



Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

WE
SECURE
THE
FUTURE

УСТРОЙСТВА CHECK POINT

2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

- 3** Введение
 - 4** Check Point GAiA — единая защищенная операционная система
 - 5** О SecurityPower
 - 6** Следующее поколение решений в области безопасности
 - 7** Устройства 600
 - 8** Устройства 1100
 - 9** Устройство 2200
 - 10** Устройства 4000
 - 11** Устройства 12000
 - 12** Устройства 13000
 - 13** Устройства 21000
 - 14** Системы безопасности 41000 и 61000
 - 15** Виртуальные системы
 - 16** DDoS Protector
 - 17** Устройства Smart-1
 - 20** Стандартная и расширенная комплектация устройства
 - 28** Аксессуары
 - 36** Технические характеристики устройств
-

ВВЕДЕНИЕ

В современных корпоративных сетях шлюз безопасности больше, чем просто межсетевой экран, — это устройство, противостоящее постоянно растущему количеству сложных угроз. Как корпоративный шлюз безопасности он должен использовать различные технологии контроля доступа к сети, обнаруживать сложные атаки и предоставлять дополнительные возможности защиты, такие как предотвращение утечек информации, защита от угроз в сети Интернет и обеспечение безопасности растущего количества мобильных устройств в корпоративной сети, таких как iPhone и планшеты. Новые угрозы и способы обеспечения безопасности требуют от устройств защиты более высокой производительности и универсальности.

Работая под управлением Check Point Gaia, защищенной операционной системы следующего поколения, устройства Check Point объединяют в себе высокоскоростные сетевые технологии с высокопроизводительными характеристиками, основанными на использовании многоядерности процессоров, что обеспечивает высокий уровень безопасности для хранения данных, защиту сети и рабочих мест. Оптимизированное для работы с расширяемой Архитектурой «Программные блейды», каждое устройство может работать с любой комбинацией программных блейдов: Firewall, IPsec VPN, IPS, Application Control, Mobile Access, DLP, URL Filtering, Anti-Bot, Antivirus, Anti-spam, Identity Awareness и Advanced Networking & Clustering, — обеспечивая гибкость и высокий уровень защищенности для любого предприятия, независимо от расположения в сети. Объединив несколько технологий защиты в одном шлюзе безопасности, устройства представляют собой современные и комплексные решения в области безопасности, готовые удовлетворить все потребности в защите вашего бизнеса.

ШЛЮЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ CHECK POINT

Для качественного предоставления всесторонней безопасности, Check Point предлагает следующие модели устройств:

- **Устройства 600** — Устройства Check Point 600 предоставляют собой простое, доступное, полнофункциональное решение в области безопасности для защиты сотрудников небольших офисов, сетей и данных от киберворовства.
- **Устройства 1100** — Устройства Check Point 1100 распространяют защиту на основе программных блейдов на удаленные филиалы в простом, доступном и легко управляемом решении.
- **Устройство 2200** — Устройство Check Point 2200 представляет собой многоядерное решение по обеспечению безопасности уровня предприятия для филиалов и небольших офисов.
- **Устройства 4000** — Устройства Check Point 4000 представляют собой устройства безопасности корпоративного уровня в компактном типоразмере 1U, эти устройства обеспечивают великолепную производительность для своего класса.
- **Устройства 12000** — Устройства Check Point 12000 предоставляют организациям максимальную безопасность в высокопроизводительных средах центров обработки данных.
- **Устройства 13000** — Устройства Check Point 13000 предоставляют лидирующую в отрасли производительность многоуровневого предотвращения угроз для безопасности центров обработки данных и крупных предприятий.
- **Устройства 21000** — Устройства Check Point 21000 обеспечивают высокую плотность портов, малые задержки и возможности ускорения для центров обработки данных и крупных предприятий.
- **Системы безопасности 41000 и 61000** — Системы безопасности Check Point представляют собой многомодульную архитектуру аппаратных средств, предоставляя возможность масштабирования производительности для центров обработки и хранения данных и телекоммуникационных компаний. Каждый модуль независимому серверу или устройству и содержит выделенные ресурсы для программных блейдов. Модульная аппаратная платформа предоставляет как встроенную отказоустойчивость и функции балансировки нагрузки, так и увеличение производительности системы.
- **Виртуальные системы** — это новое поколение виртуализации безопасности, которое обеспечивает многоуровневую защиту на основе новейших программных блейдов для физических и облачных сетевых сред. Виртуальные системы позволяют предприятиям, центрам обработки данных и поставщикам услуг консолидировать на одном устройстве до 250 шлюзов безопасности с блейдами Firewall, VPN, ID Awareness, IPS, Application Control, URL Filtering, Antivirus, Anti-Bot и Mobile Access.

CHECK POINT GAIA — ЕДИНАЯ ЗАЩИЩЕННАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Check Point Gaia™ является следующим поколением защищенной операционной системы для всех аппаратных устройств Check Point, открытых серверов и виртуальных шлюзов. Gaia объединяет лучшие черты от IPSO и SecurePlatform (SPLAT) в одной ОС, обеспечивая большую эффективность и надежную производительность. Обновившись до Gaia, клиенты извлекут пользу от высокоэффективной 64 - битной системы, улучшенных характеристик устройства поддержки соединений и хорошо налаженного процесса эксплуатации. С Gaia клиенты получат возможность использовать весь спектр и мощь программных блейдов Check Point. С помощью технологии Check Point Acceleration & Clustering система Gaia обеспечивает безопасность сетей IPv4 и IPv6 и защищает в наиболее сложных сетевых средах, поддерживая 5 различных протоколов динамической маршрутизации.

Gaia упрощает управление благодаря разделению обязанностей среди пользователей с различными привилегиями, позволяя использовать ролевое администрирование. Кроме того, Gaia значительно повышает эффективность работы, предлагая автоматическое обновление программного обеспечения. Интуитивно понятный и многофункциональный веб-интерфейс в доли секунды позволяет произвести поиск любой команды или свойств. Система Gaia полностью совместима с интерфейсом командной строки IPSO и SPLAT, что позволяет осуществить легкий переход для существующих клиентов Check Point.

0 SECURITYPOWER

До недавнего времени подобрать подходящее устройство безопасности для конкретного внедрения было сложной задачей. Организации могут иметь совершенно разные требования для защиты своих вычислительных сред: размер сети, требуемая пропускная способность, необходимые функции защиты, способность к расширению в будущем и принятию решения в выборе компонентов, в зависимости от выделенного бюджета. Кроме того, поставщики систем часто рекламируют производительность своей системы со значениями, которые получены только при работе сетевого экрана с политикой безопасности, содержащей только одно правило, в оптимальных условиях лабораторных испытаний. Производительность устройства в условиях реального сетевого трафика значительно отличается от результатов, полученных в условиях лаборатории. В этом случае задача выбора подходящего устройства для развертывания может быть такой, что сложно и описать.

Check Point **SecurityPower** решает проблемы выбора соответствующего устройства для ваших особых требований. Это новый показатель, позволяющий клиентам выбрать устройства безопасности по их способности выполнять большое количество функций безопасности, используя типичную политику безопасности в реальных условиях. Каждое устройство имеет числовое значение SecurityPower, представляющее его производительность по выполнению нескольких расширенных функций безопасности с использованием типичной политики безопасности.

Значение SecurityPower определяют, объединяя многократные измерения производительности устройства в условиях реального разнородного сетевого трафика, получая эти данные из обширного анализа трафика большим количеством клиентов Check Point. Различные комбинации расширенных функций безопасности (программных блейдов), включая Firewall, IPS, Application Control, Antivirus/Anti-malware, URL Filtering и DLP, применяются к трафику в сочетании с реалистичной политикой безопасности, содержащей 100 правил межсетевого экрана, регистрацией всех подключений, NAT, надежным профилем защиты IPS и новейшими антивирусными сигнатурами. Вы сможете измерить свои конкретные требования безопасности в условиях, необходимых для SecurityPower, а затем сравнить со значением SecurityPower каждого устройства — процесс выбора устройства становится предельно простым.

SecurityPower — это революционно новый показатель, определяющий истинную производительность и возможности устройства безопасности в реальных условиях развертывания. Используя SecurityPower в качестве эталонного теста, клиенты могут — с первого раза — легко определить, какие устройства безопасности наилучшим образом будут поддерживать текущие и будущие потребности в защите сети со своими конкретными требованиями. Правильный выбор устройства защиты больше не должен основываться на рискованных предположениях. SecurityPower предлагает систематизированный и научный способ для расчета и определения устройства, которое является наиболее подходящим выбором для заданного внедрения средств защиты.



SecurityPower

СЛЕДУЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

КОМПЛЕКСНЫЕ ПАКЕТЫ ПРОГРАММНЫХ БЛЕЙДОВ

ОБЗОР

Устройства Check Point предлагаются как полноценные и консолидированные решения по безопасности, доступны в виде четырех вариантов наборов программных блейдов, которые обеспечивают современную и расширяемую защиту.

Все устройства Check Point содержат в себе пять, неограниченных по сроку эксплуатации, программных блейдов шлюза безопасности: Firewall, IPsec VPN, Identity Awareness, Advanced Networking & Clustering и Mobile Access (для 5 пользователей). Кроме того, большинство устройств включают лицензии на программные блейды управления безопасностью для управления до двух шлюзов с программными блейдами Network Policy Management и Logging & Status. Выберите устройство с одним из четырех вариантов наборов программных блейдов следующего поколения (Next Generation) перечисленных ниже для полного и консолидированного решения в области безопасности.



Next Generation Firewall (NGFW): идентифицирует и контролирует приложения на основе пользователя и сканирует содержимое, чтобы остановить угрозы — с блейдами IPS и Application Control.



Next Generation Threat Prevention (NGTP): использует несколько уровней защиты для предотвращения киберугроз — с блейдами IPS, Application Control, Antivirus, Anti-Bot, URL Filtering и Email Security.



Secure Web Gateway (SWG): обеспечивает в режиме реального времени безопасное использование Web 2.0 с многоуровневой защитой от вредоносных программ в сети Интернет — с блейдами Application Control, URL Filtering, Antivirus и SmartEvent.



Next Generation Data Protection (NGDP): превентивная защита конфиденциальной информации от непреднамеренной потери, обучает пользователей надлежащей политике обработки данных и позволяет устранять инциденты в режиме реального времени — с блейдами IPS, Application Control и DLP.

УСТРОЙСТВА 600

МОЩНАЯ ЗАЩИТА УРОВНЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ МАЛОГО БИЗНЕСА



УСТРОЙСТВО 600

УСТРОЙСТВО 600
(БЕСПРОВОДНОЙ ВАРИАНТ)

ОБЗОР

Поскольку небольшие фирмы все больше и больше используют Интернет для ведения бизнеса, они сталкиваются с увеличением угроз для сети, компьютеров и данных. При недостатке ресурсов и знаний по защите ИТ-инфраструктуры, поддержание высокого уровня безопасности для борьбы с этими угрозами является непростой задачей. Сегодня небольшие фирмы нуждаются в простом, но всеобъемлющем готовом решении в области безопасности для защиты своей инфраструктуры и минимизации рисков утечки данных. **Устройства Check Point 600** предоставляют защиту корпоративного уровня в простом, доступном, полнофункциональном решении безопасности для защиты сотрудников небольших фирм, сетей и данных от киберворовства.

В одном устройстве предлагается интегрированная, многоуровневая защита, межсетевой экран, VPN, IPS, антивирус, обнаружение и контроль приложений, фильтрацию URL-адресов и защиту электронной почты — и все это бесшумно, компактно настольном исполнении. В состав **устройств Check Point 600** входит простой, но исчерпывающий веб-интерфейс локального управления для настройки и мониторинга защиты. С помощью мастера начальной конфигурации и встроенных политик безопасности настройка осуществляется за считанные минуты, даже не профессионалами в области ИТ. Далее для упрощения управления можно выбрать вариант управления защитой с помощью облака. Эта инновационная услуга за символическую ежемесячную плату предлагает небольшим фирмам выбор услуги полностью управляемой защиты, высвобождая ресурсы, чтобы сосредоточиться на своей основной деятельности, оставив управление безопасностью и защиту сети профессионалам в области безопасности. В наличии имеется широкий выбор вариантов сетевых интерфейсов, включая порты 1 GbE Ethernet, WiFi 802.11b/g/n, ADSL2 и беспроводную связь стандарта 3G и 4G. С максимальной пропускной способностью межсетевого экрана 1,5 Гбит/с и IPS 100 Мбит/с, **устройство 600** имеет производительность, необходимую для небольшой фирмы, чтобы оставаться на связи и быть защищенными.



КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА

Комплексная защита Next Generation Threat Prevention (NGTP): использует несколько уровней защиты для предотвращения киберугроз — с блейдами IPS, Application Control, Antivirus, Anti-Bot, URL Filtering и Email Security.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защитите своих сотрудников и свои данные
- Настройте защиту для своей компании в считанные минуты с легким и интуитивно понятным веб-управлением
- Доверьтесь специалистам, пользуясь опцией управления защитой через облако
- Единое устройство для обеспечения подключения и защиты
- Создайте несколько сетей беспроводного доступа, разрешающих гостевой доступ к Интернету, одновременно ограничивающих доступ к корпоративной сети

Для получения дополнительной информации: www.checkpoint.com/smb/600-appliance.html

УСТРОЙСТВА 1100

БОЛЬШАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ФИЛИАЛОВ



УСТРОЙСТВО 1100



УСТРОЙСТВО 1100
(БЕСПРОВОДНОЙ ВАРИАНТ)

ОБЗОР

Обеспечение согласованной сетевой безопасности всего предприятия является сложной задачей, когда граница предприятия проходит в удаленных офисах и филиалах, где имеется несколько пользователей, но практически нет ИТ-специалистов. Для формирования единой и общей защиты от потенциальных угроз удаленным офисам и филиалам требуется защита такого же уровня. **Устройства Check Point 1100** — простые, доступные и удобные в развертывании полнофункциональные решения, обеспечивающие лучший в отрасли уровень безопасности для защиты самого слабого звена в корпоративной сети — удаленных филиалов компании.

С помощью программного блейда Check Point Threat Prevention вы можете успешно бороться с киберугрозами. Отмеченный наградами межсетевой экран следующего поколения от компании Check Point теперь может защитить всю вашу сеть — от головного офиса до удаленных филиалов. **Устройства 1100** идеально подходят для небольших офисов с количеством сотрудников от одного до ста. В наличии имеется широкий выбор вариантов сетевых интерфейсов, включая порты 1 GbE Ethernet, WiFi 802.11b/g/n, ADSL2 и беспроводную связь стандарта 3G и 4G. Эти компактные настольные устройства обеспечивают выдающуюся производительность меж сетевого экрана 1,5 Гбит/с и пропускную способность VPN 220 Мбит/с. Для локального управления и поддержки в условиях небольшого офиса имеется простой и интуитивно понятный веб-интерфейс локального управления. Предприятия, которые хотят управлять безопасностью из центрального офиса, могут использовать Управление Безопасностью от Check Point или многодоменное Управление Безопасностью для удаленного управления и настройки согласованных политик безопасности сотен периферийных устройств одновременно.



КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА

Комплексная защита Next Generation Threat Prevention (NGTP): использует несколько уровней защиты для предотвращения киберугроз — с блейдами IPS, Application Control, Antivirus, Anti-Bot, URL Filtering и Email Security.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Расширение безопасности корпоративного класса до небольших филиалов компании
- Производительность меж сетевого экрана до 1,5 Гбит/с
- Устройство с большими возможностями по доступной цене
- Согласованная политика безопасности в рамках всей организации
- Простое развертывание, нет нужды в корпоративном ИТ-персонале
- Простое ежедневное обслуживание и работа под управлением встроенной ОС Gaia

УСТРОЙСТВО 2200

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФИЛИАЛА И НЕБОЛЬШОГО ОФИСА — ЗАЩИТА КОМПАНИИ ПРИ ПОМОЩИ НАСТОЛЬНОГО УСТРОЙСТВА



УСТРОЙСТВО 2200

ОБЗОР

Непрерывная безопасность — это защита не только головных корпоративных сетей, но и защита такого же уровня удаленных офисов и филиалов, позволяющая сформировать унифицированную и всеобъемлющую защиту от потенциальных угроз. **Устройство Check Point 2200** является идеальным решением для защиты небольших офисов и филиалов компании.

Устройство 2200 предлагает защиту уровня предприятия с лучшим соотношением цена/производительность в компактном настольном исполнении. Многоядерная технология, шесть портов 1 Gigabit Ethernet и полная поддержка Архитектуры «Программные блейды» обеспечивают естественное расширение корпоративной безопасности на удаленные сегменты. Несмотря на свой небольшой размер, это мощное устройство обеспечивает приличное значение SecurityPower в 121 единицу и пропускную способность межсетевого экрана до 1,4 Гбит/с и IPS 150 Мбит/с в реальных условиях. **Устройство 2200** представляет собой эффективное и доступное полнофункциональное решение в области безопасности, предлагается в одном из четырех вариантов наборов программных блейдов. Для дальнейшего расширения и самостоятельной модификации опций защиты могут быть добавлены дополнительные блейды.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПАКЕТЫ ЗАЩИТЫ



FIREWALL
AND VPN



NEXT
GENERATION
FIREWALL



NEXT GENERATION
THREAT
PREVENTION



NEXT
GENERATION
DATA
PROTECTION

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мощная полнофункциональная защита в компактном настольном исполнении
- В одном устройстве объединяется защита небольших/удаленных офисов
- Проверенная защита, которой доверяют 100% компаний из списка Fortune 100
- Локальная консоль управления для быстрого и удобного развертывания
- Централизованное управление из любого места в сети

УСТРОЙСТВА 4000

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНОГО КЛАССА С ВАРИАНТАМИ МЕДНЫХ И ОПТИЧЕСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ



УСТРОЙСТВО 4800



УСТРОЙСТВО 4600



УСТРОЙСТВО 4400



УСТРОЙСТВО 4200

ОБЗОР

При постоянно растущем количестве новых угроз современный шлюз безопасности должен быть больше, чем просто межсетевой экран — он должен использовать различные технологии для контроля доступа к сети, обнаруживать и подавлять сложные атаки и предоставлять дополнительные возможности защиты, такие как предотвращение потери данных и защита от интернет-угроз.

Устройства Check Point 4000 объединяют в себе высокоскоростные сетевые технологии с отличными характеристиками производительности, основанными на использовании многоядерности процессора, обеспечивая высочайший уровень безопасности без ущерба для быстродействия сети. **Устройства 4000** в компактном монтируемом в стойку форм-факторе 1U совмещают максимум 16 портов 1 Gigabit Ethernet, избыточные блоки питания с возможностью горячей замены и дополнительный модуль LOM, обеспечивающий управление по вспомогательному каналу. Эти устройства имеют значение SecurityPower 673 единицы, обеспечивают превосходную производительность для своего класса и пропускную способность межсетевого экрана до 5,8 Гбит/с и IPS до 1,1 Гбит/с в реальных условиях.

Решения в области безопасности больше не должны ставить перед выбором между возможностями и производительностью. С **устройствами Check Point 4000** и расширяемой Архитектурой «Программные блейды» клиенты могут быть уверены, что внедряемые решения в области безопасности удовлетворяют их потребностям в защите, а также соответствуют эксплуатационным требованиям самых требовательных сетевых сред.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПАКЕТЫ ЗАЩИТЫ



NEXT
GENERATION
FIREWALL



NEXT GENERATION
THREAT
PREVENTION



NEXT GENERATION
SECURE WEB
GATEWAY



NEXT
GENERATION
DATA
PROTECTION

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходная производительность для своего класса
- Компактное шасси стоечного формата с типоразмером 1U для консолидации функций безопасности
- Надежное устройство безопасности корпоративного класса с многоядерными технологиями
- Варианты поставки с медными и оптическими сетевыми интерфейсами, 1 GbE и 10GbE портами (устройство 4800)
- Проверенная и расширяемая безопасность защищает периметр и сегменты корпоративных сетей
- Простое развертывание и централизованное управление из любого места сети
- Удаленное управление с Lights-Out-Management (LOM, только 4800)

Для получения дополнительной информации: www.checkpoint.com/products/4000-appliance.html

УСТРОЙСТВА 12000

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ КЛАССА ЦОД
С КОМПОНЕНТАМИ ДЛЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ
И С ПРЕВОСХОДНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ПРОГРАММНЫХ БЛЕЙДОВ



ОБЗОР

Используя технологии многоядерности процессоров и ускорения, **устройства 12000** обеспечивают высокую пропускную способность межсетевых экранов от 6,2 до 14 Гбит/с и IPS от 1,28 до 3,58 Гбит/с в реальных условиях. Эти устройства оптимизированы для работы с Архитектурой «Программные блейды», рассчитаны на высокую производительность и надежность даже для самых требовательных предприятий и сетей центров обработки данных.

Устройства 12000 обеспечивают превосходное соотношение цены и производительности по ключевым инвестиционным критериям, таким как цена за порт и цена за Гб, все это в меньшем форм-факторе, чем конкурирующие продукты. Устройства 12000 имеют типоразмер 1U либо 2U, обеспечивают значение SecurityPower более 2050 единиц (SPU) производительности в реальных условиях, что гарантирует непревзойденную производительность любого устройства безопасности в своем классе.

Бесперебойная работа и высокая работоспособность обеспечиваются за счет избыточных жестких дисков, блоков питания с возможностью горячей замены и дополнительного модуля Lights-Out-Management (LOM). С учетом этих аппаратных возможностей и с поддержкой высокой готовности в программном обеспечении можно избежать или быстро сгладить любые возможные прерывания в обслуживании.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПАКЕТЫ ЗАЩИТЫ



NEXT
GENERATION
FIREWALL



NEXT GENERATION
THREAT
PREVENTION



NEXT GENERATION
SECURE WEB
GATEWAY



NEXT
GENERATION
DATA
PROTECTION

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безопасность класса ЦОД по привлекательным ценам
- Гибкие сетевые опции с высокой плотностью портов для широкого спектра сетевых сред
- Лидер среди устройств безопасности в своем классе
- Резервирование компонентов с возможностью горячей замены гарантирует непрерывность бизнеса
- Удобное развертывание и централизованное управление с любого места в сети
- Удаленное управление с помощью Light-Out-Management (LOM)
- Доступно в виде экономически эффективного высокопроизводительного устройства с интерфейсами 4x10G (SFP+), трансиверами и расширением памяти (только 12600)

УСТРОЙСТВА 13000

ЛИДИРУЮЩЕЕ В ОТРАСЛИ СЛЕДУЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ ШЛЮЗОВ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



УСТРОЙСТВО 13800



УСТРОЙСТВО 13500

ОБЗОР

Используя технологии многоядерности процессоров и ускорения, **устройства Check Point 13500 и 13800** обеспечивают высокую пропускную способность межсетевого экрана до 23,6 и 27,2 Гбит/с и IPS до 5,7 и 6,4 Гбит/с соответственно в реальных средах. Эти устройства оптимизированы для работы с Архитектурой «Программные блейды», рассчитаны на высокую производительность и надежность даже для самых требовательных предприятий и сетей центров обработки данных.

Устройства 13000 обеспечивают превосходное соотношение цены и производительности по ключевым инвестиционным критериям, таким как цена за порт и цена за Гб, все это в меньшем форм-факторе, чем конкурирующие продукты. **Устройства 13500 и 13800** обеспечивают значение SecurityPower более 3200 и 3800 единиц (SPU) производительности соответственно в реальных условиях, что гарантирует непревзойденную производительность любого устройства безопасности в своем классе.

Бесперебойная работа и высокая работоспособность обеспечиваются за счет избыточных вентиляторов и жестких дисков, блоков питания с возможностью горячей замены и имеющегося в наличии модуля Lights-Out-Management (LOM). С учетом этих аппаратных возможностей и с поддержкой высокой готовности в программном обеспечении можно избежать или быстро сгладить любые возможные прерывания в обслуживании. При необходимости можно заказать устройство с источником питания переменного или постоянного тока для соответствия требованиям вашего центра обработки данных.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПАКЕТЫ ЗАЩИТЫ



NEXT
GENERATION
FIREWALL



NEXT GENERATION
THREAT
PREVENTION



NEXT GENERATION
SECURE WEB
GATEWAY



NEXT
GENERATION
DATA
PROTECTION

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безопасность «инфраструктуры» центра обработки данных
- Модульная, удобная в обслуживании платформа легко встраивается в сложные сетевые среды
- Высокая готовность и резервирование компонентов исключает время простоя
- Централизованное управление с единой консоли Управления Безопасностью и управление по вспомогательному каналу (LOM)
- Идеально подходит для приложений, которым требуется Следующее поколение безопасности
- Доступно в виде экономически эффективного высокопроизводительного устройства с интерфейсами 4x10G (SFP+), трансиверами и расширением памяти для максимальной производительности подключения

УСТРОЙСТВА 21000

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ КЛАССА ЦОД С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ПОРТОВ, МАЛЫМИ ЗАДЕРЖКАМИ И ВОЗМОЖНОСТЯМИ УСКОРЕНИЯ



ОБЗОР

Используя многоядерность процессоров и технологии ускорения, **устройства Check Point 21000** поддерживают самую высокую в отрасли пропускную способность межсетевого экрана до 110 Гбит/с и IPS до 9,9 Гбит/с. Устройства 21000 с самого начала проектировались с непревзойденной универсальностью, подходящей даже для самых требовательных сетевых сред предприятий и центров обработки данных.

Устройства 21000 обеспечивают превосходное соотношение цены и производительности по ключевым инвестиционным критериям, таким как цена за порт и цена за Гб, обеспечивая лучшую производительность в своем классе. Занимая в стойке 2U, это мощное устройство обеспечивает пропускную способность больших пакетов до 78 Гбит/с и поддерживает множество медных и оптических интерфейсов (1 GbE и 10 GbE). Дополнительный модуль ускорения безопасности (Security Acceleration Module) повышает производительность до 110 Гбит/с и значение SecurityPower (SPU) до 4300 единиц. Дополнительные компоненты кластеризации и обслуживания помогают администраторам выполнить прозрачную «плавную модернизацию», в которой узлы свободно удаляются из кластера, модернизируются и устанавливаются обратно, - и все это без каких-либо прерываний в работе.

Поддерживая весь набор программных блейдов Check Point, **устройства 21000** расширяются за счет включения дополнительных блейдов, обеспечивая рост потребностей клиента. Автоматические обновления от Check Point превращают **устройства 21000** в активное решение в области безопасности, которое оберегает ваши данные, защищает сети и сотрудников от новейших угроз и средств для атак.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПАКЕТЫ ЗАЩИТЫ



NEXT
GENERATION
FIREWALL



NEXT GENERATION
THREAT
PREVENTION



NEXT GENERATION
SECURE WEB
GATEWAY



NEXT
GENERATION
DATA
PROTECTION

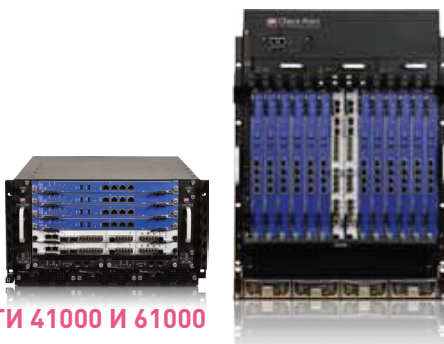
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самые мощные устройства защиты в отрасли в компактном корпусе (2U)
- Максимальная безопасность и производительность для ресурсоемких центров обработки данных
- Высокая плотность портов легко вписывается в сильно сегментированные сетевые среды
- Высокая готовность и удобство обслуживания для оптимальной надежности
- Удобное развертывание и централизованное управление с любого места в сети
- Удаленное управление с помощью LOM
- Ультранизкое время ожидания 5 мкс с модулем ускорения безопасности (Security Acceleration Module)
- Доступно в виде экономически эффективного высокопроизводительного устройства с интерфейсами 4x10G (SFP+), трансиверами и расширением памяти для максимальной производительности подключения

Для получения дополнительной информации: www.checkpoint.com/products/21000-appliance.html

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ 41000 И 61000

МУЛЬТИБЛЕЙДОВАЯ АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ МАСШТАБИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЦОД И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ



СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ 41000 И 61000

ОБЗОР

Когда дело касается защиты самых требовательных сетевых сред центров обработки и хранения данных, телекоммуникационных компаний и провайдеров облачных сервисов, безопасность и производительность являются двумя важнейшими факторами, которые не должны быть скомпрометированы. Мультиблейдовая архитектура аппаратных и программных средств в **системах безопасности 41000 и 61000** идеально подходит для таких сред. Платформа обеспечивает масштабируемую пропускную способность межсетевое экрана от 40 до 400 Гбит/с и значение SecurityPower (SPU) от 3200 до 33000 единиц, используя от одного до двенадцати модулей Шлюза Безопасности в платформе, которая способна обеспечить производительность свыше 1 Тбит/с. Система поддерживает до 210 миллионов параллельных подключений и 3 миллиона сессий в секунду, обеспечивает не имеющую себе равных производительность в средах с большим количеством транзакций.

На платформе операторского класса ATCA, с самого начала спроектированной для поддержки требований к надежности, готовности и удобства обслуживания центров обработки данных и сервис-провайдеров, работает Check Point ClusterXL в режимах High Availability (Высокая готовность) и Load Sharing (Разделение нагрузки), распределяя нагрузку между модулями шлюза безопасности в одном шасси. Check Point SyncXL предусматривает эффективную синхронизацию системы и обеспечивает передачу информации о безопасности между компонентами, гарантируя высокую общую производительность. Два шасси работают в режиме High Availability для дальнейшего улучшения резервирования доступности и защищенности критически важных данных.

Кроме того, проверенные передовые технологии безопасности от Check Point защищают от изощренных атак с лучшей в мире системой предотвращения вторжений (IPS) производительностью 70 Гбит/с, которая рассчитана на основе рекомендованного профиля безопасности и на реальном трафике. С **системами безопасности 41000 и 61000** клиенты могут легко оптимизировать и консолидировать любое количество средств защиты, доступной в Check Point Архитектуре «Программные блейды», таких как Firewall, IPsec VPN, IPS, URL Filtering, Antivirus и Application Control, в едином, интегрированном решении.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Масштабируемая архитектура обеспечивает текущие и будущие потребности работы в сети и обеспечения безопасности
- Революционная производительность для самых требовательных сред
- Полное резервирование системы и удобство обслуживания для оптимальной надежности
- Исключительная гибкость аппаратной архитектуры с модульными компонентами
- Автоматическое распределение нагрузки и балансировка нагрузки среди установленных компонентов
- Платформа операторского класса с соответствиями NEBS и ETSI L3 на архитектуре ATCA
- Система спроектирована для быстрого развертывания, менее чем за 30 минут

Для получения дополнительной информации: www.checkpoint.com/products/61000-appliances

ВИРТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ОБЗОР

Виртуальные системы позволяют консолидировать несколько систем безопасности на единой аппаратной платформе, обеспечивая всеобъемлющую безопасность с помощью новейших программных блейдов параллельно с экономией расходов и консолидацией инфраструктуры. Являясь улучшением проверенной технологии VSX, Виртуальные системы используют новейшие программные блейды для предоставления лучших в своем классе технологий Firewall, VPN, IPS, URL Filtering, Application Control, Identity Awareness, Antivirus, Anti-bot и Mobile Access для множества сетей, надежно соединяя их как друг с другом, так и с общими ресурсами, типа Интернет и DMZ-зоны. Благодаря гибкости виртуальных систем и расширяемой Архитектуры «Программные блейды», любой программный блейд можно настроить любой политикой безопасности на любой виртуальной системе. Все системы безопасности, виртуальные и физические, централизованно управляются с помощью Управления Безопасностью или многодоменной консоли Управления Безопасностью Check Point. Следующее поколение виртуальных систем еще больше снижает стоимость развертывания, обеспечивая при этом надежность класса ЦОД и масштабируемость.

Виртуальные системы позволяют любой организации оптимизировать пространство и затраты на содержание виртуальной сети из сотен маршрутизаторов, коммутаторов и виртуальных шлюзов. Для поставщиков услуг виртуальные системы являются идеальной платформой для новой возможности легкого и эффективного увеличения доходов за счет предоставления новых услуг безопасности и дополнительных платных услуг.

Виртуальные системы Check Point можно приобрести либо в виде программного обеспечения для модернизации любого устройства безопасности Check Point или открытых серверов, либо как предварительно сконфигурированное устройство Virtual System Appliance, которое включает аппаратное устройство и выбранные программные блейды для быстрого развертывания полнофункционального решения «под ключ».

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Консолидация в одном устройстве до 250 шлюзов безопасности
- Развертывание виртуализированной безопасности на устройствах Check Point и открытых серверах
- Гибкое комплектование в виде программного решения или предварительно сконфигурированного полнофункционального решения «под ключ»
- Комплексная защита с новейшими программными блейдами, включая Firewall, VPN, IPS, URL Filtering, ID Awareness, App Control, Antivirus, Anti-Bot и Mobile Access
- Линейная масштабируемость, распределение нагрузки и мультигигабитная производительность
- Снижение сложности сети и стоимости оборудования со встроенными виртуальными маршрутизаторами и коммутаторами
- Централизованное управление безопасностью объединяет физические и виртуальные компоненты в едином решении

DDOS PROTECTOR™

ОСТАНОВИТЕ АТАКИ ТИПА «ОТКАЗ В ОБСЛУЖИВАНИИ» ЗА СЕКУНДЫ ПРИ ПОМОЩИ НАСТРАИВАЕМОЙ, МНОГОУРОВНЕВОЙ ЗАЩИТЫ, КОТОРАЯ БЛОКИРУЕТ ШИРОКИЙ СПЕКТР АТАК.



DDOS PROTECTOR
10420 / 20420 / 30420 / 40420



DDOS PROTECTOR
4412 / 8412 / 12412



DDOS PROTECTOR
506 / 1006 / 2006

ОБЗОР

В последние годы увеличивается количество, скорость и сложность атак типа «Отказ в обслуживании» (DoS) и «Распределенный отказ в обслуживании» (DDoS). Эти атаки относительно легко выполнимы и могут нанести серьезный ущерб компаниям, работа которых зависит от веб-сервисов. Многие DDoS-решения разворачиваются Интернет-провайдерами, предлагая типовую защиту от атак на сетевом уровне. Однако современные DDoS-атаки становятся все более изощренными, направляя многочисленные атаки как на сети, так и на приложения. Успешные DDoS-решения должны предлагать компаниям возможность настроить собственную защиту для удовлетворения меняющихся требований в области безопасности, быстрое время отклика во время атаки и выбор вариантов развертывания.

Новое устройство Check Point DDoS Protector поддерживает работоспособность компании при помощи многоуровневой, настраиваемой защиты при производительности до 40 Гбит/с. Устройство автоматически защищает от сетевого флуда и атак на прикладном уровне, обеспечивая высокое быстродействие против современных распределенных атак отказа в обслуживании. Устройства DDoS Protector предлагают гибкие варианты развертывания для легкой защиты компании любого размера, встроенного управления безопасностью для исследования трафика в режиме реального времени и анализа угроз для продвинутой защиты от DDoS-атак. Check Point также предлагает специализированную поддержку в режиме 24/7 и ресурсы для обеспечения самой современной защиты.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защита от разрастания атак DDoS, минимизирующая последствия для бизнеса
- Передовые технологии помогают поддерживать веб-сервисы в рабочем состоянии во время атаки
- Полностью готовое к работе устройство прямо из коробки
- Интегрированное с системой управления безопасностью Check Point для большей наглядности и контроля
- Высокоэффективное DDoS-решение с пропускной способностью до 40 Гбит/с
- Многоуровневая защита блокирует различные типы атак
- Настраиваемая защита подходит под любые требования к безопасности и для компании любого размера
- Гибкие варианты развертывания включают установку на месте или у вашего Интернет-провайдера

УСТРОЙСТВА SMART-1

УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭРУ «БОЛЬШИХ ДАННЫХ»



УСТРОЙСТВА SMART-1 205, 210, 225, 3050, 3150

ОБЗОР

Увеличение числа устройств, мобильных пользователей и существенное увеличение случаев нарушения безопасности привели к значительному росту объема работ по обеспечению безопасности. Для эффективного и рационального управления средой безопасности организациям также необходимо эффективное и действенное решение по управлению безопасностью, способное обрабатывать больше данных быстрее, чем когда-либо прежде.

Устройства Check Point Smart-1 консолидируют управление безопасностью, включая ведение журнала, управление событиями и предоставление отчетности в одном специализированном устройстве управления. Устройства Smart-1 позволяют организациям эффективно управлять требованиями к управлению событиями и данными в эру «больших данных», получая централизованный обзор и поиск по миллиардам записей журнала, визуальную индикацию рисков, а также возможность быстро расследовать потенциальные угрозы.

Организации любого размера могут использовать Мультидоменное управление Smart 1 для управления от 5 до 5000 шлюзов в пределах своей сети и сократить время и усилия, необходимые для создания инфраструктуры обеспечения безопасности. Безопасность и контроль могут быть дополнительно улучшены за счет использования устройств Smart 1 для сегментирования сети до 200 независимых доменов. Устройства Check Point Smart 1 с Мультидоменным управлением предлагают масштабируемое решение, разработанное для текущих потребностей, с возможностью адаптироваться и приспосабливаться к будущим требованиям.

ЕДИНОЕ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ



SINGLE DOMAIN
SECURITY
MANAGEMENT



MULTI-DOMAIN
SECURITY
MANAGEMENT



MULTI-DOMAIN
LOG
MANAGEMENT



SMARTEVENT
EVENT
MANAGEMENT

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Консолидированное управление безопасностью, включая ведение журнала, управление событиями и предоставление отчетности в одном устройстве управления безопасностью
- Масштабируемое решение для поддержки будущих потребностей в области безопасности
- Поддерживает непрерывность бизнеса даже в самых сложных условиях
- Мгновенный поиск в миллиардах записей журнала
- Более чем в два раза увеличенная емкость для хранения журнала, что позволяет проводить расследование спустя несколько лет
- Быстрое обнаружение современных угроз посредством корреляции событий безопасности в режиме реального времени
- Улучшенный контроль и высокий уровень безопасности за счет увеличенного сегментирования политик

Для получения дополнительной информации: www.checkpoint.com/products/smart-1-appliances

СТАНДАРТНАЯ И РАСШИРЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА



СТАНДАРТНАЯ И РАСШИРЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

В дополнение к имеющимся комплексным наборам программных блейдов многие устройства Check Point можно заказать с дополнительными аксессуарами, такими как сетевые интерфейсные карты и расширение памяти. В этом разделе кратко описывается, что включено в конфигурацию по умолчанию устройства Check Point и имеющиеся возможности. В большинстве случаев эти опции могут быть установлены на заводе-изготовителе при размещении первоначального заказа, добавив –INSTALL к SKU.

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВ 620, 640 И 680

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
Базовая спецификация устройства <ul style="list-style-type: none"> Настольное исполнение 10 встроенных портов 10/100/1000Base-T RJ45 2 порта USB Слот для карт PCI Express Слот для карт SD для дополнительного хранения журналов 	Крепление в стойку <ul style="list-style-type: none"> 1 полка для крепления в стойку
Источник питания и кабели <ul style="list-style-type: none"> 1 источник питания 12VAC 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 1 консольный кабель 	
Только для беспроводных моделей (FCCA, МККА или WORLD) <ul style="list-style-type: none"> 2 сетевые антенны Модель FCCA для радиочастот, используемых в Северной Америке Модель МККА для радиочастот, используемых в Японии Модель WORLD для радиочастот, используемых в остальном мире 	
Только для моделей ADSL (Annex A-POTS или Annex B-ISDN) <ul style="list-style-type: none"> ADSL порт RJ11 1 телефонный кабель 	
Документация <ul style="list-style-type: none"> Руководство по быстрому запуску Руководство по началу работы Лицензионное соглашение пользователя 	
Наклейка с описанием светодиодной индикации LED	

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВ 1120, 1140 И 1180

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
Базовая спецификация устройства <ul style="list-style-type: none"> Настольное исполнение 10 встроенных портов 10/100/1000Base-T RJ45 2 порта USB Слот для карт PCI Express Слот для карт SD для дополнительного хранения журналов 	Крепление в стойку <ul style="list-style-type: none"> 1 полка для крепления в стойку
Источник питания и кабели <ul style="list-style-type: none"> 1 источник питания 12VAC 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 1 консольный кабель 	
Только для беспроводных моделей (FCCA, МККА или WORLD) <ul style="list-style-type: none"> 2 сетевые антенны Модель FCCA для радиочастот, используемых в Северной Америке Модель МККА для радиочастот, используемых в Японии Модель WORLD для радиочастот, используемых в остальном мире 	
Только для моделей ADSL (Annex A-POTS или Annex B-ISDN) <ul style="list-style-type: none"> ADSL порт RJ11 1 телефонный кабель 	
Документация <ul style="list-style-type: none"> Руководство по быстрому запуску Руководство по началу работы Лицензионное соглашение пользователя 	
Наклейка с описанием светодиодной индикации LED	

СТАНДАРТНАЯ И РАСШИРЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА 2200

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
Базовая спецификация устройства <ul style="list-style-type: none"> Настольное исполнение Память 2 ГБ Жесткий диск 250 ГБ 6 встроенных портов 10/100/1000Base-T RJ45 1 источник питания переменного тока мощностью 40 Вт 	Крепление в стойку <ul style="list-style-type: none"> 1 полка для крепления в стойку
Кабели <ul style="list-style-type: none"> Кабель питания 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 1 консольный кабель 	
Документация <ul style="list-style-type: none"> Руководство по быстрому запуску Руководство по началу работы Руководство по управлению образом Лицензионное соглашение пользователя 	

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА 4200

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
Базовая спецификация устройства <ul style="list-style-type: none"> Корпус 1U Память 4 ГБ Жесткий диск 250 ГБ 4 встроенных порта 10/100/1000Base-T RJ45 Доступен один слот для расширения сети 1 источник питания переменного тока мощностью 100 Вт 	Максимальная конфигурация устройства <ul style="list-style-type: none"> До 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 До 4 портов 1000Base-F SFP
Крепление в стойку (фиксированные направляющие) <ul style="list-style-type: none"> Монтажные кронштейны с креплением спереди (2 шт.) Направляющие с пластинами для крепления устройства сзади (2шт.) 	Один слот для расширения сети — дополнительные платы <ul style="list-style-type: none"> Плата 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45 Плата 2 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) Плата 4 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы)
Кабели <ul style="list-style-type: none"> Кабель питания 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 1 консольный кабель 	Крепление в стойку (расширенные выдвижные направляющие 22"-32") <ul style="list-style-type: none"> Направляющие для устройства (2 шт.) Направляющие в стойку (2 шт.)
Документация <ul style="list-style-type: none"> Руководство по быстрому запуску Руководство по началу работы Руководство по управлению образом Лицензионное соглашение пользователя 	Крепление в стойку (расширенные выдвижные направляющие 26"-36") <ul style="list-style-type: none"> Направляющие для устройства (2 шт.) Направляющие в стойку (2 шт.)

СТАНДАРТНАЯ И РАСШИРЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВ 4400 И 4600

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
Базовая спецификация устройства <ul style="list-style-type: none"> • Корпус 1U • Память 4 ГБ • Жесткий диск 250 ГБ • 8 встроенных портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Доступен один слот для расширения сети • 1 источник питания переменного тока мощностью 250 Вт 	Максимальная конфигурация устройства <ul style="list-style-type: none"> • До 12 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • До 4 портов 1000Base-F SFP
Крепление в стойку (фиксированные направляющие) <ul style="list-style-type: none"> • Монтажные кронштейны с креплением спереди (2 шт.) • Направляющие с пластинами для крепления устройства сзади (2шт.) 	Один слот для расширения сети — дополнительные платы <ul style="list-style-type: none"> • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 2 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T Fail-Open NIC • Плата 4 порта 1000Base-F SX или LX Fail-Open NIC
Кабели <ul style="list-style-type: none"> • Кабель питания • 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 • 1 консольный кабель 	Крепление в стойку (расширенные выдвижные направляющие 22"-32") <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.)
Документация <ul style="list-style-type: none"> • Руководство по быстрому запуску • Руководство по началу работы • Руководство по управлению образом • Лицензионное соглашение пользователя 	Крепление в стойку (расширенные выдвижные направляющие 26"-36") <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.)
	Оptionальный источник питания постоянного тока¹

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА 4800

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
Базовая спецификация устройства <ul style="list-style-type: none"> • Корпус 1U • Память 4 ГБ • Жесткий диск 250 ГБ • 8 встроенных портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Доступен один слот для расширения сети • 1 источник питания переменного тока мощностью 275 Вт • Плата управления по вспомогательному каналу (LOM) 	Максимальная конфигурация устройства <ul style="list-style-type: none"> • Память 8 ГБ • До 16 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • До 4 портов 1000Base-F SFP • До 2 портов 10GBase-F SFP+ • Два источника питания переменного тока мощностью 275 Вт
Крепление в стойку (выдвижные направляющие 22"-32") <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.) 	Один слот для расширения сети — дополнительные платы <ul style="list-style-type: none"> • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 2 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 2 порта 10GBase-F SFP+ (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T Fail-Open NIC • Плата 4 порта 1000Base-F SX или LX Fail-Open NIC • Плата 2 порта 10GBase-F SR или LR Fail-Open NIC
Кабели <ul style="list-style-type: none"> • Кабель питания • 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 • 1 консольный кабель 	Крепление в стойку (расширенные выдвижные направляющие 26"-36") <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.)
Документация <ul style="list-style-type: none"> • Руководство по быстрому запуску • Руководство по началу работы • Руководство по управлению образом • Лицензионное соглашение пользователя 	Комплектация устройства высокой производительности (УВП) <ul style="list-style-type: none"> • Память устройства 8 ГБ • 8 встроенных интерфейсов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 2 порта 10GBase-F SFP+ • 2 трансивера SR • Дополнительный источник питания
	Оptionальный источник питания постоянного тока¹

¹Доступен по запросу в Центр Решений

СТАНДАРТНАЯ И РАСШИРЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА 12200

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
Базовая спецификация устройства <ul style="list-style-type: none"> • Корпус 1U • Память 4 ГБ • Жесткий диск 500 ГБ • 8 встроенных портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Доступен один слот для расширения сети • 1 источник питания переменного тока мощностью 275 Вт • Плата управления по вспомогательному каналу (LOM) 	Максимальная конфигурация устройства <ul style="list-style-type: none"> • Память 8 или 12 ГБ • Два жестких диска 500 ГБ RAID1 • До 16 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • До 4 портов 1000Base-F SFP • До 4 портов 10GBase-F SFP+ • Два источника питания переменного тока мощностью 275 Вт
Крепление в стойку (выдвижные направляющие 22"-32") <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.) 	Один слот для расширения сети — дополнительные платы <ul style="list-style-type: none"> • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 2 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 2 порта 10GBase-F SFP+ (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10GBase-F SFP+ (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T Fail-Open NIC • Плата 4 порта 1000Base-F SX или LX Fail-Open NIC • Плата 2 порта 10GBase-F SR или LR Fail-Open NIC
Кабели <ul style="list-style-type: none"> • Кабель питания • 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 • 1 консольный кабель 	Крепление в стойку (расширенные выдвижные направляющие 26"-36") <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.)
Документация <ul style="list-style-type: none"> • Руководство по быстрому запуску • Руководство по началу работы • Руководство по управлению образом • Лицензионное соглашение пользователя 	Комплектация устройства высокой производительности (УВП) <ul style="list-style-type: none"> • Память устройства 12 ГБ • 8 встроенных интерфейсов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 2 порта 10GBase-F SFP+ • 2 трансивера SR • Дополнительный жесткий диск 500 ГБ • Дополнительный источник питания
	Оptionальный источник питания постоянного тока¹

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА 12400

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
Базовая спецификация устройства <ul style="list-style-type: none"> • Корпус 2U • Память 4 ГБ • Жесткий диск 500 ГБ • 2 встроенных порта 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 (в 1 из 3 слотов расширения) • Доступны два слота для расширения сети • Два источника питания переменного тока мощностью по 300 Вт • Плата управления по вспомогательному каналу (LOM) 	Максимальная конфигурация устройства <ul style="list-style-type: none"> • Память 8 или 12 ГБ • Два жестких диска 500 ГБ RAID1 • До 26 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • До 12 портов 1000Base-F SFP • До 12 портов 10GBase-F SFP+
Крепление в стойку (выдвижные направляющие 22"-32") <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.) 	Три слота для расширения сети — дополнительные платы <ul style="list-style-type: none"> • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 2 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 2 порта 10GBase-F SFP+ (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10GBase-F SFP+ (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T Fail-Open NIC • Плата 4 порта 1000Base-F SX или LX Fail-Open NIC • Плата 2 порта 10GBase-F SR или LR Fail-Open NIC
Кабели <ul style="list-style-type: none"> • Два кабеля питания • 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 • 1 консольный кабель 	Крепление в стойку (расширенные выдвижные направляющие 26"-36") <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.)
Документация <ul style="list-style-type: none"> • Руководство по быстрому запуску • Руководство по началу работы • Руководство по управлению образом • Лицензионное соглашение пользователя 	Комплектация устройства высокой производительности (УВП) <ul style="list-style-type: none"> • Память устройства 12 ГБ • Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 4 порта 10GBase-F SFP+ • 4 трансивера SR • Дополнительный жесткий диск 500 ГБ
	Оptionальный источник питания постоянного тока¹

¹Доступен по запросу в Центр Решений

СТАНДАРТНАЯ И РАСШИРЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА 12600

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
<p>Базовая спецификация устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> • Корпус 2U • Память 6 ГБ • Два жестких диска 500 ГБ RAID1 • 2 встроенных порта 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 (в 1 из 3 слотов расширения) • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45 (в 1 из 3 слотов расширения) • Доступен один слот для расширения сети • Два источника питания переменного тока мощностью по 400 Вт • Плата управления по вспомогательному каналу (LOM) 	<p>Максимальная конфигурация устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> • Память 12 ГБ • До 26 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • До 12 портов 1000Base-F SFP • До 12 портов 10GBase-F SFP+
<p>Крепление в стойку (выдвижные направляющие 22"-32")</p> <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.) 	<p>Три слота для расширения сети — дополнительные платы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 2 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 2 порта 10GBase-F SFP+ (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10GBase-F SFP+ (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T Fail-Open NIC • Плата 4 порта 1000Base-F SX или LX Fail-Open NIC • Плата 2 порта 10GBase-F SR или LR Fail-Open NIC
<p>Кабели</p> <ul style="list-style-type: none"> • Два кабеля питания • 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 • 1 консольный кабель 	<p>Крепление в стойку (расширенные выдвижные направляющие 26"-36")</p> <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.)
<p>Документация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Руководство по быстрому запуску • Руководство по началу работы • Руководство по управлению образом • Лицензионное соглашение пользователя 	<p>Комплектация устройства высокой производительности (УВП)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Память устройства 12 ГБ • Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 4 порта 10GBase-F SFP+ • 4 трансивера SR
	<p>Опциональный источник питания постоянного тока¹</p>

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА 13500 И 13800

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
<p>Базовая спецификация устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> • Корпус 2U • Память 16 ГБ • Два жестких диска 500 ГБ RAID1 • 2 встроенных порта 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 (в 1 из 3 слотов расширения) • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45 (в 1 из 3 слотов расширения) • Доступен один слот для расширения сети • Два источника питания переменного тока мощностью по 600 Вт • Плата управления по вспомогательному каналу (LOM) 	<p>Максимальная конфигурация устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> • Память 32, 48 или 64 ГБ (13500) • Память 64 ГБ (13800) • До 26 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • До 12 портов 1000Base-F SFP • До 12 портов 10GBase-F SFP+
<p>Крепление в стойку (выдвижные направляющие 22"-32")</p> <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.) 	<p>Три слота для расширения сети — дополнительные платы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 2 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 2 порта 10GBase-F SFP+ (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10GBase-F SFP+ (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10/100/1000Base-T Fail-Open NIC • Плата 4 порта 1000Base-F SX или LX Fail-Open NIC • Плата 2 порта 10GBase-F SR или LR Fail-Open NIC
<p>Кабели</p> <ul style="list-style-type: none"> • Два кабеля питания • 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 • 1 консольный кабель 	<p>Крепление в стойку (расширенные выдвижные направляющие 26"-36")</p> <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие для устройства (2 шт.) • Направляющие в стойку (2 шт.)
<p>Документация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Руководство по быстрому запуску • Руководство по началу работы • Руководство по управлению образом • Руководство по монтажу направляющих • Лицензионное соглашение пользователя 	<p>Комплектация устройства высокой производительности (УВП)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Память устройства 64 ГБ • Плата 8 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 4 порта 10GBase-F SFP+ • 4 трансивера SR
	<p>Опциональный источник питания постоянного тока¹</p>

¹ Доступен по запросу в Центр Решений

СТАНДАРТНАЯ И РАСШИРЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА 21400

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
Базовая спецификация устройства <ul style="list-style-type: none"> • Корпус 2U • Память 12 ГБ • Два жестких диска 500 ГБ RAID1 • Встроенный порт 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 12 портов 10/100/1000Base-T RJ45 (в 1 из 3 слотов расширения) • Доступны два слота для расширения сети • Два источника питания переменного тока мощностью по 910 Вт • Плата управления по вспомогательному каналу (LOM) 	Максимальная конфигурация устройства <ul style="list-style-type: none"> • Память 24 ГБ • До 37 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • До 36 портов 1000Base-F SFP • До 12 портов 10GBase-F SFP+
Крепление в стойку (выдвижные направляющие 26"-35") <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие (2 шт.) • Комплект для крепления оборудования в стойку и два кронштейна с тремя и шестью отверстиями 	Три слота для расширения сети — дополнительные платы <ul style="list-style-type: none"> • Плата 12 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 12 портов 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10GBase-F SFP+ совместимая с ускорением (необходимы трансиверы)
Кабели <ul style="list-style-type: none"> • Два кабеля питания • 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 • 1 консольный кабель 	Комплектация устройства высокой производительности (УВП) <ul style="list-style-type: none"> • Память устройства 24 ГБ • 4 трансивера SR • Плата 12 портов 10/100/1000Base-T RJ45 (не в SAM-108 УВП) • Плата 4 порта 10GBase-F SFP+ совместимая с ускорением • Модуль ускорения безопасности (с памятью 48 ГБ) в SAM-108 УВП
Документация <ul style="list-style-type: none"> • Руководство по быстрому запуску • Руководство по началу работы • Руководство по управлению образом • Руководство по монтажу направляющих • Лицензионное соглашение пользователя 	Оptionальный источник питания постоянного тока¹

КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА 21700 И 21800

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПО УМОЛЧАНИЮ	ОПЦИИ (НЕ ДОСТУПНЫ В КОНФИГУРАЦИИ ПО УМОЛЧАНИЮ)
Базовая спецификация устройства <ul style="list-style-type: none"> • Корпус 2U • Память 16 ГБ • Два жестких диска 500 ГБ RAID1 • Встроенный порт 10/100/1000Base-T RJ45 • Встроенный порт 10GBase-F SFP+ (SR трансивер в наличии) • Плата 12 портов 10/100/1000Base-T RJ45 (в 1 из 3 слотов расширения) • Доступны два слота для расширения сети • Два источника питания переменного тока мощностью по 1200 Вт • Плата управления по вспомогательному каналу (LOM) 	Максимальная конфигурация устройства <ul style="list-style-type: none"> • Память 32 ГБ • До 37 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • До 36 портов 1000Base-F SFP • До 13 портов 10GBase-F SFP+
Крепление в стойку (выдвижные направляющие 26"-35") <ul style="list-style-type: none"> • Направляющие (2 шт.) • Комплект для крепления оборудования в стойку и два кронштейна с тремя и шестью отверстиями 	Три слота для расширения сети — дополнительные платы <ul style="list-style-type: none"> • Плата 12 портов 10/100/1000Base-T RJ45 • Плата 12 портов 1000Base-F SFP (необходимы трансиверы) • Плата 4 порта 10GBase-F SFP+ совместимая с ускорением (необходимы трансиверы)
Кабели <ul style="list-style-type: none"> • Два кабеля питания • 1 сетевой кабель Стандартный RJ45 • 1 консольный кабель 	Комплектация устройства высокой производительности (УВП) <ul style="list-style-type: none"> • Память устройства 64 ГБ • 4 трансивера SR • Плата 12 портов 10/100/1000Base-T RJ45 (не в SAM-108 УВП) • Плата 4 порта 10GBase-F SFP+ совместимая с ускорением • Модуль ускорения безопасности (с памятью 48 ГБ) в SAM-108 УВП
Документация <ul style="list-style-type: none"> • Руководство по быстрому запуску • Руководство по началу работы • Руководство по монтажу направляющих • Руководство по управлению образом • Лицензионное соглашение пользователя 	Оptionальный источник питания постоянного тока¹

¹ Доступен по запросу в Центр Решений

АКСЕССУАРЫ



АКСЕССУАРЫ

УСТРОЙСТВА 4000, 12000, 13000 И 21000

СЕТЬ





Устройства 4000, 12000 и 13000 можно заказать с сетевыми интерфейсными картами 1GbE (медный), 1GbE (оптический) или 10 GbE (оптический). Плотность портов варьируется в зависимости от устройства и количества доступных слотов расширения. За исключением медных сетевых интерфейсных карт для устройств 13000, сетевые интерфейсные карты для устройств 4000, 12000 и 13000 являются взаимозаменяемыми, интерфейс 10 GbE доступен для модели 4800 и выше.

Устройства 21000 можно заказать с сетевыми интерфейсными картами 1GbE (медный), 1GbE (оптический) или 10GbE (оптический). Плотность портов может быть расширена до 37 портов 1 GbE (медный) или до 36 оптических портов 1 GbE. Для расширения на устройстве 21000 также доступна сетевая интерфейсная карта на 4 оптических порта 10GbE, максимальная емкость сети до 13 оптических портов 10GbE.

ЕМКОСТЬ СЕТЕВЫХ ПОРТОВ (УСТРОЙСТВА 4000, 12000, 13000 И 21000)





	4200	4400 4600	4800	12200	12400	12600	13500 13800	21400	21700 21800
Порты 10/100/1000Base-T (По умолчанию/Макс.)	4/8	8/12	8/16	8/16	10/16	14/26	14/26	13/37	13/37
Порты 1000Base-F SFP (По умолчанию/Макс.)	0/4	0/4	0/4	0/4	0/12	0/12	0/12	0/36	0/36
Порты 10GBase-F SFP+ (По умолчанию/Макс.)	-	-	0/2	0/4	0/12	0/12	0/12	0/12	0/13
Количество слотов расширения	1	1	1	1	3	3	3	3	3

МЕДНЫЕ СЕТЕВЫЕ МОДУЛИ (УСТРОЙСТВА 4000, 12000 И 13000)






SKU	CPAC-4-1C	CPAC-8-1C	CPAC-4-1C-L	CPAC-8-1C-L
				
Поддерживаемые устройства	4200; 4400; 4600; 4800; 12200; 12400; 12600	4800; 12200; 12400; 12600	13500; 13800	13500; 13800
Количество портов	4	8	4	8
Тип порта	RJ-45 (медный) 10/100/1000Base-T	RJ-45 (медный) 10/100/1000Base-T	RJ-45 (медный) 10/100/1000Base-T	RJ-45 (медный) 10/100/1000Base-T
Скорость	1 Гбит/с	1 Гбит/с	1 Гбит/с	1 Гбит/с

АКСЕССУАРЫ




ОПТИЧЕСКИЕ СЕТЕВЫЕ МОДУЛИ (УСТРОЙСТВА 4000, 12000 И 13000)

SKU	CPAC-2-1F	CPAC-4-1F	CPAC-2-10F	CPAC-4-10F
				
Поддерживаемые устройства	4200; 4400; 4600; 4800; 12200; 12400; 12600; 13500; 13800	4200; 4400; 4600; 4800; 12200; 12400; 12600; 13500; 13800	4800; 12200; 12400; 12600; 13500; 13800	12200; 12400; 12600; 13500; 13800
Количество портов	2	4	2	4
Тип порта	SFP	SFP	SFP+	SFP+
Скорость	1 Гбит/с	1 Гбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с
Трансиверы	CPAC-TR-1T CPAC-TR-1SX CPAC-TR-1LX	CPAC-TR-1T CPAC-TR-1SX CPAC-TR-1LX	CPAC-TR-10SR CPAC-TR-10LR	CPAC-TR-10SR CPAC-TR-10LR

СЕТЕВЫЕ МОДУЛИ FAIL-OPEN (УСТРОЙСТВА 4000, 12000 И 13000)

SKU	CPAC-4-1C-BP	CPAC-4-1FSR-BP	CPAC-4-1FLR-BP	CPAC-2-10FSR-BP	CPAC-2-10FLR-BP
					
Поддерживаемые устройства	4200; 4400; 4600; 4800; 12200; 12400; 12600; 13500; 13800				
Количество портов	4	4	4	2	2
Тип порта	RJ-45 (медный) 10/100/1000Base-T	SFP 1000Base-SX	SFP 1000Base-LX	SFP+ 10000Base-SR	SFP+ 10000Base-LR
Скорость	1 Гбит/с	1 Гбит/с	1 Гбит/с	10 Гбит/с	10 Гбит/с
Трансиверы	-	CPAC-TR-1SX	CPAC-TR-1LX	CPAC-TR-10SR	CPAC-TR-10LR






СЕТЕВЫЕ МОДУЛИ (УСТРОЙСТВА 21000)

SKU	CPAC-12-1C-21000	CPAC-12-1F-21000	CPAC-ACCL-4-10F-21000 ¹
			
Количество портов	12	12	4
Тип порта	RJ-45 (медный) 10/100/1000Base-T	SFP 1000Base-T\SX\LX	SFP+ 10GBase-SR\LX
Скорость	1 Гбит/с	1 Гбит/с	10 Гбит/с
Трансиверы	-	CPAC-TR-1T CPAC-TR-1SX CPAC-TR-1LX	CPAC-TR-10SR CPAC-TR-10LR

¹Интерфейсная карта 4x10G поддерживается только модулем ускорения безопасности (Security Acceleration Module)

АКСЕССУАРЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТЕВЫХ ТРАНСИВЕРОВ* (УСТРОЙСТВА 4000, 12000, 13000 И 21000)

SKU	CPAC-TR-1T	CPAC-TR-1SX	CPAC-TR-1LX	CPAC-TR-10SR	CPAC-TR-10LR
					
Тип	SFP	SFP	SFP	SFP+	SFP+
Протокол	1000Base-T Compliant	1.25 Gb/s 1000Base-SX Ethernet	1.25 Gb/s 1000Base-LX Ethernet	10GBASE-SR 10G Ethernet	10GBASE-LR 10G Ethernet
Длина волны (нм)	-	850	1310	850	100 м
Разъем	RJ-45	LC	LC	LC	LC
Расстояние (Макс.)	100 м	500 м	10 км	300 м	10 км
Поддерживаемый тип кабеля	Cat 5	Оранжевый: многомодовый 50/125 μm MMF (OM3)	Желтый: одномодовый 9um	Оранжевый: многомодовый 50/125 μm fiber (OM3)	Желтый: одномодовый 9um
Уровень входа (Мощность приемника) dBm	-	-18dBm	-19dBm	-17dBm	-19dBm
Уровень выхода (Мощность передатчика) dBm	-	от -2.5 до -9dBm	от -3 до -9.5dBm	от -1 до -9.5dBm	от -3 до -11dBm

* Поддерживаются трансиверы только от компании Check Point.

УСКОРЕНИЕ

МОДУЛЬ УСКОРЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ (SECURITY ACCELERATION MODULE) (УСТРОЙСТВА 21000)

SKU	CPAC-SAM108
	
Количество ядер	108
Тип карты	Модуль ускорения для устройств 21000
УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ УСТРОЙСТВ 21000	
Пропускная способность межсетевого экрана	110 Гбит/с
Пакетов в секунду	60,000,000
Сессий в секунду	300,000
Задержка	менее 5μs
Пропускная способность VPN	50 Гбит/с
ПИТАНИЕ	
Максимальная потребляемая мощность	295 Вт
Тепловой выход	1,007 BTU

АКСЕССУАРЫ

ХРАНИЛИЩЕ

Для повышения надежности системы резервные диски сконфигурированы в RAID 1 (зеркало). Контроль состояния RAID осуществляется через SNMP.

ПАРАМЕТРЫ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ХРАНИЛИЩА (УСТРОЙСТВА 4000, 12000, 13000 И 21000)

	4200	4400	4600	4800	12200	12400	12600, 13500, 13800, 21400, 21700, 21800
ПАРАМЕТРЫ ХРАНИЛИЩА							
По умолчанию (ГБ)	1 x 250	1 x 250	1 x 250	1 x 250	1 x 500	1 x 500	2 x 500
Дополнительный HDD для резервирования (ГБ)	-	-	-	-	1 x 500	1 x 500	Имеется
Максимум	-	-	-	-	2 x 500 RAID1	2 x 500 RAID1	2 x 500 RAID1

ХАРАКТЕРИСТИКИ HDD ДЛЯ ХРАНИЛИЩА (УСТРОЙСТВА 12000, 13000 И 21000)

	12200	12400	12600	13500 13800	21400	21700	21800
SKU	CPAC-HDD-500G-12200	CPAC-HDD-500G		CPAC-HDD-500G-13000	CPAC-HDD-500G-21000		
Емкость	500 ГБ	500 ГБ		500 ГБ	500 ГБ		
Интерфейс	SATA, 3 Гбит/с	SATA, 3 Гбит/с		SATA, 3 Гбит/с	SATA, 3 Гбит/с		
RPM	7200	7200		7200	7200		
Кэш	32 МБ	64 МБ		64 МБ	64 МБ		

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Источники питания повышают надежность устройства. В конфигурации с двойным источником питания, когда один из источников питания выходит из строя, подается звуковой сигнал. Состояние источников питания также контролируется через SNMP или с помощью WebUI.

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ (УСТРОЙСТВА 4000, 12000, 13000 И 21000)

	4200	4400	4600	4800	12200	12400, 12600, 13500, 13800, 21400, 21700, 21800
ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ						
Резервные источники питания (1 + 1)	-	-	-	Опция	Опция	Имеется

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ (УСТРОЙСТВА 4000, 12000, 13000 И 21000)

	4800	12200	12400	12600	13500 13800	21400	21700 21800
SKU	CPAC-PSU-4800	CPAC-PSU-12200	CPAC-PSU-12400	CPAC-PSU-12600	CPAC-PSU-AC-13000	CPAC-PSU-DC-13000	CPAC-PSU-21000 CPAC-PSU-21700/800
Входное питание	110-240VAC	110-240VAC	110-240VAC	110-240VAC	110-240VAC	от -36 до -72 VDC	110-240VAC
Входной ток	3-1.5A	3-1.5A	3-1.5A	3-1.5A	9-4A	15A@-48VDC	3-1.5A
Частота	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	47-63Hz	-	47-63Hz
Тепловой выход	425.6 BTU	412.9 BTU	450.4 BTU	750.6 BTU	1730 BTU	1730 BTU	1533 BTU
Потребляемая мощность	275 Вт	275 Вт	300 Вт	400 Вт	600 Вт	600 Вт	910 Вт

АКСЕССУАРЫ

ПАМЯТЬ

Память увеличивает емкость соединений и улучшает способность устройства обслуживать дополнительные Программные блейды.

ПАРАМЕТРЫ РАСШИРЕНИЯ МОДУЛЕЙ ПАМЯТИ

	4200	4400	4600	4800	12200	12400	12600	13500	13800	21400	21700 21800	SAM-108
ПАРАМЕТРЫ РАСШИРЕНИЯ МОДУЛЕЙ ПАМЯТИ												
По умолчанию (ГБ)	4	4	4	4	4	4	6	16	16	12	16	12
Дополнительное расширение модулей памяти (ГБ)	-	-	-	8	8, 12	8, 12	12	32, 48, 64	64	24	32, 64	24, 48
Память УВП (ГБ)	-	-	-	-	-	-	12	64	64	24	64	48

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЕЙ ПАМЯТИ (УСТРОЙСТВА 4800, 12000, 13000 И 21000)

	4800	12200	12400	12600	13500	13500/ 13800	21400	21700 21800	SAM-108
SKU	CPAC-RAM4GB	CPAC-RAM4GB	CPAC-RAM4GB-12400	CPAC-RAM6GB-12600	CPAC-RAM16GB-13000	CPAC-RAM64GB-21000	CPAC-RAM12GB-21400	CPAC-RAM32GB-21000 CPAC-RAM64GB-21000	CPAC-RAM24GB-SAM108 CPAC-RAM48GB-SAM108
Емкость	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ	6 ГБ	16 ГБ	64 ГБ	12 ГБ	32 ГБ 64 ГБ	24 ГБ 48 ГБ
Тип	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3 (VLP)
Количество модулей	1 x 4 ГБ	1 x 4 ГБ	1 x 4 ГБ	6 x 1 ГБ	4 x 4 ГБ	8 x 8 ГБ	6 x 2 ГБ	8 x 4 ГБ 8 x 8 ГБ	6 x 4 ГБ 6 x 8 ГБ
ЕСС	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть

ВАРИАНТЫ МОНТАЖА УСТРОЙСТВ В СТОЙКУ

Направляющие обеспечивают легкий и быстрый доступ для обслуживания устройств 4000, 12000 и 21000 в стандартной 19-дюймовой (48,26 см) стойке (см. спецификации EIA-310-D).

ВАРИАНТЫ МОНТАЖА С НАПРАВЛЯЮЩИМИ

	4200	4400	4600	4800	12000	13000	21400
Направляющие	Опция	Опция	Опция	Имеются	Имеются	Имеются	Имеются

НАБОРЫ ДЛЯ МОНТАЖА УСТРОЙСТВ В СТОЙКУ

УСТРОЙСТВО(А)	SKU	ГЛУБИНА
2200	CPAC-RM2200	Монтаж на полку
4000, 12000	CPAC-RAILS CPAC-RAILS-EXT	от 22 дюймов (55,9 см) до 32 дюймов (81,3 см) от 26 дюймов (66 см) до 36 дюймов (91,4 см)
13500	CPAC-RAIL-L CPAC-RAIL-EXT-L	от 22 дюймов (55,9 см) до 32 дюймов (81,3 см) от 26 дюймов (66 см) до 36 дюймов (91,4 см)
21000		от 26 дюймов (66 см) до 35 дюймов (88,9 см)

АКСЕССУАРЫ

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ 41000 И 61000

ВАРИАНТЫ ШАССИ

Два резервированных Модуля управления шасси (СММ) непрерывно проверяют и контролируют исправность шасси, включая вентиляторы, источники питания и модули шлюза безопасности (SGM). СММ также включает управление питанием модулей SGM и SSM (Модуль коммутатора безопасности).

	41000	61000
Модуль управления шасси (СММ)	2	2
Охлаждающий вентилятор	2 блока по 10 вентиляторов в каждом	3 блока по 3 вентиляторов в каждом
Источник питания переменного тока	3	4
Источник питания постоянного тока	2	2

ВАРИАНТЫ МОДУЛЕЙ ШЛЮЗА БЕЗОПАСНОСТИ (SGM)

Поддерживая от 1 до 4 в 41000 и от 2 до 12 модулей шлюза безопасности (SGM) в 61000, платформа представляет собой расширяемую платформу, которая масштабируется со скоростью роста Вашего бизнеса для обеспечения безопасности на основе Программных блейдсов и политики.

	41000	61000
SGM220 (По умолчанию/Макс.)	0/0	0/12
SGM220T — NEBS Level 3 (По умолчанию/Макс.)	0/0	0/12
SGM260 (По умолчанию/Макс.)	1/4	2/12
Память для SGM220 (По умолчанию/Макс.)	–	12/24
Память для SGM260 (По умолчанию/Макс.)	64/64	64/64

¹ 61000 с 4 модулями SSM160 и 10 модулями SGM260 обеспечивает оптимальную производительность

ВАРИАНТЫ МОДУЛЕЙ КОММУТАТОРА БЕЗОПАСНОСТИ (SSM)

От 1 до 2 в 41000 и от 2 до 4 в 61000 резервированных модуля коммутатора безопасности (SSM) обеспечивают коммутационную матрицу, физические интерфейсы и функции маршрутизации для всей системы безопасности.

	2 МОДУЛЯ КОММУТАТОРА БЕЗОПАСНОСТИ (SSM160)	4 МОДУЛЯ КОММУТАТОРА БЕЗОПАСНОСТИ (SSM160)
Порты 40GBase-F QSFP (Макс.)	4	8
Порты 10GBase-F SFP+ (Макс. портов со сплитерами 4x10GbE QSFP)	30	60
Порты 10GBase-F SFP+ (Макс. портов без сплитеров 4x10GbE QSFP)	14	28
Максимальное количество портов 1GbE медных или оптических	14	28

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ

ШЛЮЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ			
	620/1120	640/1140	680/1180
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ПОКАЗАТЕЛЬ SECURITYPOWER)			
SecurityPower (SPU)	28	34	37
Пропускная способность межсетевого экрана (Мбит/с)	до 350 ¹		
Пропускная способность межсетевого экрана и IPS (Мбит/с)	до 30 ¹		
ТЕСТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО RFC 3511, 2544, 2647, 1242 (ЛАБОРАТОРНЫЕ)			
Рекомендованное количество пользователей	до 10	до 25	до 100
Firewall (Гбит/с)	0,75	1,0	1,5
VPN (Мбит/с)	140	175	220
IPS (Мбит/с) (Рекомендованный профиль)	50	67	100
Antivirus (Мбит/с)	50	67	100
СЕТЕВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ			
Интерфейс 1GbE LAN	8	8	8
Интерфейс 1GbE WAN	1	1	1
Интерфейс 1GbE DMZ	1	1	1
ADSL2/ADSL2+ (Annex A или B)	Опционально	Опционально	Опционально
Беспроводная сеть 802.11b/g/n	Опционально	Опционально	Опционально
Поддержка 3G и 4G модема	Есть	Есть	Есть
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ			
Порты USB	2	2	2
Слоты для карт PCI Express	1	1	1
Слоты для карт памяти SD	1	1	1
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			
Корпус	Настольный	Настольный	Настольный
Размеры Ш x Д x В (Метрические)	22 x 4.4 x 15.24 см		
Размеры Ш x Д x В (Стандартные)	8.75 x 1.75 x 6 дюймы		
Масса	1.2 кг (2.65 фунта)		
ПИТАНИЕ			
Входное питание	110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz		
Номинальная мощность источника питания	12/2A DC 24W (Беспроводная модель) 12/2.5A DC 24W (ADSL2 и Беспроводная модель)		
Потребляемая мощность (Макс.)	16.68 Вт		
Тепловая мощность (Макс.)	56.9 BTU		
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ			
Безопасность	UL/c-UL 60950-1_2nd_2007(US+CA) IEC 60950-1_2nd_2005-CB		
Излучение	EMC: EN55022+24_2007-ITE FCC: FCC P15B+ICES-003-ITE		

¹ Рекомендация размеров основана на количестве пользователей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ

ШЛЮЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ					
	2200*	4200*	4400*	4600*	4800*
	МАЛЫЙ ОФИС		УРОВЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЯ		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ПОКАЗАТЕЛЬ SECURITYPOWER)					
SecurityPower (SPU)	121	121	230	405	673
Пропускная способность межсетевого экрана (Мбит/с)	1,4	1,4	2,2	3,4	5,8
Пропускная способность межсетевого экрана и IPS (Мбит/с)	150	165	360	630	1100
ТЕСТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО RFC 3511, 2544, 2647, 1242 (ЛАБОРАТОРНЫЕ)					
Пропускная способность Firewall (Гбит/с)	3	3	5	9	11
Пропускная способность VPN (Гбит/с)	0,4	0,4	1,2	1,5	2
IPS с рекомендованным профилем (Гбит/с)	0,3	0,3	0,7	1	1,5
Соединений в секунду (тыс)	25	25	40	50	70
Одновременных сессий (млн)	1,2	1,2	1,2	1,2	3,3 ²
СЕТЕВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ					
Портов 10/100/1000Base-T/Макс.	6/6	4/8	8/12	8/12	8/16
Макс. портов 1000Base-F SFP	–	4	4	4	4
Макс. портов 10GBase-F SFP+	–	–	–	–	2
Макс. портов 40GBase-F	–	–	–	–	–
Слот расширения	0	1	1	1	1
Опция карты Fail-Open	Нет	Есть	Есть	Есть	Есть
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ					
Хранилище	250 ГБ	250 ГБ	250 ГБ	250 ГБ	250 ГБ
Память (По умолчанию/Макс.)	2/2 ГБ	4/4 ГБ	4/4 ГБ	4/4 ГБ	4/8 ГБ
Карта LOM	–	–	–	–	Имеется
ВИРТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ					
Поддержка Виртуальных систем	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Количество поддерживаемых ВС (По умолчанию/Макс.) ²	3/3	3/3	10/10	10/10	25/25
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ					
Корпус	Настольный	1U	1U	1U	1U
Размеры Ш x Д x В (Стандартные)	8.27 x 8.25 x 1.65 дюйм.	17.25 x 12.56 x 1.73 дюйм.	17.25 x 12.56 x 1.73 дюйм.	17.25 x 12.56 x 1.73 дюйм.	17.25 x 16.14 x 1.73 дюйм.
Размеры Ш x Д x В (Метрические)	210 x 209.5 x 42 мм	439 x 320 x 44 мм	439 x 320 x 44 мм	439 x 320 x 44 мм	438 x 410 x 44 мм
Масса	2 кг. (4.4 фунта)	4 кг. (8.82 фунта)	7.5 кг. (16.53 фунта)	7.5 кг. (16.53 фунта)	7.6 кг. (16.76 фунта)
ПИТАНИЕ					
Двойной источник питания с возможностью горячей замены	Нет	Нет	Нет	Нет	Опционально
Входное питание	100-240VAC, 47-63Hz				
Номинальная мощность одного источника питания	40 Вт	100 Вт	250 Вт	250 Вт	275 Вт
Потребляемая мощность (Макс.)	35 Вт	57 Вт	90 Вт	90 Вт	140 Вт
Опция питания DC	Нет	Нет	Нет	Опционально ⁶	Опционально ⁶

¹ С модулем ускорения безопасности² С апгрейдом памяти и ОС GAiA³ Исключая порты управления модуля коммутатора безопасности⁴ На каждый модуль шлюза безопасности⁵ Включает 5 источников AC или 2 источника DC⁶ Через запрос в Центр Решений⁷ Возможна реализация шифрования каналов передачи данных по стандарту ГОСТ 28147-89

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ

ШЛЮЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ								
	12200 *	12400 *	12600 *	13500	13800	21400 *	21700 *	21800 *
	УРОВЕНЬ ЦОД			ВЫСШИЙ УРОВЕНЬ				
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ПОКАЗАТЕЛЬ SECURITYPOWER)								
SecurityPower (SPU)	811	1185	2050	3200	3800	2175/2900 ¹	3300/3551 ¹	4
Пропускная способность межсетевое экрана (Мбит/с)	6,2	9,1	14	23,6	27,2	17,1	25,4	30,4
Пропускная способность межсетевое экрана и IPS (Мбит/с)	1,28	2,11	3,58	5,7	6,4	3,67	5,7	6,9
ТЕСТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО RFC 3511, 2544, 2647, 1242 (ЛАБОРАТОРНЫЕ)								
Пропускная способность Firewall (Гбит/с)	15	25	30	77	77	50/110 ¹	78/110 ¹	78/110 ¹
Пропускная способность VPN (Гбит/с)	2,5	3,5	7	17	18,3	7/50 ¹	11/50 ¹	23,5/50 ¹
IPS с рекомендованным профилем (Гбит/с)	2,5	3,5	6	7,8	9,6	6	8	9,9
Соединений в секунду (тыс)	90	110	130	178	190	130/300 ¹	170/300 ¹	198/300 ¹
Одновременных сессий (млн)	5 ²	5 ²	5 ²	28 ²	28 ²	10 ²	13 ²	28 ²
СЕТЕВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ								
Портов 10/100/1000Base-T/Макс.	8/16	10/26	14/26	14/26	14/26	13/37	13/37	13/37
Макс. портов 1000Base-F SFP	4	12	12	12	12	36	36	36
Макс. портов 10GBase-F SFP+	4	12	12	12	12	12	13	13
Макс. портов 40GBase-F	-	-	-	-	-	-	-	-
Слот расширения	1	3	3	3	3	3	3	3
Опция карты Fail-Open	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет	Нет
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ								
Хранилище	1 + 1 500 ГБ	1 + 1 500 ГБ	2 x 500 ГБ RAID1	2 x 500 ГБ RAID1	2 x 500 ГБ RAID1	2 x 500 ГБ RAID1	2 x 500 ГБ RAID1	2 x 500 ГБ RAID1
Память (По умолчанию/Макс.)	4/12 ГБ	4/12 ГБ	6/12 ГБ	16/64 ГБ	16/64 ГБ	12/24 ГБ	16/64 ГБ	16/64 ГБ
Карта LOM	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется
ВИРТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ								
Поддержка Виртуальных систем	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Количество поддерживаемых ВС (По умолчанию/Макс.) ²	25/50	25/75	75/150	150/250	150/250	125/250	150/250	150/250
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ								
Корпус	1U	2U	2U	2U	2U	2U	2U	2U
Стандартные (W x D x H), дюймов	17.25 x 16.14 x 1.73	17.24 x 22.13 x 3.46	17.24 x 22.13 x 3.46	17.4 x 23.6 x 3.5	17.4 x 23.6 x 3.5	17 x 28 x 3.5	17 x 28 x 3.5	17 x 28 x 3.5
Метрические (W x D x H), мм	438 x 410 x 44	438 x 562 x 88	438 x 562 x 88	442 x 600 x 88	442 x 600 x 88	431 x 710 x 88	431 x 710 x 88	431 x 710 x 88
Масса	7.6 кг (16.76 фунта)	23.4 кг (51.6 фунта)	23.4 кг (51.6 фунта)	17.5 кг (38.6 фунта)	17.5 кг (38.6 фунта)	26 кг (57.4 фунта)	26 кг (57.4 фунта)	26 кг (57.4 фунта)
ПИТАНИЕ								
Двойной источник питания с возможностью горячей замены	Опционально	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Входное питание	100-240VAC, 47-63Hz							
Номинальная мощность одного источника питания	275 Вт	300 Вт	400 Вт	600 Вт	600 Вт	910 Вт	1200 Вт	1200 Вт
Потребляемая мощность (Макс.)	121 Вт	132 Вт	220 Вт	431 Вт	431 Вт	449/744 ¹ Вт	489/784 ¹ Вт	489/784 ¹ Вт
Опция питания DC	Опционально ³	Опционально ³	Опционально ³	Опционально ³	Опционально ³	Опционально ³	Опционально ³	Опционально ³

¹ С модулем ускорения безопасности² С апгрейдом памяти и ОС GAiA³ Через запрос в Центр Решений⁴ Возможна реализация шифрования каналов передачи данных по стандарту ГОСТ 28147-89

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ

ШЛЮЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ		
	41000	61000*
ВЫСШИЙ УРОВЕНЬ		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ПОКАЗАТЕЛЬ SECURITYPOWER)		
SecurityPower (SPU)	от 3200 до 11000	от 3200 до 33000
Пропускная способность межсетевого экрана (Мбит/с)	до 40	до 120
Пропускная способность межсетевого экрана и IPS (Мбит/с)	до 25	до 70
ТЕСТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО RFC 3511, 2544, 2647, 1242 (ЛАБОРАТОРНЫЕ)		
Пропускная способность Firewall (Гбит/с)	до 80	до 400
Пропускная способность VPN (Гбит/с)	до 40	до 110
IPS с рекомендованным профилем (Гбит/с)	до 44	до 130
Соединений в секунду (млн)	до 1,1	до 3
Одновременных сессий (млн)	до 80	до 210
СЕТЕВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
Макс. портов 10/100/1000Base-T	14	14
Макс. портов 1000Base-F SFP	28	28
Макс. портов 10GBase-F SFP+	30	60
Макс. портов 40GBase-F	4	8
Слот расширения	6	14
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ		
Память (По умолчанию/Макс.)	64/64 ГБ	12/64 ГБ ¹
Карта LOM	Имеется	Имеется
ВИРТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ		
Поддержка Виртуальных систем	Есть	Есть
Количество поддерживаемых ВС (По умолчанию/Макс.) ²	150/250	125/250
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ		
Корпус	6U	15U (с источниками питания AC)
Стандартные (W x D x H), дюймов	17.64 x 16.3 x 10.5	17.63 x 15.2 x 26.2
Метрические (W x D x H), мм	448 x 413.4 x 266.7	448 x 385.6 x 665
Масса	Макс.: 38.6 кг (84.9 фунта)	Макс.: 65.84 кг (145.2 фунта)
ПИТАНИЕ		
Источники питания с возможностью горячей замены	3 ИП переменного тока или 2 ИП постоянного тока	4 ИП переменного тока или 2 ИП постоянного тока
Потребляемая мощность (Макс.)	2300 Вт	4900 Вт

¹ 24 ГБ на SGM220, 64 ГБ на SGM260

² Возможна реализация шифрования каналов передачи данных по стандарту ГОСТ 28147-89

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ

ВИРТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Релиз операционной системы	GAiA (R75.40VS) или более поздняя
Поддерживаемые шлюзы	Устройства Check Point и открытые серверы ¹
Минимальное количество памяти	2 ГБ
Поддерживаемые технологии	ClusterXL, CoreXL, SSL inspection
Мониторинг	Мониторинг ресурсов (CPU и памяти), мониторинг SNMP на уровне Виртуальной системы

¹ Для дополнительной информации смотрите страницу с описаниями устройств

УСТРОЙСТВА ВИРТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

	4400 Single Unit	4400 VSLs	4600 Single Unit	4600 VSLs	4800 Single Unit	4800 VSLs	12200 Single Unit	12200 VSLs
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Пропускная способность (Гбит/с)	5	9	9	16	11	20	15	27
Пропускная способность VPN (Гбит/с)	1.2	2.1	1.5	2.7	2	3.6	2.5	4.5
Одновременных сессий (млн)	1.2	1.4	1.2	1.4	3.3 ¹	4 ¹	5 ¹	6 ¹
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ								
Виртуальные системы (Включено/Макс.)	5/10	5/10	5/10	5/10	10/25	10/25	10/50	10/50
ПРОГРАММНЫЕ БЛЕЙДЫ								
Шлюз Безопасности	Firewall, IPsec VPN, Identity Awareness, IPS, URL Filtering, Application Control, Mobile Access, Anti-Bot, Antivirus, Advanced Networking & Clustering							

	12400 Single Unit	12400 VSLs	12600 Single Unit	12600 VSLs	13500 Single Unit	13500 VSLs	13800 Single Unit	13800 VSLs
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Пропускная способность (Гбит/с)	25	45	30	54	77	138.6	77	138.6
Пропускная способность VPN (Гбит/с)	3.5	6	6	10.5	17	30.6	18,3	32,9
Одновременных сессий (млн)	5 ¹	6 ¹	5 ¹	6 ¹	28 ¹	33,6 ¹	28 ¹	33,6 ¹
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ								
Виртуальные системы (Включено/Макс.)	10/75	10/75	20/150	20/150	20/250	20/250	20/250	20/250
ПРОГРАММНЫЕ БЛЕЙДЫ								
Шлюз Безопасности	Firewall, IPsec VPN, Identity Awareness, IPS, URL Filtering, Application Control, Mobile Access, Anti-Bot, Antivirus, Advanced Networking & Clustering							

	21400 Single Unit	21400 VSLs	21700 Single Unit	21700 VSLs	21800 Single Unit	21800 VSLs
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ						
Пропускная способность (Гбит/с)	50	90	78	141	78	141
Пропускная способность VPN (Гбит/с)	7	12,5	11	27	23,5	42,3
Одновременных сессий (млн)	10 ¹	12 ¹	13 ¹	15,6 ¹	28 ¹	33,6 ¹
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ						
Виртуальные системы (Включено/Макс.)	20/250	20/250	20/250	20/250	20/250	20/250
ПРОГРАММНЫЕ БЛЕЙДЫ						
Шлюз Безопасности	Firewall, IPsec VPN, Identity Awareness, IPS, URL Filtering, Application Control, Mobile Access, Anti-Bot, Antivirus, Advanced Networking & Clustering					

¹ С апгрейдом памяти и ОС GAiA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ

DDOS PROTECTOR											
	506	1006	2006	4412	8412	12412	10420	20420	30420	40420	
УРОВЕНЬ СЕТИ	ПРЕДПРИЯТИЕ			ЦОД			ПРОВАЙДЕР				
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ ¹											
Производительность (Гбит/с) ²	0,5	1	2	4	8	14	10	20	30	40	
Пропускная способность (Гбит/с) ²	0,5	1	2	4	8	12	10	20	30	40	
Максимальное количество параллельных соединений (млн)	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	
Максимальная скорость предотвращения атаки DoS Flood (млн пакетов в секунду)	1	1	1	10	10	10	25	25	25	25	
Задержка	< 60 микросекунд										
Сигнатуры реального времени	Обнаружение и защита от атак менее чем за 18 секунд										
СЕТЕВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ											
Порты анализа											
10/100/1000 медный Ethernet	4	4	4	8	8	8	-	-	-	-	
1GbE оптический (SFP)	2	2	2	4	4	4	-	-	-	-	
10GbE оптический (XFP)	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	
1/10 GbE (SFP+)	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	
40GbE (QSFP+)	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	
Порты управления											
10/100/1000 медный Ethernet	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
RS-232	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
РЕЖИМ РАБОТЫ											
Работа сети	Прозрачная пересылка на уровне L2										
Режимы развертывания	В разрыв; мониторинг span-порта; мониторинг copy-порта; local out-of-path; out-of-path mitigation										
Поддержка туннельных протоколов	VLAN Tagging, L2TP, MPLS, GRE, GTP										
IPv6	Поддержка сетей IPv6 и блокирование атак на IPv6										
Действие политики	Блокировать и сообщать; Только сообщать										
Действия блокирования	Отбрасывание пакета, сброс (источник, назначение или оба), приостановка (источник, порт источника, назначение, порт назначения или любая комбинация); Запрос-Ответ для атак HTTP и DNS										
ВЫСОКАЯ ГОТОВНОСТЬ											
Fail-open / Fail-close	Внутренний fail-open/fail-close для медных портов; внутренний fail-close для портов SFP; опциональный fail-open для портов ³ SFP			Внутренний fail-open/fail-close для медных портов; внутренний fail-close для портов SFP и XFP; опциональный fail-open для портов ⁴ SFP и XFP							
Кластеризация	Активный-Пассивный кластер										
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ											
Корпус	1U					2U					
ПИТАНИЕ											
Двойной источник питания	Опционально					Имеется - с возможностью горячей замены					
Потребляемая мощность (макс.)	177 Вт					476 Вт			634 Вт		

¹ Фактические значения быстродействия могут изменяться в зависимости от конфигурации сети, типа трафика и т.д.

² Пропускная способность измеряется с поведенческой защитой и защитой от сигнатур с помощью профиля eCommerce

³ Внешний оптический коммутатор fail-open с портами SFP доступен за дополнительную плату

⁴ Внешний оптический коммутатор fail-open с портами SFP или XFP доступен за дополнительную плату

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ

УСТРОЙСТВА SMART-1					
	205	210	225	3050	3150
	УРОВЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЯ			ВЫСШИЙ УРОВЕНЬ	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛИТИК И ЖУРНАЛИРОВАНИЯ					
Количество управляемых шлюзов	5	10	25	50	150+ ¹
Максимальное количество доменов (Мультидоменное управление)	-	-	-	50	200
Индексированные записи в секунду	3000	5000	11000	26000	44000
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ SMART-1 EVENT					
Количество записей журнала в секунду	280	480	950 ²	3000 ³	7500 ⁴
Размер журнала ГБ/день	3,5	6,5	13	40	100
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ					
Хранилище (HDD)	1x1ТБ	1x2ТБ	2x2ТБ	4x2ТБ	до 12x2ТБ (по умолчанию 6x2ТБ)
Тип RAID	-	-	1	5, 10 (по умолчанию 10)	5, 6, 10, 50, 60 (по умолчанию 6/60 для 6/12 HDD)
Хранилище (SSD)	-	-	-	-	2 слота (Будущая опция)
Расширение памяти (RAM)	-	-	до 32ГБ (по умолчанию 16ГБ)	до 256ГБ (по умолчанию 32ГБ)	до 256ГБ (по умолчанию 64ГБ)
ИНТЕРФЕЙСЫ					
Встроенные сетевые интерфейсы	4x1GbE (медные)	4x1GbE (медные)	4x1GbE (медные)	4x1GbE (медные)	4x1GbE (медные)
Дополнительные сетевые интерфейсы	-	-	-	Разнообразие дополнительных сетевых карт 1GbE и 10GbE	Разнообразие дополнительных сетевых карт 1GbE и 10GbE
Карта волоконно-оптического канала SAN	-	-	опционально	опционально	опционально
Управление (Консольный порт)	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45
LOM карта	-	-	1xGbE порт	1xGbE порт	1xGbE порт
USB порты	2	2	2	2	2
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ					
Отказоустойчивость управления	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется
Графический ЖК-дисплей	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ					
Корпус	1U	1U	1U	2U	3U
Стандартные (W x D x H), дюймов	16.97 x 11.52 x 1.73	16.97 x 10.89 x 1.73	17.4 x 21.77 x 1.73	17.4 x 23.66 x 3.5	17.4 x 24.85 x 5.2
Метрические (W x D x H), мм	431 x 292.5 x 44	431 x 292.5 x 44	442 x 553 x 44	442 x 601 x 87.8	442 x 631.1 x 132
Масса	7 кг (15.43 фунта)	7 кг (15.43 фунта)	10 кг (22.04 фунта)	25 кг (55.12 фунта)	32 кг (70.55 фунта)
ПИТАНИЕ					
Двойной источник питания с возможностью горячей замены	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть
Входное питание	AC 100 – 240V @ 50 – 60Hz				
Опция питания DC	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Мощность источника питания (макс.)	150 Вт	150 Вт	2 x 275 Вт	2 x 600 Вт	2 x 800 Вт
Потребляемая мощность (макс.)	70,5 Вт	70,5 Вт	171 Вт	399,6 Вт	505,3 Вт
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ					
Безопасность	CE, UL				
Излучение	FCC Class A				
Защищенность	RoHS				

¹ Способен управлять до 5000 устройств Check Point 1100² с 32ГБ памяти³ с 128ГБ памяти⁴ с 256ГБ памяти

INNOVATION NEVER STOPS

Contact Check Point now

www.checkpoint.com/contactus

By phone in the US: 1-800-429-4391 option 5 or
1-650-628-2000



Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ CHECK POINT

Международная штаб-квартира

5 Ha'Soleim Street, Tel Aviv 67897, Israel | Телефон: 972-3-753-4555 | Факс: 972-3-575-9256 | Эл. почта: info@checkpoint.com

Представительство в России и СНГ

Check Point Software Technologies (Russia) OOO | 109240, Москва, ул. Николаямская, д. 13, стр. 17 | Тел./факс: +7 495 967 7444 | <http://rus.checkpoint.com>

©2003–2014 Check Point Software Technologies Ltd. All rights reserved. Check Point, AlertAdvisor, Application Intelligence, Check Point 2200, Check Point 4000 Appliances, Check Point 4200, Check Point 4600, Check Point 4800, Check Point 12000 Appliances, Check Point 12200, Check Point 12400, Check Point 12600, Check Point 21400, Check Point 6100 Security System, Check Point Anti-Bot Software Blade, Check Point Application Control Software Blade, Check Point Data Loss Prevention, Check Point DLP, Check Point DLP-1, Check Point Endpoint Security, Check Point Endpoint Security On Demand, the Check Point logo, Check Point Full Disk Encryption, Check Point GO, Check Point Horizon Manager, Check Point Identity Awareness, Check Point IPS, Check Point IPSec VPN, Check Point Media Encryption, Check Point Mobile, Check Point Mobile Access, Check Point NAC, Check Point Network Voyager, Check Point OneCheck, Check Point R75, Check Point Security Gateway, Check Point Update Service, Check Point WebCheck, ClusterXL, Confidence Indexing, ConnectControl, Connectra, Connectra Accelerator Card, Cooperative Enforcement, Cooperative Security Alliance, CoreXL, DefenseNet, DynamicID, Endpoint Connect VPN Client, Endpoint Security, Eventia, Eventia Analyzer, Eventia Reporter, Eventia Suite, FireWall-1, FireWall-1 GX, FireWall-1 SecureServer, FloodGate-1, Hacker ID, Hybrid Detection Engine, IMsecure, INSPECT, INSPECT XL, Integrity, Integrity Clientless Security, Integrity SecureClient, InterSpect, IP Appliances, IPS-1, IPS Software Blade, IPSO, R75, Software Blade, IQ Engine, MailSafe, the More, better, Simpler Security logo, Multi-Domain Security Management, MultiSpect, NG, NGX, Open Security Extension, OPSEC, OSFirewall, Pointsec, Pointsec Mobile, Pointsec PC, Pointsec Protector, Policy Lifecycle Management, Power-1, Provider-1, PureAdvantage, PURE Security, the puresecurity logo, Safe@Home, Safe@Office, Secure Virtual Workspace, SecureClient, SecureClient Mobile, SecureKnowledge, SecurePlatform, SecurePlatform Pro, SecuRemote, SecureServer, SecureUpdate, SecureXL, SecureXL Turbocard, Security Management Portal, SecurityPower, Series 80 Appliance, SiteManager-1, Smart-1, SmartCenter, SmartCenter Power, SmartCenter Pro, SmartCenter UTM, SmartConsole, SmartDashboard, SmartDefense, SmartDefense Advisor, SmartEvent, Smarter Security, SmartLSM, SmartMap, SmartPortal, SmartProvisioning, SmartReporter, SmartUpdate, SmartView, SmartView Monitor, SmartView Reporter, SmartView Status, SmartView Tracker, SmartWorkflow, SMP, SMP On-Demand, SocialGuard, SofaWare, Software Blade Architecture, the softwareblades logo, SSL Network Extender, Stateful Clustering, Total Security, the totalsecurity logo, TrueVector, UserCheck, UTM-1, UTM-1 Edge, UTM-1 Edge Industrial, UTM-1 Total Security, VPN-1, VPN-1 Edge, VPN-1 MASS, VPN-1 Power, VPN-1 Power Multi-core, VPN-1 Power VSX, VPN-1 Pro, VPN-1 SecureClient, VPN-1 SecuRemote, VPN-1 SecureServer, VPN-1 UTM, VPN-1 UTM Edge, VPN-1 VE, VPN-1 VSX, VSX, VSX-1, Web Intelligence, ZoneAlarm, ZoneAlarm Antivirus + Firewall, ZoneAlarm DataLock, ZoneAlarm Extreme Security, ZoneAlarm ForceField, ZoneAlarm Free Firewall, ZoneAlarm Pro Firewall, ZoneAlarm Internet Security Suite, ZoneAlarm Security Toolbar, ZoneAlarm Secure Wireless Router, Zone Labs, and the Zone Labs logo are trademarks or registered trademarks of Check Point Software Technologies Ltd. or its affiliates. ZoneAlarm is a Check Point Software Technologies, Inc. Company. All other product names mentioned herein are trademarks or registered trademarks of their respective owners. The products described in this document are protected by U.S. Patent No. 5,606,668, 5,835,726, 5,987,611, 6,496,935, 6,873,988, 6,850,943, 7,165,076, 7,540,013, 7,725,737 and 7,788,726 and may be protected by other U.S. Patents, foreign patents, or pending applications.