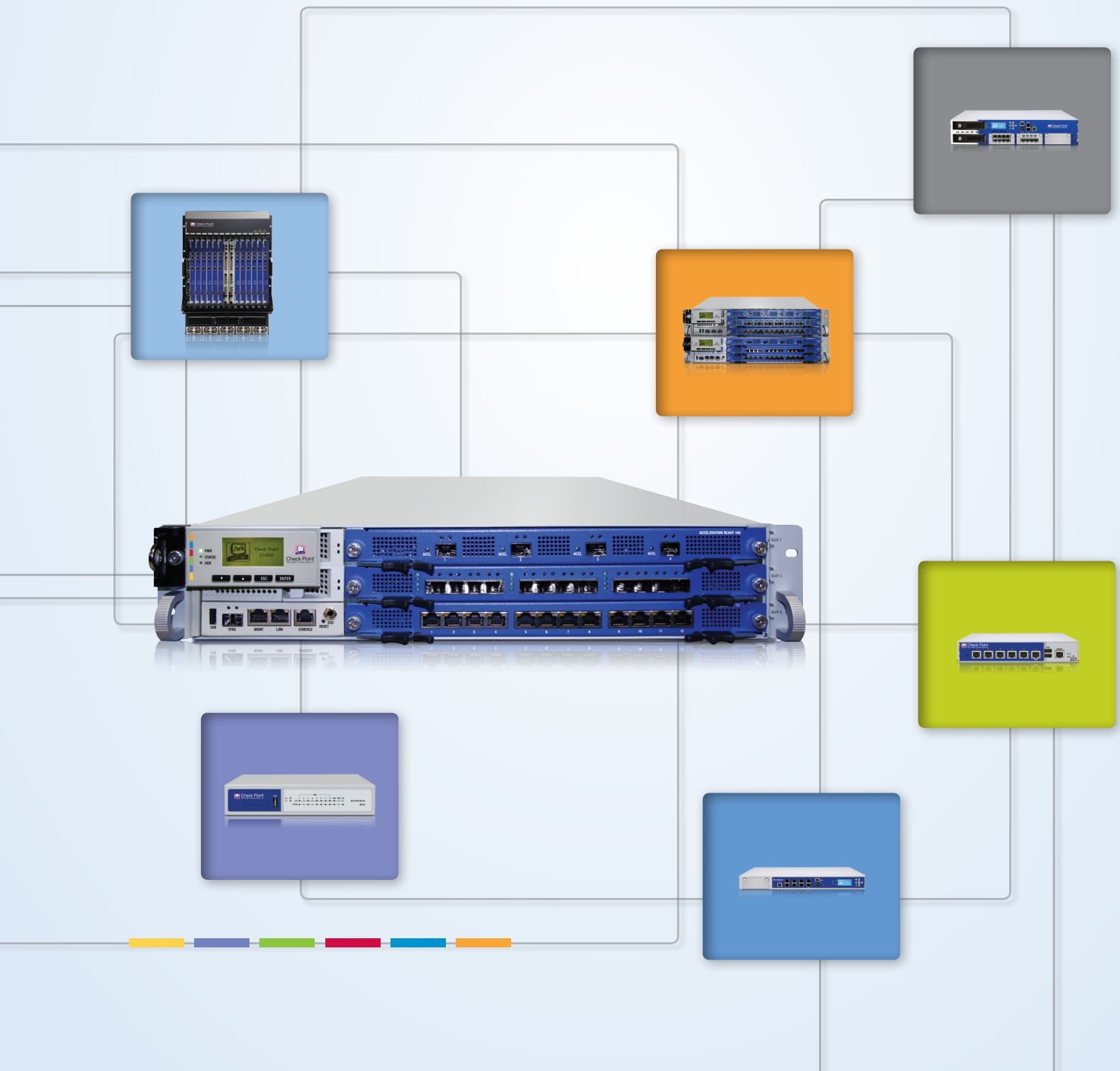




Check Point®
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

Устройства Check Point Модели 2012





Оглавление

Введение	3
Check Point GAiA — новая передовая защищенная операционная система	4
О SecurityPower	5
Устройства 1100	6
Устройство 2200	7
Устройства 4000	8
Устройства 12000.....	9
Устройства 21000.....	10
Система безопасности 61000	11
Виртуальные системы	12
DDoS Protector	13
Шлюз web-защиты	14
Устройство Threat Prevention	15
Аксессуары	17
Технические характеристики устройства	27

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. Растущие угрозы и способность обеспечения безопасности требуют от устройств защиты более высокой производительности и универсальности.

Работая под управлением Check Point Gaia, защищенной операционной системы следующего поколения, новые устройства Check Point серии 2012 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, новые устройства представляют собой современные и комплексные решения в области безопасности, готовые удовлетворить все потребности в защите вашего бизнеса.

SecurityPower™ — показатель, введенный в августе 2011 года, оценивающий мощность устройства, требуемую для выполнения нескольких функций на заданном объеме трафика. SecurityPower — революционный стандарт, позволяющий клиентам подобрать устройство безопасности, соответствующее своим конкретным задачам. Значение SecurityPower определяется на основе реального трафика клиента, нескольких функций безопасности и типичной политики безопасности.


УСТРОЙСТВА CHECK POINT 2012

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

- **Устройства 1100** — Устройства Check Point 1100 распространяют защиту на основе программных блейдов на удаленные филиалы — в простом, доступном и легко управляемом решении.
- **Устройство 2200 Appliance** — Устройство Check Point 2200 является полнофункциональным, готовым решением по обеспечению безопасности для филиалов и небольших офисов. Многоядерность процессора и 6 встроенных портов 1 Gigabit Ethernet обеспечивают превосходную производительность в компактном настольном исполнении.
- **Устройства 4000 Appliances** — Устройства Check Point 4000 представляют собой устройства безопасности корпоративного уровня с высокоскоростными сетевыми интерфейсами (медными и оптическими). В компактном типоразмере 1U, эти устройства обеспечивают великолепную производительность для своего класса.
- **Устройства 12000 Appliances** — Устройства Check Point 12000 представляют собой устройства безопасности класса центров обработки данных с превосходной производительностью Программных блейдов. Эти устройства предоставляют организациям максимальную безопасность в высокопроизводительных средах, таких как большие кампусные сети или центры обработки данных.
- **Устройства 21000 Appliances** — Устройства Check Point 21000 представляют собой устройства безопасности класса ЦОД с высокой плотностью портов, малыми задержками и возможностями ускорения. Устройства 21000 с самого начала проектировались для оптимальной работы полного набора Программных блейдов, предоставляя крупным предприятиям и центрам обработки данных платформу следующего поколения для создания проекта «круговой» безопасности.
- **Система безопасности 61000** — Check Point 61000 представляет собой многомодульную архитектуру аппаратных средств, предоставляя возможность масштабирования производительности для центров обработки и хранения данных и телекоммуникационных компаний. Каждый модуль равносителен 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 — новая передовая защищенная операционная система

Повышение эффективности за счет встроенной безопасности протокола IPv6, работающей на 64-битных ОС



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 получают возможность использовать весь спектр и мощь Программных блейдов Check Point. С помощью технологии Check Point Acceleration & Clustering, 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 web-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.

О SecurityPower

Новый способ измерить реальную мощность устройств безопасности

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

Для получения дополнительной информации: www.checkpoint.com/products/securitypower

Устройства 1100

Большая безопасность для небольших филиалов

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 ведущий 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 кибер-угрозами. 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. Эти компактные настольные устройства обеспечивают выдающуюся производительность межсетевого 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 web-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.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Расширение безопасности корпоративного класса до небольших филиалов компании
- Производительность межсетевого экрана до 1,5 Гбит/с
- Привлекательная стоимость, начиная с менее чем 600\$
- 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 1100 (Беспроводной вариант)



Устройство 1100

Для получения дополнительной информации: www.checkpoint.com/products/1100-appliances/index.html

Устройство 2200

Решение для филиала и небольшого офиса — защита компании при помощи настольного устройства

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 ведущим 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 114 единиц и пропускную способность межсетевое экрана до 3 Гбит/с и IPS более 2 Гбит/с. Устройство 2200 представляет собой эффективное и доступное полнофункциональное решение в области безопасности, предлагается в одном из четырех вариантов наборов Программных блейдов со стоимостью начиная от \$3600. Для дальнейшего расширения и самостоятельной модификации опций защиты могут быть добавлены дополнительные блейды.

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



Устройство 2200

Устройства 4000

Устройства безопасности корпоративного класса с вариантами медных и оптических интерфейсов

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 высокопроизводительными характеристиками, основанными на использовании многоядерности процессора, обеспечивая высочайший уровень безопасности без ущерба для быстродействия сети. **Устройства 4000** в компактном монтируемом в стойку формате 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 623 единицы, обеспечивают превосходную производительность для своего класса и пропускную способность межсетевого экрана до 11 Гбит/с и IPS до 6 Гбит/с.

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.

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 и функциями удаленного управления
- Гибкие варианты сети с медными и оптическими интерфейсами, 1 GbE и 10GbE портами
- 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)



Устройство 4800



Устройство 4600



Устройство 4400



Устройство 4200

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

Устройства 12000

Устройство 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 межсетевого экрана от 15 до 30 Гбит/с и IPS от 8 до 17 Гбит/с. 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 1800 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 для обслуживания.

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)



Устройство 12600



Устройство 12400



Устройство 12200

Для получения дополнительной информации: www.checkpoint.com/products/12000-appliances

Устройства 21000

Устройство 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 межсетевых экранов до 110 Гбит/с и IPS до 8 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 3551 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 нарушений 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.

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
- Оптимизировано для сред с малым временем ожидания транзакций
- Высокая готовность и удобство обслуживания для оптимальной надежности
- Удобное развертывание и централизованное управление с любого места в сети
- Удаленное управление с помощью Light-Out-Management (LOM)
- Ультранизкое время ожидания 5 мкс с модулем ускорения безопасности (Security Acceleration Module)



Устройство 21700



Устройство 21600



Устройство 21400

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

Система безопасности 61000

Мультиблейдовая архитектура аппаратных средств предоставляет возможности масштабируемой производительности для центров обработки и хранения данных и телекоммуникационных компаний

ОБЗОР

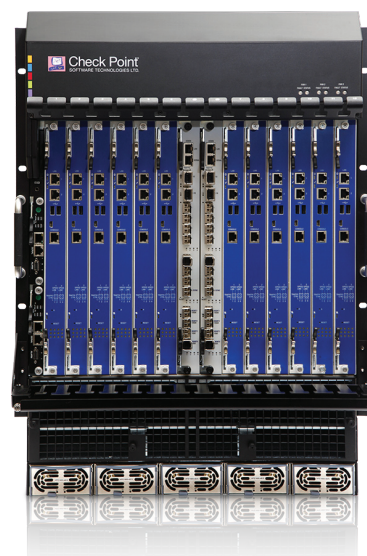
Когда дело касается защиты самых требовательных сетевых сред центров обработки и хранения данных, телекоммуникационных компаний и провайдеров облачных сервисов, безопасность и производительность являются двумя важнейшими факторами, которые не должны быть скомпрометированы. Мультиблейдовая архитектура аппаратных и программных средств в **Системе безопасности 61000** идеально подходит для таких сред. Платформа обеспечивает масштабируемую пропускную способность межсетевого экрана от 40 до 200 Гбит/с и значение SecurityPower (SPU) от 3000 до 14600 единиц, используя от двух до двенадцати модулей Шлюза Безопасности в платформе, которая способна обеспечить производительность свыше 1 Тбит/с. Система поддерживает до 70 миллионов параллельных подключений и 600 тысяч 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 блоке. Check Point SyncXL предусматривает эффективную синхронизацию системы и обеспечивает передачу информации о безопасности между компонентами, гарантируя высокую общую производительность. Два блока 61000 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 40 Гбит/с, которая рассчитана на основе рекомендованного профиля безопасности и на реальном трафике. С **Системой безопасности 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

- 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
- Готовность к 1 Тбит/с
- Архитектура ATCA
- Система спроектирована для быстрого развертывания, менее чем за 30 минут



Система безопасности 61000

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 глубокой 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

- 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
- Консолидация в одном устройстве до 250 шлюзов безопасности
- Линейная масштабируемость, распределение нагрузки и мульти-гигабитная производительность
- Снижение сложности сети и стоимости оборудования со встроенными виртуальными маршрутизаторами и коммутаторами
- Централизованное управление безопасностью объединяет физические и виртуальные компоненты в едином решении
- Поддерживается на устройствах 4000, 12000, 21000 и 61000, а также открытых серверах



Для получения дополнительной информации: www.checkpoint.com/products/virtual-systems

DDoS Protector

Остановите атаки типа «Отказ в обслуживании» за секунды при помощи настраиваемой, многоуровневой защиты, которая блокирует широкий спектр атак.

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 web-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 12Гбит/с. Устройство автоматически защищает от сетевого флуда и атак на прикладном уровне, обеспечивая высокое быстродействие против современных изощренных 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 web-сервисы в рабочем состоянии во время нападения
- Полностью готовое к работе устройство прямо из коробки
- Интегрированное с системой управления безопасностью Check Point для большей наглядности и контроля
- Высокоэффективное DDoS-решение с производительностью 14Гбит/с и пропускной способностью 12Гбит/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



DDoS Protector 4412 / 8412 / 12412



DDoS Protector 506 / 1006 / 2006 / 3006

Шлюз web-защиты

Предотвратите сложное вредоносное ПО, распространяющееся через интернет, и обеспечьте безопасное использование Web 2.0 с многоуровневой защитой

ОБЗОР

Шлюз web-защиты — полнофункциональное решение, которое в режиме реального времени обеспечивает безопасное использование Web 2.0 с многоуровневой защитой от вредоносного ПО, распространяющегося через интернет, большой охват приложений и детальный контроль приложений, централизованное интуитивно понятное управление, и обучение конечных пользователей. Он построен с использованием самого мощного сочетания функций web-защиты, включая:

- Антивирус для идентификации и блокирования сложного вредоносного ПО
- Threat Cloud — глобальную базу знаний угроз безопасности из «облака» для выявления вредоносного ПО
- Фильтрацию URL-адресов для управления доступом к миллионам зараженных и фишинговых web-сайтов
- Детализированный контроль приложений для блокирования использования опасных приложений или специфических функций
- IPS для предотвращения вредоносного кода, использующего уязвимости браузеров и приложений. (опционально)
- Анти-бот для обработки после выявленного заражения и предотвращения распространения. (опционально)
- SmartEvent для полной видимости всех пользователей Интернета и их действий
- Единую политику, которая охватывает всю сеть, все приложения, всех пользователей и все компьютеры

Решение Check Point Шлюз web-защиты имеет гибкие опции развертывания, включая автономные специализированные устройства, которые поставляются в различных модификациях: для филиалов и небольших офисов, средних, больших и особо крупных предприятий, и в виде пакетов программного обеспечения для web-защиты, которые имеются на любом шлюзе безопасности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предотвращение вредоносных инфекций и повреждений после инфицирования с многоуровневой защитой
- Контроль доступа к зараженным web-сайтам и к приложениям повышенного риска
- Предотвращение вредоносного кода, использующего уязвимости браузеров и приложений
- Повышение эффективности работы с единым, централизованным управлением
- Воспользуйтесь единственным решением, которое защищает работу в Интернете с единым контролем, соответствием требованиям и отчетностью



Устройство Threat Prevention

Единое решение для предотвращения расширенных угроз и атак вредоносного ПО

ОБЗОР

Устройство Check Point Threat Prevention обеспечивает защиту корпоративных ресурсов за счет использования наиболее мощного сочетания функций безопасности (Программных блейдов), включая:

- ThreatCloud™ — для обеспечения безопасности и глобального сотрудничества в режиме реального времени
- Firewall — для предотвращения несанкционированного доступа на сетевом уровне
- Application Control — для идентификации и контроля приложений пользователем
- Antivirus — для идентификации и блокирования вредоносного ПО
- Anti-bot — для обнаружения и предотвращения повреждения ботами
- IPS — для упреждающего предотвращения вторжений
- URL Filtering — для предотвращения доступа к web-сайтам вредоносных программ для хостинга/распространения
- Identity Awareness — для определения политик для пользователей и групп
- Mobile Access — для безопасного подключения к корпоративным приложениям через Интернет
- Anti-Spam & Email security — для защиты почтовой инфраструктуры
- Единая политика, которая охватывает все web-ресурсы, приложения, пользователей и компьютеры
- Logging and Status — для упреждающего анализа данных

Устройство Check Point Threat Prevention — интегрированное решение для предприятий, которое обнаруживает и предотвращает растущие интернет-атаки, все в одном шлюзе безопасности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходящий пакет для защиты предприятий от угроз
- Контролирует, анализирует и составляет отчет об интернет-трафике и активности, для предотвращения повреждения корпоративных данных и ресурсов
- Обновления против новых угроз в режиме реального времени
- Для лучшего контроля, интегрирован с Управлением безопасностью от Check Point



Аксессуары устройств

Устройства 4000, 12000 и 21000

СЕТЬ






Устройства 4000 и 12000 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. Сетевые интерфейсные карты для устройств 4000 и 12000 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 И 21000)






	4200	4400	4600	4800	12200	12400	12600	21400	21600	21700
Параметры сети (Устройства 4000 и 12000)										
10/100/1000 Base-T (Порты по умолчанию/максимум)	4/8	8/12	8/12	8/16	8/16	10/26	14/26	13/37	13/37	13/37
1000Base-F SFP (Порты по умолчанию/максимум)	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/12	0/12	0/36	0/36	0/36
10GBase-F SFP+ (Порты по умолчанию/максимум)	–	–	–	0/2	0/4	0/12	0/12	0/12	1/13	1/13
Слоты расширения	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3

СЕТЕВЫЕ МОДУЛИ (УСТРОЙСТВА 4000 И 12000)





SKU	CPAC-4-1C	CPAC-4-1F	CPAC-8-1C	CPAC-2-10F	CPAC-4-10F
					
Поддерживаемые устройства	4200; 4400; 4600; 4800; 12200; 12400; 12600	4200; 4400; 4600; 4800; 12200; 12400; 12600	4800; 12200; 12400; 12600	4800; 12200; 12400; 12600	12200; 12400; 12600
Количество портов	4	4	8	2	4
Тип порта	RJ-45 (медный) 10/100/1000Base-T	SFP 1000Base-SX\LX	RJ45 (медный) 10/100/1000Base-T	SFP+ 10GBase-SR\LR	SFP+ 10GBase-SR\LR
Скорость	1Gbps	1Gbps	1Gbps	10Gbps	10Gbps
Возможные трансиверы	–	CPAC-TR-1SX CPAC-TR-1LX	–	CPAC-TR-10SR CPAC-TR-10LR	CPAC-TR-10SR CPAC-TR-10LR

Аксессуары устройств

СЕТЕВЫЕ МОДУЛИ FAIL-OPEN (УСТРОЙСТВА 4000 И 12000)




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				
Количество портов	4	4	4	2	2
Тип порта	RJ45 (медный) 10/100/1000Base-T	SFP 1000Base-SX	SFP 1000Base-LX	SFP+ 10000Base-SR	SFP+ 10000Base-LR
Скорость	1Gbps	1Gbps	1Gbps	10Gbps	10Gbps
Возможные трансиверы	–	CPAC-TR-1SX	CPAC-TR-1LX	CPAC-TR-10SR	CPAC-TR-10LR

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТЕВЫХ ТРАНСИВЕРОВ* (УСТРОЙСТВА 4000 И 12000)

SKU	CPAC-TR-1SX	CPAC-TR-1LX	CPAC-TR-10SR	CPAC-TR-10LR
				
Форм фактор	SFP	SFP	SFP+	SFP+
Протокол	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	1310
Разъем	LC	LC	LC	LC
Расстояние (Макс.)	500м	5 км	300м	10 км
Поддерживаемый тип кабеля	Оранжевый: многомодовый 50/125 μm MMF (OM3)	Желтый: одномодовый 9μm	Оранжевый: многомодовый 50/125 μm fiber (OM3)	Желтый: одномодовый 9μm






* Поддерживаются трансиверы только от компании Check Point.

СЕТЕВЫЕ МОДУЛИ (УСТРОЙСТВА 21000)

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

Аксессуары устройств

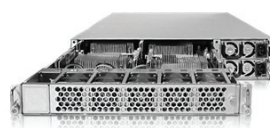
ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТЕВЫХ ТРАНСИВЕРОВ* (УСТРОЙСТВА 21000)

SKU	CPAC-TR-1T-21000	CPAC-TR-1SX-21000	CPAC-TR-1LX-21000	CPAC-TR-10SR-21000	CPAC-TR-10LR-21000
					
Форм фактор	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.)	100м	500м	10км	300 м	10км
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 безопасности	108
Тип карты	Модуль ускорения для устройств 21000
Увеличение производительности для устройств 21000	
Межсетевой экран	110 Gbps
Пакетов в секунду	60,000,000
Сессий в секунду	300,000
Задержка	менее 5μs
Питание	
Максимальная потребляемая мощность	295W
Тепловой выход	1,007 BTU

Аксессуары устройств

ХРАНИЛИЩЕ

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

ПАРАМЕТРЫ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ХРАНИЛИЩА (УСТРОЙСТВА 4000, 1200 И 21000)

	4200	4400	4600	4800	12200	12400	12600	21400	21600	21700
Параметры хранилища										
По умолчанию (ГБ)	1x250	1x250	1x250	1x250	1x500	1x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Дополнительный HDD для резервирования (ГБ)	–	–	–	–	1x500	1x500	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется
Максимум	–	–	–	–	2x500 RAID1	2x500 RAID1	2x500 RAID1	2x500 RAID1	2x500 RAID1	2x500 RAID1

ХАРАКТЕРИСТИКИ HDD ДЛЯ ХРАНИЛИЩА (УСТРОЙСТВА 12000 И 21000)

	12200	12400	12600	21400	21600	21700
SKU	CPAC-HDD-500G-12200	CPAC-HDD-500G		CPAC-HDD-500G-21000		
Емкость	500ГБ	500ГБ		500ГБ		
Интерфейс	SATA, 3Gbps	SATA, 3Gbps		SATA, 3Gbps		
RPM	7200	7200		7200		
Кэш	32МБ	64МБ		64МБ		

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 И 21000)

	4200	4400	4600	4800	12200	12400	12600	21400	21600	21700
Параметры источника питания										
Резервные источники питания (1 + 1)	–	–	–	Опция	Опция	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ (УСТРОЙСТВА 4800, 12000 И 21000)

	4800	12200	12400	12600	21400	21600	21700
SKU	CPAC-PSU-4800	CPAC-PSU-12200	CPAC-PSU-12400	CPAC-PSU-12600	CPAC-PSU-21000	CPAC-PSU-21600	CPAC-PSU-21700
Входное питание	110-240VAC	110-240VAC	110-240VAC	110-240VAC	110-240VAC	110-240VAC	110-240VAC
Входной ток	3-1.5A	3-1.5A	3-1.5A	3-1.5A	3-1.5A	3-1.5A	3-1.5A
Частота	47-63Hz	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	1,533 BTU	1,533 BTU	1,669 BTU
Потребляемая мощность	275W	275W	300W	400W	910W	1200W	1200W

Аксессуары устройств

ПАМЯТЬ

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

ПАРАМЕТРЫ РАСШИРЕНИЯ МОДУЛЕЙ ПАМЯТИ

	4200	4400	4600	4800	12200	12400	12600	21400	21600	21700
Параметры расширения модулей памяти										
По умолчанию (ГБ)	4	4	4	4	4	4	6	12	16	16
Дополнительное расширение модулей памяти (ГБ)	N/A	N/A	N/A	4	4, 8	4, 8	6	12	16	16
Максимум (ГБ)	–	–	–	8	12	12	12	24	32	32

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЕЙ ПАМЯТИ (УСТРОЙСТВА 4800, 12000 И 21000)

	4800	12200	12400	12600	21400	21600	21700
SKU	CPAC-RAM4GB	CPAC-RAM4GB	CPAC-RAM4GB-12400	CPAC-RAM6GB-12600	CPAC-RAM12GB-21400	CPAC-RAM16GB-21600	CPAC-RAM16GB-21700
Емкость	4ГБ	4ГБ	4ГБ	6ГБ	12ГБ	16ГБ	16ГБ
Тип	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3
Количество модулей	1 x 4ГБ	1, 2 x 4ГБ	1, 2 x 4ГБ	6 x 1ГБ	6, 12 x 2ГБ	8 x 2ГБ, 4ГБ	8 x 2ГБ, 4ГБ
ECC	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да

МОНТАЖ НАПРАВЛЯЮЩИХ

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	12200	12400	12600	21400	21600	21700
Направляющие	Опция	Опция	Опция	Имеются	Имеются	Имеются	Имеются	Имеются	Имеются	Имеются

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРАВЛЯЮЩИХ (УСТРОЙСТВА 4000)

Используйте выдвижные направляющие в стойках со следующими характеристиками:

- SKU: CPAC-RAILS
- Минимальная глубина: 25.9 дюйм (66 см)
- Максимальная глубина: 31.5 дюйм (80 см)

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРАВЛЯЮЩИХ (УСТРОЙСТВА 21000)

- Минимальная глубина: 26 дюйм (66 см)
- Максимальная глубина: 35 дюйм (88.9 см)

Аксессуары устройств

Система безопасности 61000

Система безопасности Check Point 61000 обеспечивает бесперебойность работы и удобство технического обслуживания благодаря наличию ряда возможностей, таких как резервированные и заменяемые в горячем режиме компоненты для ключевых блоков системы, например, источники питания, вентиляторы и другие модули системы ввода/вывода и управления. Разработанное в соответствии со строгими спецификациями ATCA, устройство 61000 совместимо с NEBS Level-3 при использовании с дополнительными модулями шлюза безопасности SGM220T.

ВАРИАНТЫ БЛОКОВ

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

	61000 AC	61000 DC
Модуль управления блоком (СММ, По умолчанию/Макс.)	2/2	2/2
Охлаждающий вентилятор (По умолчанию/Макс.)	6/6	6/6
Источник питания AC (По умолчанию/Макс.)	5/5	–
Источник питания DC (По умолчанию/Макс.)	–	2/2

ВАРИАНТЫ МОДУЛЕЙ ШЛЮЗА БЕЗОПАСНОСТИ (SGM)

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



	61000 AC	61000 DC
SGM220 (По умолчанию/Макс.)	2/12	2/12
SGM220T — NEBS Level 3 (По умолчанию/Макс.)	0/12	0/12
Память для SGM (По умолчанию/Макс.)	12/24	12/24

ВАРИАНТЫ МОДУЛЕЙ КОММУТАТОРА БЕЗОПАСНОСТИ (SSM)

Два резервированных модуля коммутатора безопасности (SSM) обеспечивают коммутационную матрицу, физические интерфейсы и функции маршрутизации для всей системы безопасности 61000.

	61000 AC	61000 DC
Модуль коммутатора безопасности (SSM60, По умолчанию/Макс.)	0/2	0/2
Модуль коммутатора безопасности (SSM160, По умолчанию/Макс.)	2/2	2/2

Аксессуары устройств

SKU	CPAP-SSM60	CPAP-SSM160
		
Количество портов	6 x 10GBase-F XFP Порты управления: 2 x 10GBase-F XFP 2 x 1000Base-F SFP	8 x 10GBase-F SFP+ 2 x 40GBase-F QSFP (могут быть разбиты на 8 x 10GBase-F с пропускной способностью 1000 Gbps) Порты управления: 2 x 10GBase-F XFP+ 2 x 1000Base-F SFP+
Совместимые трансиверы	CPAC-TR-10LR-SSM60-XFP CPAC-TR-10SR-SSM60-XFP CPAC-TR-1LX-SSM60-SFP CPAC-TR-1SX-SSM60-SFP CPAC-TR-1T-SSM60-SFP	CPAC-TR-10LR-SSM160-SFP+ CPAC-TR-10SR-SSM160-SFP+ CPAC-TR-40SR-SSM160-QSFP CPAC-TR-40LR-SSM160-QSFP CPAC-TR-40SPLIT-QSFP-SR CPAC-TR-1SR-SSM160-SFP CPAC-TR-1LX-SSM160-SFP CPAC-TR-1T-SSM160-SFP+



Технические характеристики устройств

Устройства 2012

	1120	1140	1180
Производительность (показатель SecurityPower)			
SecurityPower (SPU)	28	34	37
Пропускная способность межсетевое экрана (Mbps)	До 350 ¹		
Пропускная способность межсетевое экрана и IPS (Mbps)	До 30 ¹		
Тесты производительности по RFC 3511, 2544, 2647, 1242 (лабораторные)			
Рекомендованное количество пользователей	До 10	До 25	До 100
Firewall (Gbps)	0.75	1.0	1.5
VPN (Mbps)	140	175	220
IPS (Mbps) (Профиль по умолчанию/рекомендованный)	360/50	500/67	720/100
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
ADSL-модем	Опционально	Опционально	Опционально
Беспроводная сеть 802.11b/g/n	Опционально	Опционально	Опционально
Поддержка 3G модема	Есть	Есть	Есть
Дополнительные характеристики			
Порты USB	2	2	2
Слоты для карт PCI Express	1	1	1
Слоты для карт памяти SD	1	1	1
Физические параметры			
Корпус	Настольный	Настольный	Настольный
Размеры Ш x Д x В (Стандартные)	22 x 4.4 x 15.24 см		
Размеры Ш x Д x В (Метрические)	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 12/2.5A DC 24W (ADSL и Беспроводная модель)		
Потребляемая мощность (Макс.)	16.68 W		
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

Устройства 2012

	2200	4200	4400	4600	4800
	Небольшой офис	Уровень предприятия			
Производительность (показатель SecurityPower)					
SecurityPower	114	114	223	374	623
Пропускная способность межсетевое экрана (Gbps)	1.4	1.4	2.2	3.4	5.8
Пропускная способность межсетевое экрана и IPS (Gbps)	0.15	0.15	0.3	0.5	0.85
Тесты производительности по RFC 3511, 2544, 2647, 1242 (лабораторные)					
Пропускная способность Firewall (Gbps)	3	3	5	9	11
Пропускная способность VPN (Gbps)	0.4	0.4	1.2	1.5	2
IPS с профилем по умолчанию (Gbps)	2	2	3.5	4	6
IPS с рекомендованным профилем (Gbps)	0.3	0.3	0.7	1	1.5
Соединений в секунду (К)	25	25	40	50	70
Одновременных сессий (М)	1.2	1.2	1.2	1.2	3.3 ³
Сетевые подключения					
Порты 10/100/1000Base-T/Max	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	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Дополнительные функции					
Версия ПО	R71.x, R75.x, R76.x	R71.x, R75.x, R76.x	R71.x, R75.x, R76.x	R71.x, R75.x, R76.x	R71.x, R75.x, R76.x
Хранилище	250ГБ	250ГБ	250ГБ	250ГБ	250ГБ
Память (По умолчанию/Макс.)	2/2ГБ	4/4ГБ	4/4ГБ	4/4ГБ	4/8ГБ
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
Физические параметры					
Корпус	Desktop	1U	1U	1U	1U
Размеры ШхДхВ (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 ШхДхВ (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 горячей заменой	Нет	Нет	Нет	Нет	Опционально
Входное питание	100-240VAC, 47-63Hz				
Номинальная мощность одного источника питания	40W	100W	250W	250W	275W
Потребляемая мощность (Макс.)	35W	57W	90W	90W	140W
Опция питания DC	Нет	Нет	Нет	Опционально ⁶	Опционально ⁶

¹ С модулем ускорения безопасности

⁴ На каждый модуль шлюза безопасности

² С апгрейдом памяти и ОС GAiA

⁵ Включает 5 источников AC или 2 источника DC

³ Исключая порты управления модуля коммутатора безопасности

⁶ Через запрос в Центр Решений

Технические характеристики устройств

Устройства 2012

	12200	12400	12600	21400	21600	21700	61000
	Уровень ЦОД			Ultra-High End			
Производительность (показатель SecurityPower)							
SecurityPower	738	1046	1861	2003/2900 ¹	2501/3300 ¹	2922/3551 ¹	3000 to 14600
Пропускная способность межсетевое экрана (Gbps)	6.3	9.1	14	17.1	22	25.4	140
Пропускная способность межсетевое экрана и IPS (Gbps)	1	1.4	2.5	2.7	3.5	4.1	26
Тесты производительности по RFC 3511, 2544, 2647, 1242 (лабораторные)							
Пропускная способность Firewall (Gbps)	15	25	30	50/110 ¹	75/110 ¹	78/110 ¹	До 200
Пропускная способность VPN (Gbps)	2.5	3.5	7	7/50 ¹	8.5/50 ¹	11/50 ¹	–
IPS с профилем по умолчанию (Gbps)	8	12	17	21	21	25	До 110
IPS с рекомендованным профилем (Gbps)	2.5	3.5	6	6	6.5	8	До 40
Соединений в секунду (тыс.)	90	110	130	130/300 ¹	140/300 ¹	170/300 ¹	До 600
Одновременных сессий (млн.)	5 ²	5 ²	5 ²	10 ²	13 ²	13 ²	До 70 ²
Сетевые подключения							
10/100/1000Base-T/Max Ports	8/16	10/26	14/26	13/37	13/37	13/37	–
Макс. портов 1000Base-F SFP	4	12	12	36	36	36	– ³
Макс. портов 10GBase-F SFP+	4	12	12	12	13	13	16/32 ³
Макс. портов 40GBase-F	–	–	–	–	–	–	4 ³
Слот расширения	1	3	3	3	3	3	14
Опция карты Fail-Open	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет	Нет	Нет
Дополнительные функции							
Версия ПО	R71.x, R75.x, R76.x	R71.x, R75.x, R76.x	R71.x, R75.x, R76.x	R71.x, R75.x, R76.x	R71.x, R75.x, R76.x	R71.x, R75.x, R76.x	R75.x, R76.x
Хранилище	1+1 500ГБ	1+1 500ГБ	2x500ГБ RAID 1	2x500ГБ RAID 1	2x500ГБ RAID 1	2x500ГБ RAID1	–
Память (По умолчанию/Макс.)	4/12ГБ	4/12ГБ	6/12ГБ	12/24ГБ	16/32ГБ	16/32ГБ	12/24ГБ ⁴
Карта LOM	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется
Виртуальные системы							
Поддержка Виртуальных систем	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Количество поддерживаемых ВС (По умолчанию/Макс.) ²	25/50	25/75	75/150	125/250	150/250	150/250	125/250
Физические параметры							
Корпус	1U	2U	2U	2U	2U	2U	15U
Размеры ШхДхВ (Стандартные)	17.25 x 16.14 x 1.73 дюйм.	17.24 x 22.13 x 3.46 дюйм.	17.24 x 22.13 x 3.46 дюйм.	17 x 28 x 3.5 дюйм.	17 x 28 x 3.5 дюйм.	17 x 28 x 3.5 дюйм.	17.5 x 15.16 x 26.25 дюйм.
Размеры ШхДхВ (Метрические)	438 x 410 x 44 мм	438 x 562 x 88 мм	438 x 562 x 88 мм	431 x 710 x 88 мм	431 x 710 x 88 мм	431 x 710 x 88 мм	445 x 385 x 660 мм
Масса	7.6 кг. (16.76 фунта)	23.4 кг. (51.6 фунта)	23.4 кг. (51.6 фунта)	26 кг. (57.4 фунта)	26 кг. (57.4 фунта)	26 кг. (57.4 фунта)	Макс.: 90 кг. (198.4 фунта)
Питание							
Двойной источник питания с горячей заменой	Опционально	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть ⁵
Входное питание	100-240VAC, 47-63Hz						
Номинальная мощность одного источника питания	275W	300W	400W	910W	1200W	1200W	1200W @ 110V, 1600W @ 220V
Потребляемая мощность (Макс.)	121W	132W	220W	449W/744W ¹	449W/744W ¹	489W/784W ¹	5000W
Опция питания DC	Опция ⁶	Опция ⁶	Опция ⁶	Опция ⁶	Опция ⁶	Опция ⁶	Есть

¹ С модулем ускорения безопасности

⁴ На каждый модуль шлюза безопасности

² С апгрейдом памяти и ОС GaIA

⁵ Включает 5 источников АС или 2 источника DC

³ Исключая порты управления модуля коммутатора безопасности

⁶ Через запрос в Центр Решений

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

2012 VIRTUAL SYSTEMS APPLIANCES

	4400 Single Unit	4400 VSLS	4600 Single Unit	4600 VSLS	4800 Single Unit	4800 VSLS	12200 Single Unit	12200 VSLS
Производительность								
Пропускная способность (Gbps)	5	9	9	16	11	20	15	27
Пропускная способность VPN (Gbps)	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								
Версия ПО	R75.40VS	R75.40VS	R75.40VS	R75.40VS	R75.40VS	R75.40VS	R75.40VS	R75.40VS
Опция R67 VSX	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
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, VPN, Identity Awareness, Advanced Networking & Clustering, Mobile Access, IPS и Application Control							

	12400 Single Unit	12400 VSLS	12600 Single Unit	12600 VSLS	21400 Single Unit	21400 VSLS	21600 Single Unit	21600 VSLS	21700 Single Unit	21700 VSLS
Производительность										
Пропускная способность (Gbps)	25	45	30	54	50	90	75	135	78	141
Пропускная способность VPN (Gbps)	3.5	6	6	10.5	7	12.5	8.5	15	11	27
Одновременных сессий (млн.)	5 ¹	6 ¹	5 ¹	6 ¹	10 ¹	12 ¹	13 ¹	15.6 ¹	13 ¹	15.6 ¹
Дополнительные функции										
Версия ПО	R75.40VS	R75.40VS	R75.40VS	R75.40VS	R75.40VS	R75.40VS	R76.x	R76.x	R76.x	R76.x
R67 VSX Option	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ²	Yes ²	Yes ²	NO
Виртуальные системы (Включено/Макс.)	10/75	10/75	20/150	20/150	20/250	20/250	20/250	20/250	20/250	20/250
Программные блейды										
Шлюз Безопасности	Firewall, VPN, Identity Awareness, Advanced Networking & Clustering, Mobile Access, IPS и Application Control									

¹ С апгрейдом памяти и ОС GAiA

² Доступен со 2-го квартала 2013

Технические характеристики устройств

DDoS Protector

	506	1006	2006	3006	4412	8412	12412
Производительность¹							
Потенциал ²	500Mbps	1Gbps	2Gbps	3Gbps	4Gbps	8Gbps	12Gbps
Пропускная способность ³	500Mbps	1Gbps	2Gbps	3Gbps	4Gbps	8Gbps	12Gbps
Макс. параллельных соед. (млн.)	2	2	2	2	4	4	4
Максимальная скорость предотвращения атаки DoS Flood (млн., пакетов в секунду)	1	1	1	1	10	10	10
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	4	8	8	8
1GbE оптический (SFP)	–	2	2	2	4	4	4
10GbE оптический (XFP)	–	–	–	–	4	4	4
Порты управления							
10/100/1000 медный Ethernet	4	4	4	4	8	8	8
RS-232	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 ⁴ SFP				Внутренний fail-open/fail-close для медных портов; внутренний fail-close для портов SFP и XFP; опциональный fail-open для портов ⁵ SFP и SFP		
Физические параметры							
Корпус	1U				2U		
Масса (фунты / кг)	15.9 / 7.2				39.0 / 18.0		
Питание							
Входное питание	Автоматический вабор: 100V-120V/200V-240VAC; 47-63Hz или 38-72VDC				Автоматический вабор: 100V-120V/200V-240VAC; 50-60Hz или 38-72VDC		
Потребляемая мощность (Макс.)	177W				476W		

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

² Потенциал производительности оценивается из расчета максимальной передачи трафика при отсутствии настроенных профилей безопасности

³ Пропускная способность измеряется с поведенческой защитой и защитой от сигнатур с помощью профиля eCommerse

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

⁵ Внешний оптический коммутатор fail-open с портами SFP или XFP доступен за дополнительную плату

Технические характеристики устройств

Шлюз web-защиты

	SWG-4400	SWG-4600	SWG-4800	SWG-12400	SWG-12600
Масштаб					
Количество пользователей (рекомендованное) ¹	До 250	До 500	До 1,000	До 5,000	До 10,000
Параллельных соединений	20,000	32,000	50,000	66,000	160,000
Соединений в секунду	650	1,000	1,800	2,500	5,700
HTTP-транзакций в секунду	2,700	4,200	7,700	10,000	22,000
Системные ресурсы					
Количество ядер	2	2	4	6	12
Память	4ГБ	4ГБ	8ГБ	8ГБ (до 12ГБ)	12ГБ
Хранилище	250ГБ	250ГБ	250ГБ	500ГБ (до 2x500ГБ)	2x500ГБ
Сетевые интерфейсы	8 x 10/100/1000Base-T портов RJ45	8 x 10/100/1000Base-T портов RJ45	8 x 10/100/1000Base-T портов RJ45	2 встроенных 1GbE (медных) интерфейсная карта 8 x 1GbE (медных)	2 встроенных 1GbE (медных) интерфейсная карта 4 x 1GbE (медных) интерфейсная карта 8 x 1GbE (медных)
Источник питания	Один источник питания AC	Один источник питания AC	Один по умолча- нию, дополни- тельно второй для резервирования	Двойной с резервированием и возможностью горячей замены	Двойной с резервированием и возможностью горячей замены
Карта LOM	–	–	Есть	Есть	Есть
Размеры					
Корпус	1U	1U	1U	2U	2U
Программные блейды					
Шлюз Безопасности ²	Firewall, VPN, Advanced Networking and Clustering, URL Filtering, Application Control, Antivirus, Identity Awareness				
Управление Безопасностью ³	Network Policy Management, Logging and Status, SmartEvent				

¹ Лицензией количество пользователей не ограничивается

² Дополнительно доступны Программные блейды для Шлюза Безопасности: IPS, Anti-Bot DLP и другие

³ Дополнительно доступны Программные блейды для Управления Безопасностью: Monitoring, Ma-gement Portal и другие

Технические характеристики устройств

Устройства Threat Prevention

	4809	12209	12409	12609
Масштаб				
Параллельных соединений (По умолчанию/Макс.)	1.7 / 3.3 млн.	1.7 / 5 млн.	1.7 / 5 млн.	2.5 / 5 млн.
Соединений в секунду (тыс.)	70	90	110	130
Системные ресурсы				
Кол-во памяти / Макс.	4 / 8ГБ	4 / 12ГБ	4 / 12ГБ	6 / 12ГБ
Хранилище	250ГБ	500ГБ (до 2x500ГБ)	500ГБ (до 2x500ГБ)	2x500ГБ
Сетевые интерфейсы	8 x 10/100/1000Base-T портов RJ45	8 x 10/100/1000Base-T портов RJ45	2 встроенных 1GbE (медных) интерфейсная карта 8 x 1GbE (медных)	2 встроенных 1GbE (медных) интерфейсная карта 4 x 1GbE (медных) интерфейсная карта 8 x 1GbE (медных)
Источник питания	Один по умолчанию, дополнительно второй для резервирования	Один по умолчанию, дополнительно второй для резервирования	Двойной с резервированием и возможностью горячей замены	Двойной с резервированием и возможностью горячей замены
Карта LOM	Есть	Есть	Есть	Есть
Размеры				
Корпус	1U	1U	2U	2U
Программные блейды				
Шлюз Безопасности	Firewall, VPN, Identity Awareness, Advanced Networking and Clustering, Mobile Access на 5 пользователей, IPS, Antivirus, URL Filtering и Anti-Bot			
Управление Безопасностью	Network Policy Management, Logging and Status			