



**Сетевая безопасность**  
Решения компании Check Point лидируют на рынке средств защиты сетевой инфраструктуры.

## Устройства Power-1

### Защита для высокопроизводительных сред

Устройства Check Point Power-1™ позволяют организациям обеспечивать максимальную безопасность высокопроизводительных сред, таких как крупные кампусные сети или центры обработки данных. Устройства сочетают программные блейды Check Point Firewall, IPsec VPN, Intrusion Prevention и современные технологии ускорения, что обеспечивает высокопроизводительную платформу для защиты многогигабитных сред.



Устройства Power-1 используют проверенные технологии безопасности и уже в состоянии поставки обеспечивают проверку сотен приложений, протоколов и сервисов. При появлении новых приложений и сетевых угроз устройства Power-1 можно обновить и добавить новые программные блейды для расширения функционала защиты. Управление устройством Power-1 осуществляется с серверов управления Check Point, обеспечивающих централизованное управление политиками безопасности всех узлов с единой консоли управления.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

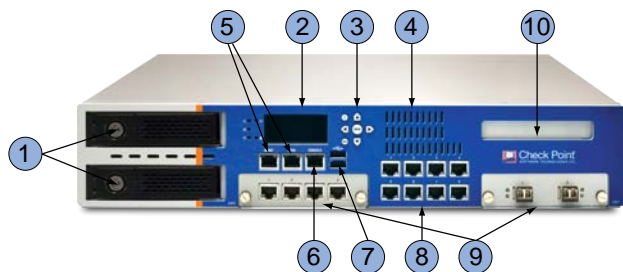
- Обеспечение доступности критичных для бизнеса приложений с пропускной способностью межсетевое экрана до 25 Гбит/с и производительностью системы (межсетевое экрана и системы предотвращения вторжений) до 15 Гбит/с
- Масштабируемое аппаратное устройство без необходимости его замены для достижения максимального уровня производительности (линейка устройств Power-1 11000)
- Всеобъемлющий набор программных блейдов, в который, при необходимости, можно добавить такие блейды, как: Web security, Antivirus & Anti-Malware, Anti-Spam & Email Security
- Простое администрирование с единой консоли управления
- Защита от возникающих угроз благодаря дополнительной подписке на службу Software Blade update services

### Максимальный уровень защиты и производительности

Обеспечивается доступность критичных для бизнеса приложений с пропускной способностью межсетевого экрана до 25 Гбит/с и производительностью системы (межсетевого экрана и системы предотвращения вторжений) до 15 Гбит/с. Для достижения максимального уровня производительности устройство масштабируется без необходимости его замены (линейка устройств Power-1 11000).

### Управляемость, модульность и удобство обслуживания

Устройства Power-1 поддерживают возможность управления по вспомогательному каналу, благодаря чему можно вести удаленный мониторинг и контроль устройств, в т.ч. их обслуживание и администрирование. Доступны также некоторые дополнительные возможности, среди которых модули 10GbE, блоки питания и жесткие диски, поддерживающие «горячую» замену.



1. Резервные жесткие диски «горячей» замены
2. Жидкокристаллический дисплей
3. Кнопки управления
4. Воздухозаборник
5. Порты управления и синхронизации
6. Порт консоли
7. USB-порты
8. Восемь портов 1 GbE
9. Модули расширения с возможностью замены
  - 1 GbE SR Fiber (single mode) (4 порта)
  - 1 GbE LR Fiber (multi mode) (4 порта)
  - 10 GbE SR Fiber (single mode) (2 порта)
  - 10 GbE LR Fiber (multi mode) (2 порта)
10. Плата LOM (управление по вспомогательному каналу)

### Простое развертывание и управление устройством

ПО Power-1 содержит мастера первоначальной настройки, помогающего осуществлять конфигурирование, администрирование с использованием web-браузера и централизованное управление (с помощью программных блейдов Check Point Security Management). При этом обеспечивается быстрое, надежное и защищенное администрирование из любого узла сети.

### Гибкая архитектура «Программные блейды»

В Power-1 применяется революционная архитектура Check Point «Программные блейды». Данная архитектура - первая и единственная в отрасли, обеспечивающая комплексную, гибкую и управляемую защиту для компаний любого разме-

ра. Уникальная способность архитектуры Check Point гибко и быстро расширять возможности системы безопасности обеспечивает заказчикам пониженную совокупную стоимость средств безопасности и рентабельное решение, которое отвечает требованиям сетевой среды сейчас и в будущем.

### Программный блейд Firewall

Программный блейд Firewall обеспечивает безопасность корпоративных данных и блокирует неавторизованных пользователей сети благодаря высокому уровню защиты, контролю доступа, средствам защиты приложений, наличию системы аутентификации и преобразования сетевых адресов (NAT).

### Программный блейд IPsec VPN

Программный блейд IPsec VPN интегрирует средства управления доступом, аутентификации и шифрования, чтобы гарантировать безопасное соединение к корпоративным сетям для удаленных и мобильных пользователей, сотрудников региональных офисов и бизнес-партнеров.

### Программный блейд IPS

Многоуровневый механизм в программном блейде IPS использует множество различных методов обнаружения и анализа трафика и обеспечивает комплексную защиту клиента, сервера и операционной системы от угроз, вредоносного кода, «червей» и др.

### Программный блейд Acceleration & Clustering

Программный блейд Acceleration & Clustering использует передовые технологии SecureXL и ClusterXL для повышения производительности и уровня защиты высокопроизводительных сред. Совместно с технологией CoreXL, работающей в составе контейнеров блейдов, данные технологии образуют основу архитектуры Open Performance.

### Программный блейд Advanced Networking

Программный блейд Advanced Networking предоставляет такие продвинутые сетевые возможности, как: динамическая маршрутизация, поддержка многоадресного трафика, управление полосой пропускания и распределение балансировки нагрузки работы приложений.

### Добавление новых программных блейдов Check Point: быстрая адаптация к новым угрозам безопасности

Устройства Power-1 выпускаются с предустановленным набором программных блейдов. Для соответствия новым и постоянно меняющимся требованиям безопасности, функционал Power-1 может быть легко и быстро расширен после установки дополнительных программных блейдов.

### Централизованная автоматизированная схема распространения обновлений

Служба Update Services позволяет Вам использовать устройство UTM-1 как упреждающее решение в области безопасности, способное обеспечить защиту сетей от новых атак за счет постоянного и автоматического обновления средств защиты.

## МОДЕЛИ УСТРОЙСТВ POWER-1

**Линейка устройств Power-1 11000:** Решения для крупных предприятий и центров обработки данных. В составе линейки 3 модели:

- **Power-1 11065:** Обеспечивается пропускная способность межсетевого экрана до 15 Гб/с, скорость предотвращения вторжений до 10 Гб/с, с возможностью масштабирования до моделей Power-1 11075 и Power-1 11085
- **Power-1 11075:** Обеспечивается пропускная способность межсетевого экрана до 20 Гб/с, скорость предотвращения вторжений до 12 Гб/с, с возможностью масштабирования до модели Power-1 11085
- **Power-1 11085:** Обеспечивается пропускная способность межсетевого экрана до 25 Гб/с, скорость предотвращения вторжений до 15 Гб/с.

**Power-1 9075:** Решение для предприятий и центров обработки данных.

**Power-1 5075:** Решение для предприятий и головных офисов компаний.

## СПЕЦИФИКАЦИИ ПО

Устройства Power-1	5075	9075	11065	11075	11085
Версия ПО	R70	R70	R70	R70	R70
Программный блайд Firewall	✓	✓	✓	✓	✓
Программный блайд IPsec VPN	✓	✓	✓	✓	✓
Программный блайд IPS	✓	✓	✓	✓	✓
Acceleration & Clustering	✓	✓	✓	✓	✓
Advanced Networking	✓	✓	✓	✓	✓
URL Filtering	*	*	*	*	*
Antivirus & Anti-Malware	*	*	*	*	*
Anti-Spam & Email Security	*	*	*	*	*
Web Security	*	*	*	*	*
Voice over IP	*	*	*	*	*

✓ - Есть \* - Опционно

Характеристики безопасности	Подробные сведения о защите
<b>Программный блайд Firewall</b>	
Поддержка протоколов/приложений	свыше 200 приложений и протоколов
Защита VoIP	SIP, H.323, MGCP и SCCP с поддержкой NAT
Управление обменом мгновенными сообщениями	MSN, Yahoo, ICQ, Skype, GoogleTalk и QQ
Блокирование подключений «точка-точка»	Kazaa, Gnutella, BitTorrent, eMule, DirectConnect, Soulseek, Thunder и Winny
Преобразование сетевых адресов (NAT)	Поддержка статической/скрытой трансляции NAT с задаваемыми вручную и автоматически правилами
Поддержка моста на 2 уровне	Прозрачная интеграция в сеть
<b>Программный блайд IPsec VPN</b>	
Поддержка шифрования	AES 128-256 бит, 3DES 56-168 бит
Методы проверки подлинности	Пароль, RADIUS, TACACS, X.509, SecurID, LDAP
Источник сертификатов	Встроенный удостоверяющий центр (X.509)
Сообщества сетей VPN	Соединения между узлами настраиваются автоматически по мере создания объектов
Поддерживаемые топологии	Звезда и полносвязная сеть
Сеть VPN на основе маршрутов	Используются интерфейсы виртуальных туннелей; нумерованные/ненумерованные интерфейсы
Поддержка клиента VPN	Полная безопасность рабочих станций при помощи VPN и межсетевого экрана для настольных ПК
Удаленный доступ на основе технологии SSL	Полностью встроенный шлюз сети VPN на основе SSL обеспечивает по требованию доступ на основе технологии SSL
Сканирование подключенных конечных точек сети на основе технологии SSL	Перед допуском в сеть выполняется сканирование подключенных рабочих станций для проверки соответствия требованиям/наличия вредоносного ПО
<b>Программный блайд IPS</b>	
Защита на сетевом уровне	Блокируются такие атаки, как DoS, сканирование портов, а также связанные с протоколами IP/ICMP/TCP атаки
Защита на уровне приложений	Блокируются такие атаки, как искажение кэша службы DNS, скрытые атаки по протоколу FTP и недопустимые команды
Методы обнаружения	На основе сигнатур, аномалий поведения и протоколов
<b>Программный блайд Advanced Networking</b>	
Резервный поставщик услуг Интернета	Принятие решений в отношении маршрута на основе протокола, источника и узла назначения, а также порта

Поддержка маршрутизации	OSPF, BGP, RIP v1/2, IGMP, PIM-DM, PIM-SM
Качество обслуживания	FloodGate-1® обеспечивает детальное управление качеством обслуживания
Распределение нагрузки сервера	ConnectControl распределяет заявки на соединение по одному из пяти алгоритмов распределения нагрузки
<b>Программный блайд Acceleration and Clustering</b>	
CoreXL <sup>1</sup>	Технология для полного использования возможностей многоядерных процессоров
SecureXL	Ускоряет контроль безопасности, устраняя задержку при прохождении сетевого трафика через устройство защиты
SecureXL firewall security features	Контроль доступа, шифрование, NAT, учет и регистрация, скорость соединения/сеанса, проверка безопасности, характеристики IPS, ресурсы CIF, проверка TCP, динамическая VPN
Высокая доступность	Восстановление после отказа по схеме «активный/пассивный» и «активный/активный»
Синхронизация состояния	Обеспечивается непрерывность подключений
Число поддерживаемых элементов синхронизации	До 5
Распределение нагрузки	ClusterXL обеспечивает практически линейное повышение производительности
Уведомления о состоянии работы	Сетевые интерфейсы, статус синхронизации, статус политики межсетевого экрана, статус процесса ClusterXL, статус состояния межсетевого экрана
<b>Управление и составление отчетов</b>	
Централизованное управление	Управление благодаря Check Point Security Management и Provider-1
Наблюдение/регистрация	SmartView Tracker™ позволяет осуществлять усовершенствованное наблюдение и регистрацию
Составление отчетов	Полностью интегрирован с программными блайдами Monitoring, Reporter и Event Correlation
Интерфейс командной строки	SSH
<b>SecurePlatform</b>	
Операционная система	Оптимизированная, усовершенствованная операционная система
Администрирование на основе Web	Обеспечивается быстрое, простое и надежное администрирование из любой точки сети
Резервирование и хранение	Для обеспечения непрерывности бизнеса
Права централизованного администрирования	Аутентификация RADIUS и группы RADIUS
Поддержка DHCP	Сервер и рентранслятор SecurePlatform™ DHCP

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ

Устройство	Линейка Power-1 11000				
	Power-1 5075	Power-1 9075	11065	11075	11085
Версия ПО	R65, R70	R65, R70	R70	R70	R70
Операционная система	Secure Platform	Secure Platform	Secure Platform	Secure Platform	Secure Platform
Число портов 10/100/1000	10/14	14/18	14/18	14/18	14/18
Порты 10Gb	2 дополнительных	4 дополнительных	4 дополнительных	4 дополнительных	4 дополнительных
Пропускная способность межсетевого экрана <sup>1</sup>	9 Гбит/с	16 Гбит/с	15 Гбит/с	20 Гбит/с	25 Гбит/с
Пропускная способность VPN <sup>1</sup>	2,4 Гбит/с	3,7 Гбит/с	3,7 Гбит/с	4 Гбит/с	4,5 Гбит/с
Число одновременных сеансов	1,2 миллиона	1,2 миллиона	1,2 миллиона	1,2 миллиона	1,2 миллиона
Пропускная способность IPS <sup>1</sup>	7,5 Гбит/с <sup>2</sup>	10 Гбит/с <sup>2</sup>	10 Гбит/с <sup>2</sup>	12 Гбит/с <sup>2</sup>	15 Гбит/с <sup>2</sup>
Число лицензированных пользователей	Неограниченное	Неограниченное	Неограниченное	Неограниченное	Неограниченное
Число сетей VLAN	1024 <sup>3</sup>	1024 <sup>3</sup>	1024 <sup>3</sup>	1024 <sup>3</sup>	1024 <sup>3</sup>
UTM без предварительной настройки	Необязательно	Необязательно	Необязательно	Необязательно	Необязательно
Ускорение защиты	Да	Да	Да	Да	Да
Емкость устройства хранения данных	160 Гб	2 x 160 Гб	2 x 250 Гб	2 x 250 Гб	2 x 250 Гб
Корпус	2U	2U	2U	2U	2U
Габаритные размеры (стандартные)	17 x 20 x 3.46 дюйма	17 x 20 x 3.46 дюйма	17 x 22.8 x 3.46 дюйма	17 x 22.8 x 3.46 дюйма	17 x 22.8 x 3.46 дюйма
Габаритные размеры (метрические)	431 x 509.5 x 88мм	431 x 509.5 x 88мм	431 x 580 x 88мм	431 x 580 x 88мм	431 x 580 x 88мм
Масса	14.5кг (31,9фунта)	16.5кг (36,3фунта)	23.4кг (51,6фунта)	23.4кг (51,6фунта)	23.4кг (51,6фунта)
Условия окружающей среды	Температура: от 5 до 40°C, влажность: от 10 до 85% без конденсации, высота над уровнем моря: 2500м				
Входное питание	100-240В перем. тока, 50-60Гц <sup>4</sup>	100-240В перем. тока, 50-60Гц <sup>4</sup>	100-240В перем. тока, 50-60Гц <sup>4</sup>	100-240В перем. тока, 50-60Гц <sup>4</sup>	100-240В перем. тока, 50-60Гц <sup>4</sup>
Потребляемая мощность	250Вт	400Вт	500Вт	500Вт	500Вт
Соответствие стандартам	UL 60950; FCC часть 15, подчасть В, класс А; EN 55024; EN 55022; VCCI V-3AS/NZS 3548:1995; CNS 13438 класс А (испытания успешно проведены; ожидается утверждение государственными органами); KN22, серия KN61000-4, ТТА; IC-950; ROHS				

<sup>1</sup> Данные по производительности представляют собой максимальные значения, полученные при оптимальных тестовых условиях. На производительность могут влиять параметры развертывания решения и политики безопасности.

<sup>2</sup> Тесты проведены с использованием шаблона реального трафика и стандартным профилем безопасности («Default»)

<sup>3</sup> Максимальное число VLAN-сетей на интерфейс составляет 256

<sup>4</sup> Резервный источник питания

### АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ CHECK POINT

#### Международная штаб-квартира

5 Ha'Soleim Street, Tel Aviv 67897, Israel | Телефон: +972-3-753-4555 | Факс: +972-3-624-1100 | Эл. почта: info@checkpoint.com

#### Представительство в России и СНГ

Check Point Software Technologies (Russia) ООО | 109240, Москва, ул. Николаямская, д.13, стр.17 | Тел./факс: +7 495 967 7 444 | http://rus.checkpoint.com