ	
Комплект для увеличения памяти с 8ГБ до 16ГБ для устройств 5100	CPAC-RAM8GB-5000
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

- 14.5 Гбит/с производительности МСЭ с пакетами UDP 1518 байт
- 2.45 Гбит/с IPS
- 2.2 Гбит/с NGFW¹
- 1.34 Гбит/с предотвращения угроз²
- 1.6 Гбит/с производительности AES-128 VPN
- 110,000 соединений в секунду, 64-байтовый ответ
- 3.2/6.4 миллионов одновременных соединений, 64-байтовый ответ³

Реальные эксплуатационные условия

- 320 единиц SecurityPower
- 4.2 Гбит/с производительности МСЭ
- 730 Мбит/с IPS
- 450 Мбит/с NGFW¹
- 250 Мбит/с предотвращения угроз²

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

- 6 встроенных портов 10/100/1000Base-T RJ-45
- 1 ЦПУ, 2 физических ядра, 2 виртуальных ядра (всего)
- 8 ГБ памяти (вариант 16 ГБ)
- 1x 500ГБ жесткий диск или 1x 240ГБ твердотельный диск
- 1 блок питания (переменного или постоянного тока)
- 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 18 портов
- Карта 4x 1000Base-F SFP портов, до 4 портов

Варианты с сетевым Fail-Open/Bypass

- Карта 4x 10/100/1000Base-T RJ45 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: 250Вт
- Вход питания переменного тока: 110-240В, 47-63Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 62.9Вт
- Максимальное тепловыделение: 214.6 БТЕ/час.

Размеры

- Корпус: 1RU
- Размеры (ШxГxВ): 17.4x20x1.73 дюймов (438x50x44 мм)
- Вес: 13.7 фунтов (6.22 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