



Серия FortiGate 100D

FortiGate 100D, 140D и 140D-POE

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 средний бизнес серия FortiGate 100D характеризуется превосходным контролем состояния безопасности, глубокой видимостью и высокой производительностью.

Главные особенности

	Межсетевой экран	Предотвращение вторжений	МСЭ нового поколения	Защита от угроз	Интерфейсы
	Общий интернет-трафик предприятия				
FG-100D/140D	2,5 Гбит/с	310 Мбит/с	220 Мбит/с	200 Мбит/с	Набор интерфейсов GE SFP и GE RJ45
FG-140D-POE	2,5 Гбит/с	310 Мбит/с	220 Мбит/с	200 Мбит/с	Набор интерфейсов GE SFP и GE RJ45, GE RJ45 PoE

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Устройство комплексной сетевой безопасности серии FortiGate® 100D для территориально распределенных предприятий
Платформа комплексной сетевой безопасности нового поколения



Подтвержденная безопасность



Одна сетевая ОС



Высокая пропускная способность



Одно окно



Универсальная поддержка платформ



**ПЛАТФОРМА
FORTINET
SECURITY FABRIC**

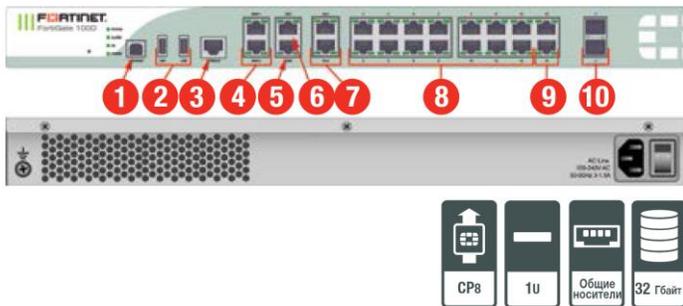
Устройства FortiGate в сочетании с платформой Fortinet Security Fabric образуют основу промышленного решения от компании Fortinet

forti.net/sf



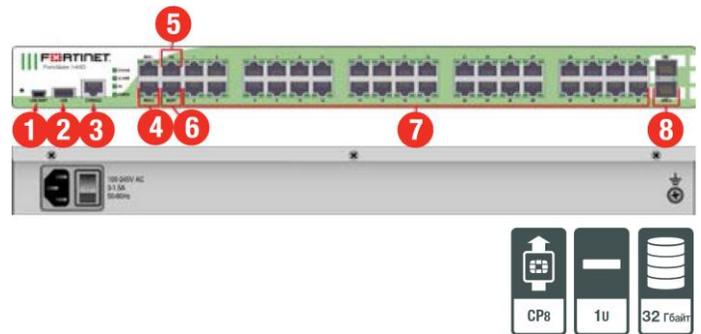
АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

FortiGate 100D



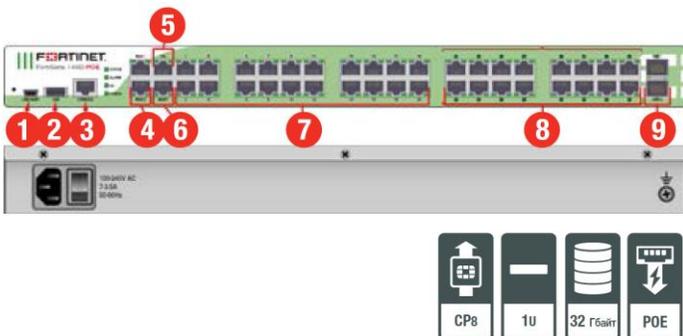
- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Порт управления USB | 6. 1x порт GE RJ45 DMZ |
| 2. 2x USB-порта | 7. 2x порта GE RJ45 HA |
| 3. Консольный порт | 8. 14x коммутлируемых портов GE RJ45 |
| 4. 2x порта GE RJ45 WAN | 9. 2x общих порта GE RJ45 |
| 5. 1x порт управления GE RJ45 | 10. 2x общих порта GE SFP |

FortiGate 140D



- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 1. Порт управления USB | 5. 1x GE RJ45 HA-порт |
| 2. USB-порт | 6. 1x порт управления GE RJ45 |
| 3. Консольный порт | 7. 36x коммутлируемых портов GE RJ45 |
| 4. 2x порта GE RJ45 WAN | 8. 2x порта GE SFP DMZ |

FortiGate 140D-POE



- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 1. Порт управления USB | 6. 1x порт управления GE RJ45 |
| 2. Порт USB | 7. 20x коммутлируемых портов GE RJ45 |
| 3. Консольный порт | 8. 16x портов GE RJ45 PoE |
| 4. 2x порта GE RJ45 WAN | 9. 2x порта GE SFP DMZ |
| 5. 1x порт GE RJ45 HA | |



Мощный процессор FortiASIC CP8

- Обеспечивает высокоскоростную криптографию для шифрования и дешифрования
- Ускоряет сервисы проверки контента на основе сигнатур, таких как антивирус и система предотвращения вторжений

Контент-процессор

Контент-процессор FortiASIC CP8 функционирует вне прямого потока трафика, разгружая таким образом критически важные ресурсы ЦП.

Быстрая установка с помощью мастера FortiExplorer

Мастер FortiExplorer™ позволяет легко и быстро установить и сконфигурировать платформы FortiGate благодаря доходчиво написанным инструкциям. Данное приложение предусмотрено для настольных ПК и ноутбуков с ОС Windows и Mac OS X, а также распространенных мобильных устройств. Необходимо просто подключиться к соответствующему USB-порту на устройстве и получить полную защиту за считанные минуты.

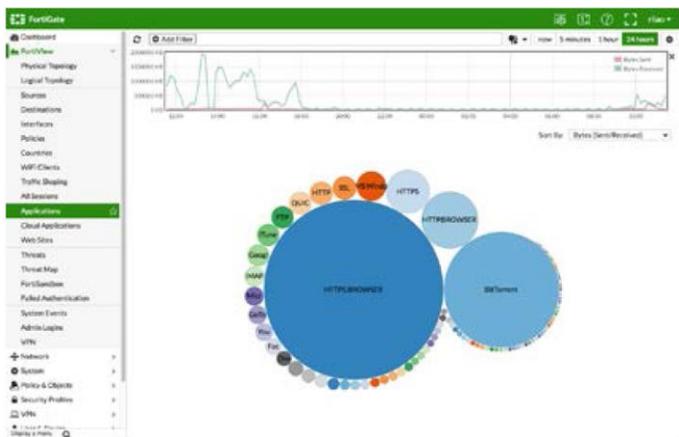
Питание по Ethernet посредством интерфейсов PoE

Устройство FortiGate 140D-POE имеет интерфейсы PoE, позволяющие быстро подключать совместимые точки беспроводного доступа и IP-телефоны, что, соответственно, обеспечивает быстрое развертывание и снижение совокупной стоимости владения.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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 эксплойтов 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 ИС (ASIC) и необходимых клиенту для самой высокоскоростной платформы сетевой безопасности.



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

СЕРВИСЫ

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, позволяющих расширить 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 100D	FORTIGATE 140D	FortiGate 140D-POE
Технические характеристики аппаратных средств			
Порты GE RJ45	20	40	24
Порты GE RJ45 PoE	-	-	16
Общие порты GE SFP или RJ45	2	-	-
Порты GE SFP	-	2	2
USB-порты (клиент-сервер)	1 / 2	1 / 1	1 / 1
T1-порт	-	-	-
Консольный порт	1	1	1
Внутренняя память	32 Гбайт	32 Гб	32 Гб
Трансиверы в комплекте	Нет	0	0
Рабочие характеристики системы			
Пропускная способность в режиме межсетевого экрана		2,5 Гбит/с	
Время задержки межсетевого экрана (UDP-пакеты 64 байта)	37 мкс	46 мкс	46 мкс
Пропускная способность в режиме межсетевого экрана (пакетов в секунду)		300 тыс. пакетов в секунду	
Кол-во одновременных подключений (TCP-подключений)		2 млн	
Кол-во новых подключений в секунду (TCP-подключений)		22 000	
Кол-во правил межсетевого экрана		10 000	
Пропускная способность IPsec VPN (пакеты 512 байт)		450 Мбит/с	
Кол-во межшлюзовых туннелей IPsec VPN		2000	
Кол-во туннелей IPsec VPN типа "клиент-шлюз"		5000	
Пропускная способность SSL-VPN		300 Мбит/с	
Кол-во одновременных пользователей SSL-VPN (рекомендуемый максимум)		300	
Пропускная способность системы предотвращения вторжений IPS (HTTP / Enterprise Mix) ¹		950 / 310 Мбит/с	
Пропускная способность в режиме проверки SSL ²		260 Мбит/с	
Пропускная способность в режиме управления приложениями ³		320 Мбит/с	
Пропускная способность MCS нового поколения (NGFW) ⁴		220 Мбит/с	
Пропускная способность в режиме защиты от угроз ⁵		200 Мбит/с	
Пропускная способность CAPWAP ⁶		1,2 Гбит/с	
Виртуальные домены (по умолчанию / максимум)		10 / 10	
Макс. кол-во точек доступа FortiAP (всего / режим туннелирования)		64 / 32	
Макс. кол-во одноразовых паролей (FortiToken)		1000	
Макс. кол-во зарегистрированных клиентов FortiClient		600	
Конфигурации системы высокой степени доступности		Активная / активная, активная / пассивная, кластеризация	
Размеры			
Высота x ширина x длина, дюймы	1,75 x 17,01 x 11,73	1,75 x 17,01 x 12,28	1,75 x 17,01 x 12,28
Высота x ширина x длина, мм	44 x 432 x 298	44 x 432 x 312	44 x 432 x 312
Исполнение	Стойечное, высотой 1 юнит	Стойечное, высотой 1 юнит	Стойечное, высотой 1 юнит
Вес	9,5 фунтов (4,3 кг)	11,5 фунтов (5,2 кг)	11,5 фунтов (5,2 кг)
Рабочие условия			
Питание		100–240 В пер. тока, 50–60 Гц	
Ток, не более	110 В / 3 А, 220 В / 1,5 А	110 В / 2 А, 220 В / 1 А	110 В / 4 А, 220 В / 2 А
Общий доступный баланс мощности PoE*	-	-	270 Вт
Потребляемая мощность (средняя / максимальная)	52,6 Вт / 63,1 Вт	44,8 Вт / 58,7 Вт	193,4 Вт / 337,1 Вт
Рассеивание тепла	215,3 БТЕ/ч	200,3 БТЕ/ч	1150,2 БТЕ/ч
Температура эксплуатации / хранения		32-104°F (0-40°C) / -31-158°F (-35-70°C)	
Высота над уровнем моря при эксплуатации		до 7400 футов (2250 м)	
Влажность		10 - 90%, без конденсата	
Соответствие стандартам и нормам			
		FCC Часть 15 Класс А, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB	
Сертификаты			
		ICSA Labs: межсетевой экран, IPsec, предотвращение вторжений, антивирус, SSL-VPN; USGv6/IPv6	

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 AES256-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.

Полный обновленный перечень технических характеристик см. в Руководстве системного администратора и брошюре FortiOS.

* Максимальная нагрузка на каждый PoE-порт составляет 15,4 Вт (стандарт 802.3af).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Товар	Код товара	Описание
FortiGate 100D	FG-100D	20x портов GE RJ45 (включая 1x DMZ-порт, 1x порт управления, 2x HA-порта, 16x внутренних коммутируемых портов), 2x пары общих носителей (включая 2x слота GE RJ45, 2x слота GE SFP), 32 Гб внутренней памяти. Максимальное кол-во управляемых контроллером точек доступа FortiAP (всего / режим туннелирования): 64 / 32.
FortiGate 140D	FG-140D	40x портов GE RJ45 (включая 36x коммутируемых портов, 2x порта управления/HA-порта, 2x WAN-порта), 2x слота GE SFP DMZ, 32 Гб внутренней памяти. Максимальное кол-во управляемых контроллером точек доступа FortiAP (всего / режим туннелирования): 64 / 32.
FortiGate 140D-POE	FG-140D-POE	40x портов GE RJ45 (включая 16x PoE-портов, 20x коммутируемых портов, 2x порта управления/HA-порта, 2x WAN-порта), 2x слота GE SFP DMZ, 32 Гб внутренней памяти. Максимальное кол-во управляемых контроллером точек доступа FortiAP (всего / режим туннелирования): 64 / 32.



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