



Серия FortiGate/FortiWiFi® 60E

FortiGate 60E, FortiWiFi 60E, FortiGate 61E и FortiWiFi 61E

Промышленная платформа сетевой безопасности от компании Fortinet

Устройство сетевой безопасности Fortinet FortiGate предлагает комплексную сетевую защиту на одной платформе, с одной операционной системой сетевой безопасности и с единой системой управления в одном окне на основе заданных правил, что обеспечивает максимальную защиту предприятий от целевых атак и непрерывно совершенствующихся угроз для безопасности.

Одна промышленная платформа сетевой безопасности для всего предприятия

Семейство сетевых устройств FortiGate представляет собой широчайший в своем классе диапазон промышленных платформ сетевой безопасности. Устройство FortiGate оснащено процессором FortiASIC со специализированной комплексной архитектурой, обеспечивающей чрезвычайно высокую пропускную способность и крайне низкое время задержки, а также непревзойденную и эффективную комплексную защиту, регулярно проверяемую независимыми испытательными лабораториями в реальных условиях. Рассчитанная на территориально распределенные предприятия серия FortiGate 60E обеспечивает комплексную безопасность, обладает широким набором сетевых функций, предлагает многочисленные варианты подключений и характеризуется компактностью и непревзойденной производительностью.

Главные особенности

| | Межсетевой экран | Предотвращение вторжений | МСЭ нового поколения | Защита от угроз | Интерфейсы |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|
| | Общий интернет-трафик предприятия | | | | |
| Серия FG/FWF-60E | 3 Гбит/с | 350 Гбит/с | 250 Гбит/с | 180 Гбит/с | Набор интерфейсов GE RJ45 |

Серия FortiGate/FortiWiFi® 60E

Устройство комплексной сетевой безопасности для территориально распределенных предприятий



Подтвержденная безопасность



Одна сетевая ОС



Высокая пропускная способность



Одно окно



Универсальная поддержка платформ



**ПЛАТФОРМА
FORTINET
SECURITY FABRIC**

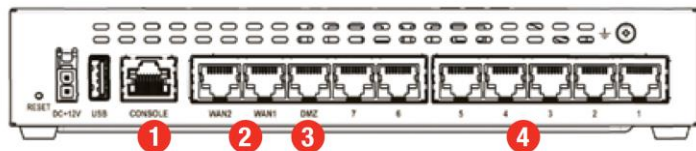
Устройства FortiGate в сочетании с платформой Fortinet Security Fabric образуют основу промышленного решения от компании Fortinet.

forti.net/sf



АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

FortiGate/FortiWiFi 60E/61E



Интерфейсы

1. Консольный порт
2. 2x порта GE RJ45 WAN

3. 1x порт GE RJ45 DMZ
4. 7x внутренних портов GE RJ45



Мощный процессор FortiASIC SoC3

- Сочетание центрального процессора FortiASIC™ с RISC-архитектурой, оригинального программного обеспечения Fortinet и сетевых процессоров обеспечивает непревзойденный уровень эффективности работы.
- Использование данного процессора позволяет упростить конструкцию устройства и обеспечить производительность небольших сетей на качественно новом уровне.
- Процессор поддерживает ускорение режима межсетевого экрана на пакетах любого размера для достижения максимальной пропускной способности.
- Ускоряет процесс унифицированного управления угрозами (UTM), обеспечивая наивысший уровень защиты и эффективности работы.
- Увеличивает пропускную способность VPN для высокоскоростного и безопасного удаленного доступа.

Возможность подключения 3G/4G WAN

Серия FortiGate/FortiWiFi 60E имеет USB-порт, позволяющий подключать сторонний совместимый 3G/4G USB-модем для создания дополнительного соединения по сети WAN или резервированного канала, а также обеспечения максимальной надежности связи.

Компактное и надежное исполнение

Данное устройство, рассчитанное на малый бизнес, можно разместить на столе или установить на стене. Устройство отличается небольшими размерами, малым весом и при этом высокой надежностью и превосходными показателями среднего времени наработки на отказ, сокращающими до минимума вероятность обрыва связи в сети.

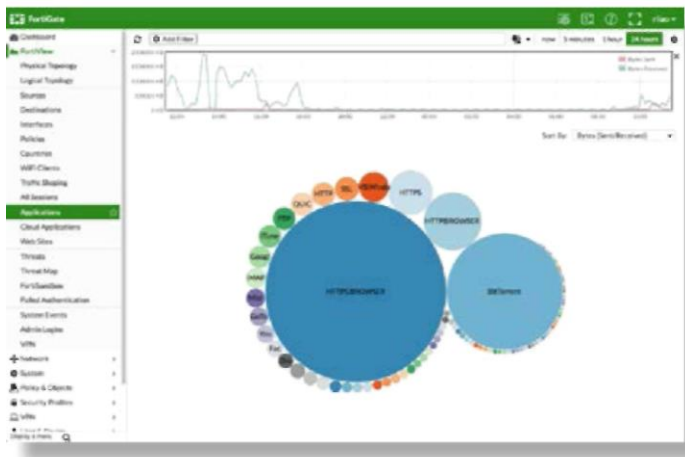
Обширная зона покрытия сети

Устройство FortiWiFi 60E имеет встроенную двухдиапазонную двухпоточковую точку доступа с внутренними антеннами, которая обеспечивает высокоскоростной беспроводной доступ по стандарту 802.11ac. Двухдиапазонный чипсет соответствует требованиям стандарта PCI-DSS по беспроводному активному и пассивному сканированию вредоносного ПО, обеспечивая, таким образом, максимальную защиту регулируемой среды.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Операционная система FortiOS

Управление всеми функциями защиты и сетевыми функциями в пределах всей платформы FortiGate посредством одной интуитивной операционной системы. Сокращение эксплуатационных расходов и экономия времени благодаря объединенной платформе безопасности нового поколения.



- Абсолютно консолидированная платформа с одной ОС для всех сервисов безопасности, сетевых сервисов и любых платформ FortiGate.
- Не имеющая аналогов защита: рекомендованная компанией NSS Labs, прошедшая сравнительное тестирование VB100, сертифицированная независимой лабораторией AV Comparatives и Международной ассоциацией по компьютерной безопасности (ICSA).
- Контроль тысяч приложений, блокировка новейших эксплоитов и фильтрация web-трафика на основе рейтингов миллионов URL-адресов, обрабатываемых в реальном масштабе времени.
- Автоматическое обнаружение, локализация и блокировка мощных атак за считанные минуты благодаря усовершенствованному интегрированному модулю защиты от угроз.
- Решение сетевых задач посредством комплексных функций маршрутизации, коммутации, WiFi, LAN и WAN.
- Подключение всех функций, ускоряемых на основе специализированных IC (ASIC) и необходимых клиенту для самой высокоскоростной платформы сетевой безопасности.



Более подробная информация представлена в брошюре FortiOS на сайте www.fortinet.com

УСЛУГИ

Сервис безопасности FortiGuard™

Центр FortiGuard Labs занимается интеллектуальным анализом сетевых угроз в реальном масштабе времени и предоставляет комплексные обновления систем безопасности для всего диапазона решений Fortinet. Команда разработчиков, состоящая из аналитиков угроз безопасности, инженеров и компьютерно-технических экспертов, взаимодействует с ведущими мировыми организациями, занимающимися контролем угроз безопасности, поставщиками сетевых и защитных устройств, а также правоохранительными органами.

- **Обновления в режиме онлайн** — Аналитическая обработка данных по безопасности и предоставление обновлений, распространяемых Исследовательским центром по распределенной сети Fortinet на все платформы Fortinet 24 часа в сутки, семь дней в неделю и 365 дней в году.
- **Исследование уровней безопасности** — К настоящему времени центр FortiGuard Labs обнаружил свыше 170 уникальных уязвимостей нулевого дня. Ежемесячно в базу сигнатур вносятся миллионы автоматических обновлений.
- **Утвержденный процесс оценки безопасности** — Интеллектуальная платформа сетевой безопасности FortiGuard прошла испытания и утверждена клиентами в разных странах мира, а также сертифицирована крупнейшими в мире независимыми испытательными лабораториями.

Сервис поддержки FortiCare™

Наша команда поддержки клиентов FortiCare предоставляет техническую поддержку всей продукции Fortinet в глобальном масштабе. Мы способны удовлетворить потребности предприятий любого размера в любой стране мира, имея сеть поддержки клиентов в Северной и Южной Америке, Европе, Азии, на Ближнем Востоке и предлагая следующие услуги:

- **Усиленная поддержка** — Для клиентов, которым необходима поддержка только в течение местного рабочего времени.
- **Комплексная поддержка** — Для клиентов, которым необходима круглосуточная поддержка по критически важным вопросам, включая расширенную замену аппаратных средств.
- **Расширенная поддержка** — Для глобальных и региональных клиентов, которым необходимы техническое управление учетными записями, расширенная программная поддержка, повышение приоритетов, выезды специалистов на места и т.д.
- **Профессиональное обслуживание** — Для клиентов с более сложными требованиями по сетевой безопасности, которым необходимы услуги по разработке архитектуры и проектированию, внедрению и развертыванию, эксплуатационному обслуживанию и т.д.



Пакет подписок Enterprise Bundle

Центр FortiGuard Labs предоставляет комплекс услуг, расширяющих платформу сетевой безопасности FortiGate. С помощью пакета подписок FortiGuard Enterprise Bundle можно легко оптимизировать функции защиты своего устройства FortiGate. Пакет включает в себя полный набор сервисов безопасности FortiGuard плюс сервис FortiCare и техническую поддержку. Данный пакет обладает максимальной гибкостью и содержит широчайший диапазон средств защиты в одном комплекте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | FORTIGATE 60E | FORTIWIFI 60E | FORTIGATE 61E | FORTIWIFI 61E |
|---|--|---|---|---|
| Технические характеристики аппаратных средств | | | | |
| Порты GE RJ45 WAN | 2 | | 2 | |
| Внутренние порты GE RJ45 | 7 | | 7 | |
| Порты GE RJ45 PoE | - | | - | |
| Порты GE RJ45 DMZ | 1 | | 1 | |
| Беспроводной интерфейс | - | 802.11 a/b/g/n/ac | - | 802.11 a/b/g/n/ac |
| USB-порты | 1 | | 1 | |
| Консольный порт (RJ45) | 1 | | 1 | |
| Внутренняя память | - | | 128 Гб | |
| Рабочие характеристики системы | | | | |
| Пропускная способность в режиме межсетевого экрана (UDP-пакеты 1518 / 512 / 64 байта) | | | 3 / 3 / 3 Гбит/с | |
| Время задержки межсетевого экрана (UDP-пакеты 64 байта) | | | 3 мкс | |
| Пропускная способность в режиме межсетевого экрана (пакетов в секунду) | | | 4,5 Мбит/с | |
| Кол-во одновременных подключений (TCP-подключений) | | | 1,3 млн | |
| Кол-во новых подключений в секунду (TCP-подключений) | | | 30 000 | |
| Кол-во правил межсетевого экрана | | | 5000 | |
| Пропускная способность IPsec VPN (пакеты 512 байт) | | | 2 Гбит/с | |
| Кол-во межшлюзовых туннелей IPsec VPN | | | 200 | |
| Кол-во туннелей IPsec VPN типа "клиент-шлюз" | | | 500 | |
| Пропускная способность SSL-VPN | | | 150 Мбит/с | |
| Кол-во одновременных пользователей SSL-VPN (рекомендуемый максимум) | | | 100 | |
| Пропускная способность IPS (HTTP / Enterprise Mix) ¹ | | | 1400 / 350 Мбит/с | |
| Пропускная способность в режиме проверки SSL ² | | | 340 Мбит/с | |
| Пропускная способность в режиме управления приложениями ³ | | | 550 Мбит/с | |
| Пропускная способность MCS нового поколения (NGFW) ⁴ | | | 250 Мбит/с | |
| Пропускная способность в режиме защиты от угроз ⁵ | | | 180 Мбит/с | |
| Пропускная способность CAPWAP ⁶ | | | 1,5 Гбит/с | |
| Виртуальные домены (по умолчанию / максимум) | | | 10 / 10 | |
| Макс. кол-во точек доступа FortiAP (всего / режим туннелирования) | | | 10 / 5 | |
| Макс. кол-во одноразовых паролей (FortiToken) | | | 100 | |
| Макс. кол-во зарегистрированных клиентов FortiClient | | | 200 | |
| Конфигурации системы высокой степени доступности | Активная / активная, активная / пассивная, кластеризация | | | |
| Размеры | | | | |
| Высота x ширина x длина, дюймы | 1,5 x 8,5 x 6,3 | | | |
| Высота x ширина x длина, мм | 38 x 216 x 160 | | | |
| Вес | 1,9 фунтов (0,9 кг) | | | |
| Исполнение | настольное | | | |
| Рабочие условия | | | | |
| Питание | 100–240 В пер. тока, 50–60 Гц | | | |
| Ток, не более | 110 В пер. тока / 1,5 А, 220 В пер. тока / 0,75 А | 115 В пер. тока / 0,9 А, 230 В пер. тока / 0,6 А | 115 В пер. тока / 0,9 А, 230 В пер. тока / 0,6 А | 115 В пер. тока / 0,9 А, 230 В пер. тока / 0,6 А |
| Потребляемая мощность (средняя / макс.) | 11,7 / 14 Вт | 12,6 / 15,2 Вт | 11,9 / 14,3 Вт | 13 / 16 Вт |
| Рассеивание тепла | 40 БТЕ/ч | 52 БТЕ/ч | 49 БТЕ/ч | 55 БТЕ/ч |
| Рабочая температура | 32 - 104°F (0 - 40°C) | | | |
| Температура хранения | -31 - 158°F (-35 - 70°C) | | | |
| Влажность | 20 - 90%, без образования конденсата | | | |
| Высота над уровнем моря при эксплуатации | до 7400 футов (2250 м) | | | |
| Совместимость | | | | |
| Безопасность | FCC Часть 15 Класс В, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB | | | |
| Сертификаты | | | | |
| ICSA Labs: межсетевой экран, IPsec, предотвращение вторжений, антивирус, SSL-VPN | | | | |

Примечание: Все указанные величины являются максимальными и могут изменяться в зависимости от конфигурации системы. Пропускная способность IPsec VPN определена на UDP-пакетах 512 байт с использованием алгоритмов AES-256-SHA1. 1. Пропускная способность IPS определена с помощью 1-Мбайтного HTTP и общего интернет-трафика предприятия. 2. Пропускная способность в режиме проверки SSL определена с подключенной функцией предотвращения вторжений (IPS) и HTTP-трафиком, с использованием протокола TLS v1.2 с алгоритмами AES-256-SHA. 3. Параметры режима управления приложениями определены по трафику HTTP 64 Кбайта. 4. Пропускная способность NGFW определена с подключенными функциями IPS и контроля приложений на основе общего интернет-трафика предприятия. 5. Пропускная способность в режиме защиты от угроз определена с подключенными функциями IPS, контроля приложений и защиты от вредоносных программ на основе общего интернет-трафика предприятия. 6. Пропускная способность CAPWAP определена на UDP-пакетах 1444 байта.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Товар | Код товара | Описание |
|---------------|------------|---|
| FortiGate 60E | FG-60E | 10x портов GE RJ45 (включая 7x внутренних портов, 2x WAN-порта, 1x DMZ-порт). Максимальное кол-во управляемых контроллером точек доступа FortiAP (всего / режим туннелирования): 10 / 5. |
| FortiWiFi 60E | FWF-60E | 10x портов GE RJ45 (включая 7x внутренних портов, 2x WAN-порта, 1x DMZ-порт), беспроводное соединение (802.11a/b/g/n/ac). Максимальное кол-во управляемых контроллером точек доступа FortiAP (всего / режим туннелирования): 10 / 5. |
| FortiGate 61E | FG-61E | 10x портов GE RJ45 (включая 7x внутренних портов, 2x WAN-порта, 1x DMZ-порт), 128 Гбайт внутренней памяти SSD. Максимальное кол-во управляемых контроллером точек доступа FortiAP (всего / режим туннелирования): 10 / 5. |
| FortiWiFi 61E | FWF-61E | 10x портов GE RJ45 (включая 7x внутренних портов, 2x WAN-порта, 1x DMZ-порт), беспроводное соединение (802.11a/b/g/n/ac), 128 Гбайт внутренней памяти SSD. Максимальное кол-во управляемых контроллером точек доступа FortiAP (всего / режим туннелирования): 10 / 5. |



ШТАБ-КВАРТИРА

Fortinet Inc.
899 Kifer Road
Sunnyvale, CA 94086
United States
Тел.: +1 (408) 235 7700
www.fortinet.com/sales

ОТДЕЛ ПРОДАЖ В ЕВРОПЕ,
АФРИКЕ И НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ

905 rue Albert Einstein
Valbonne 06560
Alpes-Maritimes, France
Тел.: +33 (489) 87 05 00

ОТДЕЛ ПРОДАЖ В АЗИАТСКО-
ТИХООКЕАНСКОМ РЕГИОНЕ

300 Beach Road 20-01
The Concourse
Singapore 199555
Тел.: +65 6395 2788

ОТДЕЛ ПРОДАЖ В ЛАТИНСКОЙ
АМЕРИКЕ

Sawgrass Lakes Center
13450 W. Sunrise Blvd., Suite 430
Sunrise, FL 33323
United States
Тел.: +1 (954) 368 9990