Лист данных

# McAfee Network Security Platform

## Беспрецедентно «умный» подход к сетевой безопасности

Платформа McAfee® Network Security Platform — уникальное решение интеллектуальной защиты, предназначенное для обнаружения и блокирования изощренных сетевых угроз. Использование усовершенствованных методов обнаружения угроз безопасности дает ему возможность не ограничивается простым сопоставлением образцов и отражать скрытые атаки с чрезвычайно высокой степенью точности. Благодаря аппаратной платформе следующего поколения его пропускная способность может превышать 20 Гбит/с, что позволяет обслуживать крупные сети с помощью одного единственного устройства. Концепция управления системой безопасности Security Connected позволяет оптимизировать операции по обеспечению безопасности благодаря использованию информации об угрозах, собираемой в режиме реального времени при помощи технологии McAfee Global Threat Intelligence™ (McAfee GTI™), в сочетании с подробными контекстными данными о пользователях, устройствах и приложениях. Это дает возможность быстро и точно реагировать на сетевые атаки.

### Ключевые преимущества

**Беспрецедентный уровень предотвращения угроз**
- Архитектура следующего поколения
- Усовершенствованные функции обнаружения бот-сетей
- Анализ поведения

**Комплексная защита от вредоносных программ**
- Усовершенствованные функции анализа вредоносных программ без использования сигнатур
- Панель для проведения расследований по вредоносным программам
- Предсказательная модель обнаружения вредоносных программ с помощью McAfee GTI

**Security Connected**
- Контекстуальная информация об узлах в режиме реального времени, собираемая с помощью программного обеспечения McAfee ePO
- McAfee GTI
- Встроенные аналитические функции для проведения компьютерно-технических экспертиз

**Производительность и доступность**
- Пропускная способность до 20 Гбит/с
- Лучшая в отрасли готовность
- Высокая степень доступности в режиме «активный-активный»

**Интеллектуальное управление безопасностью**
- Масштабируемые функции управления через веб-консоль
- Автоматическая приоритезация оповещений
- Рабочие процессы основаны на методе «последовательного раскрытия»

**Информированность и контроль**
- Идентификация приложений
- Идентификация пользователей
- Идентификация устройств

### Защита от современных скрытых угроз безопасности

Ваша сеть сталкивается с изощренными скрытыми атаками, не поддающимися обнаружению с помощью традиционных методов обнаружения атак, что подвергает вашу сеть 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.

Платформа McAfee Network Security Platform — интегрированное решение, сочетающее в себе новейшие средства предотвращения угроз и интуитивно понятные средства управления средствами защиты, что дает возможность обнаруживать угрозы с большей точностью и оптимизировать операции по обеспечению безопасности. Платформа обеспечивает ведущую в отрасли защиту от вредоносных программ, угроз «нулевого дня», DoS-атак и бот-сетей.

### Беспрецедентный уровень предотвращения угроз

В основе McAfee Network Security Platform лежит следующее поколение архитектуры, предназначенной для проведения глубокой проверки сетевого трафика на скоростях, соответствующих пропускной способности канала. Используемая в ней комбинация передовых методов проверки позволяет обнаруживать и предотвращать как известные, так и еще неизвестные атаки в сети. К этим методам относятся анализ трафика по всем протоколам, анализ репутации угроз, анализ поведения, усовершенствованный 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 используется несколько передовых методов анализа вредоносных программ, дающих вам возможность защитить свою сеть от разрушительного воздействия нежелательных вредоносных программ. К ним относятся метод анализа репутации файлов посредством McAfee GTI, метод глубокого анализа файлов на наличие JavaScript и передовой метод обнаружения вредоносных программ, в том числе угроз «нулевого дня», вредоносных программ особого назначения и иных скрытых атак.

### Security Connected

Получить необходимые вам данные стало просто как никогда. Продукты McAfee в режиме реального времени интегрируются с программным обеспечением McAfee® ePolicy Orchestrator® (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 платформе McAfee Network Security Platform возможность получать точное представление об угрозах в их отношении к устройствам и пользователям, а также о том, какие из угроз представляют наибольший риск для организации. В решении используются данные об устройствах, информация о пользователях, данные о степени защищенности конечных точек, результаты оценки уязвимости и другие подробные данные, помогающие организациям анализировать степень серьезности угрозы и факторы коммерческого риска.

**McAfee Network Security Platform помогает в следующих областях:**

**Закрытие брешей в системе защиты**

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

**Упрощение процесса управления**

- Автоматическая приоритезация событий
- Оптимизация процессов по расследованию инцидентов
- Сокращение работы по настройке оборудования

**Адаптация к сети**

- Поддержка интерфейсов 1-гигабитного GigE и 10-гигабитного Ethernet GigE
- Макс. скорость 80 Гбит/с
- Высокая степень доступности в режиме «активный-активный»

## Производительность и масштабируемость

Воспользуйтесь обоими преимуществами — безопасностью и высоким уровнем быстродействия. McAfee Network Security Platform сочетает в себе средства однопроходной проверки трафика на основе протоколов со специальным аппаратным обеспечением операторского класса, что позволяет в реальных условиях осуществлять проверку трафика со скоростью свыше 20 Гбит в секунду на одном единственном устройстве. Чрезвычайная эффективность ее архитектуры позволяет сохранять высокий уровень быстродействия независимо от настроек безопасности, в то время как у других систем IPS при использовании политик, ставящих безопасность выше быстродействия, сокращение пропускной способности может составить до 50 процентов.

## Информированность и контроль

При принятии решений, касающихся приложений и протоколов в вашей сети, вы сможете руководствоваться конкретной информацией. McAfee Network Security Platform является первой и единственной системой предотвращения вторжений, в которой передовые средства предотвращения угроз и сбора информации о приложениях совмещены в едином модуле, позволяющем принимать решения относительно обеспечения безопасности вашей сети. Мы сопоставляем информацию об угрозах с данными об использовании приложений, включая информацию 7-ого уровня о более 1 500 приложениях и протоколах, что дает вам возможность с большей уверенностью принимать решения о том, какие приложения допускать к работе в вашей сети. В дополнение к функции идентификации приложений McAfee Network Security Platform обеспечивает сбор информации о пользователях и устройствах. А функция обнаружения аномального сетевого поведения позволяет приоритезировать рискованные узлы и пользователей, включая активные бот-сети.

## Интеллектуальное управление безопасностью

Система автоматического управления сетевой безопасностью позволяет получить максимальную отдачу от инвестиций в систему безопасности. Количество устройств сетевой защиты, которыми можно управлять с помощью веб-консоли McAfee Network Security Manager, составляет от двух до нескольких сотен. В McAfee Network Security Manager используются интуитивно понятные рабочие процессы, основанные на методе «последовательного раскрытия» и дающие администраторам возможность получать необходимые оповещения, а также простые в использовании панели мониторинга, автоматически определяющие приоритеты событий на основе их серьезности и значимости. McAfee Network Security Platform интегрируется с программным обеспечением McAfee ePO, что позволяет вам иметь единую консоль для просмотра информации о рисках и нормативно-правовом соответствии в масштабах всей компании. Такая информация включает актуальные данные о степени защищенности инфраструктуры компании, получаемые путем оценки обнаруженных системных уязвимостей, имеющихся средств сетевой защиты и уровней безопасности конечных точек.

## Дополнительные функции

### Передовые средства предотвращения вторжений

- IP-дефрагментация и потоковая перекомпоновка TCP
- Выявление аномалий
- Поддержка сигнатур, создаваемых McAfee, создаваемых пользователем и получаемых из открытых источников
- Карантин узлов
- Расширенная защита обхода
- Контроль виртуальных сред

### Защита от бот-сетей

- Эвристическое распознавание ботов
- Корреляция нескольких атак одновременно
- Командно-контрольная база данных

### Средства предупреждения атак DoS и DDoS

- Обнаружение угроз пороговым и эвристическим методом
- Ограничение подключений по узлам
- Обнаружение путем самообучения на основе профиля

### McAfee GTI

- Репутация файлов
- Репутация IP-адресов
- Географическое местоположение

### Высокая степень доступности

- Режим «активный-активный» с обходом отказа при сохранении состояния соединения
- Внешняя функция открытия при отказе (активная)
- Встроенная функция открытия при отказе (только для медных портов)

### Поддержка туннелирования протокола

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

### McAfee Network Security Manager

- Многоуровневая архитектура управления, рассчитанная на 1 000 датчиков
- Аутентификация пользователя (Radius, LDAP и TACACS)
- Автоматическая отработка отказа и отказовозвращение
- Аварийное восстановление критически важных данных конфигурации
- Централизованная и иерархическая структура управления политиками

## Спецификации McAfee Network Security Platform

| | Подключение по 10-гигабитной сети Ethernet | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Компоненты аппаратного обеспечения датчика | M-8000 | M-6050 | M-4050 | M-3050 | M-2950 | M-2850 | M-1450 | M-1250 |
| **Производительность** | | | | | | | | |
| Реальная пропускная способность | 10 Гбит/с | 5 Гбит/с | 3 Гбит/с | 1,5 Гбит/с | 1 Гбит/с | 600 Мбит/с | 200 Мбит/с | 100 Мбит/с |
| Максимальная пропускная способность (UDP, пакеты по 1 512 байт) | до 20 Гбит/с | до 10 Гбит/с | до 4 Гбит/с | до 2,5 Гбит/с | до 1,5 Гбит/с | до 1 Гбит/с | до 300 Мбит/с | до 150 Мбит/с |
| Максимальное кол-во параллельных подключений | 4 000 000 | 2 000 000 | 1 500 000 | 750 000 | 750 000 | 750 000 | 80 000 | 40 000 |
| Кол-во соединений по TCP в секунду | 250 000 | 125 000 | 75 000 | 38 000 | 31 500 | 20 800 | 8 300 | 4 150 |
| Кол-во соединений по HTTP в секунду | 120 000 | 60 000 | 36 000 | 18 000 | 15 000 | 10 000 | 4 000 | 2 000 |
| Пропускная способность при использовании SSL (доля SSL-трафика: 10 %) | 8,8 Гбит/с | 4,4 Гбит/с | 2,7 Гбит/с | 1,3 Гбит/с | 900 Мбит/с | 500 Мбит/с | Не применимо | Не применимо |
| Максимальное кол-во потоков SSL | 400 000 | 200 000 | 150 000 | 75 000 | 25 000 | 25 000 | Не применимо | Не применимо |
| Кол-во импортированных ключей SSL | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | Не применимо | Не применимо |
| Типичная задержка | Менее 100 мкс | Менее 100 мкс | Менее 100 мкс | Менее 100 мкс | Менее 100 мкс | Менее 100 мкс | Менее 100 мкс | Менее 100 мкс |
| Кол-во виртуальных систем предотвращения вторжений (IPS) | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 100 | 100 | 32 | 16 |
| Максимальное кол-во профилей DoS | 5 000 | 5 000 | 5 000 | 5 000 | 5 000 | 300 | 120 | 100 |
| Кол-во правил ACL | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 400 | 100 | 50 |
| **Порты** | | | | | | | | |
| Фиксированный порты Gigabit Ethernet, медные (внутренние, открыты при отказе) | — | — | — | — | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Порты Gigabit Ethernet SFP | 16 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | — | — |
| 10-гигабитный Ethernet | 12 | 8 | 4 | 4 | — | — | — | — |
| Выделенные ответные порты (RJ45) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) | 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 ) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) | 1 (1 Гбит/с / 100 Мбит/с ) |
| Контрольные порты для внешних комплектов открытия при отказе | 14 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | — | — |
| **Физические характеристики** | | | | | | | | |
| Габариты | Панель 2x 2RU для монтажа в стойку 42,54 см (Ш) x 7,75 см (В) x 76,2 см (Г), каждая | Панель 2x 2RU для монтажа в стойку 42,54 см (Ш) x 7,75 см (В) x 76,2 см (Г), каждая | Панель 2x 2RU для монтажа в стойку 42,54 см (Ш) x 7,75 см (В) x 76,2 см (Г), каждая | Панель 2x 2RU для монтажа в стойку 42,54 см (Ш) x 7,75 см (В) x 76,2 см (Г), каждая | Панель 2x 2RU для монтажа в стойку 42,54 см (Ш) x 7,75 см (В) x 76,2 см (Г), каждая | Панель 2x 2RU для монтажа в стойку 42,54 см (Ш) x 7,75 см (В) x 76,2 см (Г), каждая | Панель 2x 2RU для монтажа в стойку 42,54 см (Ш) x 7,75 см (В) x 76,2 см (Г), каждая | Панель 2x 2RU для монтажа в стойку 42,54 см (Ш) x 7,75 см (В) x 76,2 см (Г), каждая |
| Вес | 42,6 кг (2 x 21,3 кг) | 21,3 кг | 21,3 кг | 21,3 кг | 18,1 кг | 18,1 кг | 5,4 кг | 5,4 кг |
| Максимальное энергопотребление | 900 Вт (2 x 450 Вт) | 450 Вт | 450 Вт | 450 Вт | 450 Вт | 450 Вт | 120 Вт | 120 Вт |
| Доступно питание DC | Дополнительно | Дополнительно | Дополнительно | Дополнительно | Дополнительно | Дополнительно | Не применимо | Не применимо |
| Резервные источники питания | Дополнительно | Дополнительно | Дополнительно | Дополнительно | Дополнительно | Дополнительно / не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Электропитание | 100 – 240 В пер. тока (50/60 Гц) | | | | | | | |
| Температура | 0 °C – 35 °C (рабочая температура)<br>-40 °C – 70 °C (температура хранения) | | | | 0 °C – 40 °C (рабочая температура)<br>-40 °C – 70 °C (температура хранения) | | | |
| Относительная влажность (без образования конденсата) | В рабочем состоянии: 10 % – 90 %<br>При хранении: 5 % – 95 % | | | | | | | |
| Высота над уровнем моря | 0 м – 3 000 м | | | | | | | |
| Сертификаты безопасности | Лицензия UL 1950, CSA-C22.2 No. 950, EN-60950, IEC 950, EN 60825, IEC 60825, 21CFR1040 CB и отчет, охватывающий все отклонения по странам. | | | | | | | |
| Сертификаты EMI | FCC часть 15, класс A (CFR 47) (США), ICES-003 класс A (Канада), EN55022 класс A (Европа), CISPR22 класс A (международный) | | | | | | | |

ООО «МакАфи Рус»
Адрес: Москва, Россия, 123317
Пресненская набережная, 10
БЦ «Башни на набережной», Башня «А», 15 этаж
Телефон: +7 (495) 653-85-13
www.McAfee.ru

60043ds_m-app_0513_fnl_ASD