

McAfee Network Security Platform

Беспрецедентно интеллектуальный подход к обеспечению сетевой безопасности

McAfee® Network Security Platform — это беспрецедентно интеллектуальное решение для обнаружения и блокирования изоциренных угроз в сети. Оно не ограничивается простым сопоставлением наблюдаемых явлений с имеющимися образцами, а использует передовые методы обнаружения угроз и эмуляции поведения, что позволяет обеспечивать защиту от скрытых атак с высочайшей степенью точности. McAfee Network Security Platform представляет собой аппаратную платформу следующего поколения: одна такая платформа способна обрабатывать данные со скоростью свыше 40 Гбит/с. Именно такие скорости необходимы для защиты крупных сетей. Наш подход к управлению защитой, реализованный через единую архитектуру безопасности, упрощает операции по обеспечению безопасности, поскольку информация об угрозах, получаемая в режиме реального времени из службы McAfee Global Threat Intelligence, дополняется подробными контекстными данными о пользователях, устройствах и приложениях. Такой подход позволяет быстро и точно реагировать на сетевые атаки.

Защита от современных скрытых угроз

Ваша сеть сталкивается с изоциренными скрытыми атаками, не поддающимися обнаружению с помощью традиционных методов обнаружения атак, что подвергает ее риску серьезных взломов и перебоев в работе. К сожалению, большинству организаций не хватает финансовых и организационных ресурсов для внедрения

и обслуживания того набора инструментов и технологий, который необходим для обеспечения адекватной защиты.

McAfee Network Security Platform — интегрированное решение, сочетающее в себе интеллектуальные средства предотвращения угроз и интуитивно понятные средства управления защитой, что дает возможность повысить точность обнаружения

Ключевые преимущества

Беспрецедентная эффективность предотвращения сложных угроз

- Усовершенствованный механизм анализа вредоносных программ без использования сигнатур
- Линейная эмуляция браузера и JavaScript
- Усовершенствованный механизм обнаружения бот-сетей и обратных вызовов с передачей вредоносного кода
- Поведенческий анализ и защита от атак типа «распределенный отказ в обслуживании» (DDoS)
- Исходящая расшифровка SSL
- Интеграция с решениями McAfee Advanced Threat Defense и McAfee Cloud Threat Detection
- Технология белых списков на основе категорий McAfee Global Threat Intelligence

ЛИСТ ДАННЫХ

угроз и оптимизировать операции по обеспечению безопасности. Оно обеспечивает лучшую в отрасли защиту от сложных угроз, обратных вызовов с передачей вредоносного кода, угроз «нулевого дня» и атак типа «отказ в обслуживании» (DoS). Платформа McAfee Network Security Platform, с самого начала создававшаяся для интеграции в централизованную архитектуру McAfee для защиты от угроз безопасности, использует данные о безопасности, получаемые ото всех имеющихся в организации конечных точек, что помогает закрывать такие бреши в защите, которые зачастую невозможно обнаружить с помощью других защитных решений, состоящих из разрозненных продуктов.

Беспрецедентный уровень предотвращения угроз

В основе McAfee Network Security Platform лежит следующее поколение архитектуры проверки трафика, предназначенное для проведения глубокой проверки сетевого трафика на скоростях, соответствующих пропускной способности канала. Сочетание разных передовых методов проверки позволяет обнаруживать и предотвращать как известные атаки, так и атаки «нулевого дня». К этим методам относятся анализ трафика по всем протоколам, анализ репутации угроз, анализ поведения, расширенный анализ вредоносных программ и др.

Комплексная защита от вредоносных программ

Ни одна отдельно взятая технология обнаружения вредоносных программ не в состоянии предотвратить все возможные атаки. Именно поэтому в McAfee Network Security Platform включено несколько разных модулей обнаружения угроз с использованием и без использования сигнатур. Это дает организациям возможность защитить свои сети от разрушительного воздействия нежелательных вредоносных программ. Для выявления вредоносных программ особого назначения и иных скрытых атак используется получаемая из McAfee Global Threat Intelligence информация о репутации файлов, механизм углубленного анализа файлов с проверкой JavaScript и передовой модуль обнаружения вредоносных программ.

Единая архитектура безопасности

Современные технологии существенно упростили задачу получения данных, необходимых для обеспечения безопасности. Продукты McAfee напрямую интегрируются с программным обеспечением McAfee ePO и с McAfee Enterprise Security Manager, что дает возможность проводить сопоставление сетевых событий из всех необходимых источников в режиме реального времени. Интеграция с программным обеспечением McAfee ePO и с решением McAfee Enterprise Security Manager дает McAfee Network Security Platform возможность получать точное представление

Единая архитектура безопасности

- Обмен информацией об угрозах в режиме реального времени с помощью McAfee Threat Intelligence Exchange
- Получение контекстной информации с конечных точек с помощью McAfee® ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™)
- Сопоставление процессов на конечных точках с помощью McAfee Endpoint Intelligence Agent
- Обмен данными и карантин объектов с помощью McAfee Enterprise Security Manager (SIEM)
- Анализ уязвимости узлов с помощью McAfee Vulnerability Manager
- Предсказательная модель обнаружения вредоносных программ с помощью McAfee Global Threat Intelligence

Быстродействие и доступность

- Архитектура следующего поколения
- Масштабирование до 40 Гбит/с
- Непревзойденный уровень быстродействия при проверке SSL
- Лидер отрасли по показателю надежности
- Доступность в режимах «активный-активный» и «активный-пассивный»

ЛИСТ ДАННЫХ

об угрозах в их отношении к устройствам и пользователям, а также о том, какие из угроз представляют для организации наибольший риск. Используя данные об устройствах, информацию о пользователях, данные о степени защищенности конечных точек, результаты оценки уязвимости и другую подробную информацию, решение помогает организациям анализировать степень серьезности угроз и факторы коммерческого риска.

Быстродействие и масштабируемость

Решение позволяет одновременно обеспечить и безопасность, и высокий уровень быстродействия. McAfee Network Security Platform сочетает в себе архитектуру для однопроходной проверки трафика на основе протоколов и специальное аппаратное обеспечение операторского класса. Поэтому с помощью всего одного устройства можно в реальных условиях осуществлять проверку трафика со скоростью свыше 40 Гбит/с. Чрезвычайная эффективность такой архитектуры позволяет поддерживать высокий уровень быстродействия вне зависимости от настроек безопасности, в то время как у других систем предотвращения вторжений (IPS) при использовании политик, ставящих безопасность выше быстродействия, сокращение пропускной способности может достигать 50 процентов.

Сбор информации и контроль

Принимая решения, касающиеся приложений и протоколов в своей сети, организация должна руководствоваться конкретной, надежной информацией. McAfee Network Security Platform является первой и единственной системой

предотвращения вторжений, в которой средства предотвращения сложных угроз и средства сбора информации о приложениях сведены в единый модуль, позволяющий принимать обоснованные решения по обеспечению безопасности. Мы сопоставляем сведения об угрозах с данными об использовании приложений (включая информацию об использовании более 1 500 приложений и протоколов 7-го уровня), что дает вам возможность принимать более обоснованные решения о том, какие приложения допускать к работе в вашей сети. Помимо идентификации приложений, McAfee Network Security Platform позволяет также собирать информацию о пользователях и устройствах. Функция обнаружения аномального сетевого поведения позволяет приоритизировать опасные узлы и опасных пользователей, в том числе активные бот-сети.

Интеллектуальное управление безопасностью

Интеллектуальный механизм управления сетевой безопасностью позволяет получить максимальную отдачу от инвестиций в средства обеспечения безопасности. Количество аппаратных устройств сетевой защиты, которыми можно управлять с помощью веб-консоли McAfee Network Security Manager, составляет от двух до нескольких сотен. Интуитивно понятные рабочие процессы McAfee Network Security Manager, разработанные в соответствии с принципом «последовательного раскрытия», направляют внимание администраторов на важные предупреждения, а простые в использовании панели мониторинга автоматически определяют приоритеты событий

Интеллектуальное управление безопасностью

- Интеллектуальная корреляция и приоритизация предупреждений
- Выверенные панели для расследования вредоносных программ
- Рабочие процессы для расследования инцидентов, не требующие дополнительной настройки
- Масштабируемые функции управления через веб-консоль

Видимость и контроль

- Идентификация приложений
- Идентификация пользователей
- Идентификация устройств

ЛИСТ ДАННЫХ

исходя из степени серьезности предупреждения и значимости события. Интеграция McAfee Network Security Platform с программным обеспечением McAfee ePO дает организации возможность консолидировать информацию о рисках и нормативно-правовом соответствии, поступающую из разных точек компании. Это позволяет, например, ежеминутно оценивать степень защищенности инфраструктуры на основе информации об обнаруженных в системах уязвимостях, имеющихся средствах сетевой защиты и уровнях безопасности конечных точек.

Дополнительные функции

Дополнительные средства предотвращения угроз

- McAfee Gateway Anti-Malware для эмуляции поведения вредоносных программ
- Модуль эмуляции JavaScript в PDF-файлах
- Модуль поведенческого анализа Adobe Flash
- Защита от динамических техник обхода
- Анализ репутации мобильных угроз и облачных приложений
- Исходящая расшифровка SSL (серия NS)

Защита от бот-сетей и обратных вызовов с передачей вредоносного кода

- Обнаружение обратных вызовов с использованием DNS Fast Flux и алгоритмов генерации доменных имен (DGA)
- Подмена доменов с помощью DNS-сервера (sinkholing)

- Эвристическое распознавание ботов
- Сопоставление большого количества разных атак
- База данных о центрах управления бот-сетями

Дополнительные средства предотвращения вторжений

- Дефрагментация IP-пакетов и восстановление TCP-потоков
- Поддержка сигнатур McAfee, сигнатур пользователей и сигнатур из открытых источников
- Помещение узлов в карантин и ограничение числа подключений
- Проверка виртуальных сред
- Интеграция с McAfee Advanced Threat Defense
- Поддержка распаковки ответов HTTP

Средства предупреждения атак DoS и DDoS

- Обнаружение угроз пороговым и эвристическим методами
- Ограничение числа подключений на узлах
- Обнаружение угроз путем самообучения на основе профилей

McAfee Global Threat Intelligence

- Репутация файлов
- Репутация IP-адресов
- Репутация приложений и протоколов
- Геопозиционирование



McAfee Network Security Platform помогает решать следующие задачи:

Устранение брешей в защите

- Блокирование вредоносных действий в сети
- Предотвращение скрытых атак
- Обнаружение сложных вредоносных программ

Упрощение процессов управления

- Автоматическая приоритизация событий
- Оптимизация процессов расследования инцидентов
- Отказ от ненужной дополнительной настройки оборудования

Адаптация к сети

- Поддержка 1-гигабитного, 10-гигабитного и 40-гигабитного Ethernet
- Масштабирование до 40 Гбит/с
- Доступность в режимах «активный-активный» и «активный-пассивный»

ЛИСТ ДАННЫХ

Высокий уровень доступности

- Режимы «активный-активный» и «активный-пассивный» с возможностью при сбое перейти на другой ресурс, сохраняя состояние соединений
- Внешняя функция открытия при отказе (активная)
- Встроенная функция открытия при отказе

Поддержка туннелирования протоколов

- IPv6
- Туннели V4-in-V4, V4-in-V6, V6-in-V4 и V6-in-V6
- MPLS
- GRE
- Q-in-Q Double VLAN

McAfee Network Security Manager

- Многоуровневое управление (до 1 000 датчиков)
- Аутентификация пользователей (RADIUS и LDAP)
- Автоматический переход на другой ресурс при сбое и восстановление после сбоя
- Аварийное восстановление критически важных данных конфигурации
- Централизованное и иерархическое управление политиками
- Интеграция с McAfee Cloud Threat Detection, позволяющая направлять неизвестные файлы
- Подробная информация на панели памяти, распределение памяти по устройствам

ЛИСТ ДАННЫХ

Спецификации McAfee Network Security Platform

Аппаратное обеспечение следующего поколения



NS9300



NS9200



NS9100

Компоненты аппаратного обеспечения датчика

Быстродействие

Совокупное быстродействие	40 Гбит/с	20 Гбит/с	10 Гбит/с
Максимальная пропускная способность (UDP, пакеты по 1 512 байт)	До 70 Гбит/с	До 35 Гбит/с	До 30 Гбит/с
Максимальное кол-во параллельных подключений	32 000 000	16 000 000	13 000 000
Кол-во подключений в секунду	1 000 000	575 000	450 000
Кол-во HTTP-подключений в секунду	750 000	375 000	260 000
Пропускная способность при расшифровке SSL (доля SSL-трафика: 10 %)	40 Гбит/с	20 Гбит/с	10 Гбит/с
Максимальное кол-во потоков SSL	3 200 000	1 600 000	1 200 000
Кол-во импортированных ключей SSL	1 024	1 024	1 024
Обычная задержка	Менее 100 мкс	Менее 100 мкс	Менее 100 мкс
Кол-во виртуальных систем IPS	1 000	1 000	1 000
Максимальное кол-во профилей DoS	5 000	5 000	5 000
Кол-во правил ACL	20 000	20 000	20 000

Порты

Постоянные порты GigE, медные (внутренняя функция открытия при отказе)	16	8	8
Постоянные порты 10 GigE/1 GigE (SFP+)	—	—	—
Постоянные порты 40 GigE	—	2	2
Гнезда для сетевых плат ввода-вывода	4	2	2

ЛИСТ ДАННЫХ

Сетевые платы ввода-вывода (8 вариантов)	4 разъема, 10 GigE/1 GigE, малой дальности, оптоволокну, 50 мкм, с функцией открытия при отказе; 4 разъема, 10 GigE/1 GigE, малой дальности, оптоволокну, 62,5 мкм, с функцией открытия при отказе; 4 порта (QSFP+) 40 GigE; 2 порта (QSFP+) 40 GigE; 8 портов (SFP+/SFP) 10 GigE/1 GigE; 6 разъемов (RJ45), 1 GigE с внутренней функцией открытия при отказе; 4 разъема (RJ45) 10 GigE/1 GigE/100 Мбит/с с внутренней функцией открытия при отказе; или 4 разъема, 10 GigE/1 GigE, большой дальности, оптоволокну, с функцией открытия при отказе	4 разъема, 10 GigE/1 GigE, малой дальности, оптоволокну, 50 мкм, с функцией открытия при отказе; 4 разъема, 10 GigE/1 GigE, малой дальности, оптоволокну, 62,5 мкм, с функцией открытия при отказе; 4 разъема (QSFP+) 40 GigE; 2 разъема (QSFP+) 40 GigE; 8 разъемов (SFP+/SFP), 10 GigE/1 GigE; или 6 разъемов (RJ45), 1 GigE с внутренней функцией открытия при отказе	4 разъема, 10 GigE/1 GigE, малой дальности, оптоволокну, 50 мкм, с функцией открытия при отказе; 4 разъема, 10 GigE/1 GigE, малой дальности, оптоволокну, 62,5 мкм, с функцией открытия при отказе; 4 разъема (QSFP+) 40 GigE; 2 разъема (QSFP+) 40 GigE; 8 разъемов (SFP+/SFP), 10 GigE/1 GigE; или 6 разъемов (RJ45), 1 GigE с внутренней функцией открытия при отказе
10-гигабитный Ethernet	До 32	До 16	До 16
40-гигабитный Ethernet	До 16	До 10	До 10
Выделенные ответные порты (RJ45)	1 (10 Гбит/с / 1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (10 Гбит/с / 1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (10 Гбит/с / 1 Гбит/с / 100 Мбит/с)
Выделенные порты управления (RJ45)	1 (10 Гбит/с / 1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (10 Гбит/с / 1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (10 Гбит/с / 1 Гбит/с / 100 Мбит/с)
Выделенные порты для подключения устройства хранения данных (RJ45)	1 (10 Гбит/с / 1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (10 Гбит/с / 1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (10 Гбит/с / 1 Гбит/с / 100 Мбит/с)
Физические характеристики			
Габариты	2 панели 2RU с креплением в стойку, 43,79 см (Ш) x 17,48 см (В) x 73,05 см (Г)	Панель 2RU с креплением в стойку, 43,79 см (Ш) x 8,74 см (В) x 73,05 см (Г)	Панель 2RU с креплением в стойку, 43,79 см (Ш) x 8,74 см (В) x 73,05 см (Г)
Вес	60,8 кг	30,4 кг	30,4 кг
Запоминающее устройство	600 ГБ (2 твердотельных накопителя емкостью 300 ГБ в конфигурации RAID 1)	Твердотельный накопитель емкостью 300 ГБ в конфигурации RAID 1	Твердотельный накопитель емкостью 300 ГБ в конфигурации RAID 1
Максимальное энергопотребление	2 260 Вт	1 130 Вт	1 130 Вт
Возможность питания от источника постоянного тока	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Резервный источник питания	Включено	Включено	Дополнительно
Электропитание	Переменный ток 100—240 В (50/60 Гц)		
Температура	0—35 °C (рабочая температура), -40—70 °C (температура хранения)		
Относительная влажность (без образования конденсата)	В рабочем состоянии: 10—90 % При хранении: 5—95 %		
Высота над уровнем моря	0—3 000 м		

ЛИСТ ДАННЫХ

Нормативно-правовое соответствие продукта	
Сертификация на соответствие требованиям техники безопасности	UL 60950-1 (США); CSA 22.1.No. 60950-1 (Канада); EN 60950-1 (Европа); CNS 14336-1 (Тайвань), KN32 и KN35 (Южная Корея); GB 4943-1 и GB 17625.1 (Китай) IEC 60950-1 (ГОСТ Р МЭК 60950-1) (межгосударственный стандарт) — сертификат схемы СВ и отчет об испытаниях соответствует всем применимым в странах отклонениям; IEC 60825 (ГОСТ Р МЭК 60825-1) и 21CFR1040
Сертификация на соответствие требованиям по электромагнитным помехам	FCC Part 15 Subpart B Class A (США); CAN ICES-3 Class A (Канада); EN 55022, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (европейский и межгосударственный стандарт) VCCI Class A (Япония); AS/NZS CISPR 32 (Австралия и Новая Зеландия); CNS 13438 (Тайвань); GB 9254-2008 (Китай)
Соответствие Директиве RoHS	Соответствие применимым директивам и стандартам по ограничению содержания вредных веществ (Европа, Китай, Тайвань и межгосударственные стандарты)

Спецификации McAfee Network Security Platform



Компоненты аппаратного обеспечения датчика

NS7300

NS7200

NS7100

Быстродействие			
Совокупное быстродействие	5 Гбит/с	3 Гбит/с	1,5 Гбит/с
Максимальная пропускная способность (UDP, пакеты по 1 512 байт)	До 15 Гбит/с	До 10 Гбит/с	До 5 Гбит/с
Максимальное кол-во параллельных подключений	10 000 000	5 000 000	3 000 000
Кол-во подключений в секунду	225 000	200 000	135 000
Кол-во HTTP-подключений в секунду	135 000	128 000	115 000
Пропускная способность при расшифровке SSL (доля SSL-трафика: 10 %)	5 Гбит/с	3 Гбит/с	1,5 Гбит/с
Максимальное кол-во потоков SSL	500 000	400 000	250 000
Кол-во импортированных ключей SSL	1 024	1 024	1 024
Обычная задержка	Менее 100 мкс	Менее 100 мкс	Менее 100 мкс
Кол-во виртуальных систем IPS	1 000	1 000	1 000
Максимальное кол-во профилей DoS	5 000	5 000	5 000
Кол-во правил ACL	5 000	3 000	3 000
Порты			
Постоянные порты GigE, медные (внутренняя функция открытия при отказе)	8	8	8
Постоянные порты 10 GigE/1 GigE (SFP+) (поддержка внешних пассивных устройств открытия при отказе)	2	2	2
Постоянные порты 40 GigE	—	—	—
Гнезда для сетевых плат ввода-вывода	2	2	2
Сетевые платы ввода-вывода (6 вариантов)	4 разъема, 10 GigE/1 GigE, малой дальности, оптоволокно, 50 мкм, с функцией открытия при отказе; 4 разъема, 10 GigE/1 GigE, малой дальности, оптоволокно, 62,5 мкм, с функцией открытия при отказе; 4 разъема, 10 GigE/1 GigE, большой дальности, оптоволокно, с функцией открытия при отказе; 8 разъемов (SFP+/SFP), 10 GigE/1 GigE; 6 разъемов (RJ45), 1 GigE с внутренней функцией открытия при отказе; или 4 разъема (RJ45) 10 GigE/1 GigE/100 Мбит/с с внутренней функцией открытия при отказе		
10-гигабитный Ethernet	До 18	До 18	До 18
40-гигабитный Ethernet	—	—	—

ЛИСТ ДАННЫХ

Выделенные ответные порты (RJ45)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с / 10 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с / 10 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с / 10 Мбит/с)
Выделенные порты управления (RJ45)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с / 10 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с / 10 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с / 10 Мбит/с)
Выделенные порты для подключения устройства хранения данных (RJ45)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с / 10 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с / 10 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с / 10 Мбит/с)
Физические характеристики			
Габариты	Панель 1RU с креплением в стойку, 44,45 см (Ш) x 4,29 см (В) x 73,41 см (Г)	Панель 1RU с креплением в стойку, 44,45 см (Ш) x 4,29 см (В) x 73,41 см (Г)	Панель 1RU с креплением в стойку, 44,45 см (Ш) x 4,29 см (В) x 73,41 см (Г)
Вес	14 кг	14 кг	13 кг
Запоминающее устройство	Твердотельный накопитель, 160 ГБ	Твердотельный накопитель, 160 ГБ	Твердотельный накопитель, 160 ГБ
Максимальное энергопотребление	350 Вт	350 Вт	250 Вт
Возможность питания от источника постоянного тока	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Резервный источник питания	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Электропитание	Переменный ток 100—240 В (50/60 Гц)		
Температура	0—35 °С (рабочая температура), -40—70 °С (температура хранения)		
Относительная влажность (без образования конденсата)	В рабочем состоянии: 10—90 % При хранении: 5—95 %		
Высота над уровнем моря	0—3 000 м		
Нормативно-правовое соответствие продукта			
Сертификация на соответствие требованиям техники безопасности	UL 60950-1 (США); CSA 22.1.Но. 60950-1 (Канада); EN 60950-1 (Европа); CNS 14336-1 (Тайвань), KN32 и KN35 (Южная Корея); GB 4943-1 и GB 17625.1 (Китай) IEC 60950-1 (ГОСТ Р МЭК 60950-1) (межгосударственный стандарт) — сертификат схемы СВ и отчет об испытаниях соответствует всем применимым в странах отклонениям; IEC 60825 (ГОСТ Р МЭК 60825-1) и 21CFR1040		
Сертификация на соответствие требованиям по электромагнитным помехам	FCC Part 15 Subpart B Class A (США); CAN ICES-3 Class A (Канада); EN 55022, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (европейский и межгосударственный стандарт) VCCI Class A (Япония); AS/NZS CISPR 32 (Австралия и Новая Зеландия); CNS 13438 (Тайвань); GB 9254-2008 (Китай)		
Соответствие Директиве RoHS	Соответствие применимым директивам и стандартам по ограничению содержания вредных веществ (Европа, Китай, Тайвань и межгосударственные стандарты)		

ЛИСТ ДАННЫХ

Спецификации McAfee Network Security Platform



Компоненты аппаратного обеспечения датчика

NS5200

NS5100

Быстродействие	NS5200	NS5100
Совокупное быстродействие	1 Гбит/с	600 Мбит/с
Максимальная пропускная способность (UDP, пакеты по 1 512 байт)	До 3 Гбит/с	До 1,5 Гбит/с
Максимальное кол-во параллельных подключений	1 350 000	750 000
Кол-во подключений в секунду	45 000	40 000
Кол-во HTTP-подключений в секунду	30 000	25 000
Пропускная способность при расшифровке SSL (доля SSL-трафика: 10 %)	1 Гбит/с	600 Мбит/с
Максимальное кол-во потоков SSL	75 000	40 000
Кол-во импортированных ключей SSL	1 024	1 024
Обычная задержка	Менее 100 мкс	Менее 100 мкс
Кол-во виртуальных систем IPS	1 000	100
Максимальное кол-во профилей DoS	5 000	300
Кол-во правил ACL	2 000	2 000
Порты		
Постоянные порты GigE, медные (внутренняя функция открытия при отказе)	8	8
Постоянные порты 1 GigE (SFP)	12	12
Постоянные порты 10 GigE/1 GigE (SFP+) (поддержка внешних пассивных устройств открытия при отказе)	2	2
Постоянные порты 40 GigE	—	—
Гнезда для сетевых плат ввода-вывода	—	—
Сетевые платы ввода-вывода	—	—
10-гигабитный Ethernet	—	—
40-гигабитный Ethernet	—	—
Выделенные ответные порты (RJ45)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)
Выделенные порты управления (RJ45)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)
Выделенные порты для подключения устройства хранения данных (RJ45)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)

ЛИСТ ДАННЫХ

Физические характеристики		
Габариты	1RU с креплением в стойку 43,82 см (Ш) x 4,45 см (В) x 62,55 см (Г)	1RU с креплением в стойку 43,82 см (Ш) x 4,45 см (В) x 62,55 см (Г)
Вес	9,98 кг	9,98 кг
Запоминающее устройство	Твердотельный накопитель, 80 ГБ	Твердотельный накопитель, 80 ГБ
Максимальное энергопотребление	225 Вт	225 Вт
Возможность питания от источника постоянного тока	Дополнительно	Дополнительно
Резервный источник питания	Дополнительно	Дополнительно
Электропитание	Переменный ток 100—240 В (50/60 Гц)	
Температура	0—35 °С (рабочая температура), –40—70 °С (температура хранения)	
Относительная влажность (без образования конденсата)	В рабочем состоянии: 10—90 % При хранении: 5—95 %	
Высота над уровнем моря	0—3 000 м	
Нормативно-правовое соответствие продукта		
Сертификация на соответствие требованиям техники безопасности	UL 60950-1 (США); CSA 22.1.№. 60950-1 (Канада); EN 60950-1 (Европа); CNS 14336-1 (Тайвань), KN32 и KN35 (Южная Корея); GB 4943-1 и GB 17625.1 (Китай) IEC 60950-1 (ГОСТ Р МЭК 60950-1) (межгосударственный стандарт) — сертификат схемы CB и отчет об испытаниях соответствует всем применимым в странах отклонениям; IEC 60825 (ГОСТ Р МЭК 60825-1) и 21CFR1040	
Сертификация на соответствие требованиям по электромагнитным помехам	FCC Part 15 Subpart B Class A (США); CAN ICES-3 Class A (Канада); EN 55022, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (европейский и межгосударственный стандарт) VCCI Class A (Япония); AS/NZS CISPR 32 (Австралия и Новая Зеландия); CNS 13438 (Тайвань); GB 9254-2008 (Китай)	
Соответствие Директиве RoHS	Соответствие применимым директивам и стандартам по ограничению содержания вредных веществ (Европа, Китай, Тайвань и межгосударственные стандарты)	

ЛИСТ ДАННЫХ

Спецификации McAfee Network Security Platform



Компоненты аппаратного обеспечения датчика	NS3200	NS3100
Быстродействие		
Совокупное быстродействие	200 Мбит/с	100 Мбит/с
Максимальная пропускная способность (UDP, пакеты по 1 512 байт)	До 1 Гбит/с	До 600 Мбит/с
Максимальное кол-во параллельных подключений	80 000	40 000
Кол-во подключений в секунду	20 000	15 000
Кол-во HTTP-подключений в секунду	15 000	12 000
Пропускная способность при расшифровке SSL (доля SSL-трафика: 10 %)	—	—
Максимальное кол-во потоков SSL	—	—
Кол-во импортированных ключей SSL	—	—
Обычная задержка	Менее 100 мкс	Менее 100 мкс
Кол-во виртуальных систем IPS	32	16
Максимальное кол-во профилей DoS	128	128
Кол-во правил ACL	1 000	1 000
Порты		
Постоянные порты GigE, медные (внутренняя функция открытия при отказе)	8	8
Постоянные порты 1 GigE (SFP)	—	—
Постоянные порты 10 GigE/1 GigE (SFP+) (поддержка внешних пассивных устройств открытия при отказе)	—	—
Постоянные порты 40 GigE	—	—
Гнезда для сетевых плат ввода-вывода	—	—
Сетевые платы ввода-вывода	—	—
10-гигабитный Ethernet	—	—
40-гигабитный Ethernet	—	—
Выделенные ответные порты (RJ45)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)
Выделенные порты управления (RJ45)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)
Выделенные порты для подключения устройства хранения данных (RJ45)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)	1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с)

ЛИСТ ДАННЫХ

Физические характеристики		
Габариты	1RU с креплением в стойку 44,15 см (Ш) x 4,45 см (В) x 27,94 см (Г)	1RU с креплением в стойку 44,15 см (Ш) x 4,45 см (В) x 27,94 см (Г)
Вес	3,67 кг	3,67 кг
Запоминающее устройство	Твердотельный накопитель, 30 ГБ	Твердотельный накопитель, 30 ГБ
Максимальное энергопотребление	100 Вт	100 Вт
Возможность питания от источника постоянного тока	—	—
Резервный источник питания	—	—
Электропитание	Переменный ток 100—240 В (50/60 Гц)	
Температура	0—35 °С (рабочая температура), –40—70 °С (температура хранения)	
Относительная влажность (без образования конденсата)	В рабочем состоянии: 10—90 % При хранении: 5—95 %	
Высота над уровнем моря	0—3000 м	
Нормативно-правовое соответствие продукта		
Сертификация на соответствие требованиям техники безопасности	UL 60950-1 (США); CSA 22.1.No. 60950-1 (Канада); EN 60950-1 (Европа); CNS 14336-1 (Тайвань), KN32 и KN35 (Южная Корея); GB 4943-1 и GB 17625.1 (Китай) IEC 60950-1 (ГОСТ Р МЭК 60950-1) (межгосударственный стандарт) — сертификат схемы CB и отчет об испытаниях соответствует всем применимым в странах отклонениям; IEC 60825 (ГОСТ Р МЭК 60825-1) и 21CFR1040	
Сертификация на соответствие требованиям по электромагнитным помехам	FCC Part 15 Subpart B Class A (США); CAN ICES-3 Class A (Канада); EN 55022, EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (европейский и межгосударственный стандарт) VCCI Class A (Япония); AS/NZS CISPR 32 (Австралия и Новая Зеландия); CNS 13438 (Тайвань); GB 9254-2008 (Китай)	
Соответствие Директиве RoHS	Соответствие применимым директивам и стандартам по ограничению содержания вредных веществ (Европа, Китай, Тайвань и межгосударственные стандарты)	



McAfee Ireland Ltd.
Building 2000, City Gate
Mahon, Cork, Ireland
www.mcafee.com/ru

McAfee, логотип McAfee, ePolicy Orchestrator и McAfee ePO являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании McAfee, LLC или ее филиалов в США и других странах. Другие названия и фирменная символика являются собственностью соответствующих владельцев. Copyright © 2017 McAfee, LLC. 3242_0817
АВГУСТ 2017 г.