

CHECK POINT 15600 ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



ШЛЮЗ БЕЗОПАСНОСТИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ CHECK POINT 15600

Безопасность, производительность
и надежность

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

- 3,850 единиц SecurityPower™
- Легкое развертывание и управление
- Виртуальные системы консолидируют безопасность в одно устройство
- Высокая плотность портов при использовании вариантов с 25, 40 и 100 GbE
- Резервные источники питания постоянного или переменного тока, вентиляторы и дисковые накопители устраняют единую точку отказа

ОБЗОР

Шлюз безопасности Check Point 15600 сочетает в себе комплексные меры безопасности для максимального увеличения времени непрерывной работы при защите сетей предприятий и центров обработки данных. 15600 – это шлюз безопасности нового поколения размера 2U с тремя 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 следующего поколения 15600 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 иного подхода к защите корпоративных сетей и данных. Check Point обеспечивает полностью интегрированную защиту от угроз с применением SandBlast™ Threat Emulation и Threat Extraction для максимальной защиты от 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
76 Гбит/с	18 Гбит/с	17 Гбит/с	13.11 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 Check Point 15600 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 15600 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	✗	✓

ИНКЛЮЗИВНЫЙ ПАКЕТ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Клиенты с высокими требованиями к емкости соединений могут приобрести доступный пакет высокой производительности (HPP). Он включает в себя базовую систему плюс одну интерфейсную плату SFP+ 4x10 Гбит/с, трансиверы и 32 ГБ памяти для высокой емкости соединений.

	Base	HPP	Max
Порты 1 GbE (медь)	10	10	26
Порты 10 GbE (оптоволокно)	2	6	12
Трансиверы (SR)	2	6	12
Порты 40 GbE (оптоволокно)	0	0	4
Порты 100/25 GbE (оптоволокно)	0	0	4
ОЗУ	16ГБ	32ГБ	64ГБ
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 15600 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. В совокупности эти функции при развертывании данных устройств в сетях клиентов 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 готов и шлюз безопасности нового поколения 15600.

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 15600

- 1 Графический ЖК дисплей
- 2 2 x 1 ТБ (HDD) или 2x 480 ГБ (SSD) RAID1
- 3 Три слота 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 15600. 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-SG15600-NGTP
Шлюз безопасности 15600 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-SG15600-NGTX

ПАКЕТЫ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ¹	
Шлюз безопасности 15600 с пакетом высокой производительности включает 10x1GbE медных портов, 6x10Gb SFP+ портов, 6 SR трансиверов, ОЗУ 32 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-SG15600-NGTP-HPP
Шлюз безопасности 15600 с пакетом высокой производительности включает 10x1GbE медных портов, 6x10Gb SFP+ портов, 6 SR трансиверов, ОЗУ 32 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-SG15600-NGTX-HPP

ПАКЕТЫ ВИРТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ¹	
Шлюз безопасности 15600 с пакетом высокой производительности, включает 10x1GbE медных портов, 6x10GbE SFP+ портов + 6 SR трансиверов, ОЗУ 32 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-SG15600-NGTP-HPP-VS20
Два шлюза безопасности 15600 с пакетом высокой производительности, включают 10x1GbE медных портов, 6x10GbE SFP+ портов + 6 SR трансиверов, ОЗУ 32 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-SG15600-NGTP-HPP-VS20-2
Шлюз безопасности 15600 с пакетом высокой производительности, включает 10x1GbE медных портов, 6x10GbE SFP+ портов + 6 SR трансиверов, ОЗУ 32 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-SG15600-NGTX-HPP-VS20
Два шлюза безопасности 15600 с пакетом высокой производительности, включают 10x1GbE медных портов, 6x10GbE SFP+ портов + 6 SR трансиверов, ОЗУ 32 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-SG15600-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 15600

- 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 32ГБ для устройств 15600	CPAC-RAM16GB-15600
Комплект для увеличения памяти с 16ГБ до 64ГБ для устройств 15600	CPAC-RAM48GB-15600
Комплект для увеличения памяти с 32ГБ до 64ГБ для устройств 15600	CPAC-RAM32GB-15600
Дополнительный/запасной жесткий диск 1 ТБ для устройств 15000 и 23000	CPAC-HDD-1TB-B
Сменный блок питания переменного тока для устройств 15000	CPAC-PSU-AC-15000
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

- 76 Гбит/с производительности МСЭ с пакетами UDP 1518 байт
- 18 Гбит/с IPS
- 17 Гбит/с NGFW¹
- 13.11 Гбит/с предотвращения угроз²
- 15.8 Гбит/с производительности AES-128 VPN
- 185,000 соединений в секунду, 64-байтовый ответ
- 6.4/12.8/25.6 миллионов одновременных соединений, 64-байтовый ответ³

Реальные эксплуатационные условия

- 3,850 единиц SecurityPower
- 30 Гбит/с производительности МСЭ
- 8 Гбит/с IPS
- 5.2 Гбит/с NGFW¹
- 3 Гбит/с предотвращения угроз²

Виртуальные системы

- Макс. число виртуальных систем (базовых/НРР/с макс. памятью): 60/80/125

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 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

(используя 2 из 3 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, 16 физических ядер, 32 виртуальных ядра (всего)
- 16 ГБ памяти (варианты 32 и 64 ГБ)
- Резервируемые двойные диски с горячей заменой 1ТБ (жесткий диск) или 480ГБ (твердотельный диск)
- 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 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
- Карта 2x 100/25G QSFP28 портов, до 4 портов

Варианты с сетевым Fail-Open/By-pass

- 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: перем. ток 600Вт, пост. ток 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 220/297Вт, пост. ток 225/297Вт
- Максимальное тепловыделение: 1013.4 БТЕ/час.

Размеры

- Корпус: 2RU
- Размеры (ШxГxВ): 17.4x20.8x3.5 дюймов (442x529x88 мм)
- Вес: 31.5 фунтов (14.3 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